

IBM DB2 Universal Database



# Sanomaopas, osa 2

*Versio 7*



IBM DB2 Universal Database



# Sanomaopas, osa 2

*Versio 7*

Lue ennen tämän julkaisun ja siinä kuvatun tuotteen käyttöä liitteessä C, "Huomioon otettavaa" sivulla 593 olevat tiedot.

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä julkaisusta *IBM DB2 Universal Database Message Reference, Volume 2, GC09-2979-01*, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation, USA.

Tämä julkaisu sisältää IBM:lle yksinoikeudella kuuluvia tietoja. Julkaisu on lisensoitua aineistoa, ja siihen sovelletaan tekijänoikeuslakia. Julkaisun tietoihin ei sisälly tuotetakuuta, eikä mitään tässä julkaisussa esiintyvää väitettä ole tulkittava sellaiseksi.

Tämän julkaisun tilauspyynnöt ja kysymykset, jotka koskevat IBM:n tuotteiden teknisiä tietoja, on osoitettava IBM-jälleenmyyjälle tai IBM:n myyntineuvottelijalle.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla niin, että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2001. Kaikki oikeudet pidätetään.

# Sisältö

<b>Tietoja tästä julkaisusta</b> . . . . .	<b>v</b>	SQL3300 - SQL3399 . . . . .	366
Tämän julkaisun käyttäjät . . . . .	v	SQL3400 - SQL3499 . . . . .	372
Tämän julkaisun rakenne . . . . .	v	SQL3500 - SQL3599 . . . . .	375
Rakenne . . . . .	v	SQL3600 - SQL3699 . . . . .	383
Merkintätavat . . . . .	v	SQL3700 - SQL3799 . . . . .	385
<b>Luku 1. Yleistietoja sanomista.</b> . . . . .	<b>1</b>	SQL3800 - SQL3899 . . . . .	388
Sanomista käytönaikaisesti saatavissa olevat		SQL3900 - SQL3999 . . . . .	389
tiedot . . . . .	1	SQL4000 - SQL4099 . . . . .	395
Muita DB2-sanomia . . . . .	3	SQL4100 - SQL4199 . . . . .	398
Muut sanomalähteet . . . . .	3	SQL4300 - SQL4399 . . . . .	408
		SQL4400 - SQL4499 . . . . .	409
		SQL4900 - SQL4999 . . . . .	412
		SQL5000 - SQL5099 . . . . .	421
<b>Luku 2. SQL-sanomat.</b> . . . . .	<b>5</b>	SQL5100 - SQL5199 . . . . .	427
SQL0000 - SQL0099 . . . . .	5	SQL6000 - SQL6099 . . . . .	433
SQL0100 - SQL0199 . . . . .	16	SQL6100 - SQL6199 . . . . .	451
SQL0200 - SQL0299 . . . . .	32	SQL6500 - SQL6599 . . . . .	453
SQL0300 - SQL0399 . . . . .	55	SQL7000 - SQL7099 . . . . .	462
SQL0400 - SQL0499 . . . . .	71	SQL8000 - SQL8099 . . . . .	465
SQL0500 - SQL0599 . . . . .	97	SQL8100 - SQL8199 . . . . .	470
SQL0600 - SQL0699 . . . . .	118	SQL9300 - SQL9399 . . . . .	470
SQL0700 - SQL0799 . . . . .	131	SQL10000 - SQL10099 . . . . .	472
SQL0800 - SQL0899 . . . . .	136	SQL20000 - SQL20099 . . . . .	475
SQL0900 - SQL0999 . . . . .	145	SQL20100 - SQL20199 . . . . .	498
SQL1000 - SQL1099 . . . . .	164	SQL20200 - SQL20299 . . . . .	504
SQL1100 - SQL1199 . . . . .	186	SQL29000 - SQL29100 . . . . .	505
SQL1200 - SQL1299 . . . . .	200	SQL30000 - SQL30099 . . . . .	508
SQL1300 - SQL1399 . . . . .	221	SQL30100 - SQL30199 . . . . .	522
SQL1400 - SQL1499 . . . . .	235		
SQL1500 - SQL1599 . . . . .	248	<b>Luku 3. SQLSTATE-sanomat</b> . . . . .	<b>523</b>
SQL1600 - SQL1699 . . . . .	254	Luokkakoodi 00: Toteutus on päättynyt	
SQL1700 - SQL1799 . . . . .	262	virheettömästi . . . . .	524
SQL1800 - SQL1899 . . . . .	268	Luokkakoodi 01: Varoitus . . . . .	524
SQL1900 - SQL1999 . . . . .	274	Luokkakoodi 02: Tiedot puuttuvat . . . . .	528
SQL2000 - SQL2099 . . . . .	274	Luokkakoodi 07: Dynaaminen SQL-virhe . . . . .	528
SQL2100 - SQL2199 . . . . .	286	Luokkakoodi 08: Poikkeus yhteydessä . . . . .	528
SQL2200 - SQL2299 . . . . .	288	Luokkakoodi 09: Liipaistavan toiminnon	
SQL2300 - SQL2399 . . . . .	291	poikkeus . . . . .	529
SQL2400 - SQL2499 . . . . .	294	Luokkakoodi 0A: Ominaisuus ei ole käytössä	529
SQL2500 - SQL2599 . . . . .	298	Luokkakoodi 0D: Kohdelajimääritykset eivät	
SQL2600 - SQL2699 . . . . .	313	kelpaa . . . . .	529
SQL2700 - SQL2799 . . . . .	315	Luokkakoodi 0F: Sanake ei kelpaa . . . . .	529
SQL2800 - SQL2899 . . . . .	322	Luokkakoodi 0K: RESIGNAL-käskey ei	
SQL2800 - SQL2899 . . . . .	322	kelpaa . . . . .	530
SQL3000 - SQL3099 . . . . .	326		
SQL3100 - SQL3199 . . . . .	341		
SQL3200 - SQL3299 . . . . .	358		

Luokkakoodi 20: CASE-käskyn Case-ehtoa ei löydy . . . . .	530	Luokkakoodi 55: Objekti ei ole toiminnon edellyttämässä tilassa . . . . .	551
Luokkakoodi 21: Kardinaliteettivirhe . . . . .	530	Luokkakoodi 56: Muu SQL- tai ohjelmavirhe	552
Luokkakoodi 22: Poikkeus tiedoissa. . . . .	530	Luokkakoodi 57: Resurssi ei ole käytettävissä tai käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon. . . . .	553
Luokkakoodi 23: Rajoitevirhe . . . . .	532	Luokkakoodi 58: Järjestelmävirhe . . . . .	555
Luokkakoodi 24: Kohdistimen tila ei kelpaa	532		
Luokkakoodi 25: Tapahtumatila ei kelpaa	533		
Luokkakoodi 26: SQL-käskyn tunniste ei kelpaa . . . . .	533	<b>Liite A. Tietoliikennevirheet . . . . .</b>	<b>557</b>
Luokkakoodi 28: Käyttöoikeusmäärittymiset eivät kelpaa. . . . .	533	TCP/IP . . . . .	557
Luokkakoodi 2D: Virheellinen tapahtuman lopetus . . . . .	534	APPC . . . . .	561
Luokkakoodi 2E: Yhteyden nimi ei kelpaa	534	NETBIOS . . . . .	563
Luokkakoodi 34: Kohdistimen nimi ei kelpaa	534	IPX/SPX. . . . .	565
Luokkakoodi 36: Kohdistimen määrittäminen ei kelpaa . . . . .	534	<b>Liite B. DB2:n kirjaston käyttö . . . . .</b>	<b>571</b>
Luokkakoodi 38: Poikkeus ulkoisessa toiminnossa. . . . .	535	DB2:n PDF-tiedostot ja painetut julkaisut	571
Luokkakoodi 39: Poikkeus ulkoisessa toimintokutsussa . . . . .	536	DB2:n julkaisut . . . . .	571
Luokkakoodi 3B: SAVEPOINT-asetus ei kelpaa . . . . .	536	PDF-julkaisujen tulostus . . . . .	582
Luokkakoodi 40: Tapahtuman muutosten peruutus. . . . .	537	Painettujen julkaisujen tilaus . . . . .	583
Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus . . . . .	537	DB2-ohjelman ohjeiden ja näyttökirjojen käyttö. . . . .	584
Luokkakoodi 44: WITH CHECK OPTION -loukkaus . . . . .	549	Käytönaikaisen ohjeen käyttö . . . . .	584
Luokkakoodi 46: Java DDL . . . . .	549	Näyttökirjojen tarkastelu . . . . .	586
Luokkakoodi 51: Sovelluksen tila ei kelpaa	549	DB2:n ohjattujen toimintojen käyttö. . . . .	589
Luokkakoodi 54: SQL:n tai ohjelman rajoitus on ylittynyt . . . . .	550	Opaspalvelimen määrittäminen . . . . .	590
		Haku näyttökirjoista . . . . .	591
		<b>Liite C. Huomioon otettavaa . . . . .</b>	<b>593</b>
		Tavaramerkkitietoja . . . . .	596
		<b>Hakemisto . . . . .</b>	<b>599</b>
		<b>Yhteydenotto IBM:ään. . . . .</b>	<b>601</b>
		Tietoja ohjelmasta. . . . .	601

---

## Tietoja tästä julkaisusta

Tässä julkaisussa on lueteltu kaikki DB2-tuotteen ohjelmien lähettämät sanomat.

---

### Tämän julkaisun käyttäjät

*Sanomaopas* on tarkoitettu DB2-ohjelman käyttäjille, jotka haluavat lisätietoja ohjelman lähettämistä sanomista.

---

### Tämän julkaisun rakenne

Tässä oppaassa on lueteltu kaikki DB2-tuotteen ohjelmien lähettämät virhesanomat.

#### Rakenne

Tässä julkaisussa on seuraavat luvut ja liitteet:

- Luku 1. Yleistietoja sanomista, sisältää tiedot siitä, kuinka virhesanoma tuodaan esiin ja tulkitaan.
- Luku 2. SQL-sanomat, sisältää kuvauksen niistä sanomista (SQLCODE-arvoista), jotka DB2:n tietokannan hallintaohjelma luo havaitessaan virheen.
- Luku 3. SQLSTATE-sanomat, sisältää kunkin SQLSTATE-arvon kuvauksen.
- Liite A. Tietoliikennevirheet, sisältää SQL-koodiin -30081 liittyvien tietoliikenteen virhekoodien kuvaukset.

#### Merkintätavat

Päivämäärän ja kellonajan esitysmuoto ja siinä erottimina käytetyt merkit ovat suomen kielen mukaiset. Niiden asemesta saattaa näkyä eri merkkejä, jos käyttöjärjestelmä ei käytä suomen kielen esitysmuotoa.





---

## Luku 1. Yleistietoja sanomista

Tässä julkaisussa oletetaan, että olet perehtynyt sen käyttöjärjestelmän toimintoihin, jonka alaisuudessa käytät DB2-ohjelmistoa. Seuraavissa luvuissa olevien tietojen avulla voit tunnistaa virheen tai häiriön ja poistaa sen tarvittavin elvytystoimin. Näiden tietojen avulla saat myös käsityksen siitä, mikä ohjelma luo sanoman ja mihin se kirjaa sen.

---

### Sanomista käytönaikaisesti saatavissa olevat tiedot

Seuraavat DB2-sanomat saa esiin käyttöjärjestelmän komentoriviltä:

#### Etuliite

##### Kuvaus

- ASN DB2:n toisinnusohjelman sanomat.
- CCA Työaseman kokoonpanoapuohjelman sanomat.
- CLI Kutsutasoliittymän sanomat.
- DBA Ohjaustoimintojen ja tietokannan hallinta-apuohjelman sanomat.
- DBI Asennuksen ja kokoonpanon määrittämisen sanomat.
- DB2 Komentorivisuorittimen sanomat.
- DWC Tietovarastotoimintojen sanomat.
- FLG Information Catalog Manager -ohjelman sanomat.
- GSE DB2 Spatial Extender -ohjelman sanomat.
- SAT DB2 Satellite Edition -ohjelmiston sanomat.
- SPM DB2:n eheyden hallintaohjelman sanomat.
- SQJ Java-kielen esikäännettävien SQL-käskyjen (SQLJ) sanomat.
- SQL Sanomat, jotka tietokannan hallintaohjelma luo havaitessaan virheen.

Myös SQLSTATE-arvoon liittyvän sanomatekstin saa näkyviin.

Sanoman tunnus koostuu kolmen merkin pituisesta etuliitteestä (katso yllä olevaa luetteloa) ja sitä seuraavasta neljän tai viiden numeron pituisestä sanoman numerosta. Tunnuksen viimeisenä merkinä on joskus kirjain. Se ilmoittaa virhesanoman vakavuuden.

Saat virhesanoman ohjeen esiin antamalla käyttöjärjestelmän kehoitteen perään seuraavaa muotoa olevan komennon:

db2 ? XXXnnnnn

Tässä komennossa XXX on sanoman tunnuksen etuliite ja nnnnn sanoman numero.

**Huomautus:** Komennossa **db2** sanoman tunnus voidaan kirjoittaa isoilla tai pienillä kirjaimilla tai molemmilla. Tunnuksen päättävä kirjain ei ole pakollinen.

Näin seuraavat komennot tuottavat saman tuloksen:

- db2 ? SQL0000N
- db2 ? sql0000
- db2 ? SQL0000n

Jos sanoman teksti ei mahdu kuvaruutuun kerralla, anna komento seuraavassa muodossa (Unix-perusteisissa ja muissa järjestelmissä, joissa avainsana 'more' on tuettu):

db2 ? XXXnnnnn | more

Ohjeen saa esiin myös vuorovaikutteisessa syöttötilassa. Voit siirtyä tähän tilaan antamalla käyttöjärjestelmän kehoitteen perään seuraavan komennon:

db2

Kun järjestelmä on vuorovaikutteisessa syöttötilassa, voit kirjoittaa komentoja seuraavan kehoitteen perään:

db2 =>

Jos haluat tuoda DB2-sanoman ohjeen kuvaruutuun tässä tilassa, kirjoita kehoitteen perään seuraavaa muotoa oleva komento:

? XXXnnnnn

**Huomautus:** Jos sanoman teksti ei mahdu kuvaruutuun kerralla ja kyseessä on muu kuin graafinen työasema, komennon tuloste voidaan ohjata 'more'-ohjelmalle (Unix-järjestelmissä) tai tiedostoon, jota voidaan sitten selata.

SQLSTATE-arvoon liittyvä sanomateksti saadaan esiin antamalla seuraavaa muotoa oleva komento:

db2 ? *nnnnn*

tai

db2 ? *nn*

Tässä komennossa *nnnnn* on viiden merkin (voivat olla numeroita ja kirjaimia) pituinen SQLSTATE-arvo. Merkkijono *nn* on SQLSTATE-arvon ensimmäiset kaksi numeroa, ja sitä kutsutaan luokkakoodiksi.

### **Muita DB2-sanomia**

Jotkin DB2-ohjelmiston osat palauttavat sanomia, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa tai käytönaikaisessa ohjeessa. Näissä sanomissa voi olla jokin seuraavista etuliitteistä:

**AUD** DB2:n tapahtumien keruuohjelman sanomat.

**DIA** Monien DB2-ohjelmiston osien luomia vianmäärittäyssanomiamia. Nämä sanomat kirjoitetaan vianmäärittäksen db2diag.log-lokitiedostoon. Ne sisältävät lisätietoja käyttäjille ja DB2:n ohjelmistohuollolle virheiden selvittämistä varten.

**GOV** DB2:n oikeuksienhallintaohjelman sanomat.

Tavallisesti sanoman tiedot riittävät varoituksen tai virheen syyn selvittämiseen. Lisätietoja komennosta tai apuohjelmasta, joka on luonut sanoman, on komennon tai apuohjelman ohjeet sisältävässä julkaisussa.

### **Muut sanomalähteet**

Jos järjestelmässä ajetaan muita ohjelmia, kuvaruutuun saattaa tulla sanomia, joiden etuliite on jokin muu kuin tässä oppaassa kuvatuilla sanomilla.

Lisätietoja näistä sanomista on kyseisen ohjelman mukana toimitetuissa julkaisuissa.



---

## Luku 2. SQL-sanomat

Kussakin sanomassa on sanoman tunnus, joka koostuu etuliitteestä (SQL) ja sanoman numerosta. Sanomat on kuvattu sanoman numeron mukaisessa järjestyksessä. Sanomia on kolmenlaisia: ilmoitus- ja varoitussanomiam sekä vakavia virhesanomiam. Virhesanoman tunnus päättyy *N*-kirjaimeseen. Varoitussanoman tunnus päättyy *W*-kirjaimeseen. Vakavan järjestelmävirhesanoman tunnus päättyy *C*-kirjaimeseen.

Sanoman numeroa kutsutaan myös SQL-koodiksi (*SQLCODE*). Järjestelmä välittää SQL-koodin sovellukselle positiivisena tai negatiivisena lukuna sanoman lajin (*N*, *W* tai *C*) mukaisesti. *N*- ja *C*-sanomia vastaavat luvut ovat negatiivisia, *W*-sanomia vastaavat luvut positiivisia. DB2 palauttaa SQL-koodin sovellukseen ja sovellus voi noutaa koodiin liittyvän sanoman. DB2 palauttaa myös *SQLSTATE*-arvon (SQL-tila), kun virhe perustuu SQL-käskyn tulokseen. Luku 3. *SQLSTATE*-sanomat, sisältää *SQLSTATE*-arvojen luettelon ja kuvaukset. Eräisiin SQL-koodeihin liittyvät tietyt *SQLSTATE*-arvot. Tiettyyn SQL-koodiin liittyvät SQL-tilat (jos niitä on) on kuvattu tässä luvussa virhesanomatietojen perässä.

SQL-sanomien muuttuva-arvoiset parametrit on esitetty kuvaavien nimien avulla.

---

### SQL0000 - SQL0099

---

#### SQL0000W Käskyn käsittely on onnistunut.

**Selitys:** Järjestelmä on käsitellyt SQL-käskyn onnistuneesti, paitsi jos käsky on aiheuttanut varoituksen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, onko *SQLWARN0* tyhjä. Jos se on tyhjä, käskyn käsittely on onnistunut. Jos se ei ole tyhjä, järjestelmä on antanut varoituksen. Tarkista muut merkinnät, jotka osoittavat, mikä varoitus on kyseessä. Jos esimerkiksi *SQLWARN1* ei ole tyhjä, järjestelmä on katkaissut merkkijonon.

Lisätietoja on julkaisussa *Application Development Guide*.

**sqlcode:** 0

**sqlstate:** 00000, 01003, 01004, 01503, 01504, 01506, 1509, 01517

---

#### SQL0001N Sidonta tai esikäynnös ei ole onnistunut.

**Selitys:** Sidonta tai esikäynnös ei ole onnistunut syistä, jotka on mainittu edellisissä sanomissa.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Anna kommento uudestaan.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

---

**SQL0002N Sidontatiedoston nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Sidontatiedoston nimi ei kelpaa syistä, jotka on mainittu edellisissä sanomissa.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Anna komento uudelleen.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

---

**SQL0003N Tietokannan nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan nimi ei kelpaa syistä, jotka on mainittu edellisissä sanomissa.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Anna komento uudelleen.

---

**SQL0004N Tunnussana ei kelpaa.**

**Selitys:** Tunnussanassa on merkkejä, jotka eivät kelpaa, tai se on liian pitkä.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista tunnussanaa.

---

**SQL0005N Sanomatiedoston nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Sanomatiedoston nimi ei kelpaa syistä, jotka on mainittu edellisissä sanomissa.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Tarkista sanomatiedoston nimi. Jos sanomatiedosto on olemassa, tarkista sen määritteet. Anna komento uudelleen.

---

**SQL0006N Päivämäärän ja kellonajan esitysmuodon parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** Päivämäärän ja kellonajan esitysmuodon parametrin arvo ei ole 0 - 3.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista esitysmuodon parametria.

---

**SQL0007N Merkkijonoa "<teksti>" seuraava merkki "<merkki>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetty "<merkki>" ei kelpaa SQL-käskyissä. "<Teksti>"-kenttä määrittää tätä merkkiä edeltävät 20 SQL-käskyn merkkiä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joissakin tietolähteissä ei ole kelvollisia arvoja "<merkki>"- ja "<teksti>"-sanomasanakkeita varten. Tässä tapauksessa "<merkki>" ja "<teksti>" ovat muodossa: "<tietolähde>:UNKNOWN", joka osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvoja ei tunneta.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista tai vaihda merkki, joka ei kelpaa.

**sqlcode:** -7

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0008N Isäntämuuttujan määrittämisessä oleva sanake "<sanake>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Isäntämuuttujan määrittämisessä oleva sanake ei kelpaa. Esikäytäjä ei tunnista isäntämuuttujaa.

Käskyä ei voi toteuttaa. Se ei hyväksy käskyn (puolipistettä edeltäviä) isäntämuuttujia.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista isäntämuuttujan määrittämisessä oleva sanake.

---

**SQL0009W** Järjestelmä ei ole ottanut huomioon esikäntäjän toiminnon ohitusyritystä.

**Selitys:** Esikäntäjän toiminto on yritetty ohittaa.

Järjestelmä ei ole ottanut parametria huomioon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki esikäntäjän parametrit on määritetty oikein.

---

**SQL0010N** Merkkijonolla "<jono>" alkavan merkkijonovakion lopussa ei ole merkkijonon erotinta.

**Selitys:** Käskyssä on merkeillä "<jono>" alkava merkkijonovakio, jonka loppua ei ole osoitettu erottimilla.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käskyn merkkijonovakio ja lisää puuttuva erotin.

**sqlcode:** -10

**sqlstate:** 42603

---

**SQL0011N** Kuvausta ei ole lopetettu.

**Selitys:** Kuvauksen loppua ei ole osoitettu oikein.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käskyssä oleva kuvaus ja korjaa puuttuva tai ylimääräinen erotin.

---

**SQL0012W** Sarakkeen "<sarake>" korrelaatio esiintyy ilman tarkennetta.

**Selitys:** Sanomassa mainittu sarake esiintyy SELECT-käskyssä, siinä ei ole tarkennetta ja se sisältyy taulukkoon, joka on määritetty FROM-lauseen ulommassa SELECT-käskyssä. Tästä syystä järjestelmä on tulkinut SELECT-käskyssä olevan viittauksen tähän sarakkeeseen ulkoiseksi viittaukseksi, jolloin syntyy korrelaatio.

Järjestelmä käsittelee käskyn olettaen, että on tarkoitettu korrelaatiota.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että on tarkoitettu korrelaatiota. Ulkoisiin viittauksiin kannattaa liittää tarkenne.

**sqlcode:** +12

**sqlstate:** 01545

---

**SQL0013N** Tyhjä erotinmerkkejä sisältävä tunnus ei kelpaa.

**Selitys:** Esikäännöksen aikana on löytynyt tyhjäksi määritetty kohdistimen, käskyn tai tietokannan nimi tai käyttöoikeustunnus. Tällainen määrittäminen ei kelpaa. Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kelvollinen kohdistimen, käskyn tai tietokannan nimi tai käyttöoikeustunnus.

---

**SQL0014N** Lähdetiedoston nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Esikäntäjän kutsussa määritetty lähdetiedoston nimi sisältää vääriä merkkejä tai lähdetiedoston nimen osoitin ei kelpaa.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että lähdetiedoston nimi on oikea.

---

**SQL0015N** Isäntämuuttujan tietolaji "<sanake\_1>" ei kelpaa. Käytä tietolajia "<sanake\_2>".

**Selitys:** Jos esikäntäjän WCHARTYPE CONVERT -parametri on käytössä, graafinen isäntämuuttuja on esiteltävä käyttäen tietolajia 'wchar\_t' tietolajin 'sqldbchar' asemesta.

Jos esikäntäjän WCHARTYPE NOCONVERT -parametri on käytössä (oletus) ja tietolaji 'wchar\_t' on määritetty käytettävässä ympäristössä 4-tavuiiseksi kokonaisluvuksi, graafisen isäntämuuttujan tietolajiksi on määritettävä 'sqldbchar' tietolajin 'wchar\_t' asemesta.

**Käyttäjän toimet:** Korvaa isäntämuuttujan nykyinen tietolaji sanomassa määritetyillä tietolajilla.

---

**SQL0017N SQL-funktiossa tai -menetelmässä on määritettävä ja toteutettava RETURN-käskey.**

**Selitys:** SQL-funktiossa tai -menetelmässä ei ole RETURN-käskyä tai funktio tai menetelmä ei ole päättynyt RETURN-käskyn toteutukseen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että funktio tai menetelmä toteuttaa RETURN-käskyn.

**sqlcode:** -17

**sqlstate:** 42632

---

**SQL0020W Kohdetietokanta ei tue sidonnan tai esikäynnöksen parametreja "<parametrin\_nimi/parametrin\_numero>". Järjestelmä ei ota kyseisiä parametreja huomioon.**

**Selitys:** Tämä sanoma palautetaan seuraavissa tilanteissa:

- esikäynnöksen tai sidonnan aikana on määritetty ainakin yksi valinta, jota kohteen tietokannan hallintaohjelmat eivät tue
- Esikäynnöksen tai sidonnan aikana määritetyistä valinnoista ainakin yhden arvot ovat sellaiset, että kohteen tietokannan hallintaohjelmat eivät tue niitä

Järjestelmä ei ota huomioon valintoja/arvoja, joita se ei tue. Todennäköisin syy on se, että muun kuin DRDA-palvelimen kanssa on määritetty valinta tai valinnan arvo, jota vain DRDA-sovelluspalvelin tukee.

Kirjoita komento "db2 ? bind" tai "db2 ? prep" luetteloon, jonka valintoja tukee vain DRDA-sovelluspalvelin.

Mahdolliset parametrien numerot ja nimet ovat:

1 DATETIME  
2 LANGLEVEL  
4 ISOLATION  
5 BLOCKING  
6 GRANT

8 SQLFLAG  
16 CONNECT  
17 SQLRULES  
18 DISCONNECT  
19 SYNCPOINT  
20 ISOLATION  
21 BINDFILE  
22 SQLCA  
23 PACKAGE  
24 OPTLEVEL  
25 SYNTAX tai SQLEERROR  
26 NOLINEMACRO  
30 LEVEL  
31 COLLECTION  
32 VERSION  
33 OWNER  
34 QUALIFIER  
35 TEXT  
40 VALIDATE  
41 EXPLAIN  
42 ACTION  
44 REPLVER  
45 RETAIN  
46 RELEASE  
47 DEGREE  
50 STRDEL  
51 DECDEL  
55 CHARSUB  
56 CCSIDS  
57 CCSIDM  
58 CCSIDG  
59 DEC  
60 WCHARTYPE



- 61 DYNAMICRULES
- 62 INSERT
- 63 EXPLSNAP
- 64 FUNCPATH
- 65 SQLWARN
- 66 QUERYOPT

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sidonnan tai esikäynnöksen määrittys "`<parametrin_nimet/parametrin_numerot>`" oli tarkoitettu käytettäväksi tämän tietokannan hallintaohjelman kanssa.

---

**SQL0021W** Järjestelmä ei ole ottanut huomioon esikäynnöksen virheellistä parametria "`<parametri>`".

**Selitys:** Sanomassa mainittu parametri ei kelpaa esikäynnöksen parametriksi.

Järjestelmä ei ole ottanut parametria huomioon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki esikäynnöksen parametrit on määritetty oikein.

---

**SQL0022W** Järjestelmä ei ole ottanut huomioon esikäynnöksen toistuvaa parametria "`<parametri>`".

**Selitys:** Esikäynnöksen parametri "`<parametri>`" esiintyy useita kertoja.

Järjestelmä ei ole ottanut parametria huomioon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että esikäynnöksen parametrit on määritetty vain kerran.

---

**SQL0023N** Tietokannan nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetty tietokannan nimi ei kelpaa.

Esikäynnös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan nimi on kirjoitettu oikein ja että se täyttää lyhyille tunnuksille asetetut vaatimukset.

---

**SQL0024N** Tietokannan nimeä ei ole annettu.

**Selitys:** Esikäynnöksen jatkamiseksi ei ole annettu tietokannan nimeä.

Esikäynnös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita tietokannan nimi.

---

**SQL0025W** Sidonta tai esikäynnös on päättynyt ja antanut varoituksia.

**Selitys:** Sidonta tai esikäynnös on onnistunut, mutta järjestelmä on antanut varoituksia. Järjestelmä on luonut hakusuunnitelmaobjektin tai sidontatiedoston tai molemmat komennon edellyttämällä tavalla.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Jos on tarpeen, korjaa ongelmat ja anna komento uudelleen.

---

**SQL0026N** Tunnussana ei kelpaa.

**Selitys:** Annettu tunnussana ei kelpaa.

Esikäynnös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että annettu tunnussana täyttää tunnussanoille asetetut vaatimukset.

---

**SQL0028C** Sidontatiedoston laitoksen numero ei kelpaa.

**Selitys:** Sidontatiedoston laitoksen numero ei vastaa käytössä olevan tietokannan hallintaohjelman laitoksen numeroa.

Sidontatiedostoa ei voi käyttää käytössä olevassa tietokannan hallintaohjelmassa. Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tee esikäynnös uudelleen käytössä olevassa tietokannan hallintaohjelmassa, jos se on mahdollista. Muussa tapauksessa käytä vain sellaisia sidontatiedostoja, jotka on luotu käyttäen yhteensopivaa tietokannan hallintaohjelman laitosta.

---

**SQL0029N Tarvitaan INTO-lause.**

**Selitys:** Sovellusohjelmaan lisätyissä kohdistinta käyttämättömissä SELECT- tai VALUES-käskyissä on oltava INTO-lause osoittamassa, mihin käskyjen tulokset tulee sijoittaa. Ajonaikaiset SELECT-käskyt eivät salli INTO-lauseen käyttöä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää INTO-lause SELECT- tai VALUES-käskyyn ja esikäännä sovellusohjelma uudelleen.

**sqlcode:** -29

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0030N Lähdetiedoston nimeä ei ole määritetty.**

**Selitys:** Esikäännöksen jatkamiseksi ei ole annettu tiedoston nimeä.

Esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Anna lähdetiedoston nimi.

---

**SQL0031C Järjestelmä ei ole voinut avata tiedostoa "<nimi>".**

**Selitys:** Tiedoston "<nimi>" avaus ei ole onnistunut.

Esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty tiedoston nimi on oikein, että tiedosto on olemassa tiedostojärjestelmässä ja että tiedoston käyttöoikeudet on määritetty oikein.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen. Jos häiriö toistuu, asenna tietokannan hallintaohjelmat uudelleen ja asenna sitten mallitietokanta.

---

**SQL0032C Virhe tiedoston "<nimi>" käytössä.**

**Selitys:** On ilmennyt virhe järjestelmän lukiessa tiedostoa "<nimi>" tai kirjoittaessa siihen.

Esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Yritä esikäännöstä uudelleen.

---

**SQL0033N "<nimi>" ei kelpaa sidontatiedoston nimeksi.**

**Selitys:** Sidontatiedostoksi määritetty tiedosto "<nimi>" ei ole sidontatiedosto.

Sidonta on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedoston nimi on määritetty oikein.

---

**SQL0034N Sidontatiedoston nimeä ei ole määritetty.**

**Selitys:** Sidonnan jatkamiseksi ei ole annettu sidontatiedoston nimeä.

Sidonta on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Anna sidontatiedoston nimi.

---

**SQL0035N Tiedostoa "<nimi>" ei voi avata.**

**Selitys:** Järjestelmä ei voi avata sanomatiedostoa "<nimi>".

Sidonta tai esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmä voi käyttää kyseistä tiedostoa.

---

**SQL0036N Tiedoston nimen "<nimi>" muoto on virheellinen.**

**Selitys:** Jos tiedosto on esikäännöksen syöte, sen tunnisteen on vastattava käytössä olevan kielen tunnistetta. Jos tiedosto on sidontaohjelman syöte, sen tunnisteen on oltava *.bnd*. Tämän virheen voi aiheuttaa myös tiedosto, jonka nimen pituus ylittää käyttöympäristön salliman enimmäispituuden.

Järjestelmä on keskeyttänyt esikäännöksen tai sidonnan.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedoston nimi on määritetty oikein.

---

**SQL0037W Sanomatiedoston nimen "<nimi>" muoto on virheellinen.**

**Selitys:** Sanomatiedoston nimen "<nimi>" muoto ei kelpaa tässä toiminnossa.

Järjestelmä ohjaa tulosteen vakiotulostuslaitteeseen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedoston nimi on määritetty oikein.

---

**SQL0038W Sidontavaihtoehto SQLERROR CONTINUE on otettu käyttöön, koska se tarvitaan tämän DB2-ohjelman tuottaman luettelon sidonnassa DB2/MVS-, SQL/DS- tai OS/400-järjestelmään.**

**Selitys:** SQLERROR CONTINUE -sidontavaihtoehto tarvitaan seuraavien DB2-ohjelman tuottamien luettelotiedostojen sidontaan:

- ddcsmvslst
- ddcsvmlst
- ddcsvslst
- ddcs400lst

Tämä vaihtoehto määrittää DRDA-palvelimen luomaan hakusuunnitelmaobjektin, vaikka sidontatiedostossa on ohjelman virheelliseksi tulkitsemia SQL-käskyjä. Koska kaikki DRDA-palvelimet eivät tue kaikkia DB2-ohjelman tuottamien sidontatiedostojen SQL-käskyjä, SQLERROR CONTINUE -sidontavaihtoehto on käytettävä, jotta kaikille luettelotiedoston sidontatiedostoille luodaan hakusuunnitelmaobjektit.

**Käyttäjän toimet:** Mitään toimia ei tarvita. Ohjelma on määrittänyt tarvittavan SQLERROR CONTINUE -sidontavaihtoehdon. Voit välttää tämän sanoman määrittämällä SQLERROR CONTINUE -sidontavaihtoehdon.

---

**SQL0039N Sidonta ei ole onnistunut, koska sidontatiedosto ei kelpaa.**

**Selitys:** Sidontaohjelma ei ole voinut käsitellä sidontatiedostoa. Sidontatiedosto ei kelpaa, koska sen tietoja on vahingossa muutettu.

Sidontatiedostoa ei ole käsitelty.

**Käyttäjän toimet:** Luo uusi sidontatiedosto tekemällä esikäynnös uudelleen, jos se on

mahdollista. Hanki muussa tapauksessa uusi kopio sidontatiedostosta.

---

**SQL0040N Vähintään yhdessä luettelon "<nimi>" sidontatiedostossa on virhe. Järjestelmä ei ole sitonut seuraavia tiedostoja: "<luettelo>".**

**Selitys:** Yhden tai useamman sidontatiedoston sidonta ei ole onnistunut sanomatiedoston aiemmissa sanomissa selostettujen syiden vuoksi. Luettelo tiedostoista, joiden sidonta ei ole onnistunut, koostuu numeroista ja alkaa numerosta 1. Luettelo tiedostoista, joiden sidonta ei ole onnistunut, koostuu numeroista (alkaen numerosta 1), jotka kertovat sitomatta jääneiden tiedostojen suhteellisen sijainnin luettelotiedostossa. "<nimi>" ei sisällä luettelotiedoston saantipolkua.

Sanomassa on lueteltu vain 20 ensimmäistä sidontatiedostoa. Jos useamman kuin 20 tiedoston sidonta on epäonnistunut, luettelon viimeisen sidontatiedoston jäljessä näkyvät kaarisulkeet (...)

Järjestelmä ei ole luonut yhtä tai useampaa hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sanomatiedoston sanomissa. Varmista, että luettelossa olevat tiedostojen nimet ovat kelvollisia. Anna komento uudestaan.

---

**SQL0041N Luettelon "<nimi>" tiedostoa "<numero>" seuraavien tiedostojen sidontaa ei ole yritetty, koska käsittely on päättynyt vakavaan virheeseen.**

**Selitys:** Jotkin sidonnan aikana havaittavat virheet (kuten järjestelmävirheet ja muistivirheet) tulkitaan vakaviksi. Jos jokin näistä virheistä havaitaan luettelotiedoston sisältämän tiedoston käsittelyn aikana, käsittely päättyy. Järjestelmä ei ole yrittänyt sitoa luettelossa jäljellä olevia tiedostoja.

Virhe on havaittu määritetyn luettelon sisältämän sidontatiedoston sidonnan aikana. Sidontatiedoston tunnisteena käytetty numero osoittaa tiedoston suhteellisen paikan luettelossa.

**Käyttäjän toimet:** Tutkimalla tämän sanoman kanssa näytettyjä muita sanomia voit selvittää järjestelmässä ilmenneet virheet. Anna komento uudestaan.

---

**SQL0051N Ohjelmassa on liikaa SQL-käskyjä.**

**Selitys:** Ohjelmassa on liikaa SQL-käskyjä. Kaikki käskyt eivät mahdu samaan tietokannan hakusuunnitelmaobjektia.

Esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Yksinkertaista ohjelma tai jaa se useisiin pienempiin ohjelmiin tai tee molemmat.

---

**SQL0053W Järjestelmä ei ole löytänyt SQL-käskyjä ohjelmasta.**

**Selitys:** Määritetty lähdetiedosto ei sisällä SQL-käskyjä.

Sidonta on luonut tyhjän hakusuunnitelman.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että esikäännät tai sidot oikeaa ohjelmaa.

---

**SQL0055N Lähdetiedosto on tyhjä.**

**Selitys:** Ohjelman lähdetiedosto on tyhjä.

Esikäännös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että olet määrittänyt oikean lähdetiedoston.

---

**SQL0056N SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan määrittäminen sisäkkäisessä yhdistetyssä käskyssä.**

**Selitys:** SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan määrittäminen sisäkkäisessä yhdistetyssä käskyssä SQL-rutiinin uloimman yhdistetyn käskyn asemesta.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä SQLSTATE- ja SQLCODE-muuttujat vain SQL-rutiinin uloimmassa yhdistetyssä käskyssä.

**sqlcode:** -56

**sqlstate:** 42630

---

**SQL0057N SQL-funktiossa tai -menetelmässä olevan RETURN-käskyn on sisällettävä paluukoodi.**

**Selitys:** SQL-funktiossa tai -menetelmässä on määritetty RETURN-käsky, mutta ei palautettavaa arvoa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä arvo RETURN-käskylle.

**sqlcode:** -57

**sqlstate:** 42631

---

**SQL0058N RETURN-käskyn arvon tietolajin on oltava SQL-toimintosarjassa INTEGER.**

**Selitys:** SQL-toimintosarjassa on määritetty RETURN-käsky, jonka arvo tai lauseke ei kuulu tietolajiin INTEGER.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä RETURN-käskylle arvo, jonka tietolaji on INTEGER.

**sqlcode:** -58

**sqlstate:** 428F2

---

**SQL0060W Esikäöntäjä "<nimi>" on toiminnassa.**

**Selitys:** Tämä sanoma kirjoitetaan vakiotulostuslaitteeseen, kun esikäöntäjä aloittaa käsittelyn. Sanake "<nimi>" viittaa aloitettuun tietyn kielen esikäöntäjään.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Tämä on tiedotussanoma.

---

**SQL0061W Sidonta on käynnissä.**

**Selitys:** Tämä sanoma tulostuu vakiotulostuslaitteeseen sidontaohjelman alkaessa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Tämä on tiedotussanoma.

---

**SQL0062W Järjestelmä aloittaa tiedoston "<nimi>" INCLUDE-toiminnon.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut INCLUDE-käskyn. Esikäntäjä käsittelee sisällytettyä tiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Tämä on tiedotussanoma.

---

**SQL0063W Tiedoston "<nimi>" INCLUDE-toiminto on päättynyt.**

**Selitys:** Esikäntäjä on käsitellyt sisällytetyn tiedoston. Se jatkaa INCLUDE-käskyn sisältävän tiedoston käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Tämä on tiedotussanoma.

---

**SQL0064N Tiedosto "<nimi>" kohdistaa INCLUDE-toiminnon suorasti tai epäsuorasti itseensä.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut itseensä viittaavan INCLUDE-toiminnon. Esikäntäjä ei voi sisällyttää itseään INCLUDE-käskyn avulla, eikä tiedostoon sisällytettävä toinen tiedosto voi sisällyttää alkuperäistä tiedostoa.

Järjestelmä ei sisällytä määritettyä tiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista sisällytettävien tiedostojen sisäkkäisyys ja poista mahdolliset kehäviittaukset.

---

---

**SQL0065N Isäntämuuttujan määrittäminen sisälsi odottamattoman rivinloppumerkin.**

**Selitys:** Isäntämuuttujan määrittäminen muoto on virheellinen. Odottamattoman rivinloppumerkin takia määrittäminen on epätodellinen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista isäntämuuttujan määrittäminen muoto.

---

**SQL0078N Rutiinille "<rutiinin\_nimi>" on määritettävä parametrien nimet.**

**Selitys:** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" kaikille parametreille ei ole määritetty nimiä. Kun rutiini määritetään LANGUAGE SQL- tai SQLMACRO-käskyssä, kullakin määritetyllä parametrilla on oltava parametrin nimi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kukin määritetty parametri sisältää parametrin nimen.

**sqlcode:** -78

**sqlstate:** 42629

---

**SQL0079N DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käskyn skeeman nimen "<nimi>" on oltava SESSION, ei "<skeeman\_nimi>"**

**Selitys:** Määrittäminen tilapäisen taulukon skeeman nimen on oltava SESSION. DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käskyssä määritetään uusi tilapäinen taulukko "<nimi>", jonka eksplisiittinen skeeman nimi on "<skeeman\_nimi>". Tämä ei ole sallittua.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä jollakin seuraavista tavoista:

- Muuta skeeman nimeksi SESSION.
- Poista skeeman nimi ja käytä DB2:n oletusarvoa SESSION.

**sqlcode:** -79

---

sqlstate: 428EK

---

**SQL0081N** Järjestelmä on palauttanut SQL-koodin "<sqlcode>" esikäynnön tai sidonnan aikana.

**Selitys:** Järjestelmä on palauttanut odottamattoman SQL-koodin "<sqlcode>" ohjelman esikäynnön tai sidonnan aikana.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele SQL-koodia virheen löytämiseksi ja tee tarvittavat toimet.

---

**SQL0082C** Järjestelmä on havainnut virheen ja keskeyttänyt käsittelyn.

**Selitys:** Aiemmin tapahtunut jokin muu kuin SQL-virhe on keskeyttänyt käsittelyn.

Järjestelmä on keskeyttänyt esikäynnön, sidonnan tai uudelleensidonnan. Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa aiempi virhe ja aloita toiminto uudelleen.

---

**SQL0083C** Järjestelmässä on ilmennyt muistinvarausvirhe.

**Selitys:** Järjestelmän muisti ei riitä käsittelyn jatkamiseen.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia.
  - Poista taustaprosessit.
- 

**SQL0084N** EXECUTE IMMEDIATE -käsky sisältää SELECT- tai VALUES-käskyn.

**Selitys:** EXECUTE IMMEDIATE -käskyssä on käytetty SELECT- tai VALUES-käskyä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue tätä toimintoa. Valmistele SELECT- tai

VALUES-käsky. Anna sen jälkeen käskyt OPEN, FETCH ja CLOSE.

sqlcode: -84

sqlstate: 42612

---

**SQL0085N** Käskyn nimi "<nimi>" on jo käytössä.

**Selitys:** Nykyisessä DECLARE-käskyssä määritettyä käskyn nimeä on jo käytetty aiemmassa DECLARE-käskyssä.

Järjestelmä ei ole käsitellyt nykyistä DECLARE-käskyä. Käskyn nimen käyttö säilyy aiemmalla DECLARE-käskyllä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä jotakin toista käskyn nimeä.

---

**SQL0086C** Järjestelmässä on ilmennyt muistinvarausvirhe.

**Selitys:** Järjestelmän muisti ei riitä käsittelyn jatkamiseen.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi muistia.
  - Poista taustaprosessit.
- 

**SQL0087N** Isäntämuuttuja "<nimi>" on rakenne ja sitä on käytetty kohdassa, jossa rakenneviittaukset ovat kiellettyjä.

**Selitys:** Kun SQL-käskyssä käytetään rakenneviittausta, järjestelmä käsittelee sitä aivan, kuin sen osakenttien sijaan olisi käytetty pilkuilla eroteltua luetteloa. Koska SQL-käskyssä, kuten PREPARE-käskyssä, ei voi olla isäntämuuttujien luetteloa, käskyssä ei myöskään voi olla viittausta rakenteeseen, jossa on useita kenttiä.

**Käyttäjän toimet:** Korvaa viittaus rakenteeseen rajatulla isäntämuuttujalla tai rakennekentän tarkennetulla nimellä.

---

**SQL0088N Isäntämuuttuja "<nimi>" ei ole yksiselitteinen.**

**Selitys:** Isäntämuuttujaa "<nimi>" ei voi tunnistaa yksiselitteisesti. Järjestelmässä on useita isäntämuuttujia, joihin nimi voi viitata.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkenna isäntämuuttujan nimi tai kirjoita uusi nimi, jos nimi on jo tarkennettu.

---

**SQL0089N Järjestelmä on keskeyttänyt käsittelyn havaittuaan 100 virhettä.**

**Selitys:** Järjestelmä on keskeyttänyt esikäännöksen tai sidonnan havaittuaan 100 virhettä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sanomalokin osoittamat virheet ja anna komento uudelleen.

---

**SQL0091W Järjestelmä on löytänyt esikäännöksestä tai sidonnasta "<luku 1>" virhettä ja antanut "<luku 2>" varoitusta.**

**Selitys:** Järjestelmä on keskeyttänyt esikäännöksen tai sidonnan. Virheiden ja varoitusten määrä näkyy edellä.

Järjestelmä on keskeyttänyt esikäännöksen tai sidonnan.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ohjelmaa tarvittaessa virheiden tai varoitusten mukaisesti ja yritä sitten esikäännöstä tai sidontaa uudelleen.

---

**SQL0092N Järjestelmä ei ole aikaisempien virheiden vuoksi luonut hakusuunnitelmaobjektia.**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole aikaisempien virheiden vuoksi luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheet ja yritä sitten esikäännöstä tai sidontaa uudelleen.

---

---

**SQL0093N Järjestelmä on EXEC SQL -käskyä toteuttaessaan löytänyt tiedoston loppumerkin ennen käskyn loppua.**

**Selitys:** Järjestelmä on SQL-käskyä toteuttaessaan löytänyt tiedoston loppumerkin ennen käskyn loppua.

Esikäännös on keskeytynt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että SQL-käsky päättyy oikein.

---

**SQL0094N Järjestelmä on lopettanut sidonnan saatuaan käyttäjältä keskeytyspyynnön.**

**Selitys:** Järjestelmä on lopettanut sidonnan, koska käyttäjä on keskeyttänyt sen näppäimistöltä.

Käsittely on keskeytynt. Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Tee sidonta tarvittaessa uudestaan.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

---

**SQL0095N Järjestelmä ei ole luonut sidontatiedostoa aikaisempien virheiden vuoksi.**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole luonut sidontatiedostoa.

Järjestelmä ei ole luonut sidontatiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheet ja yritä sitten esikäännöstä uudelleen.

---

**SQL0097N SQL-rutiinit eivät tue tietolajien LONG VARCHAR ja LONG VARCHARIC muuttujia tai parametreja.**

**Selitys:** SQL-rutiinit (toimintasarjat, funktiot tai menetelmät) eivät tue tietolajien LONG VARCHAR ja LONG VARCHARIC muuttujia ja parametreja.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä LONG VARCHAR-

tai LONG VARCHAR -tietolajien muuttujia tai parametreja SQL-rutiineissa. Kun kyseessä on LONG VARCHAR -tietolaji, käytä VARCHAR-tietolajia, jonka pituus on eksplisiittinen. Kun kyseessä on LONG VARCHAR -tietolaji, käytä

VARCHAR-tietolajia, jonka pituus on eksplisiittinen.

**sqlcode:** -97

**sqlstate:** 42601

---

## SQL0100 - SQL0199

---

**SQL0100W** Järjestelmä ei ole löytänyt FETCH-, UPDATE- tai DELETE-käskyn toteutuksen aikana yhtään riviä, tai kyselyn tulos on tyhjä taulukko.

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Järjestelmä ei ole löytänyt yhtään riviä, joka täyttää UPDATE- ja SELECT-käskyssä määritetyt hakuehdot.
- SELECT-käskyn tuloksena on tyhjä taulukko.
- FETCH-käsky on toteutettu kohdistimen ollessa kyselyn tuloksena syntyneen taulukon viimeisen rivin jäljessä.
- INSERT-käskyn SELECT-käskyn lopputulos on tyhjä.

Tietoja ei ole palautettu, päivitetty tai poistettu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Käsittelyä voidaan jatkaa.

**sqlcode:** +100

**sqlstate:** 02000

---

**SQL0101N** Käsky on liian pitkä tai liian monimutkainen.

**Selitys:** Järjestelmä ei ole voinut käsitellä käskyä, koska se on joko liian pitkä tai monimutkainen tai siihen liittyy liian monta viiterajoitusta tai liipaisinta.

Jos käsky luo tai muokkaa pakattua kuvausta, uusi pakattu kuvaus voi olla liian suuri verrattuna vastaavaan järjestelmän kuvausluettelon sarakkeeseen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjien tulisi tarkistaa käskystä seuraavat seikat:

- Onko käsky pidempi kuin hajautetun järjestelmän järjestelmärajotus sallii tai rikkooko se tietolähteen määrittämää pituuden tai monimutkaisuuden järjestelmärajotusta.
- Rikkooko käsky jotakin muuta tietolähteen määrittämää rajoitusta.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Huomautus:** Jos eri koodisivuja käytävissä sovelluksissa ja tietokannoissa on toteutettu merkkietojen muunnoksia, muunnoksen tulos ylittää pituusrajotuksen.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista:

- Jaa käsky lyhyemmiksi ja yksinkertaisemmiksi SQL-käskyiksi.
- Suurena tietokannan kokoonpanotiedostossa olevan käskykeon parametrin (stmtheap) arvoa.
- Vähennä käskyyn liittyvien tarkistus- tai viiterajoitusten määrää tai vähennä viiteavainten hakemistoja.
- Vähennä käskyyn liittyvien liipaisinten määrää.
- Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määritä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen käskyssä (lisätietoja seuraavien prosessien virheen aiheuttavan tietolähteen tunnistamisesta on julkaisussa "Problem Determination Guide"), sekä selvitä hylkäyksen syy. Jos hylkäys aiheutuu hajautetusta järjestelmästä, suurena käskykeon (stmtheap) kokoa tietokannan kokoonpanotiedostossa.

**sqlcode:** -101

**sqlstate:** 54001



---

**SQL0102N Merkkijonolla "<jono>" alkava merkkijonovakio on liian pitkä.**

**Selitys:** Syy on jokin seuraavista:

- COMMENT ON -käskeyssä määritetty kuvaus on pitempi kuin 254 tavua.
- SQL:n CONNECT-käskeyssä määritetty tietokannan verkkopalvelinohjelman nimi on pitempi kuin 18 merkkiä.
- Merkkijonolla "<jono>" alkava merkkijonovakio on pitempi kuin 4 000 tavua. Merkkijonot, joiden pituus ylittää 32 672, tai grafiikkajonot, joiden pituus ylittää 16 336 tavua, voidaan määrittää vain isäntämuuttujien kautta. Huomaa, että DB2-tuoteperheen muissa palvelinohjelmissa merkkijonojen enimmäispituus voi olla toinen. Lisätietoja on kyseisen DB2-tuotteen oppaassa.
- Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tietolähdekohtaisia rajoituksia ei saa ylittää läpivienti-istunnossa. Tämä virhe ilmenee esimerkiksi, jos läpivienti-istunnossa DB2 for MVS/ESA -ohjelmaan lähetettävään käskeyn sisällytetään yli 254 tavun merkkijonoliteraali.

Ohjelma on ehkä toteuttanut tietojen muunnoksen, jonka tuloksena oleva merkkijono on liian pitkä. Eri koodisivuja käyttävien sovellusten ja tietokantojen yhteyksissä merkkijonovakiot muunnetaan sovelluksen koodisivusta tietokannan koodisivun mukaisiksi. Eräissä tapauksissa graafiset merkkijonovakiot voidaan muuntaa edelleen tietokannan koodisivusta UCS-2-koodatuiksi (UNICODE). Näin toimitaan esimerkiksi, jos tietokanta on luotu käyttäen EUC-koodisivua. Tällä tavalla tulosmerkkijono voi olla pidempi kuin syötemerkkijono.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Lyhennä joko COMMENT ON TABLE- tai COMMENT ON COLUMN -käskeyä. Lyhennä SQL:n CONNECT-käskeyssä määritettyä palveluohjelman nimeä. Muille merkkijonovakioille ei ole vuorovaikutteista toimintoa. Kun virhe ilmenee sovellusohjelmaan sisällytetyn SQL-käskeyn (muun kuin SQL:n CONNECT-käskeyn) yhteydessä, liitä pitkä

merkkijono isäntämuuttujaan ja korvaa kyseisellä muuttujalla SQL-käskeyn merkkijonoliteraali.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määritä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen läpivienti-istunnossa (lisätietoja virheen aiheuttavista tietolähteistä on julkaisussa "Problem Determination Guide"). Tarkista tietolähteen SQL-murteesta, mikä rajoitus on ylitetty ja tee käskeyn tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -102

**sqlstate:** 54002

---

**SQL0103N Numeroliteraali "<literaali>" on virheellinen.**

**Selitys:** Määritetty literaali "<literaali>" alkaa numerolla, joka ei ole kelvollinen kokonaisluku, desimaaliluku tai liukulukuliteraali.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Läpivienti-istunnossa on ilmennyt tietolähdekohtainen literaalin esitystavan virhe.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheellinen numeroliteraali. Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virhe on ilmennyt läpivienti-istunnossa, selvitä, minkä tietolähteen aiheuttama se on. Tarkista tietolähteen SQL-murteesta, mitä literaalin esitystavan rajoitetta on rikottu ja tee käskeyn tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -103

**sqlstate:** 42604

---

**SQL0104N Järjestelmä on löytänyt merkkijonoa "<teksti>" seuraavan tunnistamattoman sanakkeen "<sanake>". Oletetut sanakkeet ovat seuraavat: "<sanakeluettelo>".**

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt SQL-käskeystä muotovirheen merkkijonoa "<teksti>" seuraavasta määritetystä sanakkeesta. "<Teksti>"-kenttä määrittää tätä merkkiä edeltävät 20 SQL-käskeyn merkkiä.

Ohjelmoijan avuksi on SQLCA:n SQLERRM-kentässä luettelo "<sanakeluettelo>", jossa on osa kelvollisista sanakkeista. Luettelo olettaa, että käsky on oikein tähän asti.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele käskyä ja korjaa se määritetyn sanakkeen kohdalta.

**sqlcode:** -104

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0105N Merkkijonolla "<jono>" alkava merkkijonovakio ei kelpaa.**

**Selitys:** Käsky sisältää merkkijonovakion, jonka alussa oleva merkkijono "<jono>" ei kelpaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa merkkijonovakion muoto. Tarkista grafiikkajono, erotinparit ja jonon tavujen parillinen määrä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lisätietoja virheen aiheuttavasta tietolähteestä on julkaisussa "Problem Determination Guide".

**sqlcode:** -105

**sqlstate:** 42604

---

**SQL0106N SQL-käsky alkaa oikein, mutta loppuu kesken.**

**Selitys:** SQL-käsky alkaa oikein, mutta syötetiedot loppuvat. Syynä tähän saattaa olla literaalin virheellinen lopetus. Merkkijonoliteraalien on päättyttävä lainausmerkkiin.

SQL-käskyn käsittely on päättynyt.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että käsky sisältää kaikki halutun toiminnon toteuttamiseen tarvittavat osat ja että komennot ovat oikein.

PL/I: Tarkista, että puolipistettä edeltävä SQL-käsky on oikein. Assembler: Tarkista, että rivin jatkomerkit ovat oikein. Sarakkeessa 72 on oltava jokin muu kuin tyhjämerkki, ja seuraavien rivien on alettava viimeistään sarakkeesta 16.

COBOL: Tarkista, että SQL-käsky on täydellinen

ennen END-EXEC-käskyn antamista.

**sqlcode:** -106

**sqlstate:** 42601, 42603

---

**SQL0107N Nimi "<nimi>" on liian pitkä. Enimmäispituus on "<pituus>".**

**Selitys:** Järjestelmä on palauttanut nimen "<nimi>", joka on liian pitkä. Tämänlajisten nimien enimmäispituus on "<pituus>".

Hakemistojen ja rajoitusten nimien enimmäispituus on 18 tavua. Sarakkeiden nimien enimmäispituus on 30 tavua. Tallennuskohtien, taulukoiden, näkymien ja valenimien nimien pituus voi olla enintään 128 tavua. (Tähän eivät sisälly mahdolliset koodinvaihtomerkit.)

SQL-rutiinien sisältämien SQL-muuttujien nimien, ehtojen nimien ja nimiöiden pituus saa olla enintään 64 tavua.

Skeeman (objektin tarkenteen) nimi saa olla enintään 30 tavun mittainen lukuun ottamatta käyttäjän määrittämiä lajeja, joissa skeeman nimi saa olla enintään 8 tavun mittainen.

Isäntämuuttujien nimien enimmäispituus on 255 tavua.

SQL:n CONNECT-käskyssä määritetyn tietokannan palveluohjelman nimen enimmäispituus on 18 tavua esikäynnöksen aikana. Ajon aikana nimi aiheuttaa kuitenkin virheen, jos sen pituus on suurempi kuin 8 tavua.

SQL:n CONNECT-käskyssä voi olla myös 18 tavun mittainen tunnussana ja 8 tavun mittainen käyttöoikeustunnus.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos meneillään on läpivienti-istunto, tietolähdekohtainen rajoitus on voinut ylittyä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Huomautus:** Jos eri koodisivuja käytävissä sovelluksissa ja tietokannoissa on toteutettu merkkietojen muunnoksia, muunnoksen tulos ylittää pituusrajoituksen.

**Käyttäjän toimet:** Valitse lyhyempi nimi tai korjaa objektin nimi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määritä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen läpivienti-istunnossa (lisätietoja virheen aiheuttavista tietolähteistä on julkaisussa "Problem Determination Guide"). Tarkista tietolähteen SQL-murteesta, mikä rajoitus on ylitetty ja tee käskyyn tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -107

**sqlstate:** 42622

---

**SQL0108N** Nimessä "<nimi>" on virheellinen määrä tarkenteita.

**Selitys:** Nimen "<nimi>" tarkenne ei kelpaa.

Objektilla, jonka nimi on "<nimi>", voi olla vain yksi tarkenne.

Sarakkeen nimen tarkenteena on taulukon nimi, jossa voi olla tarkenne, mutta se ei ole pakollinen. Sarakkeen nimen tarkenteena voi myös olla korrelaationimi. Joissakin yhteyksissä sarakkeen nimeen on liitettävä taulukon nimen tarkenne.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että objektin nimen tarkenne on kelvollinen.

**sqlcode:** -108

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0109N** Lause "<lause>" ei kelpaa.

**Selitys:** Lausetta ei voi käyttää SQL-käskyssä esiintyvässä yhteydessä.

Alikyselyssä, INSERT-käskyssä tai CREATE VIEW -käskyssä ei saa olla INTO-, ORDER BY- tai FOR UPDATE -lauseita. Ohjelman sisäisessä SELECT-käskyssä ei saa olla ORDER BY- tai FOR UPDATE -lauseita. Sisäisessä SELECT-käskyssä ei alikyselyjä lukuun ottamatta saa olla joukko-operaattoreita. SELECT- tai VALUES-käskyissä, joita käytetään kohdistinten esittelyyn, ei saa olla INTO-lauseita. RAISE\_ERROR-funktiota voi käyttää vain valittuna luettelokohtana, jos sille on luotu

datalaji CAST-määrittelyn avulla.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Läpivienti-istunnossa on voitu rikkoa tietolähdekohtaista rajoitusta.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky poistamalla lause.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määritä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen läpivienti-istunnossa (lisätietoja virheen aiheuttavista tietolähteistä on julkaisussa "Problem Determination Guide"). Tarkista kyseisen tietolähteen SQL-murteesta, mitä rajoitusta on rikottu, ja tee käskyyn tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -109

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0110N** "<Merkkijono>" on heksadesimaalivakio, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Heksadesimaalivakio "<merkkijono>" ei kelpaa. Syy on jokin seuraavista:

- Määrittelyssä on heksadesimaalinumero, joka ei kelpaa. Kelvollisia ovat vain '0 - 9', 'A - F' ja 'a - f'.
- Määrittelyssä on pariton määrä heksadesimaalinumeroita.
- Määrittelyssä on yli 8 000 heksadesimaalinumeroa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa vakio ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -110

**sqlstate:** 42606

---

**SQL0111N** Sarakefunktio "<nimi>" ei sisällä sarakkeen nimeä.

**Selitys:** Sarakefunktio "<nimi>" (AVG, MIN, MAX, SUM tai COUNT(DISTINCT)) ei ole määritetty oikein, koska funktioiden operandiin täytyy sisältyä sarakkeen nimi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä sarakefunktion operandina olevassa lausekkeessa sarakkeen nimi.

HUOMAUTUS: Tämä virhe koskee vain aikaisempia laitteita kuin DB2 Versio 2.

**sqlcode:** -111

**sqlstate:** 42901

---

**SQL0112N Sarakefunktion "<nimi>" operandi sisältää sarakefunktion, skalaarisen yhdistetyn valinnan tai alikyselyn.**

**Selitys:** Sarakefunktion operandi ei voi sisältää:

- sarakefunktioita
- skalaarista yhdistettyä valintaa
- alikyselyä

Aritmeettisen operaattorin operandi ei voi SELECT-luettelossa olla sarakefunktio, joka sisältää DISTINCT-avainsanan.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista virheellinen lauseke korjaamalla sarakefunktion käyttötapa ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -112

**sqlstate:** 42607

---

**SQL0113N "<tunniste>" sisältää kielletyn merkin tai ei sisällä merkkejä.**

**Selitys:** SQL-muuttujan nimi, parametrin nimi tai ehdon nimi "<tunniste>" sisältää virheellisen merkin. Vain tavalliselle SQL-tunnukselle kelvolliset merkit ovat sallittuja. Huomaa, että koska tunnus on erottimin rajoitettu, merkien kirjainkokoa ei muuteta, ja isoja ja pieniä kirjaimia käsitellään erillisinä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tunnus ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -113

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0117N Määritettyjen arvojen määrä ei vastaa määritettyjen tai osoitettujen sarakkeiden määrää.**

**Selitys:**

- INSERT-käskyn arvoluettelossa olevien arvojen määrä ei vastaa määritettyjen tai osoitettujen sarakkeiden määrää. Jos sarakeluetteloa ei ole määritetty, osoituksen kohteena on sarakeluettelo, joka sisältää kaikki taulukon tai näkymän sarakkeet.
- UPDATE-käskyn SET-muutosmuuttujakäskyn tai SET-lauseen määrityksen oikealla puolella olevien arvojen määrä ei täsmää vasemmalle puolella olevien sarakkeiden määrän kanssa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky siten, että se määrittää vain yhden arvon jokaista määritettyä saraketta kohti. Jos sarakeluetteloa ei käytetä, taulukon jokaista saraketta kohti on määritettävä yksi arvo.

**sqlcode:** -117

**sqlstate:** 42802

---

**SQL0118N INSERT-, DELETE- tai UPDATE-käskyn kohteena oleva taulukko tai näkymä on määritetty myös FROM-lauseessa.**

**Selitys:** INSERT-, DELETE tai UPDATE-käskyn kohteeksi määritetty taulukko tai näkymä esiintyy myös alikyselyn FROM-lauseessa käskyn sisällä.

INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyn kohteena olevasta taulukosta tai näkymästä ei voi samanaikaisesti ottaa arvoja lisättäväksi tai käyttää sitä lisättävien, päivitettävien tai poistettavien rivien tarkentamiseen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

Tämä sanoma koskee vain version 1.2 ja aikaisempien versioiden palvelinohjelmia sekä DB2 Connect -ohjelman avulla käytettyjä pääkoneita.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue tätä toimintoa. Korjaa virhe luomalla kohdetaulukosta

tai näkymästä väliaikainen kopio ja määritä se alisteiselle SELECT-käskylle.

**sqlcode:** -118

**sqlstate:** 42902

---

**SQL0119N** SELECT-, HAVING- tai ORDER BY -lauseessa määritetty merkkijonolla "<lausekkeen alku>" alkavaa lauseketta ei ole määritetty GROUP BY -lauseessa tai se on SELECT-, HAVING tai ORDER BY -lauseessa, jonka sarakefunktiolle ei ole määritetty GROUP BY -lauseetta.

**Selitys:** SELECT-käskyssä on jokin seuraavista virheistä:

- SELECT-, HAVING- tai ORDER BY -lause sisältää määritetyn lausekkeen ja sarakefunktion, mutta se ei sisällä GROUP BY -lauseetta.
- Määritetty lauseke sisältyy SELECT-, HAVING- tai ORDER BY -lauseeseen, mutta ei GROUP BY -lauseeseen.

Määritetty lauseke alkaa merkkijonolla "<lausekkeen alku>". Lauseke voi olla yksittäinen sarakkeen nimi.

Jos HAVING-lauseessa on määritetty NODENUMBER(t)- tai PARTITION(t)-funktio, järjestelmä olettaa, että HAVING-lauseessa ovat mukana kaikki taustalla olevan taulukon ositusavainsarakkeet.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky sisällyttämällä lauseke SELECT-, HAVING- tai ORDER BY -lauseeseen kuuluvaan GROUP BY -lauseeseen tai poistamalla sarakefunktio SELECT-käskystä.

**sqlcode:** -119

**sqlstate:** 42803

---

**SQL0120N** WHERE-, GROUP BY- tai SET-lause tai SET muutosmuuttuja -käsky sisältää sarakefunktion.

**Selitys:** WHERE-lause voi sisältää sarakefunktion vain, jos kyseinen lause on HAVING-lauseen alikyselyssä ja jos sarakefunktion argumentti on ryhmän korrelaatioviite. GROUP BY -lause voi sisältää sarakefunktion vain, jos sen argumentti on korrelaatioviittaus jonkin muun kuin kyseisen GROUP BY -lauseen sisältävän alisteisen valinnan sisältämään sarakkeeseen. UPDATE-käskyn SET-lauseessa tai SET-muutosmuuttujalauseessa voi olla sarakefunktio vain määrittelyn oikealla puolella olevassa yhdistetyssä valinnassa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta lausetta siten, että sarakefunktiota ei käytetä tai että sitä käytetään vain, kun se on sallittua.

**sqlcode:** -120

**sqlstate:** 42903

---

**SQL0121N** Sarake "<nimi>" on määritetty INSERT- tai UPDATE-käskyssä tai SET-muutosmuuttujalauseessa vähintään kahdesti.

**Selitys:** Sama sarake "<nimi>" on määritetty useammin kuin kerran INSERT-käskyn sarakeluettelossa, UPDATE-käskyn SET-lauseeseen määrittysten vasemmalla puolella tai SET-muutosmuuttujakäskyn määrittysten vasemmalla puolella. Huomaa, että tämä virhe voi tapahtua päivitetessä tai lisättäessä näkymään, jossa enemmän kuin yksi sarake perustuu samaan perustaulukon sarakkeeseen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyä siten, että jokainen sarakkeen nimi on määritetty vain kerran.

**sqlcode:** -121

**sqlstate:** 42701

---

**SQL0122N** SELECT-käskyssä ei ole GROUP BY -lauseetta, mutta se sisältää sarakkeen nimen ja sarakefunktion SELECT-lauseessa tai sarakkeen nimi sisältyy SELECT- muttei GROUP BY -lauseeseen.

**Selitys:** SELECT-käskyssä on jokin seuraavista virheistä:

- SELECT-lause sisältää sarakkeen nimen ja sarakefunktion, mutta se ei sisällä GROUP BY -lauseetta.
- Sarakkeen nimi sisältyy SELECT-lauseeseen, mutta ei GROUP BY -lauseeseen.

Sarake saattaa sisältyä skalaarifunktion.

Jos SELECT-lauseessa on määritetty NODENUMBER(t)- tai PARTITION(t)-funktio, järjestelmä olettaa, että SELECT-lauseessa ovat mukana kaikki taustalla olevan taulukon ositusavainsarakkeet.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky sisällyttämällä SELECT-lauseeseen kuuluvat sarakkeet GROUP BY -lauseeseen tai poistamalla sarakkeet SELECT-lauseesta.

**sqlcode:** -122

**sqlstate:** 42803

---

**SQL0123N** Funktiossa "<nimi>" kohdassa "<n>" olevan parametrin on oltava vakio tai avainsana.

**Selitys:** Funktiossa "<nimi>" kohdassa "<n>" oleva parametri ei ole vakio silloin, kun sen pitäisi olla vakio, tai se ei ole avainsana silloin, kun sen pitäisi olla avainsana.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että funktion kukin argumentti on vastaavan parametrin määrityksen mukainen.

**sqlcode:** -123

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0125N** ORDER BY -lauseessa oleva sarakkeen numero on pienempi kuin yksi tai suurempi kuin tulostaulukon sarakkeiden määrä.

**Selitys:** Käskyn ORDER BY -lause sisältää sarakkeen numeron, joka on pienempi kuin yksi tai suurempi kuin tulostaulukon sarakkeiden määrä (SELECT-lauseen kohtien määrä).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ORDER BY -lause siten, että sarakkeiden tunnisteen viittaussuhde tulostaulukon sarakkeisiin on oikea.

**sqlcode:** -125

**sqlstate:** 42805

---

**SQL0127N** DISTINCT on määritetty useammin kuin kerran.

**Selitys:** DISTINCT-tunnistetta ei voi käyttää:

- sekä SELECT-lauseessa että sarakefunktiossa
- kahdessa tai useammassa sarakefunktiossa samassa SELECT-käskyssä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä virhe koskee vain aikaisempia laitoksia kuin DB2 Versio 2 sekä DB2 Connect -ohjelman avulla käytettyjä pääkoneita.

**sqlcode:** -127

**sqlstate:** 42905

---

**SQL0129N** Käskyssä on liian monta taulukon nimeä (enimmäismäärä on 15).

**Selitys:** SQL-käskyssä on liian monta taulukon nimeä. Yksittäisessä SQL-käskyssä voidaan viitata enintään 15 taulukkoon. Kaikki viitattujen näkyvien taulukot sisällytetään rajoitukseen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jaa SQL-käsky vähintään kahteen yksinkertaiseen käskyyn, joissa on enintään 15 taulukkoviittausta.

Tämä sanoma koskee vain version 1.2 ja

aikaisempien versioiden palvelinohjelmia sekä DB2 Connect -ohjelman avulla käytettyjä pääkoneita.

**sqlcode:** -129

**sqlstate:** 54004

---

**SQL0130N** **ESCAPE-lause ei ole yksi merkki, tai mallimerkkijono sisältää virheellisen koodinvaihtomerkin esiintymän.**

**Selitys:** Koodinvaihtomerkin on oltava enintään kahden tavun mittainen yksittäinen merkki. Se voi esiintyä mallimerkkijonossa vain, jos sen jäljessä on toinen koodinvaihtomerkki, prosenttimerkki tai alaviiva. Lisätietoja LIKE-predikaatin ESCAPE-lauseesta on julkaisussa *SQL Reference*.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa mallimerkkijono tai koodinvaihtomerkki.

**sqlcode:** -130

**sqlstate:** 22019, 22025

---

**SQL0131N** **LIKE-predikaatin operandien tietolajit eivät ole yhteensopivia.**

**Selitys:** Jos LIKE- tai NOT LIKE -predikaatin vasemmalla puolella oleva lauseke on merkkijono, predikaatin oikean puolen on myös oltava merkkijono.

Jos predikaatin vasemmalla puolella oleva lauseke on grafiikkatietoa, predikaatin oikean puolen on myös oltava grafiikkatietoa.

Jos predikaatin vasemmalla puolella oleva lauseke on BLOB-tietoa, predikaatin oikean puolen on myös oltava BLOB-tietoa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa LIKE-predikaatin lausekkeiden tietolajit yhteensopiviksi.

**sqlcode:** -131

**sqlstate:** 42818

---

**SQL0132N** **LIKE-predikaatti tai POSSTR-skalaarifunktio ei kelpaa, koska ensimmäinen operandi ei ole merkkijonolauseke tai toinen operandi ei ole merkkijono.**

**Selitys:** Käskyssä esiintyvä LIKE-predikaatti tai POSSTR-skalaarifunktio ei kelpaa, koska ensimmäinen operandi ei ole merkkijonolauseke tai toinen operandi ei ole merkkijono.

LIKE- tai NOT LIKE -predikaatin vasemmalla puolella olevan operandin tai POSSTR-funktion ensimmäisen operandin on oltava merkkijonolauseke. Predikaatin oikealla puolella olevan arvon tai POSSTR-funktion toisen operandin on oltava

- vakio
- erikoisrekisteri
- isäntämuuttuja
- skalaarifunktio, jonka operandit ovat samoja kuin edellä mainitut
- lauseke, jossa yhdistyy mikä tahansa edellisistä.

Seuraavat rajoitukset ovat voimassa:

- Minkään lausekkeen osan laji ei voi olla LONG VARCHAR, CLOB, LONG VARCHARIC tai DBCLOB. Se ei voi myöskään olla BLOB-tiedostoviittausmuuttuja.
- Lausekkeen todellinen pituus voi olla enintään 400 tavua.

LIKE-predikaattia tai POSSTR-skalaarifunktiota ei voi käyttää DATE-, TIME- tai TIMESTAMP-funktion kanssa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista LIKE-predikaatin ja POSSTR-funktion muoto ja korjaa se tarvittaessa.

**sqlcode:** -132

**sqlstate:** 42824

---

**SQL0134N** Merkkijonosaraketta, isäntämuuttujaa, vakiota tai funktiota "<nimi>" on käytetty virheellisesti.

**Selitys:** Merkkijonoa "<nimi>" on käytetty virheellisesti.

Lauseke, jonka tuloksena on enimmäispituudeltaan yli 255 tavua pitkä merkkijonon tietolaji, ei kelpaa:

- SELECT DISTINCT -käskyssä
- GROUP BY -lauseessa
- ORDER BY -lauseessa
- DISTINCT-avainsanan yhteydessä olevassa sarakefunktiossa
- SELECT- tai VALUES-käskyssä, jossa joukko-operaattori on jokin muu kuin UNION ALL.

Lauseke, jonka tuloksena on tietolaji LONG VARCHAR tai LONG VARGRAPHIC, ei kelpaa:

- predikaatissa, joka on jokin muu kuin EXISTS tai NULL
- sarakefunktiossa
- jonkin muun kuin EXISTS- tai NULL-predikaatin alikyselyn SELECT-lauseessa
- INSERT-käskyssä olevan alisteisen SELECT-käskyn SELECT-lauseessa
- UPDATE-käskyn SET-lauseessa olevassa arvolausekkeessa, jos lauseke on joko LONG VARCHAR- tai LONG VARGRAPHIC -isäntämuuttuja
- joukko-operaattorin (paitsi UNION ALL) SELECT-käskyssä
- VARGRAPHIC-skalaarifunktiossa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tämän virheen voi aiheuttaa läpivienti-istunnossa tietolähdekohtainen rajoitus. Lisätietoja virheen aiheuttavista tietolähteistä on julkaisussa SQL Reference.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue merkkijonossa olevaa toimintoa.

**Huomautus:** Jos ei ole selvää, miten 255 tavun rajoitus on ylitetty, merkkijonolausekkeen käsittelyssä on ehkä tarvittu koodisivumuunnoksia. Lähde- ja kohdekoodisivujen mukaisesti tuloksena oleva merkkijono voi olla pidempi kuin alkuperäinen. Lisätietoja merkkijonorajoituksista ja -muunnoksista on julkaisussa SQL Reference.

**sqlcode:** -134

**sqlstate:** 42907

---

**SQL0135N** INSERT- tai UPDATE-käskyn pitkän merkkijonosarakkeen syötteen on oltava peräisin isäntämuuttujasta tai oltava avainsana NULL.

**Selitys:** UPDATE- tai INSERT-käsky käyttää vakioita, sarakkeiden nimiä tai alikyselyitä, kun sen pitäisi käyttää NULL-avainsanaa tai isäntämuuttujaa.

Pitkä merkkijonosarake on joko LONG VARCHAR, LONG VARGRAPHIC, VARCHAR(n), jossa n on suurempi kuin 254 mutta pienempi tai yhtä suuri kuin 32767, tai VARGRAPHIC(n), jossa n on suurempi kuin 127 mutta pienempi tai yhtä suuri kuin 16383.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja pitkien merkkijonojen käytöstä saat DB2 for VM Application Programming -käsikirjasta. Korjaa käsky. Yritä uudelleen.

**sqlcode:** -135

**sqlstate:** 56033

---

**SQL0137N** Toiminnon "<toiminto>" tulos on suurempi kuin "<enimmäisarvo>".

**Selitys:** Annettujen operandien yhdistämisen tulos on pitempi kuin mitä tuloslajille tuetaan.

Merkkijonotuloksen enimmäiskoko on 32 700 tavua paitsi, jos jonkin operandin laji on CLOB, jolloin enimmäiskoko on 2 gigatavua.



Graafisen merkkijonotuloksen enimmäiskoko on 16 350 merkkiä paitsi, jos jonkin operandin laji on DBCLOB, jolloin enimmäiskoko on 1 073 741 823 (1 gigatavu - 1) DBCS-merkkiä.

Binaaristen merkkijonotulosten (operandit ovat BLOB-operandeja) enimmäiskoko on 2 gigatavua.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että operandien pituuksien summat eivät ylitä enimmäisarvoa, ja yritä toimintoa uudelleen.

**sqlcode:** -137

**sqlstate:** 54006

---

**SQL0138N SUBSTR-toiminnon toinen tai kolmas argumentti on arvoalueen ulkopuolella.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- SUBSTR-toiminnon toinen argumentti on pienempi kuin 1 tai suurempi kuin M.
- SUBSTR-toiminnon kolmas argumentti on lauseke, jonka arvo on pienempi kuin 0 tai suurempi kuin  $M - N + 1$ .

M on ensimmäisen argumentin pituus, jos pituus ei muutu, tai ensimmäisen argumentin enimmäispituus, jos pituus muuttuu. N on toisen argumentin arvo.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että SUBSTR-toiminnon toinen ja kolmas argumentti on sallitulla arvoalueella.

**sqlcode:** -138

**sqlstate:** 22011

---

**SQL0139W Sarakkeen "<sarake>" määrittämisessä on päällekkäinen lause.**

**Selitys:** Sarakkeen määrittäminen sisältää päällekkäisen lauseen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sarakkeen määrittäminen.

**sqlcode:** +139

---

**sqlstate:** 01589

---

**SQL0142N Järjestelmä ei tue tätä SQL-käskyä.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei tue sisäkkäistä SQL-käskyä, vaikka käsky saattaa olla kelvollinen muissa IBM:n relaatiotietokannoissa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista, onko SQL-käsky osoitettu tietolähteeseen, joka ei tue SQL-käskyä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta SQL-käskyn syntaksia tai poista käsky ohjelmasta.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virheen syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on vianmäärittästä käsittelevässä julkaisussa), ja tarkista kyseisen tietolähteen SQL-murre.

---

**SQL0143W Järjestelmä ei tue tätä SQL-käskyä. Järjestelmä ei ota muodoltaan virheellistä käskyä huomioon.**

**Selitys:** Järjestelmä ymmärtää sisäkkäisen SQL-käskyn, joka saattaa olla kelvollinen muissa IBM:n relaatiotietokannoissa, mutta tietokannan hallintaohjelma ei tue sitä.

Käskyn tulos voi olla ristiriitainen tai odottamaton.

**Käyttäjän toimet:** Muuta SQL-käskyn syntaksia tai poista käsky ohjelmasta.

---

**SQL0150N INSERT-, DELETE- tai UPDATE-käskyn näkymälle, taulukolle, jolle on määritetty laji, tai tiivistelmätaulukolle ei voi tehdä kyseistä toimintoa.**

**Selitys:** INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyn näkymä, lajimäärittäminen sisältävä taulukko tai tiivistelmätaulukko on määritetty siten, että lisäystä, päivitystä tai poistoa ei voi tehdä.

---

Näkymää voi vain lukea, jos SELECT-käskyssä on jokin seuraavista:

- DISTINCT-avainsana
- valintaluettelossa oleva sarakefunktio
- GROUP BY- tai HAVING-lause
- FROM-lause, joka määrittää yhden seuraavista:
  - useita taulukoita tai näkymiä
  - lukunäkymän (SYSCAT.SYSVIEWS-tilin READONLY-sarakkeen arvo on 'Y')
  - taulukon tai näkymän, joka on määritetty myös SELECT-käskyn alikyselyn FROM-lauseessa. (HUOMAUTUS: Tämä on rajoitus vain DB2:n versioissa, jotka edeltävät versiota Versio 2.)
- joukko-operaattori (muu kuin UNION ALL).
- Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tietolähdekohtainen rajoitus, jonka mukaan saraketta ei voi päivittää.

Ota huomioon, että nämä ehdot eivät koske SELECT-käskyjen alikyselyitä.

Rivejä ei voi lisätä suoraan lajimäärityksen sisältävään taulukkoon, jos taulukko perustuu rakenteiseen lajiin, jolle ei voi luoda ilmentymää. Kyseisen taulukon alitaulukoihin voi ehkä tehdä lisäyksiä.

Tiivistelmätaulukoihin ei voi tehdä lisäyksiä, päivityksiä tai poistoja.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Pyydettyä toimintoa ei voida toteuttaa näkymään tai tiivistelmätaulukkoon.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virheen syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on virheen määrittämisestä käsittelevässä julkaisussa), tarkista sen objektin määrittäykset ja päivitä tietokannan rajoitukset.

**sqlcode:** -150

**sqlstate:** 42807

---

### SQL0151N Saraketta "<nimi>" ei voi päivittää.

**Selitys:** Määritettyä saraketta ei voi päivittää. Syy on jompikumpi seuraavista:

- objektitaulukko on näkymä ja määritetty sarake on johdettu skalaarifunktioista, lausekkeesta, avainsanasta, vakiosta tai sellaisesta näkymän sarakeesta, jota ei voi päivittää
- määritetty sarake on järjestelmäluettelon sarake, jota ei voi päivittää.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista, estääkö jokin tietolähde tietty rajoitus sarakkeen päivityksen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue haluttua toimintoa. Lisätietoja päivitettävissä olevista kuvausluetteloista (ja sarakeista) on julkaisussa *SQL Reference*.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja on julkaisussa "Problem Determination Guide") ja tarkastele kyseisen tietolähdeobjektin määrittäystä ja päivitysrajoituksia.

**sqlcode:** -151

**sqlstate:** 42808

---

### SQL0153N CREATE VIEW -käsky tai yhteinen taulukkolauseke ei sisällä sarakeluetteloa.

**Selitys:** Sarakeluettelo on määritettävä CREATE VIEW -käskyssä tai yhteisessä taulukkolausekkeessa, kun:

- mikä tahansa alikyselyn SELECT-luettelon alkio on jokin muu kuin sarakkeen nimi eikä sitä ole nimetty AS-lauseella
- mitkä tahansa kaksi alkioita viittaavat samaan sarakkeen nimeen, jota ei ole nimetty AS-lauseella.

Käskyä ei voi toteuttaa. CREATE VIEW -käsky ei luonut näkymää.

**Käyttäjän toimet:** Määritä CREATE VIEW -käsytssä tai yhteisessä taulukkolauskeessa sarakenimien luettelo tai nimeä sarakkeet alikyselyn SELECT-luettelossa AS-lauseen avulla.

**sqlcode:** -153

**sqlstate:** 42908

---

**SQL0155N Liipaisimien muutostaulukkoa ei voi muuttaa.**

**Selitys:** Liipaisin sisältää REFERENCING-lauseen, jossa on OLD\_TABLE- tai NEW\_TABLE-määrittäminen. Liipaistussa SQL:n DELETE-, INSERT- tai UPDATE-käsytssä on käytetty OLD\_TABLE- tai NEW\_TABLE-määrittäksen nimeä muutettavan taulukon nimenä.

**Käyttäjän toimet:** Poista liipaistava SQL:n DELETE-, INSERT- tai UPDATE-käsky liipaistavasta toiminnosta tai muuta muutostaulukon nimeä niin, että se ei ole ristiriitainen muutettavan taulukon nimen kanssa.

**sqlcode:** -155

**sqlstate:** 42807

---

**SQL0156N Tähän toimintoon käytetty nimi ei viittaa taulukkoon.**

**Selitys:** SQL-käskyjä ALTER TABLE, DROP TABLE, SET CONSTRAINTS, CREATE TRIGGER, CREATE INDEX, LOCK TABLE ja RENAME TABLE voi käyttää vain taulukoihin, ei näkymiin. Myös RUNSTATS- ja LOAD-apuohjelmia voi käyttää vain taulukoihin, ei näkymiin.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joitakin apuohjelmia ja käskyjä ei tueta hajautetussa ympäristössä. Lisätietoja on julkaisussa Administration Guide.

Järjestelmä ei voi käsitellä käskyä tai apuohjelmaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käsytseen on määritetty oikea taulukon nimi. Jos olet käyttänyt valenimeä, varmista, että valenimi viittaa taulukkoon.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista, että objekti ei ole kutsumanimi.

**sqlcode:** -156

**sqlstate:** 42809

---

**SQL0157N "<nimi>" ei kelpaa FOREIGN KEY -lauseeseen, koska se ei viittaa perustaulukkoon.**

**Selitys:** CREATE- tai ALTER TABLE -käsyt FOREIGN KEY -lauseessa on määritetty objekti "<nimi>". FOREIGN KEY -lause voi viitata vain perustaulukkoon.

Käskyä ei voi toteuttaa. Järjestelmä ei ole luonut tai muuttanut määritettyä taulukkoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky siten, että FOREIGN KEY -lause määrittää perustaulukon nimen.

Jos olet käyttänyt valenimeä, varmista, että valenimi viittaa perustaulukkoon.

**sqlcode:** -157

**sqlstate:** 42810

---

**SQL0158N Näkymän "<nimi>" sarakkeiden määrä ei vastaa yhdistetyn valinnan tulostaulukon sarakkeiden määrää.**

**Selitys:** Tunniste "<nimi>" voi olla

- CREATE VIEW -käsytseen näkymän nimi
- yhteisen taulukkolauskeksen taulukon nimi
- sisäkkäisen taulukkolauskeksen korrelaationimi
- CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käsytssä nimetty tiivistelmätaulukko
- CREATE FUNCTION -käsytssä nimetty funktio
- CREATE METHOD -käsytssä nimetty menetelmä

Määritettyjen sarakkeiden määrän on vastattava yhdistetyn valinnan tulostaulukon sarakkeiden määrää.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky siten, että näkymälle "`<name>`" määritettyjen sarakenimien luettelossa on nimi yhdistetyn valinnan tulostaulukon jokaiselle sarakkeelle.

**sqlcode:** -158

**sqlstate:** 42811

---

**SQL0159N** Käskyn kohteena on "`<objekti>`", joka määrittää objektin lajin "`<objektin_laji>`" eikä odotettua objektin lajia "`<odotettu_objektin_laji>`".

**Selitys:** Käskyn tai komennon osana määritetty objekti "`<objekti>`" viittaa objektin lajiin "`<objektin_laji>`" odotetun lajin "`<odotettu_objektin_laji>`" asemesta.

Käskyyn tai komentoon määritetyn objektin lajin on vastattava odotettua objektin lajia "`<odotettu_objektin_laji>`". Jos käsky on esimerkiksi `DROP ALIAS PBIRD.T1, PBIRD.T1:n` on oltava valenimi.

**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä tai komentoa siten, että objektin laji on "`<odotettu_objektin_laji>`".

**sqlcode:** -159

**sqlstate:** 42809

---

**SQL0160N** **WITH CHECK OPTION -lause ei päde määritetyn näkymän yhteydessä.**

**Selitys:** WITH CHECK OPTION -lausetta ei voi käyttää näkymän määrittämisessä, mikäli:

- Näkymää voi vain lukea. Näkymää voi vain lukea, jos SELECT-käskyssä on jokin seuraavista: (Ota huomioon, että nämä ehdot eivät koske SELECT-käskyjen alikyselyitä.)
  - DISTINCT-avainsana
  - sarakefunktio valitussa luettelossa
  - GROUP BY- tai HAVING-lause
  - FROM-lause, joka määrittää:
    - useita taulukoita tai näkymiä

- lukunäkymän

- joukko-operaattori (muu kuin UNION ALL).

- CREATE VIEW -käskyn SELECT-käsky sisältää alikyselyn.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: WITH CHECK -valitsinta ei tueta sellaisten näkymien yhteydessä, jotka viittaavat päivitettäviin kutsumanimiin.

Käskyä ei voi toteuttaa. Järjestelmä ei ole luonut määritettyä näkymää.

**Käyttäjän toimet:** Poista WITH CHECK OPTION -valitsin tai muuta näkymän määrittämisessä olevien sääntöjen mukaiseksi.

**sqlcode:** -160

**sqlstate:** 42813

---

**SQL0161N** **INSERT- tai UPDATE-käskyn tulosrivi ei ole näkymän määrittysten mukainen.**

**Selitys:** WITH CHECK OPTION -lause on määritetty sen näkymän määrittämisessä, joka on INSERT- tai UPDATE-käskyn kohde. Tarkistuksen tarkoituksena on varmistaa lopputulosten yhteensopivuus näkymän määrittämisensä kanssa.

Käskyä ei voi toteuttaa. Näkymän ja sen pohjana olevan taulukon tiedot säilyvät muuttumattomina.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele näkymän määrittämisestä pääteläksesi, miksi pyydetty INSERT- tai UPDATE-toiminto on hylätty. Huomaa, että tämä voi olla tiedoista riippuva tilanne.

INSERT- tai UPDATE-toiminto saattaa yrittää sijoittaa kohdesarakkeisiin arvoja, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella. Lisätietoja järjestelmäluetteloiden päivityksistä on julkaisussa *SQL Reference*, josta löytyy arvojen kelvolliset alueet erilaisissa päivitettävissä luettelosarakkeissa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja on

julkaisussa Problem Determination Guide), ja tarkastele kyseisen tietolähteen objektin ja näkymän määrittystä.

**sqlcode:** -161

**sqlstate:** 44000

---

**SQL0170N Funktion “<nimi>” argumenttien määrä on virheellinen.**

**Selitys:** Määritetyssä skalaarifunktiossa “<nimi>” on liian vähän tai liikaa argumentteja.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että skalaarifunktiota varten on määritetty oikea määrä argumentteja.

**sqlcode:** -170

**sqlstate:** 42605

---

**SQL0171N Rutiinin “<nimi>” argumentin “<numero>” tietolaji, pituus tai arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Rutiinin “<nimi>” argumentin “<numero>” tietolaji, pituus tai arvo ei kelpaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että rutiinin argumentit ovat rutiinin rajoitusten mukaiset.

**sqlcode:** -171

**sqlstate:** 42815

---

**SQL0172N “<nimi>” ei kelpaa funktion nimeksi.**

**Selitys:** SQL-käsky sisältää tuntemattoman skalaarifunktion.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että olet kirjoittanut funktion nimen oikein.

**sqlcode:** -172

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0176N TRANSLATE-skalaarifunktion toinen, kolmas tai neljäs argumentti on virheellinen.**

**Selitys:** Käsky on virheellinen. Syynä on yksi tai useampi seuraavista:

- TRANSLATE-skalaarifunktiossa merkkiä ei saa korvata toisella merkillä, jonka koodaukseen tarvitaan eri määrä tavuja kuin alkuperäiseen merkkiin. Yksitavuista merkkiä ei saa korvata kaksitavuuisella merkillä eikä kaksitavuista merkkiä yksitavuuisella merkillä.
- TRANSLATE-skalaarifunktion toisen ja kolmannen argumentin on päättyttävä oikein muodostetuin merkein.
- TRANSLATE-skalaarifunktion neljännen argumentin on oltava oikein muodostettu yksitavuinen merkki, jos ensimmäinen argumentti on CHAR tai VARCHAR.
- TRANSLATE-skalaarifunktion neljännen argumentin on oltava oikein muodostettu kaksitavuinen merkki, jos ensimmäinen argumentti on GRAPHIC tai VARGRAPHIC.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TRANSLATE-skalaarifunktion toisen, kolmannen ja neljännen argumentin arvot ovat oikein.

**sqlcode:** -176

**sqlstate:** 42815

---

**SQL0180N Kellonajaksi tai päivämääräksi kirjoittamasi merkkijonon esitysmuoto ei kelpaa.**

**Selitys:** Kellonajaksi, päivämääräksi tai aikaleimaksi kirjoitetun merkkijonon esitysmuoto ei vastaa määritetyn tai viitatus tietolajin muotoa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kellonajan, päivämäärän tai aikaleiman muoto vastaa tietolajia. Jos merkkijonoa ei ole tarkoitettu päivämääräksi, kellonajaksi tai aikaleimaksi, varmista ettei merkkijono viittaa päivämäärään, kellonajan tai aikaleiman tietolajiin.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Virhe voi aiheutua väärästä päivämäärän tai kellonajan esitystavasta tietolähteessä. Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa ja tarkastele kyseisen tietolähteen päivämäärän ja kellonajan esitystavan rajoituksia.

**sqlcode:** -180

**sqlstate:** 22007

---

**SQL0181N Kellonajaksi tai päivämääräksi kirjoittamasi arvo on liian suuri tai liian pieni.**

**Selitys:** Kellonajaksi tai päivämääräksi kirjoittamasi arvo on liian suuri tai liian pieni.

Virhe voi johtua siitä, että aika-arvoa on yritetty käyttää sovelluksesta, jonka maa-asetusten aikamuoto on eri kuin sovelluksen, jolla aika-arvo on luotu. Jos aika-arvo on esimerkiksi tallennettu muodossa pp/kk/vvvv, se ei kelpaa sovellukselle, joka käyttää ajalle muotoa kk/pp/vvvv.

Päivämäärän, kellonajan tai aikaleiman kelvolliset arvot ovat seuraavat:

- 0001 - 9999 vuotta
- 1 - 12 kuukautta
- 1 - 31 päivää, kun kyseessä on kuukaudet 1, 3, 5, 7, 8, 10 ja 12
- 1 - 30 päivää, kun kyseessä on kuukaudet 4, 6, 9, 11
- 1 - 28 päivää, kun kyseessä on kuukausi 2 vuonna, joka ei ole karkausvuosi
- 1 - 29 päivää, kun kyseessä on karkausvuoden kuukausi 2
- 0 - 24 tuntia. Jos tunti on 24, kellonajan muut osat ovat nollija. Jos muoto on USA, tunti ei voi olla suurempi kuin 12)
- 0 - 59 minuuttia
- 0 - 59 sekuntia
- 0 - 999999 mikrosekuntia
- 001 - 365 päivää, kun käytetään päivämäärän järjestysnumeron näyttöä ja kyseessä ei ole karkausvuosi

- 001 - 366 päivää, kun käytetään päivämäärän järjestysnumeron näyttöä ja kyseessä on karkausvuosi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Virhe voi aiheutua väärästä päivämäärän tai kellonajan esitystavasta tietolähteessä. Tarkista tietolähteen oppaista sallitut päivämäärän ja kellonajan arvot. Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virheen syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja tarkista kyseisen kohteen objektin määrittäminen ja päivitysrajoitukset.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että arvo on kelvollinen ja että sovelluksen aika on samanmuotoinen merkkijonon kanssa.

**sqlcode:** -181

**sqlstate:** 22007

---

**SQL0182N Lauseke, jossa on kellonaika, päivämäärä tai kesto, ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyssä lausekkeessa on kellonaika, päivämäärä, aikaleima tai kesto, joka ei kelpaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virheen syy tarkastelemalla SQL-käskyä ja korjaa käsky.

**sqlcode:** -182

**sqlstate:** 42816

---

**SQL0183N Päivämäärää tai kellonaikaa koskevan laskutoimituksen tai skalaarifunktion tulos ei ole kelvollisten päivämäärien alueella.**

**Selitys:** Laskutoimituksen lopputuloksena on päivämäärä tai ajanjakso, joka ei ole kelvollisella alueella 0001-01-01 - 9999-12-31.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käsky

selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos virhe johtuu käskyssä käytetyistä tiedoista, tarkastele virheen esiintymishetkellä käsiteltävinä olleita tietoja.

**sqlcode:** -183

**sqlstate:** 22008

---

**SQL0187N** Viittaus nykyiseen päivämäärää tai kellonaikaa koskevaan erikoisrekisteriin ei kelpaa.

**Selitys:** Järjestelmä on vastaanottanut virhekoodin käyttöjärjestelmältä yrittäessään noutaa päivämäärää tai kellonaikaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmän TOD-kellon ja aikavyöhykkeen asetukset ovat oikein.

**sqlcode:** -187

**sqlstate:** 22506

---

**SQL0190N** Käskyssä ALTER TABLE "<taulukon\_nimi>" on määritetty sarakkeelle "<sarakkeen\_nimi>" määritteitä, jotka eivät ole yhteensopivia olemassa olevan sarakkeen kanssa.

**Selitys:** ALTER COLUMN -lauseessa taulukon "<taulukon\_nimi>" sarakkeelle "<sarakkeen\_nimi>" ALTER TABLE -käskyssä annetut määritteet eivät ole yhteensopivia olemassa olevan sarakkeen määritteiden kanssa. Virheen on aiheuttanut jokin seuraavista syistä.

- Jos SET DATA TYPE -lause on määritetty, tätä saraketta koskevat seuraavat seikat:
  - Sarakkeen tietolaji ei ole VARCHAR.
  - Sarakkeen pituus on suurempi kuin lauseessa määritetty pituus.
- Jos SET EXPRESSION -lause on määritetty, nykyistä saraketta ei ole määritetty lausekkeen avulla luoduksi.

Käsky ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta määritteet yhteensopiviksi olemassa olevan sarakkeen

kanssa, poista määrittely tai anna toinen sarakkeen nimi.

**sqlcode:** -190

**sqlstate:** 42837

---

**SQL0191N** Pirstoutunut MBCS-merkki on aiheuttanut muuntovirheen.

**Selitys:** Mahdollisia syitä ovat seuraavat:

1. Käyttäjän tiedoissa on ollut väärin muodostettu monitavuinen merkki. Järjestelmä on esimerkiksi löytänyt kaksitavuisen merkin ensimmäisen tavun, muttei toista.
2. Skalaarifunktio, kuten SUBSTR tai POSSTR, on katkaissut monitavuisen merkkijonon väärin. Näiden toimintojen yhteydessä aloitus- ja pituusarvoissa on oltava oikea tavumäärä, kun kyseessä on tietokannan koodisivu. Unicode-tietokannassa tavallinen syy tähän on UTF-8-merkkijonon väärä aloitus- tai pituusarvo.
3. Skalaarifunktio kuten TRANSLATE on saattanut muuttaa monitavuista merkkijonoa.

Hajautetun tietokannan käyttäjät: tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:**

1. Korjaa syöte ja yritä uudelleen.
2. Muuta aloitus- ja pituusarvot sellaisiksi, että muunnettaessa merkkejä tietokannan koodisivulle monitavuisia merkkejä ei katkaista väärin.
3. Korjaa virheellinen TRANSLATE-käsky.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos tiedot ovat oikein, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja julkaisussa Troubleshooting Guide) ja tarkastele kyseisen tietolähteen DBCS-rajoituksia. Jos tiedot ovat oikein, ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

**sqlcode:** -191

**sqlstate:** 22504

---

**SQL0193N** ALTER TABLE -käskyssä sarakkeen "<sarakkeen\_nimi>" arvoksi on määritetty NOT NULL, mutta DEFAULT-lausetta ei ole määritetty tai se on määritetty muodossa DEFAULT NULL.

**Selitys:** Kun olemassa olevaan taulukkoon lisätään uusia sarakkeita, uuden sarakkeen kaikille riveille on määritettävä arvo. Oletusarvona on tyhjäarvo. Jos sarakkeelle määritetään NOT NULL -rajoitus, sille on määritettävä jokin muu oletusarvo kuin NULL.

**Käyttäjän toimet:** Poista joko sarakkeen NOT NULL -rajoitus tai määritä sille jokin muu oletusarvo kuin NULL.

**sqlcode:** -193

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0197N** ORDER BY -lauseessa ei saa käyttää tarkennettua sarakkeen nimeä.

**Selitys:** Joukko-operaattorin (UNION, EXCEPT, INTERSECT) sisältävän alikyselyn ORDER BY -lauseessa ei saa olla tarkennettuja sarakkeiden nimiä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki ORDER BY -lauseessa olevat sarakkeiden nimet ovat ilman tarkennetta.

**sqlcode:** -197

**sqlstate:** 42877

---

**SQL0198N** PREPARE- tai EXECUTE IMMEDIATE -käskyn merkkijonoa ei ole tai siinä on pelkkiä välejä.

**Selitys:** PREPARE- tai EXECUTE IMMEDIATE -käskyssä kohteena ollut isäntämuuttuja sisältää

pelkkiä välejä tai se on tyhjä merkkijono.

Järjestelmä ei voi toteuttaa PREPARE- tai EXECUTE IMMEDIATE -käskyä loppuun.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ohjelman logiikka ennen käskyn toteuttamista niin, että PREPARE- tai EXECUTE IMMEDIATE -käskyn operandi sisältää kelvollisen SQL-käskyn.

**sqlcode:** -198

**sqlstate:** 42617

---

**SQL0199N** Merkkijonoa "<teksti>" seuraavan varatun sanan "<avainsana>" käyttö on virheellinen. Oletetut sanakkeet ovat seuraavat: "<sanakeluettelo>".

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut muotovirheen käskyn kohdassa, jossa varattu "<avainsana>" seuraa merkkijonoa "<teksti>". "<Teksti>-kenttä ilmaisee varattua avainsanaa edeltävät 20 SQL-käskyn merkkiä. Käskyn lauseet saattavat olla väärässä järjestyksessä.

Ohjelmoijan avuksi on SQLCA:n SQLERRM-kentässä luettelo "<sanakeluettelo>", jossa on osa kelvollisista sanakkeista. Luettelo olettaa, että käsky on oikein tähän asti.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele käskyn avainsanaa. Lisää tarvittaessa puuttuva kaksoispiste tai SQL-erotin. Varmista, että lauseet ovat oikeassa järjestyksessä. Jos sanomassa määritetty varattu sana on varattujen sanojen luettelossa, tee sanasta erottimella varustettu tunniste.

HUOMAUTUS: Tämä virhe koskee vain aikaisempia laitoksia kuin DB2 Versio 2.

**sqlcode:** -199

**sqlstate:** 42601

---

## SQL0200 - SQL0299



---

### SQL0203N Viittaus sarakkeeseen "<nimi>" ei ole yksiselitteinen.

**Selitys:** Sarake "<nimi>" on käytössä lausekkeessa ja se voi viitata useaan taulukkoon. Syy voi olla jokin seuraavista

- FROM-lauseessa on määritetty kaksi taulukkoa, joilla on samannimiset sarakkeet.
- ORDER BY -lause viittaa nimeen, joka liittyy useaan valitun luettelon sarakkeeseen.
- Viittauksessa CREATE TRIGGER -käsken aihetaulukon sarakkeeseen ei ole käytetty korrelaationimeä määrittämään, onko kyseessä vanha vai uusi muutosmuuttuja.

Järjestelmä tarvitsee lisätietoja sarakkeen nimestä pystyäkseen määrittämään oikean taulukon sarakkeen.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Lisää sarakkeen nimeen tarkenne. Tarkenne on taulukon nimi tai korrelaationimi. Sarakkeen nimeä on ehkä muutettava valitussa luettelossa.

**sqlcode:** -203

**sqlstate:** 42702

---

### SQL0204N "<nimi>" on määrittämätön nimi.

**Selitys:** Virheen syy on jokin seuraavista:

- Nimen "<nimi>" määrittämää objektia ei ole määritetty tietokannassa.
- Tietolaji on käytössä. Tämä virhe voi ilmetä seuraavista syistä:
  - Jos "<nimi>" on tarkennettu, nimeen liitettyä tietolajia ei ole tietokannassa.
  - Jos "<nimi>" ei ole tarkennettu, käyttäjän funktiopolussa ei ole skeemaa, johon haluttu tietolaji kuuluu.
  - Tietokannassa ei ole tietolajia, joka olisi luotu ennen paketin sidontaa (tämä koskee staattisia käskeyä).
  - Jos tietolaji on CREATE TYPE -käsken UNDER-lauseessa, lajin nimi voi olla sama kuin määritettävän lajin nimi, joka ei kelpaa.

- Jossakin seuraavista on viittaus funktioon, jota ei ole olemassa:

- DROP FUNCTION -käskey
- COMMENT ON FUNCTION -käskey
- CREATE FUNCTION -käsken SOURCE-lause.

Jos "<nimi>" on tarkennettu, tietolajia ei ole olemassa. Jos "<nimi>" ei ole tarkennettu, tämän nimistä tietolajia ei ole olemassa missään nykyisen funktiopolun skeemassa. Huomaa, että funktio ei voi perustua ohjelman sisäisiin funktioihin COALESCE, NULLIF ja VALUE.

Järjestelmä voi antaa tämän paluukoodin kaikenlaisille tietokannan objekteille.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät:nimen "<nimi>" määrittämää objektia ei ole määritetty tietokannassa tai "<nimi>" ei ole kutsumanimi DROP NICKNAME -käskeyssä.

Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanake on seuraavassa muodossa: "OBJECT:<tietolähde> TABLE/VIEW", joka osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvoa ei tunneta.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että objektin nimi (mukaan lukien tarvittavat tarkenteet) on määritetty oikein SQL-käskeyssä ja että se on olemassa. Jos kyseessä on puuttuva tietolaji tai SOURCE-lauseen funktio, objektia ei ehkä ole tai se on olemassa jossakin skeemassa, jota ei ole funktiopolussa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos käskey on DROP NICKNAME, varmista, että objekti on kutsumanimi. Objektia ei ehkä ole hajautetussa tietokannassa tai tietolähteessä. Tarkista, onko hajautetun tietokannan objekteja ja tietolähteen objekteja olemassa.

**sqlcode:** -204

**sqlstate:** 42704

---

**SQL0205N Saraketta tai attribuuttia "<nimi>" ei ole määritetty objektissa "<objektin\_nimi>"**

**Selitys:** Jos objekti "<objektin\_nimi>" on taulukko tai näkymä, "<nimi>" on sarake, jota ei ole määritetty objektissa "<objektin\_nimi>". Jos objekti "<objektin\_nimi>" on rakenteinen laji, "<nimi>" on attribuutti, jota ei ole määritetty objektissa "<objektin\_nimi>".

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Objekti "<objektin\_nimi>" voi viitata kutsumanimi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos objekti "<objektin\_nimi>" on taulukko tai näkymä, varmista, että sarakkeen ja taulukon tai näkymän nimet (sekä tarvittavat tarkenteet) on määritetty SQL-käskyssä oikein. Jos objekti "<objektin\_nimi>" on rakenteinen laji, varmista, että attribuutin ja lajin nimet (sekä tarvittavat tarkenteet) on määritetty SQL-käskyssä oikein.

Jos tämä virhesanoma tulee kuvaruutuun uudelleenjärjestelyn (REORG) tai tuonnin (IMPORT) aikana, hakemiston sarakkeiden nimet eivät ehkä ole tietokannan hallintaohjelman nimeämissääntöjen mukaiset, kuten julkaisussa *Administration Guide* on määritetty.

**sqlcode:** -205

**sqlstate:** 42703

---

**SQL0206N "<nimi>" ei kelpaa tässä yhteydessä.**

**Selitys:** Virhe voi aiheutua seuraavista syistä:

- Kun kyseessä on INSERT- tai UPDATE-käsky, määritetty sarake ei ole sellaisen taulukon tai näkymän sarake, joka on määritetty lisäyksen tai päivityksen kohteeksi.
- Kun kyseessä on SELECT- tai DELETE-käsky, määritetty sarake ei ole mikään käskyn FROM-lauseessa määritettyjen taulukoiden tai näkymien sarakkeista.
- Kun kyseessä on ORDER BY -lause, määritetty sarake on alisteisen valinnan korrelaationsarakeviittaus. Tällainen viittaus ei kelpaa.

- Kun kyseessä on CREATE TRIGGER-, CREATE METHOD- tai CREATE FUNCTION -käsky:
  - Viittauksen "<nimi>" kohteena ei ole sarakenimi, paikallinen muuttuja tai muutosmuuttuja.
  - SIGNAL-käskyssä annettua ehdon nimeä "<nimi>" ei ole määritetty.
- Kun kyseessä on CREATE TRIGGER -käsky:
  - viittaus aihetaulukon sarakkeeseen on tehty ilman OLD- tai NEW-korrelaationimeä
  - liipaisutoiminnon SET-muutosmuuttujakäskyn määrittämisen vasemmalla puolella on määritetty vanha muutosmuuttuja, kun vain uuden muutosmuuttujan käyttö on sallittua.
- Kun kyseessä on CREATE FUNCTION -käsky, jossa on PREDICATES-lause:
  - SQL-funktion RETURN-käsky viittaa muuttujaan, joka ei ole RETURN-käskyn käyttöalueeseen kuuluva parametri tai muuttuja.
  - FILTER USING -lause viittaa muuttujaan, joka ei ole parametrin nimi tai lausekkeen nimi WHEN-lauseessa.
  - Hakemiston käytösäännön hakukohde ei täsmää jonkin luotavan funktion parametrin nimen kanssa.
  - Hakemiston käytösäännön hakuargumentti ei täsmää EXPRESSION AS -lauseen lausekkeen nimen eikä minkään luotavan funktion parametrin nimen kanssa.

- Kun kyseessä on CREATE INDEX EXTENSION -käsky, RANGE THROUGH - tai FILTER USING -lause viittaa muuttujaan, joka ei ole lauseessa käyttökelpoinen parametrin nimi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että nimet on määritetty oikein SQL-käskyssä. Kun kyseessä on SELECT-käsky, varmista että kaikki vaaditut taulukot on nimetty FROM-lauseessa. Kun kyseessä on ORDER BY -lauseen alisteinen valinta, varmista, että se ei sisällä korrelaationsarakeviittauksia. Jos taulukosta käytetään korrelaationimeä, varmista että

kaikissa myöhemmissä viittauksissa käytetään taulukon nimen sijasta korrelaationimeä.

Varmista CREATE TRIGGER -käskyssä, että SET-muutosmuuttujakäskyn määrittymisen vasemmalla puolella on määritetty vain uusia muutosmuuttujia ja että kaikilla viittauksilla aihetaulukon sarakkeille on määritetty korrelaationimi.

**sqlcode:** -206

**sqlstate:** 42703

---

**SQL0207N** Joukko-operaattorin yhteydessä käytetyn SELECT-käskyn ORDER BY -lauseessa ei saa olla sarakkeen nimeä.

**Selitys:** Joukko-operaattorin yhteydessä käytetty SELECT-käsky sisältää ORDER BY -lauseen, joka määrittää sarakkeen nimiä. Tässä tapauksessa ORDER BY -lauseen sarakeluettelossa voi olla vain kokonaislukuja.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ORDER BY -lauseen sarakeluetteloon vain kokonaislukuja.

**HUOMAUTUS:** Tämä virhe koskee vain aikaisempia laitoja kuin DB2 Versio 2 sekä DB2 Connect-ohjelman avulla käytettyjä pääkoneita.

**sqlcode:** -207

**sqlstate:** 42706

---

**SQL0208N** ORDER BY -lause ei kelpaa, koska sarake "<nimi>" ei sisälly tulostaulukkoon.

**Selitys:** Käsky ei kelpaa, koska ORDER BY -lauseen luettelossa määritettyä saraketta "<nimi>" ei ole määritetty SELECT-luettelossa eikä sitä ole tulostaulukossa. Vain tulostaulukossa olevia sarakkeita voidaan käyttää tulosten järjestämiseen, jos SELECT-käskyn yhdistetty valinta ei ole alisteinen valinta.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky lisäämällä

määritetty sarake tulostaulukkoon tai poista se ORDER BY -lauseesta.

**sqlcode:** -208

**sqlstate:** 42707

---

**SQL0212N** Taulukon osoitin "<nimi>" on jo käytössä tai se on jo määritetty useaan kertaan käyttämällä liipaisinmääritelmän REFERENCING-käskyä.

**Selitys:** Nimen "<nimi>" määrittämän taulukon nimi, näkymän nimi, valenimi tai korrelaationimi on sama kuin saman FROM-lauseen toisen taulukon nimi, näkymän nimi, valenimi tai korrelaationimi.

Jos käsky on CREATE TRIGGER -käsky, REFERENCING-käsky on voinut määrittää samannimisen aihetaulukon tai saman nimen usealle OLD- tai NEW-korrelaationimelle tai NEW\_TABLE- tai OLD\_TABLE-tunnisteelle.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita SELECT-käskyn FROM-lause uudelleen. Aseta taulukon nimet, näkymien nimet, valenimet ja korrelaationimet yksiselitteisesti.

Muuta CREATE TRIGGER -käskyä varten REFERENCING-lauseen nimet yksiselitteisiksi.

**sqlcode:** -212

**sqlstate:** 42712

---

**SQL0214N** ORDER BY -lauseen lauseke, joka on seuraavassa kohdassa tai joka alkaa merkkijonolla "<lausekkeen\_alku\_tai\_järjestys\_kohdan\_mukaan>" lauseessa "<lauseen\_laji>", ei kelpaa. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Lauseen "<lauseen\_laji>" sisältämä lausekkeen alkuosan "<lausekkeen\_alku\_tai\_järjestys\_kohdan\_mukaan>" määrittämä lauseke ei kelpaa "<syykoodin>" mukaisesta syystä:

1 SELECT-käskyn yhdistetty valinta ei ole

alisteinen valinta. Tällaisten SELECT-käskyjen ORDER BY -lauseissa ei voi käyttää lausekkeita. Tämä syykoodi esiintyy vain tapauksissa, joissa "<lauseen laji>" on ORDER BY.

- 2 SELECT-lause sisältää DISTINCT-parametrin ja lauseketta ei voi verrata tarkasti SELECT-luettelon lausekkeen kanssa. Tämä syykoodi esiintyy vain tapauksissa, joissa "<lauseen laji>" on ORDER BY.
- 3 Ryhmittelyn aiheuttaa ORDER BY -lauseen sisältämä sarakefunktio. Tämä syykoodi esiintyy vain tapauksissa, joissa "<lauseen laji>" on ORDER BY.
- 4 GROUP BY -lauseen sisältämä lauseke ei voi olla skalaarinen yhdistetty valinta. Tämä syykoodi esiintyy vain tapauksissa, joissa "<lauseen laji>" on GROUP BY.
- 5 GROUP BY -lauseen viittauksen poisto-operaattorin vasen puoli ei voi olla muuttuva funktio. Tämä syykoodi esiintyy vain tapauksissa, joissa "<lauseen laji>" on GROUP BY.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta SELECT-käskyä "<syykoodin>" mukaisesti seuraavasti:

- 1 Poista lauseke ORDER BY -lauseesta. Jos haluat viitata tulossarakkeeseen, muuta lajitteluavain yksinkertaiseen kokonaisluvun tai sarakkeen nimen muotoon.
- 2 Poista DISTINCT-parametri SELECT-lauseesta tai muuta lajitteluavain yksinkertaiseen kokonaisluvun tai sarakkeen nimen muotoon.
- 3 Lisää GROUP BY -lause tai poista sarakefunktio ORDER BY -lauseesta.
- 4 Poista skalaariset yhdistetyt valinnat GROUP BY -lauseesta. Jos haluat ryhmitellä skalaariseen yhdistettyyn valintaan perustuvan tulossarakkeen,

laadi ensin sisäkkäisen tai yhteisen taulukkolausekkeen avulla tulostaulukko, jonka tulossarakkeena on kyseinen lauseke.

- 5 Poista GROUP BY -lauseen viittauksen poisto-operaattorin vasemmalta puolelta kaikki muuttuvat funktiot.

**sqlcode:** -214

**sqlstate:** 42822

---

**SQL0216N** **Predikaattioperaattorin eri puolilla olevien elementtien määrät eivät vastaa toisiaan. Predikaattioperaattori on "<predikaattioperaattori>".**

**Selitys:** Predikaatti sisältää luettelon predikaattioperaattorin oikealla tai vasemmalla puolella (tai molemmilla puolilla) olevista elementeistä. Elementtien määrän on oltava sama molemmilla puolilla. Elementit voivat olla lausekeluettelossa sulkeissa tai osana yhdistetyn valinnan valintaluetteloa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa predikaatti, jonka predikaattioperaattorin eri puolilla olevien elementtien määrä ei täsmää.

**sqlcode:** -216

**sqlstate:** 428C4

---

**SQL0217W** **Järjestelmä ei ole toteuttanut käskyä, koska se käsittelee parhaillaan vain selitetietopyyntöjä.**

**Selitys:** Jonkin selitteiden erikoisrekisterin arvoksi on asetettu EXPLAIN. Tämä arvo sallii dynaamisten SQL-käskyjen valmistelun ja selittämisen, mutta estää järjestelmää suorittamasta dynaamisia käskyjä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta kyseessä olevan selitteiden erikoisrekisterin arvoksi jokin muu arvo kuin EXPLAIN antamalla tarvittava SET-käsky käyttöliittymästä tai virhetilanteen kohdanneesta sovelluksesta.

sqlcode: +217

sqlstate: 01604

---

**SQL0219N Tarvittavaa selitetaulukkoa "`<nimi>`" ei ole olemassa.**

**Selitys:** Olet aloittanut selitetoiminnon, mutta se ei löydä tarvittavaa selitetaulukkoa "`<nimi>`". Selitetaulukot on luotava ennen selitetoiminnon aloitusta.

**Käyttäjän toimet:** Luo tarvittavat selitetaulukot. Selitetaulukoiden luontiin tarvittavat SQL Data Definition Language -käskyt ovat tiedostossa EXPLAIN.DDL, joka on hakemistossa sqllib\misc.

sqlcode: -219

sqlstate: 42704

---

**SQL0220N Selitetaulukon "`<nimi>`", sarakkeessa "`<nimi2>`" ei ole oikeaa määrittystä tai se puuttuu.**

**Selitys:** Olet aloittanut selitetoiminnon, mutta selitetaulukossa "`<nimi>`" ei ole järjestelmän odottamia määrittymiä. Määrittys voi olla virheellinen seuraavista syistä:

- määritettyjen sarakkeiden määrä on virheellinen (jos "`<nimi2>`" on numero)
- sarakkeisiin on liitetty virheellinen tietolaji (jos "`<nimi2>`" on sarakkeen nimi).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kyseessä olevan selitetaulukon määrittymiset. Selitetaulukoiden luontiin tarvittavat SQL Data Definition Language -käskyt ovat tiedostossa EXPLAIN.DDL, joka on hakemistossa sqllib\misc.

sqlcode: -220

sqlstate: 55002

---

**SQL0222N Toimintoa on yritetty tyhjään riviin käyttäen kohdistinta "`<kohdistimen_nimi>`".**

**Selitys:** Jos SQLSTATE-arvo on 24510, on ilmennyt virhe. Kohdistimessa "`<kohdistimen_nimi>`", joka on määritetty

SENSITIVE STATIC -tyyppiseksi, on yritetty sijoitettua päivitystä tai poistoa, ja nykyinen rivi on joko poiston tai päivityksen aiheuttama tyhjä rivi. Tyhjä rivi on ilmennyt, kun DB2-ohjelmisto on yrittänyt päivittää tai poistaa tietokannasta riviä, joka vastaa kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" tulostaulukon nykyistä riviä, ja pohjana olevan taulukon vastaavaa riviä ei ole enää olemassa.

Jos SQLSTATE-arvo on 02502, kyseessä on varoitus. Järjestelmä on havainnut poiston tai päivityksen aiheuttaman tyhjän rivin käsiteltäessä FETCH-käskyä kohdistimelle "`<kohdistimen_nimi>`". Tyhjä rivi on ilmennyt, kun DB2 on yrittänyt noutaa uudelleen tietokannasta rivin, joka vastaa kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" tulostaulukon nykyistä riviä, eikä pohjana olevan taulukon vastaavaa riviä ole enää olemassa. Tietoja ei palauteta.

Poiston aiheuttama tyhjä rivi syntyy, kun pohjana olevan taulukon vastaava rivi on poistettu.

Päivityksen aiheuttama tyhjä rivi syntyy, kun pohjana olevan taulukon vastaavaa riviä on päivitetty siten, että päivitetty rivi ei enää täytä kohdistimen SELECT-käskyssä määritettyä hakuhehtoa.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistin jää tyhjän rivin kohdalle.

**Käyttäjän toimet:** Sijoita kohdistin sellaisen rivin kohdalle, joka ei ole tyhjä rivi, antamalla FETCH-käsky.

sqlcode: -222

sqlstate: 02502,24510

---

**SQL0224N Tulostaulukko ei vastaa perustaulukkoa käytettäessä kohdistinta "`<kohdistimen_nimi>`".**

**Selitys:** Kohdistimella "`<kohdistimen_nimi>`", jonka asetus on SENSITIVE STATIC, on yritetty sijoitettua UPDATE- tai DELETE-käskyä rivillä, jonka tulostaulukon sarakkeiden arvot eivät vastaa perustaulukon rivin nykyisiä arvoja. Rivit eivät vastaa toisiaan, koska perustaulukon riviä

on päivitetty tulostaulukkoon noudon ja sijoitetun UPDATE- tai DELETE-käskyn käsittelyn välisenä aikana.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistimen sijainti ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Muuta eristystasoa niin, että perustaulukon riviä ei voi päivittää kohdistintoiminnon aikana, tai määritä sovellus suorittamaan FETCH INSENSITIVE -käsky ja yritä sijoitettua UPDATE- tai DELETE-käskyä uudelleen.

**sqlcode:** -224

**sqlstate:** 24512

---

**SQL0225N Kohdistimen**  
"`<kohdistimen_nimi>`"  
**FETCH-käsky ei kelpaa, koska kohdistinta ei ole määritetty SCROLL-kohdistimeksi.**

**Selitys:** Muun kuin selaavan kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" FETCH-käsky on määritetty yhdellä seuraavista selaavan kohdistimen avainsanoista: PRIOR, FIRST, LAST, BEFORE, AFTER, CURRENT, ABSOLUTE tai RELATIVE. Muille kuin selaaville kohdistimille voi määrittää vain NEXT-avainsanan. Tietoja ei noudeta.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistimen sijainti ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Muuta FETCH-käskyä poistamalla nykyisen noutosuunnan avainsana, esimerkiksi PRIOR tai FIRST, ja korvaa se NEXT-avainsanalla. Voit myös muuttaa kohdistimen määriytyksiä niin, että sitä voi vierittää.

**sqlcode:** -225

**sqlstate:** 42872

---

**SQL0227N FETCH NEXT-, PRIOR-, CURRENT- tai RELATIVE-käsky ei kelpaa, koska kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" sijainti on tuntematon ("`<sqlcode>`", "`<sqlstate>`").**

**Selitys:** Kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" sijainti on tuntematon. Aiempi usean rivin nouto kohdistimelle "`<kohdistimen_nimi>`" on päättynyt virheeseen (SQLCODE "`<sqlcode>`", SQLSTATE "`<sqlstate>`") usean noudetun rivin käsittelyn yhteydessä. Vähintään yhden pyydetyn rivin palautus ohjelmaan on epäonnistunut virheen takia, ja kohdistimen sijainti on jäänyt tuntemattomaksi.

Jos edellisen usean rivin noudon yhteydessä olisi määritetty ilmaisinerakenne, järjestelmä olisi palauttanut positiivisen SQLCODE-koodin, ja kaikki noudettavat rivit olisivat palautuneet sovellusohjelmaan.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistimen sijainti ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Aseta sijainti uudelleen sulkemalla kohdistin ja avaamalla se uudelleen. Jos kyseessä on selaava kohdistin, voit muuttaa FETCH-käskyä niin, että siinä määritetään jokin muista noutosuunnista, esimerkiksi FIRST, LAST, BEFORE, AFTER tai ABSOLUTE. Tämä määrittää kelvollisen kohdistimen sijainnin ja noutaa tietorivin.

**sqlcode:** -227

**sqlstate:** 24513

---

**SQL0228N Vain luku -muotoiselle kohdistimelle**  
"`<kohdistimen_nimi>`" on määritetty FOR UPDATE -lause.

**Selitys:** Kohdistimen "`<kohdistimen_nimi>`" määrittäminen on INSENSITIVE SCROLL, mutta vastaavassa SELECT-käskyssä on FOR UPDATE -lause.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Voit määrittää vain luku -tyyppisen kohdistimen määrittämällä

INSENSITIVE-asetuksen DECLARE CURSOR -käskyssä. Älä kuitenkaan määritä FOR UPDATE -lausetta osana kohdistimen SELECT-käskyä.

**sqlcode:** -228

**sqlstate:** 42620

---

**SQL0231W Kohdistimen**  
"`<kohdistimen_nimi>`" sijainti ei kelpaa nykyisen rivin FETCH-käskylle.

**Selitys:** Selaavalle kohdistimelle "`<kohdistimen_nimi>`" on määritetty FETCH CURRENT- tai FETCH RELATIVE 0 -käsky. Toiminto ei kelpaa, koska kohdistin ei ole tulostaulukon rivillä. Nykyisen rivin FETCH-käsky ei ole sallittu FETCH BEFORE- tai FETCH AFTER -käskyn jälkeen tai sellaisen FETCH-käskyn jälkeen, jonka tulos on SQLCODE +100.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistimen sijainti ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista ennen nykyisen rivin noutamista, että kohdistin on tulostaulukon rivillä.

**sqlcode:** +231

**sqlstate:** 02000

---

**SQL0236W SQL-kuvausalue (SQLDA) on tuottanut vain "`<kokonaisluku1>`" SQLVAR-merkintää.**  
"`<kokonaisluku2>`" SQLVAR-merkintää tarvitaan "`<kokonaisluku3>`" sarakkeeseen. SQLVAR-merkintöjä ei ole asetettu.

**Selitys:** SQLD:n SQLN-kentän arvon on oltava vähintään yhtä suuri kuin tulosjoukon sarakkeiden määrä.

Tietokannan hallintaohjelma ei ole asettanut yhtään SQLVAR-merkintää (ja SQLDOUBLED-lipun arvo on "off" (eli väli)).

**Käyttäjän toimet:** Suurena SQLDA:n SQLN-kentän arvoa, kunnes se on yhtä suuri kuin sanomassa kerrottu arvo (näin SQLDA

kykenee tukemaan kyseistä määrää) ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** +236

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0237W SQL-kuvausalue (SQLDA) on tuottanut vain "`<kokonaisluku1>`" SQLVAR-merkintää.** Koska vähintään yksi kuvattavista sarakkeista on erilainen, olisi pitänyt määrittää "`<kokonaisluku2>`" SQLVAR-merkintää. Yhtään toissijaisista SQLVAR-merkinnöistä ei ole asetettu.

**Selitys:** Koska ainakin yksi tulosjoukon sarakkeista on erityinen, SQLVAR-merkintöjä on varattava ainakin kaksi kertaa tulosjoukon sarakkeiden määrä. Tietokannan hallintaohjelma on asettanut vain perus-SQLVAR-merkinnät (ja SQLDOUBLED-lipun arvo on "off" (eli väli)).

**Käyttäjän toimet:** Jos et tarvitse lisätietoja tulosjoukon erityisistä lajeista, mitään ei tarvitse tehdä. Jos tarvitset tietoja erityisistä lajeista, suurena SQLDA:n SQLN-kentän arvoa, kunnes se on yhtä suuri kuin sanomassa kerrottu arvo (kun olet varmistanut, että SQLDA on riittävän suuri tätä määrää varten), ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** +237

**sqlstate:** 01594

---

**SQL0238W SQL-kuvausalue (SQLDA) on tuottanut vain "`<kokonaisluku1>`" SQLVAR-merkintää.** Koska vähintään yhden kuvattavan sarakkeen laji on LOB tai rakenteinen, "`<kokonaisluku2>`" SQLVAR-merkintää tarvitaan "`<kokonaisluku3>`" sarakkeeseen. SQLVAR-merkintöjä ei ole asetettu.

**Selitys:** Koska ainakin yksi tulosjoukon sarakkeista on LOB tai rakenteinen, SQLVAR-tilaa on varattava ainakin kaksi kertaa

tulosjoukon sarakkeiden määrä. Huomaa myös, että yksi tai useampia tulosjoukon sarakkeista voi olla erityistyyppinen.

Tietokannan hallintaohjelma ei ole asettanut yhtään SQLVAR-määritystä (ja SQLDOUBLED-lipun arvo on "off" (eli väli)).

**Käyttäjän toimet:** Suurena SQLDA:n SQLN-kentän arvoa, kunnes se on yhtä suuri kuin sanomassa kerrottu arvo (kun olet varmistanut, että SQLDA on riittävän suuri tätä määrää varten), ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** +238

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0239W** SQL-kuvausalue (SQLDA) on tuottanut vain "<kokonaisluku1>" SQLVAR-merkintää. Koska vähintään yhden kuvattavan sarakkeen laji on erityinen tai viitattu, "<kokonaisluku2>" SQLVAR-merkintää tarvitaan "<kokonaisluku3>" sarakkeeseen. SQLVAR-merkintöjä ei ole asetettu.

**Selitys:** Jos jokin tulosjoukon sarakkeista on erityinen tai viitattu, SQLVAR-tilaa on varattava ainakin kaksi kertaa tulosjoukon sarakkeiden määrä.

Tietokannan hallintaohjelma ei ole asettanut yhtään SQLVAR-määritystä (ja SQLDOUBLED-lipun arvo on "off" (eli väli)).

**Käyttäjän toimet:** Jos tarvitset tietoja erityisistä tai viitatuista lajeista, suurena SQLDA:n SQLN-kentän arvoa, kunnes se on yhtä suuri kuin sanomassa annettu arvo (kun olet varmistanut, että SQLDA on riittävän suuri tälle arvolle), ja anna käsky uudelleen. Jos et tarvitse lisätietoja tulosjoukon erityisistä tai viitatuista lajeista, käsky voidaan antaa uudelleen vain asettamalla riittävästi SQLVAR-merkintöjä tulosjoukon sarakkeiden määrään nähden.

**sqlcode:** +239

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0242N** "<objektin\_nimi>"-niminen, "<objektin\_tyyppi>"-tyyppinen objekti on määritetty objektiluettelossa useammin kuin kerran.

**Selitys:** "<objektin\_tyyppi>"-tyyppisten objektinimien luettelossa "<objektin\_nimi>"-niminen objekti on määritetty useammin kuin kerran. Käskyä ei voida toteuttaa objektissa useampaa kuin yhden kerran.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kaksoisobjekti luettelossa poistamalla kaksoisesiintymät.

**sqlcode:** -242

**sqlstate:** 42713

---

**SQL0243N** SENSITIVE-kohdistinta "<kohdistimen\_nimi>" ei voi määrittää annettuun SELECT-käskyyn.

**Selitys:** Kohdistimen "<kohdistimen\_nimi>" arvoksi on asetettu SENSITIVE, mutta SELECT-käskyn sisältö edellyttää, että DB2 muodostaa kohdistimelle tilapäisen tulostaulukon, eikä DB2 voi taata tämän kohdistimen ulkopuolella tehtyjen muutosten näkyvyyttä. Tämä tilanne ilmenee, kun kyselyn sisältö muuttaa tulostaulukon vain luku -tyyppiseksi. Jos kysely sisältää esimerkiksi liitoksen, tulostaulukosta tulee vain luku -tyyppinen. Tällaisessa tapauksessa kohdistimelle on annettava asetus INSENSITIVE tai ASENSITIVE.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Voit joko muuttaa kyselyn sisältöä niin, että tuloksena oleva tulostaulukko ei ole vain luku -tyyppinen, tai muuttaa kohdistimen lajiksi INSENSITIVE tai ASENSITIVE.

**sqlcode:** -243

**sqlstate:** 36001



---

**SQL0244N** FETCH-käskyn määritettä SENSITIVITY "<herkkyys>" ei voi käyttää kohdistimelle "<kohdistimen\_nimi>".

**Selitys:** FETCH-käskylle määritetty tarkkuusvaihtoehto "<tarkkuus>" on ristiriidassa kohdistimelle "<kohdistimen\_nimi>" voimassa olevan tarkkuusvaihtoehdon kanssa. Seuraavassa on lueteltu vaihtoehdot, jotka FETCH-käskylle voi määrittää:

<b>DECLARE CURSOR</b>	<b>FETCH-käsky</b>
INSENSITIVE	INSENSITIVE
SENSITIVE STATIC	SENSITIVE tai INSENSITIVE
SENSITIVE DYNAMIC	SENSITIVE
SENSITIVE	SENSITIVE
ASENSITIVE	INSENSITIVE tai SENSITIVE (kohdistimen todellisen herkkyyden mukaan)

Jos kyseessä on muu kuin selaava kohdistin, tarkkuusvaihtoehtoa ei voi määrittää.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta FETCH-käskylle määritettyä tarkkuustasoa tai poista se.

**sqlcode:** -244

**sqlstate:** 428F4

---

**SQL0257N** Muotoilemattomat DEVICE-aluevaraukset eivät ole tuettuja tässä ympäristössä.

**Selitys:** Olet yrittänyt käyttää DEVICE-aluevarauksia. Järjestelmä ei tue niitä tässä ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä niiden sijaan FILE-aluevarauksia tai järjestelmästä määritettäviä taulukon tilavarauksia.

**sqlcode:** -257

**sqlstate:** 42994

---

**SQL0258N** Taulukkotilaan ei voi lisätä aluevarauksia, kun tasapainotus on odotustilassa tai käynnissä.

**Selitys:** Jokin seuraavista väittämistä on tosi:

1. ALTER TABLESPACE -käskyllä on lisätty aluevarauksia samaan taulukkoon (samassa solmussa) aiemmin samassa sitoutumisjärjenteessä. Taulukkotilan aluevarauksia voit lisätä samaan solmuun ALTER TABLESPACE -käskyllä vain kerran samassa sitoutumisjärjenteessä.
2. Taulukkotilan, johon aluevarauksia lisätään, tasapainotus on käynnissä. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:**

1. Jos se on mahdollista, vahvista sitoutumisjärjenteen muutokset ja lisää kaikki aluevaraukset yhdellä ALTER TABLESPACE -käskyllä. Muussa tapauksessa odota tasapainotuksen päättymistä ja yritä sen jälkeen uudelleen.
2. Odota tasapainotuksen päättymistä ja yritä sen jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -258

**sqlstate:** 55041

---

**SQL0259N** Taulukkotilan aluevarauskartta on liian monimutkainen.

**Selitys:** Aluevarauskartta pitää yllä tietoja siitä, kuinka taulukkotilan osoiteavaruus sijoitetaan eri aluevarauksiin. Jos siitä tulee liian monimutkainen, se ei mahdu enää taulukkotilaan.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Taulukkotila on ehkä tasapainotettava, jotta tiedot jakautuisivat tasaisemmin eri aluevarausten kesken. Tämä saattaa helpottaa aluevarauskartan tekoa.

Jos tämä ei auta, yritä tehdä mahdollisimman monta samankokoista aluevarausta. Olemassa olevia aluevarauksia voi muuttaa ottamalla taulukkotilasta varmistuskopion ja muuttamalla sen jälkeen aluevarauksia tietokannan hallintaohjelman avulla. Palauta taulukkotila aluevarauksiin.

sqlcode: -259

sqlstate: 54037

---

**SQL0260N** Sarake "<sarakkeen\_nimi>" ei voi kuulua ositusavaimeen, koska se on joko LONG-sarake, DATALINK-sarake tai rakenteisen lajin sarake.

**Selitys:** Ositusavain ei voi sisältää saraketta, jonka laji on LONG, DATALINK tai rakenteinen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä ositusavaimessa sarakkeita, joiden laji on LONG, DATALINK tai rakenteinen.

Jos taulukon kaikkien sarakkeiden laji on LONG, DATALINK tai rakenteinen, lisää taulukkoon sarake ja käytä sitä ositusavaimena tai määritä taulukko ilman ositusavainta yhden solmun solmuryhmään.

sqlcode: -260

sqlstate: 42962

---

**SQL0262N** Taulukkoa "<taulukon\_nimi>" ei voi luoda monisolmuryhmään "<solmuryhmän\_nimi>", koska taulukko sisältää vain LONG-sarakkeita. Ositusavainta ei voi luoda.

**Selitys:** Taulukkoa "<taulukon\_nimi>" ei voi luoda monisolmuryhmään, koska se sisältää vain LONG-sarakkeita. Taulukossa on oltava vähintään yksi muu sarake kuin LONG-sarake, jota voidaan käyttää ositusavaimena.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Luo taulukkoon yksi tai useita muita kuin LONG-sarakkeita tai luo taulukko yhden solmun solmuryhmään.

sqlcode: -262

sqlstate: 428A2

---

**SQL0263N** Solmualue "<solmu\_1>" - "<solmu\_2>" ei kelpaa. Toisen solmunumeron on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin ensimmäisen solmunumeron.

**Selitys:** Määritetty solmualue ei kelpaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyn solmualue ja yritä pyyntöä uudelleen.

sqlcode: -263

sqlstate: 428A9

---

**SQL0264N** Ositusavainta ei voi lisätä tai poistaa, koska taulukko sijaitsee taulukkoalueella, joka on määritetty monisolmuryhmässä "<nimi>".

**Selitys:** Taulukon ositusavaimen voi lisätä tai poistaa vain yhden solmun solmuryhmässä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista ja yritä pyyntöä uudelleen:

- Määritä identtinen taulukko ja ositusavain.
- Hajauta solmuryhmä yhden solmun solmuryhmään.

sqlcode: -264

sqlstate: 55037

---

**SQL0265N** Solmu "<solmunumero>" esiintyy kahdesti.

**Selitys:** Solmu voi esiintyä vain kerran CREATE NODEGROUP -käskyn ON NODES -lausekkeessa.

CREATE TABLESPACE- ja ALTER TABLESPACE -käskyssä solmu voi esiintyä vain kerran ON NODES -lausekkeessa.

ALTER NODEGROUP -käskyn tai REDISTRIBUTE NODEGROUP -komennon toteutuksessa on tapahtunut jokin seuraavista:

- Solmu esiintyy useita kertoja ADD NODES- tai DROP NODES -lausekkeessa.
- Solmu esiintyy sekä ADD NODES- että DROP NODES -lausekkeessa.
- Solmu on jo solmuryhmän jäsen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että ON NODES-, ADD NODES- ja DROP NODES -lausekkeen solmujen nimet ja numerot ovat yksilöllisiä. Varmista CREATE TABLESPACE- ja ALTER TABLESPACE -käsystä, että solmu esiintyy ON NODES -lausekkeessa vain kerran.

Lisäksi ALTER NODEGROUP -käslyn tai REDISTRIBUTE NODEGROUP -komennon yhteydessä:

- Solmua ei voi määrittää sekä ADD NODES- että DROP NODES -lausekkeeseen.
- Poista solmu ADD NODES -lausekkeesta, jos solmu on jo määritetty solmuryhmään.

**sqlcode:** -265

**sqlstate:** 42728

**SQL0266N Solmua “<solmun\_numero>” ei ole määritetty.**

**Selitys:** Solmu “<solmun\_nimi>” ei kelpaa. Syynä on jokin seuraavista:

- Solmun numero ei ole kelvollisella alueella (0-999).
- Solmua ei ole määritetty solmun kokoonpanotiedostossa.
- Solmu ei ole solmuryhmän jäsen, joten pyydettyä toimintoa ei voi toteuttaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Ehdosta riippuen:

- Anna käsky, komento tai sovellusohjelman käsky siten, että solmun numero on kelvollisella alueella.
- Lisää solmu järjestelmään noudattamalla ohjeita.

- Poista solmu käskyssä, komennossa tai sovellusohjelmassa määritetystä solmusta.

**sqlcode:** -266

**sqlstate:** 42729

**SQL0268N Toiminto “<toiminto>” ei voi toteuttaa, kun solmuryhmässä on meneillään uudelleenajautus.**

**Selitys:** On tapahtunut jompikumpi seuraavista:

- Solmuryhmässä on meneillään uudelleenajautus. Ryhmää ei voi muuttaa, poistaa eikä uudelleenajauttaa, ennen kuin nykyinen toiminto on päätynyt.
- Taulukon ositusavainta ei voi poistaa, kun taulukon solmuryhmän uudelleenajautus on meneillään.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että uudelleenajautus on valmis, ja yritä pyyntöä uudelleen.

**sqlcode:** -268

**sqlstate:** 55038

**SQL0269N Tietokannassa on enimmäismäärä osituskarttoja.**

**Selitys:** Koska tietokanta sisältää enimmäismäärän osituskarttoja (32 768), uutta solmuryhmää ei voi luoda, solmuryhmää ei voi muuttaa eikä jakaa uudelleen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista tietokannasta yksi tai useita solmuryhmiä.

Huomautus: Solmuryhmän poisto poistaa kaikki solmuryhmän tietokantaobjektit, kuten taulukkotilat, taulukot ja näkymät.

**sqlcode:** -269

**sqlstate:** 54033

---

**SQL0270N Funktio ei ole käytettävissä (syykoodi = "<syykoodi>").**

**Selitys:** Käskeyä ei voida toteuttaa, koska se rikkoo seuraavan syykoodin ilmoittamaa rajoitusta:

- 1 Kaikkien taulukon ositusarakkeiden on sisällyttävä perusavaimeen, kuhunkin yksilölliseen rajoitteeseen ja kuhunkin yksilölliseen hakemistoon (sarakkeiden järjestyksellä ei ole väliä).
- 2 Ohjelma ei tue ositusavainsarakkeen arvojen päivitystä.
- 3 Viiteavain ei voi sisältää nollattavissa olevaa ositusavainsaraketta, kun määrittämisessä on käytetty lausetta ON DELETE SET NULL. Tämä on syykoodin 2 erikoistapaus, koska edellä mainitun vakion määrittäminen johtaisi ositusavainsarakkeen päivitysyritykseen.
- 4 Taulukko, joka on määritetty käyttämään moniosioista solmuryhmää tai yhdestä osiosta koostuvaa solmuryhmää muissa kuin kuvausluettelo-osioissa, ei tue lausetta DATA CAPTURE CHANGES.
- 5 WITH CHECK OPTION -lauseella luodun näkymän ei pitäisi käyttää funktioita (tai funktioita käyttäviä viitenäkymiä), jotka:
  - eivät ole määritettävissä
  - aiheuttavat sivuvaikutuksia
  - liittyvät tietojen sijaintiin (esimerkiksi solmunumeron tai osion funktiot).Nämä funktiot eivät myöskään voi sijaita viitenäkymissä, jos CASCADED-vaihtoehto on ollut valittuna uuden näkymän luonnin aikana.
- 6 Muuntoa ei voida määrittää käyttäjän määrittämälle erityisrajalle.
- 7 Pitkiä kenttiä voi määrittää vain sellaisten taulukkotilojen avulla, joiden sivun koko on 4 kilotavua. Taulukkotila,

jonka laji on LONG, voidaan luoda vain käyttämällä 4 kilotavun sivukokoa.

- 8 Rakenteisten lajien käyttöä taulukon sarakkeena tai rakenteisen lajin määrittäminen tietolajina ei tueta vanhemmissa versioissa kuin DB2:n versio 7.1.
- 9 Liipaisimien käyttöä taulukoissa, joille on määritetty laji, ei tueta.
- 10 Yhtä oletustaulukkotilaa ei voi valita, koska taulukossa on vähintään yksi suurten objektien sarake, joka on sijoitettava taulukkotilaan 4 kilotavun sivuina, ja taulukon rivikoko tai sarakkeiden määrä vaatii taulukkotilan, jonka sivukoko on 8 kilotavua.
- 11 Taulukkoa tai näkymää, joka sisältää lajimäärittäksen, ei voi luoda sellaisen rakenteisen lajin avulla, jolla ei ole määritteitä.
- 12 Lähdeavainparametrin laji saa olla vain käyttäjän määrittämä rakenteinen laji tai rakenteinen laji, jonka lähteenä ei ole LOB, DATALINK, LONG VARCHAR tai LONG VARGRAPHIC.
- 13 Taulukolle, jolle on määritetty laji, ei voi määrittää tarkistusrajoitteita tai näkymälle, jolle on määritetty laji, ei voi määrittää WITH CHECK OPTION -lauseetta.
- 14 Viiterajoituksia ei voi määrittää taulukolle tai kantataulukolle, jolle on määritetty laji.
- 15 Sarakkeille, joille on määritetty viitelaji, ei voi määrittää oletusarvoa.
- 16 Viitetietolajia tai rakenteista tietolajia ei voi käyttää parametrin tietolajina tai käyttäjän määrittämän funktion palauttamana tietolajina vanhemmissa DB2:n versioissa kuin 7.1. Muutoin viitattua tietolajia, jolle on määritetty vaikutusalue, ei voi käyttää parametrin tietolajina tai rutiinin palauttamana tietolajina. Rakenteista lajia ei voi

- käyttää taulukko- tai rivifunktion palauttamana sarakkeena.
- 17 SET CONSTRAINTS -käskeyä ei voi käyttää taulukolle, jolle on määritetty laji.
- 18 Sarakkeen päivitysvaltuuksia (UPDATE) ja viitevaltuuksia (REFERENCES) ei voi myöntää taulukolle tai näkymälle, jolle on määritetty laji.
- 19 Taulukon, jolle on määritetty laji, oletussarakkeen arvoksi on määritettävä jokin kelvollisista oletusarvoista.
- 20 ALTER TABLE -käskeyä ei tueta tiivistelmätaulukossa.
- 21 Tiivistelmätaulukon päätaulukon sarakkeen pituutta ei saa muuttaa.
- 22 Tiivistelmätaulukoita ei voi määrittää CREATE SCHEMA -käskeyyn.
- 23 REPLICATED-määritystä voi käyttää vain niissä tiivistelmätaulukoissa, joihin on määritetty REFRESH DEFERRED -asetus.
- 24 BEFORE-liipaisimessa oleva liipaisintoiminto ei voi viitata tiivistelmätaulukoon, johon on määritetty REFRESH IMMEDIATE -asetus.
- 25 SET CONSTRAINTS -käskeyyn voi määrittää vain tiivistelmätaulukon.
- 26 Uudelleenjaettava solmuryhmä sisältää ainakin yhden toisintetun tiivistelmätaulukon.
- 27 Toisintetuja tiivistelmätaulukoita ei voi määrittää sellaiseen taulukoon, jossa ei ole yksilöllistä hakemistoa yhdessäkään sarakkeessa, jotka muodostavat toisintetun tiivistelmätaulukon.
- 28 Taulukkoa tai tiivistelmätaulukkoa, jolle on määritetty laji, ei voi nimetä uudelleen.
- 29 FOR EXCEPTION -lausetta ei voi määrittää tiivistelmätaulukoon SET CONSTRAINTS -käskeyssä.
- 30 Sellaisia taulukoita ja näkymiä, joille on määritetty laji, ei voi määrittää CREATE SCHEMA -käskeyssä.
- 31 Ositusavaimeen voi määrittää enintään 500 saraketta.
- 32 Taulukko, joka on määritetty moniosioisen solmuryhmän avulla tai sellaisen yksiosioisen solmuryhmän avulla, joka sijaitsee muussa kuin luettelo-osiossa, ei tue DATALINK-sarakkeita, jotka on määritetty FILE LINK CONTROL -käskeyllä.
- 33 Taulukko, jonka pohjalta määritetään tiivistelmätaulukko REFRESH IMMEDIATE -käskeyllä, ei voi olla sellaisen viiterajoitteen alitaso, jolle on määritetty CASCADE-ominaisuus (vaihtoehdolla ON DELETE CASCADE tai ON DELETE SET NULL).
- 34 Tämä versio ei tue käytettyä objektin suhteellista ominaisuutta.
- 35 Järjestys- tai tunnussaraketta ei voi luoda usean solmun tietokantaympäristöön.
- 36 Usean solmun tietokannan käyttöönotto ei ole sallittua, jos järjestys- tai tunnussarakkeita on olemassa.
- 38 Hakemistolaajennusta käyttävää hakemistoa ei tueta moniosioisessa solmuryhmässä.
- 39 Valenimiin tai OLE DB -taulukkokomppioihin ei voi viitata suoraan tai epäsuorasti SQL-funktion tai -menetelmän sisällössä.
- 40 IDENTITY\_VAL\_LOCAL-funktiota ei voi käyttää liipaisimessa eikä SQL-funktiossa.
- 41 SQL-muuttujakäskey määrittää sekä paikallisia muuttujia että muutosmuuttujia. Järjestelmä ei tue tätä määritystä.
- 42 SQL-ohjauskäskeyjä käyttävän liipaisimen, menetelmän tai funktion

toteutus ja ajonaikaisen yhdistetyn käskyn toteutus usean solmun tietokannassa ei ole sallittua.

**Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:

- 1 Korjaa CREATE TABLE-, ALTER TABLE- tai CREATE UNIQUE INDEX -käsky.
- 2 Älä yritä moniosiotaulukon ositusavainsarakkeen päivitystä tai ositusarakkeiden uudet arvot sisältävän rivin poistamista ositusarakeesta ja sitten sen lisäämistä.
- 3 Älä salli ositusavainsarakkeen tyhjäarvoja, määritä erilainen ON DELETE -toiminto tai muuta taulukon ositusavainta niin, että viiteavain ei sisällä ositusavaimen sarakkeita.
- 4 Määritä DATA CAPTURE NONE -lause tai varmista, että taulukko on sijoitettu yhdestä osiosta muodostuvaan solmuryhmään, joka määrittää kuvausluettelo-osion.
- 5 Älä käytä WITH CHECK OPTION -lauseita tai poista funktiota tai näkymää näkymän määrittämisestä.
- 6 Käyttäjän määrittämien erityislajien muunto on automaattista. Käytä CREATE TRANSFORM -käskyä vain käyttäjän määrittämille rakenteisille lajeille.
- 7 Käytä kaikille pitkiä kenttiä sisältäville taulukoille 4 kilotavun sivukokoa. Jos käytät tietokannan omistamia taulukkotiloja. Samaan taulukkotilaan voit sijoittaa myös taulukko- ja hakemistotietoja muista taulukkotiloista, joiden sivun koko on muu kuin 4 kilotavua. Kun määrität LONG TABLESPACE -parametrin arvon, käytä argumenttia PAGESIZE 4K.
- 8 Kun kyseessä on DB2:n versiota 7.1 vanhempi palvelin, varmista, että yhdenkään CREATE TABLE- tai ALTER TYPE ADD COLUMN -käskyn

sarakkeen tietolaji ei ole rakenteinen laji. Varmista, että yhdenkään CREATE TYPE- tai ALTER TYPE ADD ATTRIBUTE -käskyn määritteen tietolaji ei ole rakenteinen laji.

- 9 Älä määritä liipaisinta taulukolle, jolle on määritetty laji.
- 10 Pienennä taulukon rivikokoa tai sarakkeiden määrää tai määritä kaksi taulukkotilaa niin, että pitkät tiedot sijoitetaan taulukkotilaan 4 kilotavun sivuina ja perustiedot 8 kilotavun sivuina.
- 11 Kun luot lajimäärittämyksen sisältävää taulukkoa tai näkymää, käytä rakenteista lajia, jolla on vähintään yksi määrite.
- 12 Lähdeavainparametrin laji saa olla vain käyttäjän määrittämä rakenteinen laji tai erityinen laji, jonka lähteenä ei ole LOB, DATALINK, LONG VARCHAR tai LONG VARGRAPHIC.
- 13 Älä määritä sellaisen taulukon CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyn tarkistusrajotteita, jolle on määritetty laji. Näkymän, jolle on määritetty laji, CREATE VIEW -käskyssä ei tule määrittää WITH CHECK OPTION -lauseita.
- 14 Älä määritä CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyn sellaisia taulukoita koskevia viiterajotteita, joille on määritetty laji.
- 15 Älä määritä DEFAULT-lauseita niiden sarakkeiden CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyn, joihin on määritetty viitelaji.
- 16 Kun kyseessä on DB2:n versiota 7.1 vanhempi palvelin, älä määritä rakenteisen lajin parametria tai paluulajia luodessasi käyttäjän määrittämää funktiota. Älä myöskään määritä parametrin lajiksi tai paluulajiksi viitattua lajia, jolle on määritetty vaikutusalue. Älä määritä

- rakenteista lajia taulukko- tai rivifunktion palauttamalle sarakkeelle.
- 17 Älä määritä SET CONSTRAINTS -käskyn taulukkoa, jolle on määritetty laji.
- 18 Älä sisällytä sellaiseen taulukkoon tai näkymään, jolle on määritetty laji, tiettyjä sarakkeiden nimiä sarakkeen päivitysvaltuuksien (UPDATE) tai viitevaltuuksien (REFERENCES) myönnön yhteydessä.
- 19 Määritä taulukon, jolle on määritetty laji, sarakkeen DEFAULT-lauseeseen jokin kelvollisista arvoista.
- 20 Hylkää tiivistelmätaulukko ja luo se uudelleen käyttäen haluttuja määritteitä.
- 21 Hylkää tiivistelmätaulukko, muuta päätaulukon sarakkeen pituus ja luo sitten tiivistelmätaulukko uudelleen.
- 22 Anna CREATE SUMMARY TABLE -käsky liittämättä sitä CREATE SCHEMA -käskyn.
- 23 Poista REPLICATED-määrittäminen tai varmista, että tiivistelmätaulukon määrittämisessä on REFRESH DEFERRED -asetus.
- 24 Poista viittaus tiivistelmätaulukkoon BEFORE-liipaisimen liipaisavasta toiminnosta.
- 25 Anna kullekin tiivistelmätaulukolle oma SET CONSTRAINTS IMMEDIATE CHECKED -käsky.
- 26 Hylkää solmuryhmän toisinnatut tiivistelmätaulukot ja anna REDISTRIBUTE NODEGROUP -komento uudelleen. Luo toisinnatut tiivistelmätaulukot uudelleen.
- 27 Varmista, että tiivistelmätaulukolle määritetty sarakkeiden alijoukko on myös sellaisten sarakkeiden joukko, jotka muodostavat päätaulukkoon yksilöllisen hakemiston.
- 28 Sellaisen taulukon tai tiivistelmätaulukon nimen, jolle on määritetty laji, voi muuttaa vain hylkäämällä taulukon ja luomalla sen uudelleen käyttäen uutta nimeä. Taulukon hylkäys voi vaikuttaa muihin taulukkoon liittyviin objekteihin ja taulukon valtuudet häviävät.
- 29 Poista FOR EXCEPTION -lause SET CONSTRAINTS -käskystä.
- 30 Jos näkymälle tai taulukolle on määritetty laji, anna CREATE-käsky CREATE SCHEMA -käskyn ulkopuolella.
- 31 Vähennä ositusavaimen sarakkeiden määrää.
- 32 Määritä DATALINK-sarakkeessa NO LINK CONTROL -asetus tai varmista, että taulukko sijaitsee sen yksiosioisen solmuryhmän taulukkotilassa, joka määrittää luettelo-osion. Jos taulukko jaellaan uudelleen moniosioiseen solmuryhmään, taulukolle on annettava DROP-käsky, ennen kuin uudelleenjakelua voi jatkaa.
- 33
- Älä määritä viiterajoitteelle CASCADE-ominaisuutta (vaihtoehdolla ON DELETE CASCADE tai ON DELETE SET NULL) taulukolle, jonka pohjana olevalle tiivistelmätaulukolle on määritetty alitaso REFRESH IMMEDIATE -käskyllä, tai
  - Älä määritä REFRESH IMMEDIATE -käskyllä tiivistelmätaulukkoa, jonka perusteena olevalle taulukon viiterajoitteen alitasolle on määritetty CASCADE-ominaisuus (vaihtoehdolla ON DELETE CASCADE tai ON DELETE SET NULL).
- 34 Virhe voidaan korjata poistamalla käytöstä kaikki objektien suhteelliset ominaisuudet, joita ei tueta.
- 35 Poista määrite "GENERATED [ALWAYS | BY DEFAULT] AS IDENTITY ..." sarakkeesta tai älä yritä luoda jaksoa.

- 36 Voit palata yhden solmun kokoonpanoon hylkäämällä uudet solmut. Jos solmuja tarvitaan enemmän, jaksot tai tunnussarakkeita sisältävät taulukot on hylättävä ennen uusien solmujen lisäämistä.
- 38 Hakemistolaajennusta käyttävää hakemistoa ei voi luoda moniosioisessa solmuryhmässä sijaitsevalle taulukolle. Solmuryhmää ei voi muuttaa moniosioiseksi solmuryhmäksi, jos jollekin solmuryhmän taulukolle on olemassa hakemistolaajennusta käyttävä hakemisto. Hylkää kyseiset hakemistot ja lisää osio solmuryhmään, jolloin hakemistoja ei voi luoda uudelleen, tai jätä solmuryhmä ennalleen.
- 39 Poista viittaus valenimeen tai OLE DB -taulukkokomponenttiin tai poista viittaus objektiin, joka viittaa epäsuorasti jompaankumpaan näistä.
- 40 Poista IDENTITY\_VAL\_LOCAL-funktion kutsu liipaisimen tai SQL-funktion määrittämisestä.
- 41 Jaa tehtävä kahdeksi eri käskyksi. Toisen käskyn on annettava arvoja vain SQL-muuttujille ja toisen vain muutosmuuttujille.
- 42 Voit palata yhden solmun kokoonpanoon hylkäämällä uudet solmut. Jos solmuja tarvitaan enemmän, ohjauksikäskyjä sisältävät liipaisimet, funktiot tai menetelmät on hylättävä.

**sqlcode:** -270

**sqlstate:** 42997

---

**SQL0271N Taulukon hakemistotiedosto "< tiedostotunnus >" joko puuttuu, tai se ei ole kelvollinen.**

**Selitys:** Taulukon hakemistotiedostoa "< tiedostotunnus >" tarvitaan käsittelyn aikana. Tiedosto puuttuu tai se ei ole kelvollinen.

Käsky ei voida toteuttaa ja sovellus on edelleen yhteydessä tietokantaan. Tämä tilanne ei vaikuta

muihin käskyihin, jos ne eivät käytä taulukon hakemistoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki käyttäjät katkaisevat yhteyden tietokantaan ja, anna komento RESTART DATABASE uudelleen kaikissa solmuissa. Yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

Ohjelma luo hakemiston (tai hakemistot) uudelleen tietokannan uudelleenaloituksessa.

**sqlcode:** -271

**sqlstate:** 58004

---

**SQL0276N Tietokantaan "<nimi>" ei voi muodostaa yhteyttä, koska se on palautuksen odotustilassa.**

**Selitys:** Tietokanta on palautettava, ennen kuin yhteys voidaan muodostaa.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta ja anna CONNECT-käsky uudelleen.

**sqlcode:** -276

**sqlstate:** 08004

---

**SQL0279N Tietokantayhteys on katkennut COMMIT-käskyn käsittelyn aikana. Tapahtuma on voinut jäädä keskeneräiseksi. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** COMMIT-käskyn käsittelyssä on ilmennyt virhe. Tapahtuma on muutosten vahvistuksen tilassa, mutta tapahtuma on voinut jäädä keskeneräiseksi. Sovelluksen tietokantayhteys on katkennut.

Virheen syy ilmenee syykoodista "<syykoodi>":

- 1 Tapahtuman käyttämässä solmussa on ilmennyt virhe.
- 2 Muutosten vahvistus on hylätty yhdessä solmussa. Lisätietoja on db2diag.log-tiedostossa.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virheen syy. Saattaa olla tarpeen ottaa yhteys järjestelmän



pääkäyttäjään, koska tavallisin syy virheeseen on virhe solmussa tai yhteydessä. Voit päättää tapahtuman käsittelyn RESTART DATABASE -komennon avulla.

**sqlcode:** -279

**sqlstate:** 08007

---

**SQL0280W** Näkymä, liipaisin tai tiivistelmätaulukko "**<nimi>**" on korvannut toimimattoman näkymän, liipaisimen tai tiivistelmätaulukon.

**Selitys:** Olemassa oleva, toimimaton näkymä, liipaisin tai tiivistelmätaulukko "**<nimi>**" on korvattu:

- uudella näkymän määrittelyllä CREATE VIEW -käslyn tuloksena
- uudella liipaisimen määrittelyllä CREATE TRIGGER -käslyn tuloksena
- uudella tiivistelmätaulukon määrittelyllä CREATE SUMMARY TABLE -käslyn tuloksena.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +280

**sqlstate:** 01595

---

**SQL0281N** Taulukkotilaa "**<taulukkotilan\_nimi>**" ei voi muuttaa lisäaluevarauksilla, koska se on järjestelmän omistama taulukkotila.

**Selitys:** Järjestelmän omistamaan taulukkotilaan ei voi määrittää uusia aluevarauksia. Poikkeuksena on sellainen solmuryhmään lisätty solmu, joka ei sisällä taulukkotiloja. Silloin aluevarauksia voi lisätä kerran uuteen solmuun ALTER TABLESPACE -komennolla. Yleissääntönä on, että uusien aluevarauksien määrittäminen edellyttää, että taulukkotila on tietokannan omistama.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Voit lisätä aluevarauksia järjestelmän omistamaan taulukkotilaan joko

poistamalla sen ja luomalla useampia aluevarauksia sisältävän taulukkotilan, jossa kaikki aluevaraukset ovat samankokoisia mutta pienempiä kuin aluevarausten kokorajoitus, tai muuttamalla taulukkotilan tietokannan omistamaksi DMS-tilakotilaksi.

**sqlcode:** -281

**sqlstate:** 42921

---

**SQL0282N** Taulukkotilaa "**<taulukkotilan\_nimi>**" ei voi poistaa, koska vähintään yhdellä siinä olevista taulukoista "**<taulukon\_nimi>**" on vähintään yksi osa toisessa taulukkotilassa.

**Selitys:** Määrittetyssä taulukkotilassa oleva taulukko ei ole kokonaisuudessaan kyseisessä taulukkotilassa. Jos on määritetty enemmän kuin yksi taulukkotila, yhdessä määritetyistä taulukkotiloista oleva taulukko ei ole kokonaisuudessaan luettelossa. Perustaulukko, hakemistot tai laajoiksi määritetyt tiedot saattavat olla toisessa taulukkotilassa, joten taulukkotilojen poistaminen ei poista taulukkoa kokonaan. Taulukko jäisi tällöin epäyhtenäiseen tilaan, eikä taulukkotiloja siksi voida poistaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista ennen taulukkotilan "**<taulukkotilan nimi>**" hylkäystä, että kaikki sen objektit ovat kokonaisuudessaan tässä taulukkotilassa tai sisällyttävät osia käsittävät taulukkotilat hylättävien luetteloon.

Tämä voi vaatia taulukon "**<taulukon nimi>**" hylkäyksen ennen taulukkotilan hylkäystä.

**sqlcode:** -282

**sqlstate:** 55024

---

**SQL0283N** Järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa "**<taulukkotilan\_nimi>**" ei voi hylätä, koska se on tietokannan ainoa järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun koko on "**<sivun\_koko>**".

**Selitys:** Tietokannassa on oltava vähintään yksi järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun

koko on sama kuin luettelotaulukkotilan sivun koko. Taulukkotilan "`<taulukkotilan_nimi>`" hylkäys poistaisi tietokannasta viimeisen järjestelmän tilapäisen taulukkotilan, jonka sivun koko on "`<sivun_koko>`".

**Käyttäjän toimet:** Varmista ennen tämän taulukkotilan hylkäystä, että tietokannassa on toinen järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun koko on "`<sivun_koko>`".

**sqlcode:** -283

**sqlstate:** 55026

---

**SQL0284N** Taulukkoa ei voinut luoda, koska lausetta "`<lause>`" seuraavan taulukkotilan "`<taulukkotilan_nimi>`" laji on "`<taulukkotilan_laji>`".

**Selitys:** Lauseita "`<lause>`" seuraava CREATE TABLE- tai DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käsky on määrittänyt taulukkotilan "`<taulukkotilan_nimi>`", jonka laji ei kelpaa tälle lauseelle.

Tämä voi tapahtua seuraavissa tilanteissa:

- Kun kyseessä on tavallinen taulukko, "`<taulukkotilan_nimi>`" on määritetty IN-lauseessa, eikä se ole REGULAR-taulukkotila.
- Kun kyseessä on määritetty tilapäinen taulukko, "`<taulukkotilan_nimi>`" on määritetty IN-lauseessa, eikä se ole USER TEMPORARY -taulukkotila.
- "`<taulukkotilan_nimi>`" on määritetty LONG IN -lauseessa, eikä taulukkotila ole tietokantaohjelman hallitsema pitkä (LONG) taulukkotila.
- Taulukkotila "`<taulukkotilan_nimi>`" on määritetty INDEX IN -lauseessa, eikä se ole REGULAR-taulukkotila, jota hallitsee tietokantaohjelma.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa CREATE TABLE -käsky siten, että se määrittää lauseelle "`<lause>`" kelpaavan lajin taulukkotilan.

**sqlcode:** -284

**sqlstate:** 42838

---

**SQL0285N** Taulukon "`<taulukon_nimi>`" hakemistoja ja pitkiä sarakkeita ei voi määrittää erillisiin taulukkotiloihin, koska perustaulukkotila "`<taulukkotilan_nimi>`" on järjestelmän omistama taulukkotila.

**Selitys:** Jos ensiötaulukkotila on järjestelmän omistamaa taulukkotilaa, taulukon kaikkien osien on oltava tässä taulukkotilassa. Taulukon osia voi olla eri taulukkotiloissa vain, jos ensiötaulukkotila, hakemistotaulukkotila ja laajoiksi määritettyjen tietojen taulukkotila ovat tietokannan omistamia taulukkotiloja.

**Käyttäjän toimet:** Joko määritä ensiötaulukkotila tietokannan omistamaan taulukkotilaan tai älä sijoita taulukon osia toiseen taulukkotilaan.

**sqlcode:** -285

**sqlstate:** 42839

---

**SQL0286N** Oletustaulukkotilaa, jonka sivun koko on vähintään "`<sivun_koko>`" ja jota käyttööikeustunnus "`<käyttäjänimi>`" voi käyttää, ei ole löytynyt.

**Selitys:** CREATE TABLE- tai DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käsky ei ole määrittänyt taulukkotilaa, eikä sellaista taulukkotilaa löydy, jonka laji on oikea (USER TEMPORARY määritetyille tilapäisille taulukoille), sivun koko riittävä (vähintään "`<sivun_koko>`") ja johon käyttööikeustunnuksella "`<käyttäjänimi>`" on USE-oikeudet.

Taulukon edellyttämä sivun koko määritetään joko rivin tavujen tai sarakkeiden määränä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tässä taulukkotilassa on taulukkotila, jonka laji on oikea (REGULAR tai USER TEMPORARY) ja sivun koko vähintään "`<sivun_koko>`" ja johon käyttööikeustunnuksella "`<käyttäjänimi>`" on USE-valtuudet.

**sqlcode:** -286

**sqlstate:** 42727

---

**SQL0287N Taulukkotilaa SYSCATSPACE ei voi käyttää käyttöobjekteille.**

**Selitys:** CREATE TABLE- tai GRANT USE OF TABLESPACE -käsky on määrittänyt taulukkotilan SYSCATSPACE, joka on varattu kuvausluettelotaulukoille.

**Käyttäjän toimet:** Määritä taulukkotilalle eri nimi.

**sqlcode:** -287

**sqlstate:** 42838

---

**SQL0288N Pitkää taulukkotilaa ei voi määrittää avainsanalla MANAGED BY SYSTEM.**

**Selitys:** Määritettävä taulukkotila on tarkoitettu suuria objekteja ja pitkiä merkkijonoja varten. Ne voidaan tallentaa vain taulukkotiloihin, jotka määritetään tietokannan omistamaan tilaan. Pitkien tietojen taulukkotilaa ei voi määrittää järjestelmän omistamaan taulukkotilaan.

**Käyttäjän toimet:** Poista CREATE TABLESPACE -käskyistä avainsana LONG tai muuta käskyssä taulukkotilan määrittämisessä MANAGED BY DATABASE.

**sqlcode:** -288

**sqlstate:** 42613

---

**SQL0289N Uusien sivujen varaus taulukkotilaan "<taulukkotilan\_nimi>" ei onnistu.**

**Selitys:** Jokin seuraavista väittämistä on tosi:

1. Jokin tämän SMS-taulukkotilan aluevaraus on saavuttanut enimmäiskoon. Tämä on virheen todennäköisin syy.
2. Kaikki tämän DMS-taulukkotilan aluevaraukset ovat täynnä. Tämä on virheen todennäköisin syy.

3. Tämän DMS-taulukkotilan taulukkotilaobjektin taulukko on täynnä.
4. Uudelleentasapainotus on meneillään, mutta se ei ole edennyt riittävästi, jotta uutta tilaa voisi käyttää.
5. Edelleenohjattua palautusta tehdään liian pieniin aluevarauksiin.
6. Päivityselvytystä tehdään edelleenohjatun palautuksen jälkeen, ja kaikki taulukkotilalle varatut aluevaraukset ovat täynnä.
7. Päivityselvytystä toteutetaan ilman aluevarausten lisäystä, ja kaikki taulukkotilalle varatut aluevaraukset ovat täynnä.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta virheen syyn mukaiset toimet:

1. muuta taulukkotila DMS-taulukkotilaksi tai luo SMS-taulukkotila uudelleen niin, että se sisältää enemmän hakemistoja (PATH-määrittäjiä), esimerkiksi:(hakemistojen määrä) >= (taulukon enimm. koko / tiedoston enimm. koko). Muista että tiedoston enimmäiskoko määräytyy järjestelmän mukaan.
2. Lisää DMS-taulukkotilaan aluevarauksia ja yritä toimintoa uudelleen sen jälkeen, kun uudet sivut ovat tasapainotuksen jälkeen käytettävissä.
3. Poista DMS-taulukkotilasta tarpeettomat taulukot.
4. Odota, kunnes tasapainotus on edennyt riittävästi.
5. Toteuta edelleenohjattu palautus uudelleen suurempiin aluevarauksiin.
6. Toteuta edelleenohjattu palautus uudelleen suurempiin aluevarauksiin.
7. Toteuta päivityselvytys uudelleen, minkä jälkeen voit lisätä aluevarauksia, tai toteuta edelleenohjattu palautus uudelleen suurempiin aluevarauksiin.

**sqlcode:** -289

sqlstate: 57011

---

**SQL0290N Taulukkotilan käyttö ei ole sallittu.**

**Selitys:** Jokin prosessi on yrittänyt käyttää taulukkotilaa, joka on yleisen käytön estävässä tilassa.

- Jos taulukkotila on pysäytystilassa, vain sellaiset prosessit, jotka pitävät taulukkotilan pysäytystilassa, saavat käyttää taulukkotilaa.
- Jos taulukkotila on jossakin muussa tilassa, vain prosessi, joka toteuttaa määritettyä toimintoa, saa käyttää taulukkotilaa.
- Järjestelmän tai käyttäjän tilapäistä taulukkotilaa, jossa on käytössä olevia järjestelmän tilapäisiä taulukoita tai määritettyjä tilapäisiä taulukoita, ei voi hylätä.
- SET CONTAINER -sovellusohjelmaliittymää ei voi käyttää aluevarausluettelon asetuksessa, ellei taulukkotila ole Palautus odottamassa -tilassa.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Jompikumpi seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Jos taulukkotila on pysäytystilassa, yritä saada taulukkotila pysäytystilassa tapahtuvaan yhteiskäyttöön tai päivitykseen. Voit myös yrittää palauttaa taulukkotilan pysäytystilasta.
- Jos taulukkotila on jossakin muussa tilassa, odota, kunnes taulukkotila on palannut normaaliin tilaan, ennen kuin yrität käyttää taulukkotilaa.

Lisätietoja taulukkotilan eri tiloista on julkaisussa Administration Guide.

sqlcode: -290

sqlstate: 55039

---

**SQL0291N Tilan vaihto ei ole sallittu taulukkotilassa.**

**Selitys:** Olet yrittänyt muuttaa taulukkotilan tilaa. Joko uusi tila ei ole yhteensopiva taulukkotilan nykyisen tilan kanssa tai olet yrittänyt poistaa taulukkotilan tilasta, jossa se ei ole ollut.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Taulukkotilan tila muuttuu, kun siitä tehdään varmistuskopio, sen lataus päättyy, sen päivitys päättyy ja niin edelleen. Tilan muutokseen vaikuttaa taulukkotilan nykyinen tila. Lisätietoja taulukkotilan eri tiloista on pääkäyttäjän oppaassa.

sqlcode: -291

sqlstate: 55039

---

**SQL0292N Sisäisen tietokantatiedoston luonti ei ole onnistunut.**

**Selitys:** Sisäisen tietokantatiedoston luonti ei ole onnistunut. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että nimetyn tiedoston sisältävä hakemisto on käytettävissä ja että tietokannan ilmentymän omistaja saa kirjoittaa siihen.

sqlcode: -292

sqlstate: 57047

---

**SQL0293N Virhe yritettäessä ottaa taulukkotilan aluevarausta käyttöön.**

**Selitys:** Tämän virheen syynä voi olla jokin seuraavista:

- Määritettyä aluevarausta (hakemisto, tiedosto tai fyysinen muistilaite) ei löydy.
- Järjestelmä ei ole merkinnyt aluevarausta ei oikean taulukkotilan omistukseen.
- Aluevarauksen merkki on vioittunut.

Tämä virhe voidaan palauttaa tietokannan käynnistyksen ja ALTER TABLESPACE SQL -käslyn toteutuksen aikana.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä seuraavia toimia:

1. Tarkista, että hakemisto, tiedosto tai laite on olemassa ja että tiedostojärjestelmä on otettu käyttöön (jos kyseessä on erillinen tiedostojärjestelmä). Tietokannan ilmentymän omistajalla täytyy olla luku- ja kirjoitusoikeus aluevaraukseen.
2. Jos olet tehnyt äskettäin varmistuskopion, palauta taulukkotila tai tietokanta siitä. Jos se ei onnistu, koska aluevarauksen merkki on vioittunut eikä aluevarauksen laji ole DEVICE, poista aluevaraus käsin.

Jos virhe on palautettu ALTER TABLESPACE SQL -käslyn toteutuksesta SWITCH ONLINE -vaihtoehdon kanssa, lähetä käsky uudelleen korjattuasi ongelman yllä kuvatulla tavalla.

Jos ongelma ei poistu, ota yhteys IBM:n edustajaan.

**sqlcode:** -293

**sqlstate:** 57048

---

## SQL0294N Aluevaraus on jo käytössä.

**Selitys:** Taulukkotilojen aluevaraukset eivät voi olla yhteiskäytössä. Virheen syy voi olla jokin seuraavista:

- CREATE TABLESPACE- tai ALTER TABLESPACE -käsky sisältää aluevarauksen, joka on jo toisen taulukkotilan käytössä.
- A CREATE TABLESPACE- tai ALTER TABLESPACE -käsky sisältää aluevarauksen taulukkotilasta, joka on poistettu, mutta jonka poistokäskyä ei ole vielä toteutettu.
- ALTER NODEGROUP -käslyn avulla lisätty solmu käyttää samassa fyysisessä solmussa olevan LIKE-käskyllä määritetyn solmu kanssa samaa aluevarausta. Nämä aluevaraukset ovat siis jo käytössä.

- CREATE TABLESPACE- tai ALTER TABLESPACE -käsky yrittää käyttää samaa aluevarausta yhden fyysisen solmun useassa loogisessa solmussa. Samaa aluevarausta ei voi käyttää yhden fyysisen solmun eri solmuissa.
- ADD NODE -komennon tai sovellusohjelmaliittymän käyttämä aluevaraus on samassa fyysisessä solmussa olevan LIKE-käskyllä määritetyn solmun tilapäisessä taulukkotilassa. Nämä aluevaraukset ovat siis jo käytössä.
- CREATE TABLESPACE- tai ALTER TABLESPACE -käsky sisältää toisen tietokannan väärin hylätyn DMS-aluevarauksen, jota ei enää ole. Aluevaraus ei ole tällä hetkellä käytössä, mutta se on merkitty käytössä olevaksi. Tämän vuoksi DB2 ei salli sen käyttöä, ennen kuin tämä merkintä on poistettu. On kuitenkin tärkeää tarkistaa, että sama tai toinen tietokanta ei käytä aluevarausta, kun merkintä poistetaan. Jos aluevaraus on käytössä merkintää poistettaessa, kyseiset tietokannat vioittuvat.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että aluevaraukset ovat yksilöllisiä.

- Määritä CREATE- tai ALTER TABLESPACE -käskylle toinen aluevaraus taulukkotilasta.
- Jos CREATE- tai ALTER TABLESPACE -käsky sisältää aluevarauksen poistetusta taulukkotilasta, yritä uudelleen poistokomennon toteutuksen jälkeen tai määritä eri aluevaraus.
- Anna ALTER NODEGROUP -käsky uudelleen käyttämällä WITHOUT TABLESPACES -lauseketta ja luo sen jälkeen uuteen solmuun yksilöllinen aluevaraus ALTER TABLESPACE -käskyllä.
- Varmista ympäristöissä, joissa on useita loogisia solmuja samassa fyysisessä solmussa, että CREATE- tai ALTER TABLESPACE -käskyssä ei käytetä samaa aluevarausta useassa eri solmussa.
- Anna ADD NODE -käsky tai sovellusohjelman kutsu uudelleen käyttämällä WITHOUT

TABLESPACES -lausetta ja luo sen jälkeen järjestelmän tilapäisille taulukkotiloille uuteen solmuun yksilöllinen aluevaraus ALTER TABLESPACE -käskyllä.

- Jos yrität käyttää sellaiselle väärin hylätylle tietokannalle kuulunutta DMS-aluevarausta, jota ei enää ole, voit poistaa DB2:n aluevarausmerkinnän db2untag-apuohjelman avulla. Kun merkintä on poistettu, DB2 käsittelee aluevarausta vapaana, ja aluevarausta voidaan käyttää CREATE TABLESPACE- tai ALTER TABLESPACE -käskyssä.

HUOMAUTUS: Ole erittäin varovainen db2untag-apuohjelman käytössä. Jos annat db2untag- komennon aluevaraukseen, jota jokin tietokanta käyttää, sekä aluevarausta ensin käyttänyt tietokanta että aluevarausta tällä hetkellä käyttävä tietokanta vioittuvat.

**sqlcode:** -294

**sqlstate:** 42730

---

#### SQL0295N Taulukkotilan kaikkien aluevarausten nimien yhteispituus on liian suuri.

**Selitys:** Tämän taulukkotilan aluevarausten luettelon tallennukseen taulukkotilatiedostossa varattu tila (8 kilotavua) on ylitetty.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä joitakin seuraavista:

- Lyhennä uusien aluevarausten nimiä käyttämällä symbolisia linkejä, käyttöönotettavia tiedostojärjestelmiä, jne.
- Tee taulukkotilasta varmistuskopio. Vähennä sen jälkeen aluevarausten määrää tietokannan hallinnan apuohjelmalla ja lyhennä niiden nimiä. Palauta taulukkotila aluevarauksiin.

**sqlcode:** -295

**sqlstate:** 54034

---

#### SQL0296N Taulukkotilan rajoitus ylittynyt.

**Selitys:** Tietokannassa on suurin sallittu määrä taulukkotiloja. Uusia ei voi enää luoda.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Poista taulukkotilat, joita ei enää käytetä. Yhdistä pieniä taulukkotiloja siirtämällä tiedot yhteen niistä ja poistamalla toisista.

**sqlcode:** -296

**sqlstate:** 54035

---

#### SQL0297N Aluevarauksen polun nimi on liian pitkä.

**Selitys:** Aluevarauksen nimen täydellinen polku on liian pitkä. Jos aluevarauksen polku on määritetty suhteessa tietokantahakemistoon, näiden kahden yhdistelmä ei voi ylittää enimmäispituutta.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Lyhennä polun nimeä.

**sqlcode:** -297

**sqlstate:** 54036

---

#### SQL0298N Aluevarauksen polku ei kelpaa.

**Selitys:** Aluevarauksen polku rikkoo jotakin seuraavista vaatimuksista:

- Aluevarauksen polun on oltava täydellinen ja yksiselitteinen tai kelvollinen suhteellinen polku. Jälkimmäinen tulkitaan suhteessa tietokannan polkuun.
- Määritetyn aluevarauksen on oltava olemassa EXTEND- tai RESIZE-toimintoja varten.
- Ilmentymän tunnuksella on oltava polkuun luku- ja kirjoitusoikeudet (tarkista UNIX-järjestelmissä tiedostojen käyttöoikeudet).
- Aluevarausten on oltava komennossa määritetyn lajisia (hakemisto, tiedosto tai laite).

- Järjestelmän omistamien taulukkotilojen aluevarausten (hakemistojen) pitää olla tyhjiä, kun ne määritetään aluevarauksiksi, ja ne eivät saa olla toisten aluevarausten alihakemistoissa.
- Tietokannan aluevaraukset eivät saa olla jonkin toisen tietokannan hakemistoissa eivätkä ne saa olla jollekin toiselle tietokannalle määritetyissä hakemistoissa. Tämä estää kaikkien sellaisten hakemistojen käytön, joiden nimi on muotoa SQLnnnnn, jossa 'n' on jokin numero.
- Aluevarauksen on oltava käyttöjärjestelmän tiedostojen kokorajoituksen mukainen.
- Poistetun tietokannan omistaman taulukkotilan aluevarauksia (tiedostot) voi käyttää uudelleen vain järjestelmän omistaman taulukkotilan aluevarauksena (hakemisto) kaikkien agenttien ajon loppumisen jälkeen ja päinvastoin.
- Edelleenohjatussa palautuksessa SMS-aluevaraus on määritetty DMS-taulukkotilaan tai DMS-aluevaraus SMS-taulukkotilaan.
- Määritetty aluevarauksen laji EXTEND- tai RESIZE-toimintoa varten ei vastaa aluevarauksen luonnin yhteydessä määritettyä aluevarauksen lajia (FILE tai DEVICE).

Tämä sanoma tulee kuvaruutuun myös, jos jokin muu odottamaton virhe on estänyt DB2:ta käyttämästä aluevarausta.

---

## SQL0300 - SQL0399

**SQL0301N EXECUTE- tai OPEN-käskyn isäntämuuttujan arvoa ei voi käyttää, koska sen tietolaji on väärä.**

**Selitys:** Isäntämuuttujaa ei voi käyttää käskyssä määritetyllä tavalla, koska sen tietolaji ei kelpaa.

Virhe voi ilmaantua, jos määritetään virheellinen isäntämuuttuja tai virheellinen SQLTYPE-arvo SQLDA-, EXECUTE- tai OPEN-käskyyn. Jos käskyssä on käyttäjän määrittämä rakenteinen laji, siihen liittyvän isäntämuuttujan sisäinen laji tai SQLTYPE-laji ei ehkä ole yhteensopiva käskyn muunnosryhmässä määritetyn TO SQL-muunnosfunktion parametrin kanssa.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä jokin toinen aluevarauksen sijaintipaikka tai muuta sitä siten, että DB2 hyväksyy sen (muuta esimerkiksi tiedostojen käyttöoikeuksia), ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -298

**sqlstate:** 428B2

---

**SQL0299N Aluevaraus on jo määritetty taulukkotilaan.**

**Selitys:** Aluevaraus, jota yrität lisätä taulukkotilaan, on jo liitetty taulukkotilaan.

Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Valitse jokin toinen aluevaraus ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -299

**sqlstate:** 42731

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käskyn kaikkien isäntämuuttujien tietolajit sopivat käyttötarkoitukseen.

**sqlcode:** -301

**sqlstate:** 07006

---

**SQL0302N EXECUTE- tai OPEN-käskyn isäntämuuttujan arvoa ei voi käyttää, koska se on liian suuri.**

**Selitys:** Isäntämuuttujan tuoma arvo on liian suuri SELECT-käskyyn, VALUES-käskyyn tai

valmisteltuun käskyyn. On tapahtunut jokin seuraavista:

- Vastaava SQL-käskyssä käytetty isäntämuuttuja tai parametrimerkin on määritetty merkkijonoksi, mutta isäntämuuttujan tuoma merkkijono on liian pitkä.
- Vastaava SQL-käskyssä käytetty isäntämuuttuja tai parametrimerkki on määritetty numeeriseksi, mutta isäntämuuttujan tuoma numeerinen arvo on liian suuri.
- Pakollinen tyhjämärkki (NUL) puuttuu C-kielisen isäntämuuttujan merkkijonon lopusta.
- Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Läpivienti-istunnossa on voitu rikkoa tietolähdekohtaista rajoitusta.

Virhe johtuu virheellisen isäntämuuttujan määrittämisestä tai virheellisestä SQLLEN-arvosta SQLDA-, EXECUTE- tai OPEN-käskyssä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että isäntämuuttujan laji ja koko ovat oikeat. Jos isäntämuuttujat tuovat arvoja parametrimerkeille, varmista arvojen yhteensopivuus parametrimerkin tietolajin ja pituuden kanssa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista läpivienti-istuntoa varten, mikä tietolähde aiheuttaa virheen (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on vianmäärittäystä käsittelevässä julkaisussa). Tarkista tietolähteen SQL-murteesta, mitä rajoitusta on rikottu ja tee käskyyn tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -302

**sqlstate:** 22001, 22003

---

**SQL0303N** Arvoa ei voi yhdistää SELECT-, VALUES- tai FETCH-käskyn isäntämuuttujaan, koska muuttujan ja arvon tietolajit eivät ole yhteensopivat.

**Selitys:** Sisäinen SELECT- tai VALUES-käsky sijoittaa arvot isäntämuuttujaan, mutta muuttujan tietolaji ei sovi yhteen vastaavan SELECT-luettelossa tai VALUES-luettelossa olevan osan tietolajin kanssa. Kummankin on oltava numero-, merkki- tai grafiikkatietoa. Jos tietolaji on käyttäjän määrittämä, isäntämuuttujaan on voitu määrittää sisäinen tietolaji, joka ei ole yhteensopiva käskyn muunnosryhmässä määritetyn FROM SQL -muunnosfunktion tuloslajin kanssa. Jos esimerkiksi sarakkeen tietolaji on päivämäärä tai kellonaika, muuttujan tietolajin on oltava merkkitietoa, jolla on sopiva vähimmäispituus.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukon voimassa olevat määrittäykset ovat käytössä ja että isäntämuuttujan tietolaji on oikea. Jos tietolaji on käyttäjän määrittämä, tarkista että isäntämuuttujan sisäinen laji on yhteensopiva käskyn muunnosryhmässä määritetyn FROM SQL -muunnosfunktion tuloslajin kanssa.

**sqlcode:** -303

**sqlstate:** 42806

---

**SQL0304N** Arvoa ei voi asettaa isäntämuuttujalle, koska arvo ei ole isäntämuuttujan tietolajin arvoalueella.

**Selitys:** Isäntämuuttujaluetteloon arvon noutava FETCH-, VALUES- tai SELECT-käsky ei ole onnistunut, koska isäntämuuttujan arvoalue ei ole riittävän suuri noudettua arvoa varten.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Tietoja ei ole siirretty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukkomäärittäykset ovat ajantasalla ja että isäntämuuttujan tietolaji on oikea. Lisätietoja SQL-tietolajeista on julkaisussa *SQL Reference*.



Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lisätietoja tietolähteen tietolajeista on tietolähteen oppaissa.

**sqlcode:** -304

**sqlstate:** 22001, 22003

---

**SQL0305N** Tyhjäarvoa (NULL) ei voi antaa isäntämuuttujalle SELECT- tai FETCH-käskyssä, koska ilmaisimuuttujaa ei ole määritetty.

**Selitys:** Järjestelmä on toteuttanut FETCH- tai sisäisen SELECT- tai VALUES-toiminnon sellaisen tyhjäarvon palauttamisen yhteydessä, joka järjestelmän oli tarkoitus lisätä isäntämuuttujaan. Tätä isäntämuuttujaa varten ei ole määritetty ilmaisimuuttujaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Tietoja ei ole siirretty.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele FETCH- tai SELECT-objektitaulukkoa tai VALUES-objektitaulukon osia. Korjaa ohjelma niin, että siinä on ilmaisimuuttuja kaikille niille isäntämuuttujille, joissa voidaan palauttaa määritetyistä sarakkeista tyhjäarvot.

**sqlcode:** -305

**sqlstate:** 22002

---

**SQL0306N** Isäntämuuttujaa "<nimi>" ei ole määritetty.

**Selitys:** Isäntämuuttujaa "<nimi>" ei ole määritetty missään DECLARE SECTION -käskyssä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että isäntämuuttuja on määritetty ja sen nimi on kirjoitettu oikein.

---

**SQL0307N** Isäntämuuttuja "<nimi>" on jo määritetty.

**Selitys:** Isäntämuuttuja "<nimi>" on jo määritetty DECLARE SECTION -käskyssä.

Järjestelmä ei ota määritelmää huomioon. Edellinen määritelmä säilyy käytössä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että isäntämuuttujan nimi on kirjoitettu oikein ja että nimi on määritetty vain kerran kutakin ohjelmaa kohden.

---

**SQL0308N** Isäntämuuttujien enimmäismäärä on saavutettu.

**Selitys:** Isäntämuuttujien määrää rajoittaa se, kuinka monta niitä mahtuu SYSPLAN-taulukon HOST\_VARS-sarakkeeseen. Enimmäismäärä on jo käytössä.

Ohjelma on ohittanut ylimääräiset muuttujamääritykset.

**Käyttäjän toimet:** Yksinkertaista ohjelma tai jaa se useisiin pienempiin ohjelmiin tai tee molemmat.

---

**SQL0309N** OPEN-käskyn isäntämuuttujan arvo on tyhjäarvo (NULL), mutta muuttujan käyttötapa ei saa olla NULL.

**Selitys:** Isäntämuuttujan arvo on tyhjäarvo (NULL), mutta SELECT-käskyn, VALUES-käskyn tai valmistellun käskyn käyttötapa ei määritä ilmaisimuuttujaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä USING-käskyä.

Muussa tapauksessa varmista, että ilmaisimuuttuja on määritetty vain tarvittaessa.

**sqlcode:** -309

**sqlstate:** 07002

---

**SQL0310N** SQL-käskyssä on liikaa isäntämuuttujia.

**Selitys:** Käskyssä on ylitetty isäntämuuttujien enimmäismäärä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä käskyn isäntämuuttujia tai yksinkertaista sitä.

---

**SQL0311N** Merkkijonomuotoisen isäntämuuttujan pituudelle annettu arvo "`<muuttujan_numero>`" on negatiivinen tai ylittää sallitun enimmäisarvon.

**Selitys:** Merkkijonomuotoisen isäntämuuttujan pituusmäärityksen, joka on ilmaistu SQLDA-parametrissa numerolla `<muuttujan_numero>` (perustuu lukuun 1), arvo on negatiivinen tai se ylittää muuttujalle sallitun enimmäisarvon.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ohjelma niin, ettei minkään merkkijonomuotoisen isäntämuuttujan pituudella ole negatiivista arvoa tai sallitun enimmäisarvon ylittävää arvoa.

**sqlcode:** -311

**sqlstate:** 22501

---

**SQL0312N** Isäntämuuttujaa "`<nimi>`" on käytetty ajonaikaisessa SQL-käskyssä tai näkymän tai liipaisimen määrittämisessä.

**Selitys:** Isäntämuuttuja "`<nimi>`" esiintyy SQL-käskyssä, mutta ajonaikaisessa SQL-käskyssä, näkymän määrittämisessä SELECT-käskyssä tai liipaisutoiminnon liipaisimen määrittämisessä ei saa olla isäntämuuttujia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä parametrimerkkiä (?) isäntämuuttujien asemesta ajonaikaisissa SQL-käskyissä. Älä käytä isäntämuuttujia tai parametrimerkkejä näkymän tai liipaisimen määrittämisissä.

**sqlcode:** -312

**sqlstate:** 42618

---

**SQL0313N** EXECUTE- tai OPEN-käskyn isäntämuuttujien määrä ei vastaa tarvittavien syötearvojen määrää.

**Selitys:** EXECUTE- tai OPEN-käskyissä määritetty isäntämuuttujien määrä ei ole sama kuin SQL-käskyn isäntämuuttujien tai parametrimerkkien (?) määrä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelma siten, että EXECUTE- ja OPEN-käskyjen isäntämuuttujien määrä vastaa SQL-käskyn isäntämuuttujien ja parametrimerkkien määrää.

**sqlcode:** -313

**sqlstate:** 07001, 07004

---

**SQL0314N** Isäntämuuttujaa "`<nimi>`" on määritetty virheellisesti.

**Selitys:** Isäntämuuttujan "`<nimi>`" määrittäminen ei kelpaa. Syynä on jokin seuraavista:

- Määritetty laji ei ole tuettu.
- Muuttujan pituus on 0, negatiivinen tai liian suuri.
- On käytetty alkuarvon asetusta.
- Määritetty muoto ei kelpaa.

Muuttujaa ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että teet vain tietokannan hallintaohjelman tukemia määrittäksiä.

---

**SQL0315N** Isäntämuuttujaa on määritetty virheellisesti.

**Selitys:** Isäntämuuttujan määrittäminen ei kelpaa jostakin seuraavista syistä:

- Määritetty laji ei ole tuettu.
- Pituusmäärittäminen on 0, negatiivinen tai liian suuri.
- Määritetty muoto ei kelpaa.

Muuttujaa ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että teet vain

tietokannan hallintaohjelman tukemia määrittämiä.

---

**SQL0317N BEGIN DECLARE SECTION -käslyn jäljessä ei ole END DECLARE SECTION -käskeyä.**

**Selitys:** Syöttötiedot ovat loppuneet DECLARE SECTION -käslyn toteutuksen aikana.

Esikäynnös on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Lisää END DECLARE SECTION -käskey DECLARE SECTION -käslyn jälkeen.

---

**SQL0318N END DECLARE SECTION -käslyn edellä ei ole BEGIN DECLARE SECTION -käskeyä.**

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt END DECLARE SECTION -käslyn, mutta sen edellä ei ole BEGIN DECLARE SECTION -käskeyä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää BEGIN DECLARE SECTION -käskey END DECLARE SECTION -käslyn edelle.

---

**SQL0324N "<Käyttö>-muuttujan "<nimi>" laji on väärä.**

**Selitys:** Joko INDICATOR-muuttujan "<nimi>" lajina ei ole pieni kokonaisluku tai STATEMENT-muuttujan "<nimi>" lajina ei ole merkkietu.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että muuttujan laji on oikein ja että muuttuja on määritetty oikein.

---

**SQL0332N Lähdekoodisivun "<koodisivu>" tietojen muuntotoiminto kohdekoodisivun "<koodisivu>" tiedoiksi ei ole käytettävissä. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tietoja ei voi muuntaa lähdekoodisivusta kohdekoodisivuun. Tämä virhe voi ilmetä kahdessa tilanteessa:

- SQL-käslyn käsittelyssä on tapahtunut virhe. Tietokannan hallintaohjelma ei kykene käsittelemään tietoja.
- WSF- tai IXF-tiedoston tuonnissa tai viennissä on tapahtunut virhe. Tuonti tai vienti epäonnistuu.
- Hajautetun tietokannan käyttäjät: tietolähde ei tue määritetyn koodisivun muuntaa.
- DB2 Connect -käyttäjät: sekä "lähdekoodisivu" että "kohdekoodisivu" saattavat viitata CCSID-tunnukseen pääkoneessa tai AS/400-järjestelmässä.
- On ilmennyt virhe muunnettaessa salattuja tietoja niihin tallennetusta koodisivusta kohdekoodisivuun.

Syykoodit ovat seuraavat:

- 1 tietokannan hallintaohjelma ei tue lähde- ja kohdekoodisivujen yhdistelmää
- 2 Tietokannan hallintaohjelma tai työaseman käyttöjärjestelmän merkkimuunnosapuohjelma ei tue kohteen ja lähteen koodisivun yhdistelmää.
- 3 Tietokannan hallintaohjelma tai palvelimen käyttöjärjestelmän merkkimuunnosapuohjelma ei tue kohteen ja lähteen koodisivun yhdistelmää.

**Käyttäjän toimet:** Yritä korjata tilanne jollakin seuraavista tavoista:

- Tarkista, että tietokannan hallintaohjelma tukee lähde- ja kohdekoodisivun välistä tietojen muuntaa. Lisätietoja tietokannan hallintaohjelman koodisivun tuesta on julkaisussa *Quick Beginnings*. Jos käytetään DB2 Connect, lisätietoja on julkaisussa *DB2 Connect Quick Beginnings*.
- Eräiden koodisivuyhdistelmien välisen tietojen muunnon tuki voidaan ottaa käyttöön tietokannan hallintaohjelman asennusvaihtoehtojen avulla lähde- ja kohdekoodisivun kieliryhmän mukaisesti. Varmista, että tarvittavat vaihtoehdot on asennettu ja että tietokannan hallintaohjelma ja

sovellusohjelma voivat käyttää niitä. Asennusvalintojen luettelo on julkaisuissa *Quick Beginnings* ja *DB2 Connect Quick Beginnings*.

- Eräiden koodisivuyhdistelmien välisen tietojen muunnon tuki tietokannan hallintaohjelmassa voidaan ottaa käyttöön käyttöjärjestelmän sisältämän merkkimuunnosapuohjelman avulla lähde- ja kohdekoodisivun kieliryhmän mukaisesti. Lisätietoja käyttöjärjestelmän tukemista muunnoksista on sen julkaisuissa. Varmista, että tarvittavat muunnokset on asennettu ja että tietokannan hallintaohjelma ja sovellusohjelma voivat käyttää niitä. Luettelo käytettävistä käyttöjärjestelmän muunnosapuohjelmista on julkaisuissa *Quick Beginnings* tai *DB2 Connect Quick Beginnings*.
- Vaihda koodisivu, jota järjestelmä ei tue, järjestelmän tukemaksi koodisivuksi.

AS/400-käyttäjien tulisi huomata, että AS/400 CCSID 65535 -tunnusta ei tueta. CCSID 65535:n avulla koodatut AS/400-tiedot tulee muuntaa tuettuun CCSID-muotoon, ennen kuin ne ovat saatavissa DB2 Connect -ohjelman avulla.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lisätietoja tietolähteen koodisivujen tuesta on julkaisussa *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen*.

**sqlcode:** -332

**sqlstate:** 57017

---

**SQL0334N** Ylivuotoa on ilmennyt suoritettaessa muuntoa koodisivulta "<lähde>" koodisivulle "<kohde>". Kohdealueen enimmäiskoko oli "<enimmäispituus>". Lähdemerkkijonon pituus oli "<lähdepituus>" ja heksadesimaalimuotoinen esitys oli "<merkkijono>".

**Selitys:** SQL-käskyn toteutuksen aikana tapahtunut koodisivumuunnos on tuottanut merkkijonon, joka on pidempi kuin kohdeobjektin enimmäispituus.

**Käyttäjän toimet:** Voit välttää ylivuotoa muokkaamalla tietoja tilanteen mukaan joko

- lyhentämällä lähdemerkkijonon tai suurentamalla kohdeobjektin kokoa (katso huomautus)
- muuttamalla toimintoa
- vaihtamalla salattujen tietojen muodon VARCHAR-merkkijonoksi käyttäen suurempaa tavumäärää ennen salauksen purkufunktion toteutusta
- varmistamalla, että sovelluksen ja tietokannan koodisivut ovat samat. Tämä poistaa koodisivumuunnokset useimmissa yhteyksissä.

**Huomautus:** Grafiikka- ja merkkietolajeja ei muunneta automaattisesti merkkimuunnoksen yhteydessä. Jos tuloksena oleva merkkijonon pituus ylittää lähdemerkkijonon tietolajin enimmäispituuden, seurauksena on ylivuoto. Voit korjata ongelman vaihtamalla lähdemerkkijonon tietolajin tai käyttämällä tietolajimuunnosta, joka sallii merkkimuunnoksen aiheuttaman merkkijonon pituuden lisäyksen.

**sqlcode:** -334

**sqlstate:** 22524

---

**SQL0336N** Desimaaliluvun desimaalien määrän on oltava nolla.

**Selitys:** Desimaalilukua käytetään kontekstissa, jossa desimaalien määrän on oltava nolla. Tällainen konteksti voi olla desimaaliluvun määrittäminen CREATE- tai ALTER SEQUENCE -käskyssä parametrein START WITH, INCREMENT, MINVALUE, MAXVALUE tai RESTART WITH.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta desimaalilukua poistamalla kaikki nolasta poikkeavat numerot desimaalierottimen oikealta puolelta.

**sqlcode:** -336

**sqlstate:** 428FA

---

**SQL0338N JOIN-operaattoriin liittyvä ON-lause ei kelpaa.**

**Selitys:** JOIN-operaattoriin liittyvä ON-lause ei kelpaa. Syy on jokin seuraavista:

- Liitosehto ei voi sisältää alikyselyä.
- ON-lauseen sarakeviittaukset voivat viitata vain taulukoihin, jotka ovat ON-lauseen vaikutusalueella (ON-lauseen kanssa samassa joined-table-lauseessa).
- Skalaariset alikyselyt eivät ole sallittuja ON-lauseen alilausekkeissa.
- Molemmipuolisen ulkoliitoksen ON-lauseessa viitatuun funktioon on oltava deterministinen, eikä siihen saa liittyä ulkoista toimintoa.
- Viittauksen poistotoimintoa (->) ei voida käyttää.
- SQL-funktiota tai SQL-menetelmää ei voi käyttää.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ON-lause siten, että se viittaa sopivaan sarakkeeseen, tai poista kaikki alikyselyt ja skalaariset yhdistetyt valinnat. Poista ON-lauseesta kaikki viittauksen poistotoiminnot, SQL-funktiot ja SQL-menetelmät.

Jos käytät molemmipuolista ulkoliitosta, varmista, että kaikki ON-lauseen funktiot ovat deterministisiä eikä niihin liity ulkoisia toimintoja.

**sqlcode:** -338

**sqlstate:** 42972

---

**SQL0340N Yhteisellä taulukkolausekkeella "<nimi>" on sama tunniste kuin toisella samassa käskyssä olevalla yhteisen taulukkolausekkeen esiintymällä.**

**Selitys:** Yhteisen taulukkolausekkeen nimi "<nimi>" esiintyy käskyssä useammin kuin kerran. Yhteisen taulukkolausekkeen nimi saa esiintyä käskyssä vain kerran.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta yhteisen

taulukkolausekkeen nimeä.

**sqlcode:** -340

**sqlstate:** 42726

---

**SQL0341N Kahden yhteisen taulukkolausekkeen "<nimi1>" ja "<nimi2>" välillä on kehäviittaus.**

**Selitys:** Yhteinen taulukkolauseke "<nimi1>" viittaa alikyselynsä FROM-lauseessa nimeen "<nimi2>", ja nimi "<nimi2>" viittaa nimeen "<nimi1>" alikyselynsä FROM-lauseessa. Järjestelmä ei salli tällaisia kehäviittauksia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista kehäviittaus jostakin yhteisestä taulukkolausekkeesta.

**sqlcode:** -341

**sqlstate:** 42835

---

**SQL0342N Yhteinen taulukkolauseke "<nimi>" ei voi käyttää käskyä SELECT DISTINCT vaan joukko-operaattoria UNION ALL, koska lauseke on rekursiivinen.**

**Selitys:** Mahdollisia selityksiä on kaksi:

- Yhteisessä taulukkolausekkeessa "<nimi>" oleva alikysely ei voi alkaa SELECT DISTINCT -käskyllä, koska yhteinen taulukkolauseke on rekursiivinen.
- Yhteisessä taulukkolausekkeessa "<nimi>" oleva alikysely määrittää toiminnon UNION eikä toimintoa UNION ALL, kuten rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa pitäisi määrittää.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista yhteisestä taulukkolausekkeesta DISTINCT-avainsana, lisää UNION-määrittäksen perään avainsana ALL, tai poista yhteisestä taulukkolausekkeesta rekursiivinen viittaus.

**sqlcode:** -342

**sqlstate:** 42925

---

**SQL0343N** Rekursiivinen yhteinen taulukkolauseke "`<nimi>`" edellyttää sarakkeiden nimiä.

**Selitys:** Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa "`<nimi>`" on oltava sen tunnisteiden perässä sarakkeiden nimien määrittäminen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää yhteisen taulukkolausekkeen tunnisteiden perään sarakkeiden nimet.

**sqlcode:** -343

**sqlstate:** 42908

---

**SQL0344N** Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa "`<nimi>`" on yhteensopimattomia tietolajeja, pituuksia tai koodisivuja sarakkeessa "`<sarakkeen nimi>`".

**Selitys:** Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa "`<nimi>`" on sarake "`<sarakkeen nimi>`", johon viitataan yhteisen taulukkolausekkeen iteratiivisessa alikyselyssä. Tietolaji, pituus ja koodisivu perustuvat tämän sarakkeen alustusalikyselyyn. Iteratiivisen alikyselyn sarakkeen "`<sarakkeen nimi>`" lausekkeen tuloksella on eri tietolaji, pituus tai koodisivu, mikä voi aiheuttaa ongelman sarakkeen arvon määrittämisessä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa rekursiivisen yhteisen taulukkolausekkeen alikyselyissä käytettävä sarake siten, että alustussarake vastaa iteratiivisia sarakkeita.

**sqlcode:** -344

**sqlstate:** 42825

---

**SQL0345N** Rekursiivisen yhteisen taulukkolausekkeen "`<nimi>`" on oltava kahden tai useamman yhdistetyn valinnan yhdiste, eikä siinä voi olla sarakefunktioita, **GROUP BY** -lauseetta, **HAVING**-lauseetta eikä eksplisiittistä liitosta, jossa on **ON**-lause.

**Selitys:** Yhteinen taulukkolauseke "`<nimi>`" sisältää viittauksen itseensä, ja siksi sen on täytettävä seuraavat ehdot:

- Sen on oltava kahden tai useamman alikyselyn yhdiste.
- Siinä ei voi olla **GROUP BY** -lauseetta.
- Siinä ei voi olla sarakefunktioita.
- Siinä ei voi olla **HAVING**-lauseetta.
- eikä siinä voi olla eksplisiittistä liitosta, jossa on **ON**-lause.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta yhteistä taulukkolauseketta seuraavilla tavoilla:

- Tee siitä yhden tai useamman alikyselyn yhdiste.
- Poista kaikki sarakefunktiot, **GROUP BY** -lause, **HAVING**-lause tai eksplisiittinen liitos, jossa on **ON**-lause.
- Poista rekursiivinen viittaus.

**sqlcode:** -345

**sqlstate:** 42836

---

**SQL0346N** Ensimmäisessä yhdistetyssä valinnassa esiintyy virheellinen viittaus yhteiseen taulukkolausekkeeseen "`<nimi>`". Viittaus esiintyy toisena esiintymänä samassa **FROM**-lauseessa tai alikyselyn **FROM**-lauseessa.

**Selitys:** Yhteisessä taulukkolausekkeessa "`<nimi>`" on jokin seuraavassa kuvatuista virheellisistä viittauksista itseensä.

- Rekursiivinen viittaus ensimmäisessä alikyselyssä ennen UNION ALL -joukko-operaattoria. Ensimmäisen alikyselyn on oltava alustus, eikä siinä voi olla rekursiivista viittausta.
- Enemmän kuin yksi viittaus samaan yhteiseen taulukkolausekkeeseen samassa FROM-lauseessa. Tällaisia viittauksia ei sallita rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa.
- Rekursiivinen viittaus alikyselyn FROM-lauseessa. Rekursiivista silmukkaa ei voi määrittää käyttäen alikyselyä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista muutoksista:

- Muuta ennen yhdistämisoperaattoria olevaa alikyselyä siten, että se ei sisällä rekursiivista viittausta.
- Muuta FROM-lausetta, joka sisältää useita viittauksia samaan yhteiseen taulukkolausekkeeseen, siten, että siinä on vain yksi tällainen viittaus.
- Muuta alikyselyn FROM-lausetta siten, ettei se viittaa yhteiseen taulukkolausekkeeseen.

**sqlcode:** -346

**sqlstate:** 42836

---

**SQL0347W** Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa "**<nimi>**" saattaa olla **päättymätön silmukka.**

**Selitys:** Rekursiivinen yhteinen taulukkolauseke "**<nimi>**" saattaa olla epätäydellinen. Varoitus perustuu siihen, ettei järjestelmä löydä rekursiivisen yhteisen taulukkolausekkeen iteratiivisesta osasta tietynmuotoista kommentoa. Järjestelmä odottaa seuraavanmuotoisia kommentoja:

- iteratiivisessa valintaluettelossa on INTEGER-sarake, joka kasvaa kullakin iterointikerralla yhdellä

- iteratiivisen osan WHERE-lauseessa on predikaatti, joka on muotoa "laskurisarake <vakio" tai "laskurisarake < :isäntämuuttuja".

Se, että rekursiivisesta yhteisestä taulukkolausekkeesta puuttuu tällainen komentomuoto, saattaa johtaa päättymättömään silmukkaan. Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa olevat tiedot tai jokin muu sen ominaisuus saattaa kuitenkin aiheuttaa sen, että käskyn toteutus päättyy onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Estä päättymättömän silmukan muodostuminen käyttämällä edellä kuvattua komentomuotoa.

**sqlcode:** +347

**sqlstate:** 01605

---

**SQL0348N** Määritetty "**<järjestyslauseke>**" ei voi käyttää tässä yhteisessä.

**Selitys:** Käskyssä on NEXTVAL- tai PREVVAL-lauseke, jonka konteksti on väärä. NEXTVAL-lausekkeita ei voi käyttää seuraavissa konteksteissa:

- täydellisen ulkoliitoksen liitosehto
- CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyn sarakkeen DEFAULT-arvo
- CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyssä oleva muodostetun sarakkeen määritelmä
- Tarkistusrajoiitteen ehto
- CREATE TRIGGER -käsky (NEXTVAL-lausekkeen voi määrittää, mutta PREVVAL-lauseketta ei voi määrittää)
- CREATE VIEW -käsky, CREATE METHOD- tai CREATE FUNCTION -käsky

NEXTVAL-lausekkeita ei voi käyttää seuraavissa kohteissa:

- CASE-lauseke
- koostefunktion parametriluettelo
- alikysely muussa kuin INSERT-, UPDATE- tai VALUES INTO -käskyn yhdistetyssä valinnassa
- SELECT-käsky, johon kohdistuu ulomman SELECT-käskyn DISTINCT-operaattori

- SELECT-käskey, johon kohdistuu ulomman SELECT-käskyn GROUP BY -lause
- liitoksen liitosehto
- SELECT-käskey, johon kohdistuva ulompi SELECT-käskey on yhdistetty toiseen SELECT-käskeyyn UNION-, INTERSECT- tai EXCEPT-joukko-operaattorilla
- sisäkkäinen taulukkolauseke
- taulukkofunktion parametriluettelo
- uloimman SELECT-, DELETE- tai UPDATE-käskyn WHERE-lause
- uloimman SELECT-käskyn ORDER BY -lause
- lausekkeen yhdistetyn valinnan valintaperuste UPDATE-käskyn SET-lauseessa
- IF-, WHILE-, DO...UNTIL- tai CASE-lause SQL-rutiinissa

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista viittaus järjestyslausekkeeseen ja anna käskey uudelleen.

**sqlcode:** -348

**sqlstate:** 428F9

---

**SQL0349N** NEXTVAL-lausekkeen sijainnissa "**<sarakkeen\_sijainti>**" olevan sarakkeen määrityksen on vastattava muiden lausekkeiden samaa saraketta koskevia määritteitä.

**Selitys:** NEXTVAL-lausekkeen sisältämän usean rivin INSERT- tai VALUES-lausekkeen VALUES-lauseen sijainnissa "**<sarakkeen\_sijainti>**" olevalle sarakkeelle määritetty lause. Kun NEXTVAL-lausekkeen sisältävää lausekettä käytetään määrittämään sarakkeen arvo jossakin näistä konteksteista, sama lauseke on määritettävä samalle sarakkeelle kaikkien rivien osalta. Esimerkiksi seuraava INSERT-käskey on kelvollinen:

```
INSERT INTO T1
VALUES(NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'a'),
      (NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'b'),
      (NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'c')
```

Seuraava INSERT-käskey ei kuitenkaan kelpaa:

```
INSERT INTO T1
VALUES(NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'a'),
      (NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'b'),
      (NEXTVAL FOR sequence1 + 4, 'c')
```

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syntaksi ja anna käskey uudelleen.

**sqlcode:** -349

**sqlstate:** 560B7

---

**SQL0350N** LOB- tai DATALINK-saraketta tai rakenteisen lajin saraketta "**<sarakkeen\_nimi>**" ei voi käyttää hakemistossa, avaimessa, ainutkertaisuusrajoitteessa, muodostetussa sarakkeessa tai määritetyssä tilapäisessä taulukossa.

**Selitys:** Vaikka LOB-sarake, DATALINK-sarake tai rakenteisen lajin sarake ei rikkoisi hakemiston, avaimen tai ainutkertaisuusrajoitteen enimmäiskokoa, ei LOB-saraketta, DATALINK-saraketta tai rakenteisen lajin saraketta saa käyttää hakemistossa, avaimessa tai ainutkertaisuusrajoitteessa. Näitä tietolajeja ei myöskään tueta muodostetun sarakkeen tai määritetyn tilapäisen taulukon sarakelajeina. Tämä rajoitus koskee myös LOB- tai DATALINK-sarakkeeseen perustuvia erityislajin sarakkeita.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista hakemiston, avaimen, ainutkertaisuusrajoitteen, muodostetun sarakkeen tai määritetyn tilapäisen taulukon määrityksestä LOB-sarake, DATALINK-sarake tai rakenteisen lajin sarake. Rakenteisen lajin sarakkeeseen määritetyn hakemiston voi määrittää käyttämällä hakemistolaajennusta.

**sqlcode:** -350

**sqlstate:** 42962



---

**SQL0351N** SQL-laji, jota ei tueta, ilmeni tulos-SQLDA:n (SELECT-luettelon) kohdassa "<kohdan numero>".

**Selitys:** SQLDA:n elementti sijainnissa "<sijainnin numero>" on tietolajille, jota sovelluksen pyyntöohjelma tai sovelluspalvelin eivät kumpikaan tue. Jos sovellus ei käytä SQLDA:ta suoraan, "<sijainnin numero>" saattaa edustaa elementin sijaintia SELECT-luettelossa tai jonkin CALL-käskyn parametria.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä niin, että se sulkee pois tietolajin, jota ei tueta. Poista SELECT-käskyä varten kaikkien SELECT-luettelon sarakkeiden nimet, joissa esiintyy tietolaji, jota ei tueta tai käytä lajinvaihtoa kyselyssä muuttamaan sarakkeen lajin tuetuksi tietolajiksi.

**sqlcode:** -351

**sqlstate:** 56084

---

**SQL0352N** SQL-laji, jota ei tueta, on ilmennyt syöteluettelon (SQLDA) sijainnissa "<sijainnin numero>".

**Selitys:** SQLDA:n elementti sijainnissa "<sijainnin numero>" on tietolajille, jota sovelluksen pyyntöohjelma tai sovelluspalvelin eivät kumpikaan tue. Jos sovellus ei käytä SQLDA:ta suoraan, "<sijainnin numero>" saattaa tarkoittaa syöteisäntämuuttujan, parametrin merkitsimen tai CALL-käskyn parametrin sijaintia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä niin, että se sulkee pois tietolajin, jota ei tueta.

**sqlcode:** -352

**sqlstate:** 56084

---

---

**SQL0355N** Sarake "<sarakkeen\_nimi>" on määritetty liian suureksi, jotta sen kirjaus onnistuisi.

**Selitys:** Suurten objektien tietolajeja (BLOB, CLOB ja DBCLOB) voidaan luoda aina 2 gigatavun (2 147 483 647 tavua) kokoon asti. Tietojen arvoja voidaan kirjata lokiin vain, jos objektin koko on enintään 1 gigatavu (1 073 741 823 tavua). Tämän vuoksi suurten, yli 1 gigatavun objektien kirjaus lokiin ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä, ettei lokiin kirjausta tarvita, käyttämällä sarakkeen luonnin yhteydessä NOT LOGGED -parametria tai pienennä sarakkeen enimmäiskoko enintään 1 megatavuun.

**sqlcode:** -355

**sqlstate:** 42993

---

**SQL0357N** DB2 Data Links Manager -ohjelman "<nimi>" ei ole nyt saatavissa. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:**

Käskyä varten tulee käsitellä DB2 Data Links Manager -ohjelman "<nimeä>". DB2 Data Links Manager -ohjelma ei tällä hetkellä ole käytettävissä. Syykoodin selitykset ovat seuraavat:

- 01 DB2 Data Links Manager -ohjelma ei tällä hetkellä ole käytettävissä.
- 02 Tietokannan palvelinta, ilmentymää tai tietokantaa, josta toimintoa on yritetty, ei ole rekisteröity oikeaan DB2 Data Links -hallintaohjelmaan.
- 03 DB2 Data Links Manager -ohjelman käyttö ei tällä hetkellä ole sallittua.
- 04 DB2 Data Links Manager -ohjelmalla on tuntematon palvelin.
- 05 On tapahtunut virhe yhteyden aikana DB2 Data Links -hallintaohjelmaan.
- 06 DB2 Data Links Manager -ohjelman

asennuksen laji ei ole yhteensopiva tietokantaan rekisteröidyn asennuksen lajin kanssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ongelma syykoodin perusteella seuraavasti:

- 01 DB2 Data Links -hallintaohjelma tai tietoliikennelinkki ei ehkä ole käytössä. Odota hetki ja yritä uudelleen tai ota yhteys DB2 Data Links -hallintaohjelman pääkäyttäjään. Jos ongelma ei poistu, katkaise sovelluksen yhteys tietokantaan ja yritä uudelleen otettuasi uuden yhteyden.
- 02 Rekisteröi tietokantapalvelin, ilmentymä tai tietokanta DB2 Data Links -hallintaohjelmaan.
- 03 DB2 Data Links Manager -ohjelman käyttö on kielletty, kunnes DB2 voi varmistaa, että se on eheässä tilassa. Odota, kunnes DB2 tekee tämän asynkronisesti. On mahdollista, että DB2 ei voi tehdä tätä muiden syykoodien ilmaisemien virhetilanteiden vuoksi. Jos ongelma ei poistu, katso ilmentymän tiedostosta db2diag.log, mikä tilanne on kyseessä, ja korjaa se. Lisätietoja DB2 Data Links -hallintaohjelmien elvytyksestä on julkaisussa Administration Guide.
- 04 Varmista, että DB2 Data Links Manager -ohjelma on käytettävissä verkossa.
- 05 Tarkista, että DB2 Data Links -hallintaohjelma ja tietoliikennelinkki ovat käytössä. Jos ongelma ei poistu, katkaise sovelluksen yhteys tietokantaan ja yritä uudelleen otettuasi uuden yhteyden.
- 06 Jos DB2 Data Links Manager -ohjelma on asennettu DFS-tietojärjestelmää varten, se on lisättävä tietokantaan soluna (CELL). Jos ohjelma on asennettu alkuperäisiä tiedostojärjestelmiä varten, se on lisättävä solmuna (NODE). Lisätietoja ADD DATALINKS

MANAGER -komennosta on julkaisussa Command Reference.

**sqlcode:** -357

**sqlstate:** 57050

---

**SQL0358N DATALINK-arvon määrittämän tiedoston käyttö ei onnistu. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** DATALINK-arvon määrittäminen ei ole onnistunut. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 21 DATALINK-arvon tiedon sijainnin muoto ei kelpaa.
- 22 DATALINK-arvon DB2 Data Links -hallintaohjelmaa ei ole rekisteröity tietokantaan.
- 23 DATALINK-linkkilajin arvo ei kelpaa.
- 24 DB2 Data Links -hallintaohjelma ei ole löytänyt DATALINK-arvossa viitattua tiedostoa.
- 25 DATALINK-arvossa viitattu tiedosto on jo linkitetty tietokantaan.
- 26 DATALINK-arvossa viitattua tiedostoa ei saada käyttöön linkitystä varten. Se voi olla hakemisto, symbolinen linkki tai tiedosto, jonka valtuutusosassa on määritetty käsky set user ID (SUID) on tai set group ID (SGID) on. Kysessä voi olla myös tiedosto, jonka omistaja on käyttäjä nobody (UID = -2).
- 27 DATALINK-arvon tietojen sijainti tai huomautus on liian pitkä.
- 28 DB2 Data Links -hallintaohjelman nykyinen rekisteri ei salli tämän tiedoston linkitystä (DLFM ei sisällä vastaavaa etuliitettä).
- 29 DB2 Data Links -hallintaohjelman määritettyjen oikeuksien mukaan DB2:n käyttäjä ei voi muodostaa linkkiä tähän tiedostoon.

30 Tiedoston linkki on jo toisen sovelluksen käytössä.

31 DB2 Data Links -hallintaohjelma ei ole kopioinut loppuun sitä tiedostoa, jonka linkitys halutaan purkaa. Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarvittava toimi määräytyy syykoodin mukaan seuraavasti:

21 Korjaa tietojen sijainnin muoto.

22 Varmista, että on määritetty oikea DB2 Data Links -hallintaohjelma. Rekisteröi se tämän jälkeen tietokantaan. Rekisteröityjä DB2 Data Links -hallintaohjelmia ei huomioida, ellei tietokannan hallintaohjelman kokoonpanon parametrissa Datalinks ole valittu kohtaa YES.

23 Korjaa linkkilajin arvo.

24 Varmista, että olet määrittänyt oikean tiedoston ja että tiedosto on olemassa.

25 Poista tiedostoon oleva linkki tai älä määritä tiedostoa tässä käskyssä.

26 Hakemistojen linkitys ei ole sallittua. Käytä varsinaisen tiedoston nimeä. Älä käytä symbolisen linkin nimeä. Jos SUID- tai SGID-parametrin arvo on "on", tätä tiedostoa ei voi linkittää DATALINK-lajin avulla. Jos tiedoston omistaa käyttäjä nobody (UID = -2), tiedostoa ei voi linkittää DATALINK-lajilla, jossa on READ PERMISSION DB -asetus.

27 Lyhennä URL-osoitetta tai huomautusta.

28 Pyydä DB2 Data Links -hallintaohjelman pääkäyttäjää tekemään tämän tiedoston linkitykseen vaadittu rekisteröinti.

29 Pyydä DB2 Data Links -hallintaohjelman pääkäyttäjältä tarvittavat oikeudet.

30 Älä linkitä tätä tiedostoa tai yritä sen linkitystä myöhemmin uudelleen.

31 Odota, kunnes tiedostojen kopiointi päättyy, ja yritä sitten uudelleen.

**sqlcode:** -358

**sqlstate:** 428D1

---

**SQL0359N Tunnussarakkeen tai jakson arvoalue on käytetty kokonaan.**

**Selitys:** DB2 on yrittänyt luoda tunnussarakkeen tai järjestysobjektin arvon. Kaikki sallitut arvot on kuitenkin jo käytetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on tunnussarake, määritä taulukko uudelleen käyttäen tunnussarakkeelle laajempaa arvoaluetta. Jos on annettu MAXVALUE- tai MINVALUE-määritys, joka rajoittaa arvoalueen pienemmäksi kuin sarakkeen tietolajin arvoalue, saraketta voi muuttaa laajentamalla kelvollista arvoaluetta. Muussa tapauksessa tunnussarake on luotava uudelleen, mikä edellyttää taulukon uudelleenluontia. Hylkää ensin aiemmin luotu taulukko ja luo taulukko uudelleen käyttäen tunnussarakkeelle sellaista tietolajia, jonka arvoalue on laajempi kuin nykyisellä tunnussarakkeen tietolajilla.

Jos kyseessä on järjestysobjekti, määritä jakso uudelleen käyttäen laajempaa arvoaluetta. Jos MAXVALUE- tai MINVALUE-lause rajoittaa arvoalueen pienemmäksi kuin järjestysobjektin tietolajin arvoalue, muuta jaksoa laajentamalla kelvollista arvoaluetta. Hylkää muussa tapauksessa järjestysobjekti ja anna CREATE SEQUENCE -käsky uudelleen käyttäen laajemman arvoalueen sallivaa tietolajia.

**sqlcode:** -359

**sqlstate:** 23522

---

**SQL0360W** DATALINK-arvot eivät ehkä ole kelvollisia, koska taulukko "`<taulukon nimi>`" on täsmäytyksen odotustilassa (Datalink Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (Datalink Reconcile Not Possible, DRNP).

**Selitys:** Taulukon "`<taulukon nimi>`" DATALINK-arvot eivät ehkä ole kelvollisia, koska taulukko on joko täsmäytyksen odotustilassa (Datalink Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (Datalink Reconcile Not Possible, DRNP). Kummassakaan näistä tiloista DB2 Data Links -hallintaohjelman tiedostojen käyttö ei ole taattua.

Käskyn toteutus jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Taulukko on täsmäytyksen odotustilassa (DATALINK Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (DATALINK Reconcile Not Possible, DRNP). Lisätietoja näistä tiloista on julkaisussa "Administration Guide".

**sqlcode:** +360

**sqlstate:** 01627

---

**SQL0368N** DB2 Data Links Manager -ohjelmaa "`<ohjelman nimi>`" ei ole rekisteröity tietokantaan.

**Selitys:** DB2 Data Links Manager -ohjelmaa "`<ohjelman nimi>`" ei ole rekisteröity tietokantaan. Rekisteröityjä DB2 Data Links Manager -ohjelmia ei huomioida, jos tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DATALINKS arvoksi on asetettu NO. DB2 Data Links Manager -ohjelma on ehkä hylätty DROP DATALINKS MANAGER -komennolla. On mahdollista, että rekisteröitynä on DB2 Data Links Manager -ohjelman uusi samanniminen ilmentymä. Tällaisessa tapauksessa virhe johtuu yhdestä tai useasta aiemmin hylätystä DB2 Data Links Manager -ohjelman ilmentymästä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan

hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DATALINKS arvoksi on asetettu YES. DATALINK-arvot, jotka ovat linkkejä aiemmin hylättyihin DB2 Data Links Manager -ohjelmiin, on poistettava täsmäytystoiminnon avulla. Lisätietoja on DROP DATALINKS MANAGER -komennon käyttöä koskevassa osassa julkaisussa *Command Reference*.

**sqlcode:** -368

**sqlstate:** 55022

---

**SQL0370N** Kohdan "`<n>`" parametri on nimettävä LANGUAGE SQL -funktiolle "`<nimi>`" CREATE FUNCTION -käskyssä.

**Selitys:** Kullakin LANGUAGE SQL -käskyssä määritettyjen funktioiden parametrilla pitää olla *parametrin nimi*.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää funktion kullekin parametrille parametrin nimi.

**sqlcode:** -370

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0372N** Taulukossa voi olla vain yksi IDENTITY- tai ROWID-sarake.

**Selitys:** On yritetty jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

- sellaisen taulukon luonti, jossa on enemmän kuin yksi IDENTITY-sarake
- IDENTITY-sarakkeen lisäys taulukkoon, jossa jo on kyseinen sarake
- sellaisen taulukon luonti, jossa on enemmän kuin yksi ROWID-sarake
- ROWID-sarakkeen lisäys taulukkoon, jossa jo on kyseinen sarake.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Kun kyseessä on CREATE TABLE -käsky, valitse vain yksi sarake ROWID-tietolajia tai IDENTITY-määrittettä varten. Kun kyseessä on ALTER TABLE -käsky, taulukossa on jo ROWID-sarake tai

IDENTITY-sarake. Älä yritä lisätä taulukkoon toista saraketta, jossa on tietolaji ROWID tai määrite IDENTITY.

**sqlcode:** -372

**sqlstate:** 428C1

---

**SQL0373N** DEFAULT-lausetta ei voi määrittää GENERATED-sarakkeelle "`<sarakeen_nimi>`".

**Selitys:** DEFAULT-lausetta ei voi määrittää sarakkeelle, joka on tunnistettu GENERATED-sarakkeeksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista DEFAULT-lause ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -373

**sqlstate:** 42623

---

**SQL0374N** Lausetta "`<lause>`" ei ole määritetty LANGUAGE SQL -funktion "`<funktion_nimi>`" CREATE FUNCTION -käskyssä, mutta funktion pääosan tutkinta on osoittanut, että se on määritettävä.

**Selitys:** Virhe voi tapahtua seuraavissa tilanteissa.

NOT DETERMINISTIC -parametri on määritettävä, kun jompikumpi seuraavista ehdoista on tosi funktion pääosassa:

- Pääosassa on funktio, joka kutsuu NOT DETERMINISTIC -ominaisuutta.
- Pääosassa käytetään erikoisrekisteriä.

READS SQL DATA -parametri on määritettävä, jos LANGUAGE SQL -käskyllä määritetyn funktion pääosa sisältää alivalinnan tai jos se kutsuu funktiota, joka voi lukea SQL-tietoja.

EXTERNAL ACTION -parametri on määritettävä, jos LANGUAGE SQL -käskyllä määritetyn funktion pääosa kutsuu funktiota, jonka EXTERNAL ACTION -ominaisuus on määritetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä lause tai muuta funktion pääosaa.

**sqlcode:** -374

**sqlstate:** 428C2

---

**SQL0385W** Arvon asettaminen SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujaan SQL-rutiinissa voidaan ohittaa, eikä se aloita mitään käsittelyohjelmaa.

**Selitys:** SQL-rutiini sisältää vähintään yhden käskyn, joka asettaa arvon muuttujaan SQLSTATE tai SQLCODE. Näihin muuttujiin asetetaan arvot SQL-rutiinin SQL-käskyjen käsittelyn aikana. Asetettu arvo saatetaan siksi korvata SQL-käskyä käsiteltäessä. Arvon asettaminen SQLSTATE-erityismuuttujaan ei myöskään aktivoi käsittelyohjelmia.

Rutiinin määrittämisen käsittely on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Voit ehkäistä varoituksen poistamalla SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujaan liitetyt arvot.

**sqlcode:** +385

**sqlstate:** 01643

---

**SQL0388N** Funktion "`<funktion_nimi>`" CREATE CAST -käskyssä lähde "`<lähdetietolajin_nimi>`" ja kohde "`<kohdetietolajin_nimi>`" ovat joko valmiiksi määritettyjä lajeja tai ne ovat samanlaisia.

**Selitys:** Jommankumman tietolajin on oltava käyttäjän määrittämä. Lähteen laji ei voi olla sama kuin kohteen laji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta joko lähteen tai kohteen tietolaji.

**sqlcode:** -388

**sqlstate:** 428DF

---

**SQL0389N** CREATE CAST -käskyn funktiossa määritetyllä ilmentymällä "<erityinen\_nimi>" on useita parametreja tai parametri, joka ei täsmää lähteen tietolajin kanssa tai joka palauttaa kohteen kanssa sopimattoman tietolajin.

**Selitys:** CAST-funktion on toteutettava seuraavat ehdot:

- Funktiolla on oltava vain yksi parametri.
- Funktion parametrin tietolajin on oltava sama kuin lähteen tietolaji.
- Tulostietolajin on oltava sama kuin kohteen tietolaji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Valitse funktion toinen ilmentymä, muuta lähteen tietolajia tai kohteen tietolajia.

**sqlcode:** -389

**sqlstate:** 428DG

---

**SQL0390N** Funktion "<funktion\_nimi>" tuloksena on saatu funktio "<nimi>", joka ei ole kelpaa tässä kontekstissa.

**Selitys:** Funktion tuloksena on saatu funktio, joka ei kelpaa tässä kontekstissa. Jos funktio "<nimi>" on tyhjä merkkijono, funktion tuloksena on saatu valmis funktio, jonka nimi on "<funktion\_nimi>". Mahdollisia tilanteita ovat seuraavat:

- Funktio on taulukko-funktio, jossa odotetaan olevan vain skalaari-, sarake- tai rivifunktioita (kuten lähdefunktiota käyttävän skalaarifunktion luonti).
- Funktio on skalaari-, sarake- tai rivifunktio, jossa odotetaan olevan vain taulukko-funktioita (esimerkiksi kyselyn FROM-lauseen taulukko-funktioita).
- Funktio on rivifunktio, jossa odotetaan olevan vain skalaari- ja sarake-funktioita.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että funktion nimi ja argumentit on määritetty oikein ja että nykyinen polku sisältää skeeman, johon oikea funktio on määritetty. Voit joutua muuttamaan funktion nimen, nykyisen polun (sidonnan SET CURRENT FUNCTION PATH- tai FUNCPATH-vaihtoehdon) tai kontekstin, jossa funktiota käytetään.

**sqlcode:** -390

**sqlstate:** 42887

---

**SQL0391N** Riviperustaista funktiota "<funktion\_nimi>" on käytetty väärin.

**Selitys:** Käskyssä on käytetty riviperustaista funktiota "<funktion\_nimi>", jota ei voi käyttää. Kyseessä voi olla jokin seuraavista tilanteista:

- Funktiota on käytetty GROUP BY- tai HAVING-lauseessa, mutta sitä ei ole sisällytetty valintaluetteloon.
- Funktiota ei voi käyttää, koska käsky on tyypiltään rekursiivinen.
- Funktiota ei voi käyttää tarkistusrajoitteessa.
- Funktiota ei voi käyttää muodostetussa sarakkeessa.
- Funktiota ei voi käyttää sellaisen näkymän määrittämisessä, johon on määritetty WITH CHECK OPTION -asetus, tai tällaisesta näkymästä riippuvaisessa näkymässä.
- Funktiossa on argumentti, jonka tuloksena ei ole päätaulukon rivi. Tähän sisältyy myös ne ulkoisen liitoksen tuloksena saadut tulossarakkeet, jossa NULL-arvon palauttamat rivit ovat mahdollisia.
- Funktiota ei voi käyttää toisintetun tiivistelmätaulukon riveissä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista funktio "<funktion\_nimi>" kontekstista, jossa se ei ole sallittu.

**sqlcode:** -391

**sqlstate:** 42881

---

**SQL0392N** Kohdistinta "<kohdistin>" varten käytössä oleva SQLDA on muuttunut edellisen FETCH-käskyn jälkeen.

**Selitys:** Järjestelmä ajaa sovellusta käyttäen DB2-sääntöjä, ja sovellus on pyytänyt palautettavaksi LOB-tietoja toisessa FETCH-käskyssä LOB-muodossa ja toisessa FETCH-käskyssä paikantimena. Järjestelmä ei salli tätä.

---

## SQL0400 - SQL0499

---

**SQL0401N** Operaattorin "<operaattori>" operandien tietolajit eivät ole yhteensopivia.

**Selitys:** SQL-käskyssä esiintyvässä operaatiossa "<operaattori>" on sekä numeerisia että ei-numeerisia operandeja tai operandit eivät ole yhteensopivia.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: tämä tietolajirikkomus voi olla tietolähteessä tai hajautetussa palvelimessa.

Joissakin tietolähteissä ei ole operaattorille "<operaattori>" kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanake on seuraavassa muodossa: "<tietolähde>UNKNOWN", mikä osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvo on tuntematon.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kaikkien operandien tietolajit ovat vertailukelpoiset ja sopivat lauseen käyttötapaan.

Jos kaikki SQL-käskyn operandit ovat kunnossa ja käyttävät näkymää, tarkista kaikkien näkymän operandien tietolajit.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Problem Determination Guide*) ja tarkista kyseisen tietolähteen tietolajirajoitukset.

**sqlcode:** -401

**sqlstate:** 42818

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

Poista DB2-säännöt käytöstä tai muuta sovellusta siten, että tietolajin koodi ei vaihdu LOB-muodosta paikantimeksi (tai päinvastoin) SQLDA:ssa peräkkäisten FETCH-käskyjen välillä.

**sqlcode:** -392

**sqlstate:** 42855

---

**SQL0402N** Aritmeettisen operaattorin "<operaattori>" tai funktion operandi ei ole luku.

**Selitys:** Aritmeettiseen funktioon tai operaattoriin "<operaattori>" on määritetty muu kuin numeerinen operandi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky siten, että kaikki määritettyjen funktioiden ja operaattorien operandit ovat lukuja.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Problem Determination Guide*) ja tarkista kyseisessä tietolähteessä käytetyt operaattorit.

**sqlcode:** -402

**sqlstate:** 42819

---

**SQL0403W** Juuri määritetty valenimi "<nimi>" viittaa määrittämättömään objektiin "<nimi2>".

**Selitys:** Valenimi <nimi> on määritetty:

- taulukolle tai näkymälle, jota ei ole määritetty tietokantaan
- toiselle valenimelle, joka viittaa taulukkoon tai näkymään, jota ei ole määritetty tietokantaan.





---

**SQL0406N UPDATE- tai INSERT-käskyssä oleva numeroarvo ei ole kohdesarakkeen arvoalueella.**

**Selitys:** Isäntämuuttujan arvo tai UPDATE- tai INSERT SQL -käskyn käsittelyn aikana laskettu numeroarvo on liian suuri tai pieni kohdesarakkeeseen. Ongelman ovat aiheuttaneet kohdesarakkeen arvot tai näitä arvoja käyttävä SQL-operaattori tai molemmat.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Katso sanoman SQL0405 ohjeesta numeeristen tietolajien kelvolliset arvot.

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja järjestelmäluetteloiden päivityksistä on julkaisussa *SQL Reference*, josta löytyy arvojen kelvolliset alueet erilaisissa päivitettävien luetteloiden sarakkeissa.

**sqlcode:** -406

**sqlstate:** 22003

---

**SQL0407N NULL-arvon määrittäminen NOT NULL -sarakeeseen "<nimi>" ei ole sallittua.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Päivitettävä tai lisättävä arvo on tyhjäarvo (NULL), mutta taulukkomäärittämisessä on määritetty, että kohdesarakkeen arvona ei voi olla tyhjäarvo (NOT NULL). Tästä seuraa, että:
  - tyhjäarvoja ei voi lisätä kyseiseen sarakkeeseen
  - sarakkeen arvoksi ei voi päivityksen yhteydessä määrittää tyhjäarvoa
  - liipaisimen SET-muutosmuuttujakäsky ei voi asettaa sarakkeeseen tyhjäarvoa.
- päivitys- tai lisäysarvo oli DEFAULT, mutta objektisarake on määritetty NOT NULL -sarakeeksi ilman taulukkomäärittämisensä WITH DEFAULT -määrittystä. Tästä seuraa, että:
  - oletusarvoa NULL ei voi lisätä tähän sarakkeeseen
  - päivitys ei voi lisätä sarakkeeseen oletusarvoa NULL
  - liipaisimen SET-muutosmuuttujakäsky ei voi asettaa sarakkeeseen oletusarvoa NULL.

- Järjestelmä ei ota INSERT-käskyn sarakeluetelossa huomioon saraketta, joka on taulukkomäärittämisessä määritetty NOT NULL -sarakeeksi ja jonka taulukkomäärittämisessä ei ole WITH DEFAULT -määrittystä.
- Näkymä ei ota INSERT-käskyn saraketta, joka on määritetty NOT NULL -sarakeeksi ja jonka taulukkomäärittämisessä ei ole WITH DEFAULT -määrittystä.

Jos arvo "<nimi>" on muodossa "TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3", SQL-käskyn sarakkeen nimi ei ollut virhesanomaa annettaessa käytettävissä. Annetut arvot osoittavat sen perustaulukon taulukkotilan, taulukon ja sarakkeen numeron, joka ei kelpuuta arvoa NULL.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: hajautetun järjestelmän palvelin tai tietolähde voi havaita tilanteen. Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanake on seuraavassa muodossa: "<tietolähde>:UNKNOWN", mikä osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvo on tuntematon.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Huomautus:** Järjestelmä ei täytä sanaketta "<nimi>" toteutuksen aikana (SQLCA:n sqlerrmc-kenttää ei täytetä).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky sen jälkeen, kun olet tarkistanut objektitaulukkomäärittämisistä, missä taulukon sarakkeissa on NOT NULL -sarakeita ilman WITH DEFAULT -määrittystä.

Jos arvo "<nimi>" on muodossa "TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3", voit määrittää taulukon ja sarakkeen nimen seuraavan kyselyn avulla:

```
SELECT C.TABSCHEMA, C.TABNAME, C.COLNAME
FROM SYSCAT.TABLES AS T,
      SYSCAT.COLUMNS AS C
WHERE T.TBSPACEID = n1
AND T.TABLEID = n2
AND C.COLNO = n3
AND C.TABSCHEMA = T.TABSCHEMA
AND C.TABNAME = T.TABNAME
```

Kyselyn osoittamat taulukko ja sarake voivat olla sellaisen näkymän perustaulukko, jonka vuoksi SQL-käskyn toteutus on epäonnistunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide) ja tarkista kyseisen tietolähteen objektin määrittäminen. Muista, että tietolähteiden oletusarvot (NULL ja NOT NULL) eivät ole välttämättä samat.

**sqlcode:** -407

**sqlstate:** 23502

---

**SQL0408N Jokin arvo ei ole yhteensopiva kohdemäärittämisensä kanssa. Kohdenimi on "<nimi>".**

**Selitys:** SQL-käskyllä sarakkeeseen, parametriin, SQL-muuttujaan tai muutosmuuttujaan lisättävän arvon tietolaji ei ole yhteensopiva kohdemäärittämisensä määritetyn tietolajin kanssa. Valitse sarakkeiden tietolajit seuraavasti:

- numeerinen
- merkki
- grafiikka
- päivämäärä - merkki
- kellonaika - merkki
- aikaleima - merkki
- datalink
- sama erityinen laji
- kummatkin viitelajeja, joissa arvon kohdelaji on sarakkeen kohdelajin alilaji
- samat käyttäjän määrittämät rakenteiset lajit. Tai arvon staattisen lajin on oltava kohteen staattisen (määritetyn) lajin alalaji. Jos SQL-käskyssä on isäntämuuttuja, muuttujaan liittyvän sisäisen lajin on oltava yhteensopiva sen TO SQL -muunnosfunktion parametrin kanssa, joka on määritetty käskyn muunnosryhmässä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Voit määrittää kohteen tietolajin tarkistamalla käskyn ja mahdollisesti kohdetaulukon ja -näkymän. Varmista, että lisätyn muuttujan, lausekkeen tai literaaliarvon tietolaji on yhteensopiva kohteen tietolajin kanssa. Jos kyseessä on käyttäjän määrittämä rakenteinen laji, kohteen tietolajin voi selvittää käskyn muunnosryhmän TO SQL -muunnosfunktion parametrilla.

**sqlcode:** -408

**sqlstate:** 42821

---

**SQL0409N COUNT-funktion operandi ei kelpaa.**

**Selitys:** SQL-käskyssä määritetyn COUNT-funktion operandi ei täytä SQL:n muutosääntöjä. Vain funktiot COUNT(\*) ja COUNT(DISTINCT *sarake*) ovat sallittuja

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä COUNT(\*) tai COUNT(DISTINCT *sarake*).

**HUOMAUTUS:** Tämä sanoma koskee vain aikaisempia versioita kuin DB2 Versio 2.

**sqlcode:** -409

**sqlstate:** 42607

---

**SQL0410N Liukulukuliteraali "<literaali>" on yli 30 merkin mittainen.**

**Selitys:** Määritetyn liukulukuliteraalin pituus ylittää 30 merkkiä. Etunollia ei ole laskettu pituuteen. Liukulukuliteraalin enimmäispituus on 30 merkkiä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Lyhennä määritettyä literaalia.

**sqlcode:** -410

**sqlstate:** 42820

---

**SQL0412N** Alikysely on palauttanut useita sarakkeita, vaikka se saa palauttaa vain yhden.

**Selitys:** SQL-käskey määrittää yhdistetyn valinnan, jonka tuloksena voi olla vain yksi sarake.

Käskey ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos vain skalaarinen yhdistetty valinta on sallittu, määritä vain yksi sarake.

**sqlcode:** -412

**sqlstate:** 42823

---

**SQL0413N** Ylivuoto numerotietojen muunnon aikana.

**Selitys:** SQL-käskyn toteutuksen aikana on ilmennyt ylivuoto muunnettaessa tietoja numeerisesta tietolajista toiseen. Numeerinen muunto on toteutettu SQL:n perussääntöjen mukaisesti.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Numerotietojen muunto voidaan tehdä hajautetussa järjestelmässä, tietolähteissä tai molemmissa.

Käskey ei voi toteuttaa. Tietoja ei ole palautettu, päivitetty tai poistettu.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käskyn muoto ongelman selvittämiseksi. Jos ongelma johtuu tiedoista, on ehkä tarkistettava virheen ilmetessä käsiteltävänä olleet tiedot.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide) ja tarkista tämän tietolähteen tietoaueen rajoitukset.

**sqlcode:** -413

**sqlstate:** 22003

---

**SQL0415N** Vastaavien sarakkeiden tietolajit eivät ole yhteensopivia yhdistetyssä valinnassa, joka sisältää joukko-operaattorin, tai INSERT-käskyn tai yhdistetyn valinnan useita rivejä sisältävässä VALUES-lauseessa.

**Selitys:** Virhe voi esiintyä useassa eri käskeyssä.

- Virhe voi esiintyä SELECT- tai VALUES-käskeyssä, joka sisältää joukko-operaattorin (UNION, INTERSECT tai EXCEPT). SELECT- ja VALUES-käskujen alivalintojen tai yhdistettyjen valintojen vastaavat sarakkeet eivät ole yhteensopivia.
- Virhe voi esiintyä INSERT-käskeyssä, joka lisää useita sarakkeita. Tässä tapauksessa VALUES-lauseessa määritettyjen rivien vastaavat sarakkeet eivät ole yhteensopivia.
- Virhe voi esiintyä SELECT- tai VALUES-käskeyssä, jonka VALUES-lausetta käytetään usean rivin kanssa. Tässä tapauksessa VALUES-lauseessa määritettyjen rivien vastaavat sarakkeet eivät ole yhteensopivia.

Sarakkeet eivät ole yhteensopivia. Syynä on jokin seuraavista:

- merkkijono
- luku
- päivämäärä
- kellonaika
- aikaleima
- grafiikka
- saman erityisen käyttäjän määrittämän lajin objekti.

Jos sarakkeen tietolaji on merkkijono, päivämäärä, kellonaika tai aikaleima, vastaavan sarakkeen arvo voi olla vakiomerkkijono.

Käskey ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SELECT-käskeyssä käytettävät sarakkeiden nimet tai VALUES-lauseissa käytettävät lausekkeet siten, että kaikkien yhteenkuuluvien sarakkeiden tietolajit ovat yhteensopivaa lajia.

sqlcode: -415

sqlstate: 42825

---

**SQL0416N** Jollakin muulla kuin UNION ALL -joukko-operaattorilla liitetyissä SELECT- tai VALUES-käskyissä ei voi määrittää 254:ää tavua pidempää tulossaraketta.

**Selitys:** Yksi joukko-operaattorilla liitetyistä SELECT- tai VALUES-käskyistä määrittää tulossarakkeen, jonka pituus on yli 254 tavua. Yli 254 tavun pituisia VARCHAR- tai VARGRAPHIC-tulossarakkeita voi käyttää vain UNION ALL -joukko-operaattorin kanssa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä UNION ALL -operaattoria UNION-operaattorin asemesta tai poista SELECT- tai VALUES-käskyistä yli 254 tavun mittaiset tulossarakkeet.

sqlcode: -416

sqlstate: 42907

---

**SQL0417N** Valmisteltavassa käskymerkkijonossa on saman operaattorin operandina parametrimerkkejä.

**Selitys:** PREPARE- tai EXECUTE IMMEDIATE -käskyn kohteeksi määritetyssä käskymerkkijonossa on predikaatti tai lause, jossa on käytetty parametrimerkkejä operaattorin molempina operandina ilman CAST-määrittystä. Esimerkkejä:

? > ?

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue käskyn muotoa. CAST-määrittymisen avulla voit antaa vähintään yhden parametrimerkin tietolajina.

sqlcode: -417

sqlstate: 42609

---

**SQL0418N** Käskyssä on käytetty parametrimerkkiä, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kirjoittamattomia parametrimerkkejä ei voi käyttää

- SELECT-luettelossa
- päivämäärää tai kellonaikaa koskevassa aritmeettisessa operaattorissa ainoana argumenttina
- tietyissä tapauksissa skalaarifunktion ainoana argumenttina
- lajitteluavaimena ORDER BY -lauseessa.

Parametrimerkkejä ei voi koskaan käyttää

- valmistelemattomassa käskyssä
- CREATE VIEW -käskyn yhdistetyssä valinnassa
- CREATE TRIGGER -käskyn liipaisutoiminnossa
- DB2 Query Patroller -ohjelman sieppaamassa kyselyssä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyn muoto. Jos kirjoittamattomia parametrimerkkejä ei sallita, anna parametrimerkille tietolaji CAST-määrittymisen avulla.

sqlcode: -418

sqlstate: 42610

---

**SQL0419N** Desimaalilukujen jakolasku ei kelpaa, koska tuloksen desimaalien määrä ei voi olla negatiivinen.

**Selitys:** Määritetty desimaalilukujen jakolasku ei kelpaa, koska sen tuloksen desimaalien määrä on negatiivinen.

Järjestelmä laskee desimaalilukujen jakolaskun tuloksessa esiintyvien desimaalien määrän kaavasta:

tuloksen desimaalien määrä = 31 - np + ns - ds

jossa np on jaettavan tarkkuus, ns on jaettavan desimaalien määrä ja ds on jakajan desimaalien määrä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät:  
Desimaalilukujen jakolasku voidaan tehdä hajautetussa järjestelmässä, tietolähteissä tai molemmissa. Määritetty desimaalilukujen jakolaskun tulos ei kelpaa kyseisessä tietolähteessä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kaikkien sellaisten sarakkeiden tarkkuudet ja desimaalien määrät, joita desimaalilukujen jakolasku saattaa koskea. Ota huomioon, että järjestelmä saattaa muuntaa kokonaisluvun tai pienen kokonaisluvun desimaaliluvuksi tätä laskutoimitusta varten.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos syytä ei tunneta, selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide) ja tarkista tämän tietolähteen tietoaalueen rajoitukset.

**sqlcode:** -419

**sqlstate:** 42911

---

**SQL0420N**    **Funktion "<funktion\_nimi>" merkkijonoargumentissa on merkki, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Funktion "<funktion\_nimi>" merkkijonoargumentissa on merkki, joka ei kelpaa numeerisessa SQL-vakiossa. Järjestelmä on saattanut kutsua tätä funktiota, jos olet käyttänyt CAST-määrittelyn kohteen tietolajina funktiota "<funktion\_nimi>". SQL-käskyssä käytetty funktio tai tietolaji saattaa olla "<funktion\_nimi>".

Jos DECIMAL-funktiossa määritetään kymmenlukujärjestelmän luku, tätä lukua on käytettävä oletusarvona olevan kymmenlukujärjestelmän luvun sijaan.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että numeerisiksi muunnettavat merkkijonot sisältävät vain merkkejä, joita saa käyttää numeerisissa

SQL-vakioissa. Käytä kymmenlukujärjestelmän merkkiä, jos sellainen on määritetty.

**sqlcode:** -420

**sqlstate:** 22018

---

**SQL0421N**    **Joukko-operaattorin operandeissa tai VALUES-lauseessa on eri määrä sarakkeita.**

**Selitys:** Joukko-operaattorin, kuten UNION, EXCEPT tai INTERSECT, operandeissa on oltava sama määrä sarakkeita. VALUES-lauseen riveissä on oltava sama määrä sarakkeita.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta SQL-käskyä siten, että kussakin operandissa tai VALUES-lauseen kussakin rivissä on tarkalleen sama määrä sarakkeita.

**sqlcode:** -421

**sqlstate:** 42826

---

**SQL0423N**    **Paikanninmuuttuja "<muuttujan\_sijainti>" ei edusta tällä hetkellä mitään arvoa.**

**Selitys:** Paikanninmuuttuja on virheellinen. Siihen ei ole määritetty LOB-arvoa, muuttujan liitetty paikannin on vapautettu tai tulosjoukon kohdistin on suljettu.

Jos sanoma sisältää "<muuttujan\_paikka>"-arvon, se ilmoittaa virheen sisältävän muuttujan alkuperäisen paikan määritettyjen muuttujien joukossa. Tietokannan hallintaohjelma ei ehkä voi määrittää "<muuttujan\_paikka>"-arvoa, jos virheen havaitsemishetki ei ole sopiva.

Alkuperäisen sijainnin asemesta "<muuttujan\_paikka>" voi sisältää arvon "funktion\_nimi RETURNS", mikä tarkoittaa sitä, että käyttäjän määrittämän funktion palauttama paikantimen arvo on virheellinen.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on LOB-paikannin, korjaa ohjelmaa niin, että SQL-käskyssä käytetyillä LOB-paikanninmuuttujilla on kelvolliset LOB-arvot ennen käskyn toteutusta. Paikanninmuuttujaan

voidaan asettaa LOB-arvo SELECT INTO-, VALUES INTO- tai FETCH-käskyllä.

Jos käytössä on WITH RETURN -kohdistin, varmista että kohdistin on avattu, ennen kuin yrität sen varausta.

**sqlcode:** -423

**sqlstate:** 0F001

---

**SQL0426N Ajonaikainen muutosten vahvistus ei kelpaa sovelluksen ajoympäristössä.**

**Selitys:** Sovellus, joka on ajossa CONNECT TYPE 2 -ympäristössä tai hajautetussa tapahtumankäsittely-ympäristössä (DTP), kuten CICS-järjestelmässä, on yrittänyt toteuttaa ajonaikaisen SQL-käskyn COMMIT. Käskyä ei voi toteuttaa tässä ympäristössä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: ajonaikaisen SQL-käskyn COMMIT -käskyä ei voi toteuttaa läpivienti-istunnon aikana.

**Käyttäjän toimet:**

- Toteuta muutosten vahvistus DTP-ympäristön sisältämän vahvistuskäskyn avulla. Esimerkiksi CICS-ympäristössä käsky on CICS SYNCPOINT.
- Jos käsky on annettu tallennetussa toimintosarjassa, poista käsky kokonaan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Muuta COMMIT-käsky kommentiksi tai koodaa se staattiseksi käskyksi. Aloita ohjelma tämän jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -426

**sqlstate:** 2D528

---

**SQL0427N Ajonaikainen muutosten peruutus ei kelpaa sovelluksen ajoympäristössä.**

**Selitys:** Sovellus, joka on ajossa CONNECT TYPE 2 -ympäristössä tai hajautetussa tapahtumankäsittely-ympäristössä (DTP), kuten CICS-järjestelmässä, on yrittänyt toteuttaa

ajonaikaisen SQL-käskyn ROLLBACK. Käskyä ei voi toteuttaa tässä ympäristössä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: SQL-käskyn ajonaikaisia ROLLBACK-käskyjä ei voi toteuttaa läpivienti-istunnon aikana.

**Käyttäjän toimet:**

- Toteuta muutosten peruutus DTP-ympäristön sisältämän peruutuskäskyn avulla. Esimerkiksi CICS-ympäristössä käsky on CICS SYNCPOINT ROLLBACK.
- Jos käsky on annettu tallennetussa toimintosarjassa, poista käsky kokonaan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Muuta ROLLBACK-käsky kommentiksi tai koodaa se staattiseksi käskyksi. Aloita ohjelma tämän jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -427

**sqlstate:** 2D529

---

**SQL0428N SQL-käsky on mahdollinen vain sitoutumisjärjenteen ensimmäisenä käskynä.**

**Selitys:** Annettu SQL-käsky on toteutettava ennen muita sitoutumisjärjenteen aloittavia SQL-käskyjä. Mahdollisia tilanteita ovat seuraavat:

- SQL-käskyn on oltava ensin sitoutumisjärjenteessä, ja sitoutumisjärjenteen yhteyteen on kohdistettu SQL-käsky.
- SQL-käskyn on oltava ensin sitoutumisjärjenteessä, ja yhteydellä on avoinna WITH HOLD -kohdistin.

Ota huomioon, että DISCONNECT ALL -käskyt kohdistavat DISCONNECT-käskyn kaikkiin yhteyksiin, joten pyyntö epäonnistuu, jos yksikin yhteys rikkoo edellä mainittuja rajoituksia.

**Käyttäjän toimet:** Anna COMMIT- tai ROLLBACK-käsky ennen SQL-käskyn toteutusta. Jos WITH HOLD -kohdistimia on avoinna, ne on suljettava. Jos käsky on SET INTEGRITY, poista COMMIT THRESHOLD -lause.

sqlcode: -428

sqlstate: 25001

---

**SQL0429N Samanaikaisten LOB-paikantimien enimmäismäärä on ylittynyt.**

**Selitys:** DB2 tukee enintään 32 000:ta samanaikaista LOB-paikanninta sitoutumisjännettä kohden.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa ohjelmaa siten, että se tarvitsee vähemmän samanaikaisia LOB-paikantimia, ja yritä sen jälkeen uudelleen.

sqlcode: -429

sqlstate: 54028

---

**SQL0430N Käyttäjän määrittämän funktion "<funktion\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") toiminta on päättynyt epänormaalisti.**

**Selitys:** Käyttäjän määrittämän funktion (UDF) aikana on tapahtunut toiminnon epänormaali keskeytyminen.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän määrittämä funktio on korjattava. Ota yhteys funktion kirjoittajaan tai tietokannan valvojaan. Tätä käyttäjän määrittämää funktiota ei saa käyttää, ennen kuin se on korjattu.

sqlcode: -430

sqlstate: 38503

---

**SQL0431N Käyttäjä on keskeyttänyt määrittämänsä funktion "<funktion\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") toiminnan.**

**Selitys:** Käyttäjän määrittämän funktion toiminnan aikana on tapahtunut käyttäjän tai pyyntöohjelman aiheuttama keskeytys.

**Käyttäjän toimet:** Tämä saattaa tarkoittaa sitä, että käyttäjän määrittämässä funktiossa on jokin virhe, esimerkiksi päättymätön silmukka tai päättymätön odotus. Jos ongelma ei katoa (eli tarvitaan keskeytys, joka johtaa samaan virhetilanteeseen), ota yhteys funktion

kirjoittajaan tai tietokannan valvojaan (DBADM). Tätä käyttäjän määrittämää funktiota ei saa käyttää, ennen kuin se on korjattu.

sqlcode: -431

sqlstate: 38504

---

**SQL0432N Parametrimerkillä ei voi olla käyttäjän määrittämää lajinimeä tai viittaustietokohteen lajinimeä "<käyttäjän määrittämä lajinimi>"**

**Selitys:** Järjestelmä päättelee kääntökäytön yhteydestä, että parametrimerkin laji on "<käyttäjän määrittämä laji>" tai viittaustietokohde, jonka kohdelaji on "<käyttäjän määrittämä laji>". Parametrimerkin tietolajina ei voi olla käyttäjän määrittämää lajia tai viittaustietokohdetta, ellei parametrimerkki ole osa määrittämää (UPDATE-käskyn INSERT- tai SET-lauseen VALUES-lause) tai jos sen lajiksi on eksplisiittisesti muutettu CAST-käskyllä tietty käyttäjän määrittämä tietolaji tai viittaustietolaji.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä CAST-käskyllä eksplisiittisesti parametrimerkin tietolajiksi jokin käyttäjän määrittämä tietolaji tai viitattu tietolaji. Vaihtoehtoisesti voit määrittää CAST-käskyllä ne sarakkeet, jotka käyttävät tiettyä käyttäjän määrittämää tietolajia, käyttämään vastaavaa lähdetietolajia, tai määritä viittaustietolajeja käyttävät sarakkeet käyttämään vastaavaa esityslajia.

sqlcode: -432

sqlstate: 42841

---

**SQL0433N Arvo "<arvo>" on liian pitkä.**

**Selitys:** Arvoa "<arvo>" muuntamaan kutsutun järjestelmän (sisäisen) lajinvaihto- tai korjausfunktion on pitänyt katkaista arvo. Arvon käyttöyhteys ei salli sen katkaisemista.

Muunnettu arvo on jokin seuraavista:

- käyttäjän määrittämän funktion (UDF) argumentti
- UPDATE-käskyn SET-lauseen syöte

- INSERT-käskyllä taulukkoon sijoitettava arvo
- jokin muu lajinvaihto- tai korjausfunktion syöte
- rekursiivisesti viitattu sarake, jonka tietolaji ja pituus on määritetty rekursion valmisteluosassa ja jonka arvot voivat suurentua rekursion toistettavassa osassa.

Järjestelmä ei ole toteuttanut käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos "`<arvo>`" on SQL-käskyn literaalimerkkijono, se on liian pitkä käyttötarkoitukseensa.

Jos "`<arvo>`" ei ole literaalimerkkijono, tutki SQL-käskyä ja selvitä, missä kohdin muunnos tapahtuu. Joko muunnoksen syöte on liian pitkä tai kohde liian lyhyt.

Korjaa ongelma ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -433

**sqlstate:** 22001

**SQL0434W** Lauseen "`<lause>`" arvo, jota ei tueta, on korvattu arvolla "`<arvo>`".

**Selitys:** Lauseessa "`<lause>`" määritetyille arvolle ei ole tukea ja järjestelmä on korvannut sen tunnistetulla arvolla "`<arvo>`", jolle on tuki.

**Käyttäjän toimet:** Muutosta ei tarvita, jos käyttäjä hyväksyy valitun arvon. Muussa tapauksessa määritä lauseelle "`<lause>`" kelvollinen arvo.

**sqlcode:** +434

**sqlstate:** 01608

**SQL0435N** Funktiossa RAISE\_ERROR on määritetty SQLSTATE-argumentti "`<sqlstate>`", joka ei kelpaa.

**Selitys:** RAISE\_ERROR-funktiossa määritetty SQLSTATE ei täytä ehtoja, joita on noudatettava sovelluksen määrittäessä SQL-tilan.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa funktiossa RAISE\_ERROR määritetty SQLSTATE-parametri. SQLSTATE-parametrin on oltava merkkijono,

jossa on tasan 5 merkkiä. Merkkijonon lajin on oltava CHAR, jonka pituudeksi on määritetty 5, tai VARCHAR, jonka pituudeksi on määritetty yhtä suuri tai suurempi kuin 5. SQLSTATE-parametrin arvon on noudatettava seuraavia sovellukselle määritetyn SQLSTATE-parametrin sääntöjä:

- Kunkin merkin on oltava numero (0–9) tai tarkemerkkitön iso kirjain (A–Z).
- SQLSTATE-luokka (kaksi ensimmäistä merkkiä) ei voi olla '00', '01' tai '02', koska ne eivät ole virheluokkia.
- Jos SQLSTATE-parametrin luokka (ensimmäiset kaksi merkkiä) alkaa Merkillä '0' - '6' tai 'A' - 'H', aliluokan (viimeiset kolme merkkiä) on alettava merkeillä 'I' - 'Z'.
- Jos SQLSTATE-parametrin luokka (ensimmäiset kaksi merkkiä) alkaa Merkillä '7', '8', '9' tai 'I' - 'Z', aliluokka (viimeiset kolme merkkiä) voi alkaa merkeillä '0' - '9' tai 'A' - 'Z'.

**sqlcode:** -435

**sqlstate:** 428B3

**SQL0436N** Pakollinen tyhjämerkki puuttuu C-kielen isäntämuuttujan merkkijonon lopusta.

**Selitys:** C-kielessä isäntämuuttujan merkkijonon lopussa on oltava tyhjämerkki (NULL).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että isäntämuuttujan arvon loppu on osoitettu tyhjämerkillä (NULL).

**sqlcode:** -436

**sqlstate:** 22024

**SQL0437W** Tämä monimutkainen kysely ei saavuta parasta mahdollista suorituskykyä. Syykoodi: "`<sykkoodi>`"

**Selitys:** Käsky ei ehkä saavuta parasta mahdollista suorituskykyä, koska kyselyn monimutkaisuus vaatii resursseja, joita ei ole



saatavilla tai koska järjestelmä on kohdannut optimoinnin reunaehtot. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 yhteenluettelointimenetelmän muuttaminen muistirajoitusten vuoksi
- 2 yhteenluettelointimenetelmän muuttaminen kyselyn monimutkaisuuden vuoksi
- 3 optimoijan hinnan alivuoto
- 4 optimoijan hinnan ylivuoto
- 5 kyselyn optimoinnin luokka liian matala
- 6 optimoija on jättänyt huomioimatta väärät tilastotiedot

Järjestelmä käsittelee käskyn.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi seuraavista toimista:

- Suurena tietokannan kokoonpanotiedostossa olevan käskykeon parametrin (stmtheap) arvoa. (Syykoodi 1)
- Jaa käsky yksinkertaisemmiksi SQL-käskyiksi. (Syykoodit 1,2,3,4)
- Varmista, etteivät predikaatit rajaa vastausjoukkoa liikaa. (Syykoodi 3)
- Pienennä käytössä olevaa kyselyn optimointiluokkaa (Syykoodit 1,2,4)
- Aja kyselyn käsittelemiin taulukoihin RUNSTATS-käsky. (Syykoodit 3,4)
- Muuta kyselyn optimointiluokan arvoa suuremmaksi. (Syykoodi 5)
- Anna uudelleen RUNSTATS-käsky molempiin kyselyn käsittelemiin taulukoihin ja niiden hakemistoihin. Käytä AND INDEXES ALL -lausetta saadaksesi yhtenäiset taulukoiden ja hakemistojen tilastotiedot. (Syykoodi 6)

**sqlcode:** +437

**sqlstate:** 01602

---

**SQL0438N** Sovellus on tuottanut virheen ja antanut virhesanoman: "<teksti>".

**Selitys:** RAISE\_ERROR-funktion suoritus tai SIGNAL SQLSTATE -käskyn käyttö liipaisimessa aiheuttaa virheen.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on sovelluksen käsikirjoissa.

**sqlcode:** -438

**sqlstate:** sovelluskohtainen

---

**SQL0439N** Funktio "<lähdefunktion\_nimi>" toteuttaa epäsuorasti käyttäjän määrittämän funktion "<funktion\_nimi>". Seurauksena on virhe "<sqlcode>".

**Selitys:** Käyttäjän antamassa käskyssä viitataan funktioon "<funktion\_nimi>". Koska tämän funktion määrittämisessä on käytetty SOURCE-lausetta, funktio "<lähdefunktio>" itse asiassa toteuttaa funktion. (Käytössä voi olla suora tai epäsuora määrittäminen funktiosta "<funktion\_nimi>" funktioon "<lähdefunktio>".) Käytössä saattaa olla suora tai epäsuora määrittäminen funktiosta "<funktion\_nimi>" funktioon "<lähdefunktion\_nimi>".) Käännöshetkellä funktion "<lähdefunktion\_nimi>" toteuttava DB2:n koodi on palauttanut virheen "<sqlcode>".

**Käyttäjän toimet:** Ennen korjausta on tiedettävä todellinen virheen syy paremmin. Etsi selitys virhekoodille "<sqlcode>". Jos funktio "<lähdefunktio>" on järjestelmän sisäinen funktio, virhekoodin "<sqlcode>" pitäisi ilmaista ongelma, kuten tapauksessa, jossa käyttäjän antamassa käskyssä viitataan suoraan järjestelmän sisäiseen funktioon. Jos funktio "<lähdefunktion\_nimi>" on käyttäjän määrittämä funktio, sanoma todennäköisimmin viittaa jossakin sen argumentissa tai funktion tuloksessa esiintyvään ongelmaan.

Korjaa virhe ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -439

**sqlstate:** 428A0

---

**SQL0440N** Funktion polusta ei ole nimellä "`<funktion_nimi>`" löytynyt yhtään funktiota, jolla on yhteensopivat argumentit.

**Selitys:** Virheen aiheuttaa se, että viitattaessa funktioon "`<funktion_nimi>`", jossa "`<funktion_nimi>`" voi viitata menetelmään, tietokannan hallintaohjelma ei löydä funktiota tai menetelmää, jolla se voisi toteuttaa viittauksen. Mahdollisia syitä on useita:

- Funktio "`<funktion_nimi>`" on joko määritetty väärin tai sitä ei ole tietokannassa.
- Viittauksessa on käytetty tarkennetta, joka on määritetty väärin.
- Käyttäjän funktiopolussa ei ole skeemaa, johon tämä funktio tai menetelmä kuuluu, eikä viittauksessa ole käytetty tarkennetta.
- Viittauksessa on virheellinen määrä argumentteja.
- Viittauksessa on oikea määrä argumentteja, mutta vähintään yhden argumentin tietolaji on virheellinen.
- Funktiota ei ole tietokannassa, jonka luonnin aikaleima on aiempi kuin hakusuunnitelman sidonta-aika (koskee staattisia käskyjä).
- UPDATE-käskyssä käytettyä määrittien asetusta vastaavaa muuntomenetelmää ei löydy. Määrittien uuden arvon tietolaji ei ole sama kuin määrittien tietolaji tai tietolaji, joka voidaan muuttaa määrittien tietolajiksi.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ongelma ja yritä uudelleen. Korjaukseen saattaa kuulua luettelon käytön muutto, käskyn muutto, uusien funktioiden lisäys tai funktiopolun muutto.

**sqlcode:** -440

**sqlstate:** 42884

---

**SQL0441N** Avainsanojen DISTINCT tai ALL väärä käyttö funktion "`<funktion_nimi>`" kanssa.

**Selitys:** Mahdollisia syitä on useita.

- Järjestelmä on todennut funktion "`<funktion_nimi>`" olevan skalaarifunktio ja havainnut sen viittauksessa sulkeissa DISTINCT- tai

ALL-avainsanan. DISTINCT- tai ALL-avainsanaa ei saa käyttää skalaarifunktion kanssa.

- DISTINCT-avainsanaa käytetään sarakefunktiossa, johon sitä ei tueta. Näihin funktioihin kuuluvat COVARIANCE-, CORRELATION- sekä lineaariset regressiofunktiot (alkavat kirjaimilla REGR).
- Funktion on oletettu olevan sarakefunktio, joka tukee ALL- tai DISTINCT-avainsanaa, mutta tuloksena ei ole sarakefunktio.

**Käyttäjän toimet:**

- Jos käytät skalaarifunktiota, poista DISTINCT- tai ALL-avainsana. Sitä ei saa käyttää skalaarifunktion kanssa.
- Jos funktio on sarakefunktio, joka ei tue DISTINCT- tai ALL-avainsanoja, poista avainsanat.
- Jos käytät sarakefunktiota, sen erittelyssä on ongelma. Tarkista funktiopolusta, kuuluuko kyseinen funktio johonkin sen skeemoista. Tarkista myös SYSDFUNCTIONS-kuvausluettelosta funktion nimen kirjoitusasu sekä sen numeron ja parametrien lajit.

Korjaa virhe ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -441

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0442N** Virhe viitattaessa rutiiniin "`<rutiinin_nimi>`". Sallittujen argumenttien enimmäismäärä (90) on ylittynyt.

**Selitys:** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" viittauksessa on määritetty liian monta argumenttia. Enimmäismäärä on 90.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky ja varmista, että käytät oikeaa määrää argumentteja. Yritä sen jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -442

**sqlstate:** 54023

---

**SQL0443N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on palauttanut virheestä ilmoittavan SQLSTATE-argumentin, jonka vianmääritysteksti on "<teksti>".

**Selitys:** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (jonka lajinimi on "<lajinimi>") on palauttanut DB2:een SQLSTATE-parametrin muotoa 38xxx sekä virhesanomana "<teksti>". Rutiini voi olla käyttäjän määrittämä funktio tai käyttäjän määrittämä menetelmä.

**Käyttäjän toimet:** Korjausta varten pitää ymmärtää virheen merkitys. Ota yhteys tietokannan valvojaan tai rutiinin kirjoittajaan.

SYSFUN-skeeman mukaisten IBM:n toimittamien funktioiden havaitsemat virheet palauttavat kaikki SQL-tilan SQLSTATE 38552. Sanoman tekstiosan muoto on seuraava:

SYSFUN:nn

jossa nn on syykoodi:

- 01 Numeroarvo ei ole sallitulla arvoalueella.
- 02 Jako nollalla.
- 03 Aritmeettinen yli- tai alivuoto.
- 04 Päivämäärän muoto ei kelpaa.
- 05 Kellonajan muoto ei kelpaa.
- 06 Aikaleiman muoto ei kelpaa.
- 07 Aikaleiman keston merkkiesitys ei kelpaa.
- 08 Välin laji ei kelpaa (arvon on oltava 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 tai 256)
- 09 Merkkijono on liian pitkä.
- 10 Merkkijonofunktion pituus tai paikka ei ole kelvollisella arvoalueella.
- 11 Liukulukunumeron merkkiesitys ei kelpaa.
- 12 Muisti on loppunut.
- 13 On ilmennyt odottamaton virhe.

**sqlcode:** -443

**sqlstate:** 38xxx (rutiinin palauttama SQLSTATE-parametri).

---

**SQL0444N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on toteutettu sellaisella kirjastossa tai polussa "<kirjasto\_tai\_polku>" olevalla koodilla tai funktiolla "<funktion\_kooditunnus>", jota ei voi ottaa käyttöön. Syykoodi: "<koodi>".

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma yrittää ottaa rutiinin "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") määrittyskoodia. Tämä ei onnistu. Syykoodi on "<koodi>" (jäljempänä on luettelo koodeista). Rutiinin toteuttavan tiedoston määrittävät "<kirjasto\_tai\_polku>" ja funktio "<funktion\_kooditunnus>".

(Huomaa, että nämä kaksi viimeistä sanaketta saattavat tulla katkaistuiksi johtuen rajoituksista sanakkeen kokonaispituudessa. Jos näin tapahtuu, saatat joutua selvittämään kirjaston tai polun koko nimen sekä rutiinille määritetyn funktiokoodin järjestelmän kuvausluetteloista.)

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 Polku "<kirjasto\_tai\_polku>" on sallittua (255 tavua) pidempi. Joko rutiinin määrittystä on muutettava lyhentämällä polkua tai sitten DB2:n ilmentymän polku on liian pitkä. Tarkista kuvausluettelon määrittämisestä, kummasta tapauksesta on kyse. Funktion pääosa saatetaan joutua siirtämään hakemistoon, jonka polku on lyhyempi.
- 2 Järjestelmä ei ole voinut noutaa DB2-esiintymän polkua DB2:sta. Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.
- 3 Polkua "<kirjasto\_tai\_polku>" ei löydy. Ota yhteys rutiinin laatijaan tai tietokannan valvojaan. Rutiinin määrittystä tai itse rutiinin sijaintipaikkaa joudutaan korjaamaan.
- 4 Tiedostoa polussa "<kirjasto\_tai\_polku>" ei löydy. Ota yhteys rutiinin laatijaan tai tietokannan valvojaan. Rutiinin

määrittystä tai sijaintia saatetaan joutua korjaamaan tai rutiini on ehkä linkitettävä uudelleen.

OS/2-käyttöjärjestelmä saattaa tuottaa tämän syykoodin, jos käyttäjän määrittämän funktion DLL-nimi on pitempi kuin muoto (8.3). Esimerkiksi nimen "abcdefgh99.dll" muoto on (10.3) ja se tuottaisi tämän viestin syykoodilla 4. Tilanne ratkaistaan muuttamalla nimi hyväksyttävään muotoon, esim. "abcdef99.dll".

Edellisen lisäksi järjestelmä voi palauttaa tämän syykoodin, jos rutiini vaatii yhteiskirjaston tai DLL-kirjaston, eikä yhteiskirjastoa löydy (UNIX-perustaisissa järjestelmissä LIBPATH-ympäristömuuttujassa hakemistojen yhdistelmän ja INTEL-järjestelmissä PATH-ympäristömuuttujan avulla). Tämä virhe voi aiheutua monista syistä. Järjestelmästä voi löytyä esimerkiksi rutiinin runko-osa X ja sen vaatima yhteiskirjasto Y. Yhteiskirjasto Y saattaa kuitenkin vaatia yhteiskirjaston Z, jota ei löydy, jolloin järjestelmä palauttaa virhesanoman SQL0444N, jonka syykoodi on 4.

5 Muisti ei riitä funktion sisältävän kirjaston lataukseen, tai yhtä tai useampaa symbolia ei voi ratkaista. Ota yhteys rutiinin tekijään tai tietokannan valvojaan ja varmista, että kirjasto on linkitetty oikein. Kaikkien viitattujen symbolien, kuten ulkoisten funktioiden, ratkaisuun tarvittavien kirjastojen on oltava käytettävissä. Jos muisti havaitaan riittämättömäksi, järjestelmän kokoonpanoa on ehkä muutettava siten, että DB2:n käytettävissä on enemmän muistia.

6 Funktiota "<funktion\_kooditunnus>" ei löydy nimitystä moduulista. Ota yhteys rutiinin laatijaan tai tietokannan valvojaan. Rutiinin määrittystä tai itse funktiota on korjattava.

7 Funktion nimeksi annettu symboli ("<funktion\_kooditunnus>") ei ole nimityssä kirjastossa olevan kelvollisen funktion nimi. Ota yhteys rutiinin laatijaan tai tietokannan valvojaan. Rutiinin määrittystä tai itse funktiota on korjattava.

8 Lataus on epäonnistunut jostakin muusta kuin yllä mainituista syistä. Ehkä moduulia ei ole linkitetty ollenkaan tai se on linkitetty väärin.

9 Muisti ei riitä funktion nimen "<funktion\_kooditunnus>" selvittämiseen kirjastossa "<kirjasto\_tai\_polku>". Ota yhteys rutiinin tekijään tai tietokannan valvojaan ja varmista, että funktion sisältävä kirjasto on linkitetty oikein. Järjestelmän kokoonpanoa on ehkä muutettava siten, että DB2:n palvelinohjelman käytettävissä on enemmän muistia.

10 Loadquery-järjestelmäkutsu on epäonnistunut. Näin voi tapahtua vain Unix-perustaisissa järjestelmissä, kun tietokannan hallintaohjelmaa ei ole asennettu oikein. Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

11 Agenttiprosessi etsii tiettyä tietokannan hallintaohjelman toimintoa, jonka pitäisi olla libdb2.a-kirjastossa, mutta toimintoa ei löydy. Näin voi tapahtua vain Unix-perustaisissa järjestelmissä, kun tietokannan hallintaohjelmaa ei ole asennettu oikein. Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

15 Ei käyttöoikeutta. Tämä tilanne voi ilmetä Windows NT -ympäristössä, jos rutiinin määrittämissä EXTERNAL NAME -määrittäksessä ei ole täydellistä polkua tai funktiota ei ole ilmentymän\_nimi\functio-hakemistossa, jolloin vaaditaan PATH-ympäristömuuttujaa käyttävä haku. Tämä syykoodi esiintyy esimerkiksi silloin, jos PATH-ympäristömuuttuja sisältää lähiverkkoaseman ennen

funktion sisältävää hakemistoa ja DB2-ilmentymää ajetaan SYSTEM-käyttäjäprofiililla.

**muu:** Tunnistamaton järjestelmävirhe. Kirjaa koodi muistiin ja ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

Jos virheen määrittäminen tämän sanoman tietojen avulla ei onnistu, tiedostossa db2diag.log on virhetietoja, jotka saattavat auttaa ratkaisemaan ongelman. Saat tarvittaessa järjestelmän pääkäyttäjän apua.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos tämä käyttäjän määrittämä funktio on funktiomalli (eikä niin ollen mitään koodia tarvitse jättää hajautettuun palvelimeen), saattaa olla hyödyllistä muokata SQL-käskyä tai tilastotietoja niin, että tätä funktiota voidaan arvioida etätietolähteessä.

**sqlcode:** -444

**sqlstate:** 42724

---

#### SQL0445W Arvo "`<arvo>`" on lyhentynyt.

**Selitys:** Arvoa "`<arvo>`" muuntamaan kutsuttu järjestelmän (sisäinen) lajinvaihto- tai korjausfunktio on katkaissut arvon. Tämä on varoitus.

Muunnettava arvo on rutiinin (käyttäjän määrittämä funktio (UDF) tai menetelmä) tulos. Järjestelmä muuntaa sen, koska rutiinin määrittämisessä on CAST FROM -määrittäminen tai koska käyttäjän määrittämän funktion tulosta käytetään toisen funktion syötteenä ja tulos on sen vuoksi muunnettava.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tulokset ja varmista, ettei katkaisu ole aiheuttanut odottamattomia seurauksia.

**sqlcode:** +445

**sqlstate:** 01004

---

#### SQL0447W Käskyssä on ylimääräisiä määrittäksiä, jotka koskevat lausetta "`<lause>`".

**Selitys:** Avainsana "`<lause>`" on käskyssä useammin kuin kerran. Tämä on varoitussanoma.

**Käyttäjän toimet:** Jos toisto on ollut tarkoituksellista tai jos mitään haittaa ei ole aiheutunut, korjausta ei tarvita. Mahdollinen haitta voisi olla esimerkiksi jonkin toisen halutun avainsanan jääminen pois.

**sqlcode:** +447

**sqlstate:** 01589

---

#### SQL0448N Virhe määritettäessä rutiinia "`<rutiinin_nimi>`". Sallittujen argumenttien enimmäismäärä (90 käyttäjän määrittämiä funktioita ja menetelmiä sekä 32767 tallennettuja toimintosarjoja varten) on ylittynyt.

**Selitys:** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittämisessä on liian monta parametria. Rutiinin määrittämissä voi olla CREATE FUNCTION, CREATE PROCEDURE, CREATE TYPE (menetelmän määrittäminen) tai ALTER TYPE (menetelmän määrittäminen).

**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä siten, että siinä on vähemmän parametreja.

**sqlcode:** -448

**sqlstate:** 54023

---

#### SQL0449N Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittävä käsky sisältää väärin muotoillun kirjaston tai funktion nimen EXTERNAL NAME -lauseessa.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämän funktion tai menetelmän tai tallennetun toimintosarjan "`<rutiinin_nimi>`" CREATE-käskyn EXTERNAL NAME -lauseessa on ilmennyt virhe. Kirjaston tai funktion tunnistussäännöt ovat seuraavat:

Nimi tulee muotoon '`<a>!<b>`' tai '`<a>`'.

Lainausmerkkien sisällä ei saa olla tyhjiä kohtia.

<a> on jokin seuraavista:

- tiedoston koko saantipolku, esimerkiksi (AIX:ssa) /u/slick/udfs/math tai (OS/2:ssa) d:\omafunkt\math)
- tiedoston nimi (esimerkiksi math) sqllib-hakemiston function-hakemistossa.

Jos <b> puuttuu, oletusarvona on nimettyä tiedostoa linkitettäessä määritetty funktio. Jos <b> on määritetty, se osoittaa <a>:n sisällä funktion, joka kutsutaan rutiinin rungoksi.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe ja yritä uudelleen. Mahdollinen ongelman syy voi olla välin tai huutomerkkin (!) käyttö nimen alussa tai lopussa.

**sqlcode:** -449

**sqlstate:** 42878

---

**SQL0450N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on tuottanut liian pitkän tulosarvon, SQLSTATE-arvon, sanoman tai välitallennusalueen.

**Selitys:** DB2 on havainnut rutiinin "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") palauttaneen liikaa tavuja johonkin seuraavista:

- tulosarvo (rutiinin määritelmän mukaan). Mahdollisia syitä on useita:
  - Tulospuskuriin on siirretty liian monta tavua.
  - Tietolaji (esimerkiksi VARCHAR(n)) edellyttää arvojen erottamista toisistaan tyhjäarvolla, eikä rajoittimena ollut tyhjämerkki kuulunut määritettyyn alueeseen.
  - DB2 odottaa, että arvoa ennen on kaksi- tai nelitavuinen pituusarvo, ja tämä pituusarvo ylittää tuloksen määritetyn koon.
  - Rutiini palauttaa LOB-paikantimen, johon liittyvän LOB-arvon pituus ylittää tulokselle määritetyn koon.

Rutiinin tulosargumentin määrittämisen on vastattava tietolajin vaatimuksia. Lisätietoja on julkaisussa *Application Development Guide*.

- SQLSTATE-arvo (6 tavua mukaan lukien NULL-loppumerkki)
- sanomateksti (71 tavua mukaan lukien NULL-loppumerkki)
- välitallennusalueen sisältö (pituus on määritetty CREATE FUNCTION -käskyssä).

Järjestelmä ei salli tätä.

Tämä virhe palautetaan myös, jos rutiini muuttaa välitallennusalueen pituuskenttää.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys tietokannan valvojaan tai rutiinin kirjoittajaan.

**sqlcode:** -450

**sqlstate:** 39501

---

**SQL0451N** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" määrittävän käskyn sisältämässä määrittämissä "<tiedot>" on tietolaji "<laji>", joka ei sovi määritetyllä kielellä kirjoitettuun toiseen rutiiniin perustumattomaan rutiiniin.

**Selitys:** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" määrittävän käskyn sisältämässä määrittämissä "<tiedot>" on virhe. Käyttäjän käskyssä on virheellinen laji "<laji>" tai siinä on käyttäjän määrittämä laji (UDT), joka perustuu virheelliseen lajiin "<laji>". Rutiinin määrittäminen voi olla CREATE FUNCTION, CREATE PROCEDURE, CREATE TYPE (menetelmän määrittäminen) tai ALTER TYPE (menetelmän määrittäminen).

Sanake "<tiedot>" ilmaisee käskyn ongelmakohtan. Esimerkiksi "PARAMETER 2", "RETURNS" tai "CAST FROM".

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, mikä ongelmatilanne on kyseessä ja korjaa se. Mahdollinen korjaus voi olla jompikumpi seuraavista:

- Rutiinin määrittämisen muutos joksikin järjestelmän tukemaksi lajiksi, esimerkiksi lajista DECIMAL lajiksi FLOAT. Tällöin on ehkä muutettava myös itse rutiinia. Lisäksi rutiinin käyttötarkoituksen mukaan on ehkä käytettävä lajinvaihtofunktioita.

- Uuden (sopivaan lajiin perustuvan) käyttäjän määrittämän lajin (UDT) määritys tai olemassa olevan käyttäjän määrittämän lajin muutto.

**sqlcode:** -451

**sqlstate:** 42815

---

**SQL0452N Isäntämuuttujaa**  
**"<muuttujan\_paikka>" viitteenä**  
**käyttävän tiedoston käyttöönotto**  
**ei onnistu. Syykoodi:**  
**"<syykoodi>"**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut virheen yrittäessään käyttää tai käyttäessään tiedostoa, johon viitataan n:n:llä isäntämuuttujalla, jossa n = "<muuttujan\_paikka>". Virheen syyn ilmaisee syykoodi "<syykoodi>". Järjestelmä asettaa parametrin <muuttujan\_paikka> arvoksi 0, jos se ei kykene määrittämään isäntämuuttujan paikkaa. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 - Tiedoston nimen pituus tai tiedoston nimi tai polku ei kelpaa.
- 02 - Tiedoston käyttötapaa ei kelpaa. Sen on oltava jokin seuraavista:  
 SQL\_FILE\_READ  
 -Järjestelmä lukee tiedoston.  
 SQL\_FILE\_CREATE  
 -Järjestelmä luo uuden tiedoston kirjoitusta varten  
 SQL\_FILE\_OVERWRITE  
 -Järjestelmä kirjoittaa nykyisen tiedoston päälle.  
 Jos tiedostoa ei ole, järjestelmä luo sen.  
 SQL\_FILE\_APPEND  
 -Järjestelmä kirjoittaa tiedot tiedoston perään.  
 Jos tiedostoa ei ole, järjestelmä luo sen.
- 03 - Tiedostoa ei löydy.
- 04 - SQL\_FILE\_CREATE-vaihtoehto on määritetty tiedostolle, jolla on sama nimi kuin olemassa olevalla tiedostolla.
- 05 - Ei tiedoston käyttöoikeutta. Käyttäjällä ei ole oikeutta avata tiedostoa.
- 06 - Ei tiedoston käyttöoikeutta. Tiedosto on käytössä epäyhenteensopivassa tilassa. Tiedostot, joihin halutaan kirjoittaa, on jo avattu tilassa, joka estää niiden muun käytön.

- 07 - Levy on täyttynyt kirjoitettaessa tiedostoon.
- 08 - Järjestelmä on kohdannut odottamattoman tiedoston loppumerkin lukiessaan tietoja tiedostosta.
- 09 - Järjestelmä on kohdannut tietovälinevirheen käyttäessään tiedostoa.
- 10 - Järjestelmä on kohdannut puutteellisen tai virheellisen MBCS-merkin lukiessaan tiedostoa.
- 11 - Järjestelmä on kohdannut virheen muuntaessaan tietoja tiedoston koodisivusta sovelluksen grafiikkakoodisivun mukaisiksi.

### Käyttäjän toimet:

Syykoodi 01: korjaa tiedoston nimen pituus, tiedoston nimi tai polku.

Syykoodi 02: määritä kelvollinen tiedoston käyttötapaa.

Syykoodi 03: varmista ennen määritetyn tiedoston käytön yrittämistä, että se on olemassa.

Syykoodi 04: joko poista tiedosto, jos sitä ei tarvita enää, tai määritä uuden tiedoston nimi.

Syykoodi 05: varmista, että käyttäjällä on oikeat käyttöoikeudet tiedostoon.

Syykoodi 06: joko käytä eri tiedostoa tai, jos sinun on käytettävä määritettyä tiedostoa, muuta sovellusta siten, ettei tiedosto on samaan aikaan muussa käytössä.

Syykoodi 07: vapauta levytilaa poistamalla tarpeettomia tiedostoja tai määritä toinen tiedosto sellaiseen levyyn tai tiedostojärjestelmään, jossa on riittävästi levytilaa. Varmista myös, ettei käyttäjärjestelmän tai käyttäjän tiedostojen kokorajoituksia ole ylitetty. Jos sovelluksen koodisivu käyttää monitavuisia koodausta, on mahdollista, että viimeisestä merkistä on kirjoitettu vain osa. Varmista, että tiedosto sisältää vain täydellisiä merkkejä.

Syykoodi 08: varmista, ettei järjestelmä muokkaa syöttötiedostoa, ennen kuin se on luettu kokonaan.

Syykoodi 09: korjaa kaikki tiedoston tallennusvälineen tietovälinevirheet.

Syykoodi 10: varmista, että tiedosto sisältää kelvollisia sovelluksen koodisivun mukaisia MBCS-merkkejä tai toteuta pyyntö käyttäen samaa koodisivua, joka on käytössä käsiteltävässä tiedostossa.

Syykoodi 11: varmista, että tiedoston koodisivun (esimerkiksi EUC) ja sovelluksen grafiikkakoodisivun (esimerkiksi UCS-2) välinen merkkimuunnosten tuki on asennettu.

**sqlcode:** -452

**sqlstate:** 428A1

---

**SQL0453N** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittävän käskyn RETURNS-lauseessa on ilmennyt virhe.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut virheen muuttaessa rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" tuloksen lajia. CAST FROM -tietolaji ei ole muunnettavissa RETURNS-tietolajiksi, vaikka sen pitäisi olla. Lisätietoja tietolajien välisestä lajinvaihdosta on julkaisussa *SQL Reference*.

**Käyttäjän toimet:** Muuta RETURNS- tai CAST FROM -lausetta siten, että CAST FROM -tietolaji on muunnettavissa RETURNS-tietolajiksi.

**sqlcode:** -453

**sqlstate:** 42880

---

**SQL0454N** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittävän tunnus vastaa jonkin toisen jo skeemassa tai lajissa olevan rutiinin tunnusta.

**Selitys:** Funktion tunnus koostuu funktion nimestä, funktiolle määritettyjen parametrien määrästä ja parametrilajien järjestetystä luettelosta (tietolajien parametreja ei oteta huomioon).

Menetelmän tunnus koostuu menetelmän nimestä, aihelajista, menetelmälle määritettyjen parametrien määrästä ja parametrilajien järjestetystä luettelosta (tietolajien parametreja ei oteta huomioon).

Toimintasarjan tunnus koostuu toimintasarjan nimestä ja toimintasarjalle määritettyjen

parametrien määrästä (tietolajeja ei oteta huomioon).

Tilanne on jompikumpi seuraavista:

- Skeemassa on jo funktio tai toimintasarja ("`<rutiinin_nimi>`"), jolla on sama tunnus kuin luotavalla funktiolla tai toimintasarjalla.
- Aihelajissa on jo menetelmä ("`<rutiinin_nimi>`"), jolla on sama tunnus kuin lisättävällä menetelmän määrittämisellä tai luotavalla menetelmällä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, toteuttaako aiemmin luotu rutiini halutut toiminnot. Jos näin ei ole, rutiinin tunnusta on muutettava esimerkiksi vaihtamalla rutiinin nimi.

**sqlcode:** -454

**sqlstate:** 42723

---

**SQL0455N** Rutiinissa "`<rutiinin_nimi>`" SPECIFIC-nimelle määritetty skeeman nimi "`<skeeman_nimi1>`" ei vastaa rutiinin sisältämää skeeman nimeä "`<skeeman_nimi2>`".

**Selitys:** Jos SPECIFIC-nimi määritetään kaksiosaisena nimenä, osan "`<skeeman_nimi1>`" on oltava sama kuin rutiinin nimen "`<rutiinin_nimi>`" osa "`<skeeman_nimi2>`". Huomaa, että rutiinin nimen "`<rutiinin_nimi>`" osa "`<skeeman_nimi2>`" on ehkä määritetty suoraan, tai se saattaa tulla oletusarvoisesti käskyn käyttöoikeustunnuksesta. Jos rutiini on menetelmä, "`<skeeman_nimi>`" viittaa menetelmän aihelajin skeeman nimeen.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -455

**sqlstate:** 42882



---

**SQL0456N** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittämissä oleva SPECIFIC-nimi "`<specific-nimi>`" on jo skeemassa.

**Selitys:** Käyttäjä on antanut eksplisiittisen SPECIFIC-nimen "`<specific-nimi>`" rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittämissä, mutta tämä nimi esiintyy skeemassa jo jonkin funktion, menetelmän tai toimintasarjan SPECIFIC-nimenä.

**Käyttäjän toimet:** Valitse uusi SPECIFIC-nimi ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -456

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0457N** Funktiolle, menetelmälle, käyttäjän määrittämälle tietolajille tai rakenteisen tietolajin määrittämiselle ei voi antaa nimeä "`<nimi>`", koska se on varattu järjestelmän käyttöön.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämää funktiota, menetelmää, käyttäjän määrittämää tietolajia tai rakenteista tietolajia ei voi luoda, koska valittu nimi on varattu järjestelmän käyttöön. Seuraavia nimiä ei voi käyttää funktion, erillisten lajien, rakenteisten lajien tai määrittämien nimenä:

"=", "<", ">", ">=", "<=", "&=", "&>", "&<", "!=", "!>", "!<", "<>", SOME, ANY, ALL, NOT, AND, OR, BETWEEN, NULL, LIKE, EXISTS, IN, UNIQUE, OVERLAPS, SIMILAR ja MATCH.

**Käyttäjän toimet:** Valitse funktion, menetelmän, käyttäjän määrittämien tietolajien tai rakenteisten tietolajien määrittämien nimeksi sellainen nimi, jota ei ole varattu järjestelmän käyttöön.

**sqlcode:** -457

**sqlstate:** 42939

---

**SQL0458N** Viitattaessa tunnuksella rutiiniin "`<rutiinin_nimi>`" ei löytynyt vastaavaa rutiinia.

**Selitys:** Viitattaessa tunnuksella funktioon, menetelmään tai tallennettuun toimintasarjaan "`<rutiinin_nimi>`" ei löytynyt vastaavaa

funktiota, menetelmää tai tallennettua toimintasarjaa.

Jos käytät tietolajia, joka voi hyväksyä parametrin, lajiparametri on valinnainen. Jos kyseessä on esimerkiksi CHAR(12), voit joko määrittää parametrin (CHAR(12) tai jättää sen pois (CHAR()). Jos määrität parametrin, tietokannan hallintaohjelma hyväksyy vain funktion, jossa sekä tietolaji että tietolajin parametri vastaavat määrittystä. Jos et määritä parametria, tietokannan hallintaohjelma hyväksyy funktion, jossa vain tietolaji vastaa määrittystä. Muoto CHAR() tarkoittaa sitä, ettei tietokannan hallintaohjelman tarvitse välittää tietolajin parametreista etsiessään vastaavaa funktiota.

Huomaa myös, että järjestelmä liittyy DROP FUNCTION/PROCEDURE- ja COMMENT ON FUNCTION/PROCEDURE -käskyssä ilman tarkenninta olevan viittauksen tarkentimeksi käskyn käyttöoikeustunnuksen. Ongelman syy saattaa löytyä kyseisestä skeemasta. CREATE-funktion SOURCE-lauseessa tarkennin tulee käytössä olevasta funktiopolusta. Siinä tapauksessa koko polussa ei ole määrittystä vastaavaa funktiota.

Funktio ei voi perustua ohjelman sisäisiin funktioihin COALESCE, NULLIF, NODENUMBER, PARTITION, RAISE\_ERROR, TYPE\_ID, TYPE\_NAME, TYPE\_SCHEMA, tai VALUE.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaus voi olla jokin seuraavista:

- Funktiopolun muutto siten, että se sisältää oikean skeeman.
- Parametrien poisto tietolajien määrittämisistä.
- Funktiota tai toimintasarjaa viittaaminen SPECIFIC-nimen eikä tunnuksen avulla.

**sqlcode:** -458

**sqlstate:** 42883

---

**SQL0461N** Tietolajiin "<lähdetietolaji>" liittyvää arvoa ei voi CAST-käskyllä muuttaa lajiksi "<kohdetietolaji>".

**Selitys:** Käskyssä on CAST-lajinvaihtofunktio, jolla ensimmäisen operandin tietolaji "<lähdetietolaji>" vaihdetaan tietolajiksi "<kohdetietolaji>". Järjestelmä ei tue tätä lajinvaihtoa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta joko lähteen tai kohteen tietolaji sellaiseksi, että järjestelmä tukee sitä. Järjestelmään valmiiksi määritetyt tietolajit on kuvattu julkaisussa SQL Reference. Jos lajinvaihtoon kuuluu käyttäjän määrittämä DISTINCT-tietolaji, lajinvaihto voi tapahtua vain sen ja perustietolajin välillä.

**sqlcode:** -461

**sqlstate:** 42846

---

**SQL0462W** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on palauttanut SQLSTATE-varoituksen. Vianmäärittelyn virhesanoma on "<teksti>".

**Selitys:** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (jonka lajinimi on "<lajinimi>") on palauttanut DB2:een SQLSTATE-parametrin muotoa 01Hxx sekä virhesanomana "<teksti>".

**Käyttäjän toimet:** Korjausta varten pitää ymmärtää varoituksen merkitys. Ota yhteys tietokannan valvojaan tai rutiinin laatijaan.

**sqlcode:** +462

**sqlstate:** 01Hxx

---

**SQL0463N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on palauttanut virheellisen SQLSTATE-varoituksen "<tila>". Vianmäärittelyn virhesanoma on "<teksti>".

**Selitys:** Rutiinin kelvolliset SQLSTATE-tilat ovat 38xxx (virhe), 38502 (virhe) ja 01Hxx (varoitus). Tämä rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on palauttanut virheellisen

SQLSTATE-varoituksen "<tila>" sekä vianmäärittelyn virhesanomana "<teksti>". Rutiini on virheellinen.

**Käyttäjän toimet:** Rutiini on korjattava. Ota yhteys tietokannan valvojaan tai rutiinin laatijaan. Rutiinin laatija voi myös kertoa, kuinka virheellinen SQLSTATE-parametri vaikuttaa sovellukseen.

**sqlcode:** -463

**sqlstate:** 39001

---

**SQL0464W** Toimintosarja "<toimintosarjan\_nimi>" palautti "<tulosten\_määrä>" kyselyn tulossarjaa, mikä ylittää määritetyn raja-arvon "<tulosten\_enimmäismäärä>".

**Selitys:** Kohdan "<toimintosarjan\_nimi>" osoittama tallennettu toimintosarja on toteutettu normaalisti. Tallennettu toimintosarja ylitti kuitenkin niiden kyselyn tulossarjojen enimmäismäärän, jotka toimintosarja voi palauttaa.

**tulosten\_määrä**

määrittää tallennetun toimintosarjan palauttamien kyselyn tulossarjojen määrän.

**tulosten\_enimmäismäärä**

määrittää rajan tallennetun toimintosarjan kyselyn tulossarjojen määrälle.

Vain arvon "<tulosten\_enimmäismäärä>" osoittama määrä kyselyn tulossarjoja palautuu SQL-ohjelmaan, joka on antanut SQL CALL -käskyn.

Mahdolliset syyt ovat seuraavat: Tallennettu toimintosarja ei voi palauttaa arvon "<tulosten\_määrä>" osoittamaa määrää tulossarjoja, koska työasema on asettanut DRDA-rajoituksia. DRDA-työasema asettaa tämän rajan MAXRSLCNT DDM -koodin avulla.

**Käyttäjän toimet:** Tämä SQL-käsky on onnistunut. SQLWARN9-kentässä on asetus 'Z'.

sqlcode: +464

sqlstate: 0100E

---

**SQL0465N Suojatun tilan prosessin aloitus tai alustus tai yhteyden luonti siihen ei onnistu. Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tämä on järjestelmäongelma, joka koskee suojatussa tilassa ajettavaa rutiinia (käyttäjän määrittämä funktio tai menetelmä). Koodi "<koodi>" ilmaisee ongelman luonteen. Tämä EI ole käyttäjäongelma. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

Rutiinin prosessivirheet

- 21: Sisäisten tietojen tai sovellustietojen alustusvirhe.
- 22: Signaalinkäsittelijöiden rekisteröinti epäonnistui.
- 23: REQUEST QUEUE -jonon käyttöoikeuden myöntö agenttiprozessille epäonnistui.
- 24: Rutiinin prosessin yhteiskäyttömuistin kytkentä on epäonnistunut.
- 25: REPLY QUEUE -jonon avaus epäonnistui.
- 26: REPLY QUEUE -jonoon kirjoitus epäonnistui.
- 27: REQUEST QUEUE -jonon luonti epäonnistui.
- 28: REQUEST QUEUE -jonosta lukeminen epäonnistui.
- 29: Rutiinin prosessi on keskeytynyt.
- 30: Rutiinin prosessi on saanut USER INTERRUPT -signaalin.
- 31: Rutiinin moduulin latauksen purkamisen epäonnistui.
- 32: Moduulin latauksessa ja latauksen purkamisessa tarvittavien ohjauslohkojen tarvitseman muistin varaus epäonnistui.

- 33: SIGINT-keskeytyksen lähetys agenttiprozessilta rutiinin prosessille epäonnistui.
- 34: OLE-kirjaston alustusvirhe.
- 35: OLE DB Initialization Service Component -komponentin alustusvirhe.
- 40: Sisäinen virhe rutiinin prosessissa.

Agenttiprozessin virheet

- 41: Rutiinin prosessin luonti epäonnistui.
- 42: REPLY QUEUE -jonon luonti epäonnistui.
- 43: REPLY QUEUE -jonosta lukeminen epäonnistui.
- 44: REQUEST QUEUE -jonon avaus epäonnistui.
- 45: REQUEST QUEUE -jonoon kirjoitus epäonnistui.
- 47: Käyttäjän määrittämän funktion prosessin yhteiskäyttömuistijoukon käyttöoikeuden myöntö rutiinin prosessille epäonnistui.
- 48: REPLY QUEUE -jonon käyttöoikeuden myöntö rutiinin prosessille epäonnistui.
- 49: Moduulin latauksessa ja latauksen purkamisessa tarvittavien ohjauslohkojen tarvitseman muistin varaus epäonnistui.
- 50: Agenttiprozessi keskeytyi ajaessaan rutiinin koodia tai agenttikoodia.
- 51: Agenttiprozessi on saanut USER INTERRUPT -signaalin ajaessaan suojaamatonta rutiinin koodia.
- 60: Sisäinen virhe rutiinin prosessissa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys tietokannan valvojaan tai järjestelmän pääkäyttäjään.

sqlcode: -465

sqlstate: 58032

---

**SQL0466W Toimintasarja**  
"`<toimintasarjan_nimi>`"  
palauttaa "`<tulosten_määrä>`"  
tulosityoukkoa tallennetusta  
toimintasarjasta.

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän sanoman  
CALL SQL -käslyn tuloksena. Se osoittaa, että  
tallennettuun toimintasarjaan  
"`<toimintasarjan_nimi>`" liittyy  
"`<tulosten_määrä>`" tulosityoukkoa.

Käslyn toteutus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaustoimia ei tarvita.

**sqlcode:** +466

**sqlstate:** 0100C

---

**SQL0467W Toimintasarja**  
"`<toimintasarjan_nimi>`" sisältää  
toisen tulosityoukon. Tulosityoukkoja  
on yhteensä  
"`<tulosten_enimmäismäärä>`".

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän sanoman  
rivijoukon sulkemisen jälkeen. Se osoittaa, että  
tallennetulla toimintasarjalla  
"`<toimintasarjan_nimi>`" on toinenkin  
tulosityoukko ja kohdistin on avattu uudelleen  
seuraavan tulosityoukon kohdalla. Tallennetussa  
toimintasarjassa on yhteensä  
"`<tulosten_enimmäismäärä>`" tulosityoukkoa.

Käslyn toteutus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaustoimia ei tarvita.  
Noudot voivat siirtyä seuraavaan tulosityoukkoon.

**sqlcode:** +467

**sqlstate:** 0100D

---

**SQL0469N Parametrin moodi (IN, OUT tai INOUT) ei kelpaa jollekin parametrille toimintasarjassa**  
"`<toimintasarjan_nimi>`", jonka erityinen nimi on  
"`<erityinen_nimi>`" (parametrin numero "`<numero>`", nimi "`<parametrin_nimi>`").

**Selitys:** Virheen on aiheuttanut jompikumpi seuraavista:

- SQL-toimintasarjan parametrin tilaksi on määritetty OUT, ja sitä on käytetty syötteenä toimintasarjaan.
- SQL-toimintasarjan parametrin tilaksi on määritetty IN, ja toimintasarja muuttaa sitä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta parametrin määritteeksi INOUT tai muuta parametrin tehtävää toimintasarjassa.

**sqlcode:** -469

**sqlstate:** 42886

---

**SQL0470N Käyttäjän määrittämän rutiinin**  
"`<rutiinin_nimi>`" (erityinen nimi  
"`<erityinen_nimi>`") arvo on  
tyhjäarvo argumentissa  
"`<argumentti>`", jota ei ole voitu välittää.

**Selitys:** Rutiinilla on syöteargumentti, jolla on tyhjäarvo, mutta jolle on määritetty parametrin tyyli, joka ei välitä tyhjäarvon ilmaisimia, tai kyseisen parametrin tietolaji ei tue tyhjäarvoja.

**Käyttäjän toimet:** Jos rutiinia kutsutaan käyttämällä tyhjäarvoja, varmista, että parametrin tyyli ja syötteen lajit pystyvät käsittelemään tyhjäarvoa. Voit luoda funktion myös asetuksella "RETURNS NULL ON NULL INPUT".

**sqlcode:** -470

**sqlstate:** 39004

---

---

**SQL0471N Rutiinin "<nimi>" kutsu on epäonnistunut. Syy on "<sykkoodi>"**

**Selitys:** DB2 Universal Database for OS/390 -palvelimessa sijaitsevaa rutiinia "<nimi>" on kutsuttu. Rutiinin kutsu on epäonnistunut DB2:n sykkoodin "<sykkoodi>" ilmaiseman ehdon vuoksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Virheen kuvaava DSNX9xx-sanoma saattaa näkyä MVS-järjestelmän ikkunassa.

**Käyttäjän toimet:** Katso lisätietoja DB2 Universal Database for OS/390 -ohjelman palvelimen ohjeista ja korjaa DB2-ohjelman sykkoodin ilmaisema virhe.

**sqlcode:** -471

**sqlstate:** 55023

---

**SQL0473N Käyttäjän määrittämän sellaisen tietolajin luonti ei onnistu, jonka tunnus on sama kuin järjestelmän määrittämällä tietolajilla.**

**Selitys:** Luotavan tietolajin nimen ilman tunnustetta oleva osa on sama kuin järjestelmään ennalta määritetyn tietolajin nimi, tai se on BOOLEAN. Tämä ei ole sallittua. Erotinten lisäys ei tee nimestä kelvollista.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky käyttämään eri tunnusta.

**sqlcode:** -473

**sqlstate:** 42918

---

**SQL0475N SOURCE-funktion tuloslajia "<laji\_1>" ei voi muuttaa CAST-käskyllä käyttäjän määrittämän funktion "<funktion\_nimi>" RETURNS-lajiksi "<laji\_2>"**

**Selitys:** Jotta lähdefunktiota käyttävän käyttäjän määrittämän funktion luonti onnistuisi, lähdefunktion tuloslajin ("<laji\_1>") on oltava muunnettavissa luotavan funktion

RETURNS-lajiksi ("<laji\_2>") lajinvaihtofunktiolla. Näiden tietolajien välistä kohdistusta ei tueta. Lisätietoja tietolajien välisestä lajinvaihdosta on julkaisussa *SQL Reference*.

**Käyttäjän toimet:** Muuta RETURNS-lajia tai SOURCE-funktion määrittystä siten, että SOURCE-funktion tuloksen laji on kohdistettavissa RETURNS-tietolajiin.

**sqlcode:** -475

**sqlstate:** 42866

---

**SQL0476N Viittaus rutiiniin "<funktion\_nimi>" on tehty ilman tunnusta, mutta rutiini ei ole yksilöllinen skeemassaan.**

**Selitys:** Järjestelmä hyväksyy viittaukset funktioon tai tallennettuun toimintosarjaan ilman tunnusta, mutta nimetyn funktion tai tallennetun toimintosarjan "<funktion\_nimi>" tulee tällöin olla skeemassaan yksilöllinen. Tämä funktio ei ole. Jos rutiini on menetelmä, viittaus ilman tunnusta sallitaan, mutta menetelmän on oltava yksilöllinen tietolajille.

Huomaa myös, että järjestelmä liittää DROP FUNCTION/PROCEDURE- ja COMMENT ON FUNCTION/PROCEDURE -käskyssä ilman tarkenninta olevaan viittaukseen käskyn tarkentimeksi sen käyttöoikeustunnuksen. Ongelman syy saattaa löytyä tästä skeemasta. CREATE FUNCTION -funktion SOURCE-lauseessa tarkennin tulee käytössä olevasta funktiopolusta. Tässä tapauksessa funktiopolun ensimmäisessä skeemassa, jossa on kyseinen funktio, on muita samannimisiä funktioita.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos käsky on läpivienti-istunnon yhteydessä CREATE FUNCTION MAPPING -käsky, tämä virhe osoittaa, että on yritetty luoda funktion vastaavuus yhden etäfunktion ja usean paikallisen funktion välille.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa viittaus tekemällä jokin seuraavista korjauksista:

- Täydennä tunnus.

- Käytä halutun rutiinin SPECIFIC-nimeä.
- Muuta SQL-polkua.

Yritä sen jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -476

**sqlstate:** 42725

**SQL0478N** Objektilajia "**<objekttilaji1>**" ei voi poistaa, koska määritettyä on sille alisteinen objekti "**<objektin\_nimi>**", joka on lajia "**<objekttilaji2>**".

**Selitys:** Perusobjektia, jonka laji on "**<objekttilaji-1>**", ei voi hylätä, koska jokin toinen objekti on sille alisteinen. Objektiin "**<objekttilaji2>**" (esimerkiksi "**<objektin\_nimi>**") liittyy alisteinen rajoitus.

Alisteisuus saattaa olla epäsuoraa. Tällöin nimetty objekti on esimerkiksi alisteinen toiselle objektille, joka vuorostaan on alisteinen hylättävälle objektille.

Esimerkki:

- Funktio F1 käyttää funktiota F2 lähteenä.
- Taulukko V1 määritetään funktion F1 avulla.
- Yritys hylätä funktio F2 epäonnistuu, koska funktio F1 on suoraan alisteinen funktiolle F2 ja taulukko V1 on epäsuorasti alisteinen funktiolle F2.

**Käyttäjän toimet:** Älä hylkää tätä objektia tai hylkää alisteiset objektit ensin.

**sqlcode:** -478

**sqlstate:** 42893

**SQL0480N** Toimintasarjaa "**<toimintasarjan\_nimi>**" ei ole vielä kutsuttu.

**Selitys:** ASSOCIATE LOCATORS -käskyssä ilmaistua toimintasarjaa ei ole vielä kutsuttu sovellusohjelmassa, tai toimintasarjaa on kutsuttu, mutta ennen käskyä on tapahtunut eksplisiittinen tai implisiittinen muutosten vahvistus.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyt siten, että tarkka muoto, jolla toimintasarjan nimi määritetään CALL-lauseessa, on sama kuin ASSOCIATE LOCATORS -lauseessa. Jos toimintasarjan CALL-lauseessa käytetään tarkentamatonta nimeä, yksiosaista nimeä on käytettävä myös muissa käskyissä. Anna käskyt uudelleen.

**sqlcode:** -0480

**sqlstate:** 51030

**SQL0481N** GROUP BY -lauseessa on sisäkkäinen elementti "**<elementti\_1>**" elementissä "**<elementti\_2>**".

**Selitys:** Seuraavat sisäkkäiset lajit eivät ole sallittuja GROUP BY -lauseessa:

- CUBE elementissä CUBE, ROLLUP tai GEL
- ROLLUP elementissä CUBE, ROLLUP tai GEL
- elementissä CUBE, ROLLUP tai GEL
- GROUPING SET elementissä GROUPING SET, CUBE, ROLLUP tai GEL

GEL tarkoittaa elementtiä GROUP BY -lauseen syntaksikaavion ryhmittelyn lauseluettelossa.

Joissakin tapauksissa elementin "**<elementti\_2>**" arvo on "---". Tässä tapauksessa "---" on joko CUBE, ROLLUP, GROUPING SET tai GEL.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista sisäkkäisyys GROUP BY -lauseesta.

**sqlcode:** -481

**sqlstate:** 428B0

**SQL0483N** Käyttäjän määrittämän funktion "**<funktion\_nimi>**" CREATE-käskyssä parametrien määrä ei vastaa SOURCE-funktion parametrien määrää.

**Selitys:** Yrität luoda käyttäjän määrittämää funktiota "**<funktion\_nimi>**", joka käyttää jotain toista funktiota lähdefunktiona. Järjestelmä on

tunnistanut jonkin seuraavista tilanteista:

- SOURCE-lause tunnistaa lähdefunktion nimellä (syöteparametriluettelo). Luettelossa oleva lajien määrä eroaa funktiota luotaessa määritettyjen parametrien määrästä.
- SOURCE-lause määrittää lähdefunktion eri tavalla, ja funktion lajien määrä eroaa funktiota luotaessa määritetystä lajien määrästä.

**Käyttäjän toimet:** SOURCE-funktion ja luotavan funktion parametrien määrän on oltava samat. SOURCE-funktion määrittäminen on muutettava seuraavalla tavalla:

- Korjaa syöteparametriluettelo.
- Korjaa funktion nimi tai funktion erityisnimi niin, että se nimeää oikean funktion.

Saatat joutua myös korjaamaan funktiopolkua, jotta järjestelmä noutaisi oikean funktion oikeasta paikasta.

**sqlcode:** -483

**sqlstate:** 42885

---

**SQL0486N** BOOLEAN-tietolaji on tällä hetkellä tuettu vain sisäisesti.

**Selitys:** Käskyssä yksi tai useampia tietolajeja on BOOLEAN. DB2:n tämä versio ei tue kyseistä ominaisuutta.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tietolajia ja anna sen jälkeen käsky uudelleen.

**sqlcode:** -486

**sqlstate:** 42991

---

**SQL0487N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on yrittänyt toteuttaa SQL-käskyn.

**Selitys:** Ohjelma, joka muodostaa rutiinin rungon, ei saa toteuttaa SQL-käskyä. Tässä rutiinissa "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on SQL-käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista kaikki SQL-käskyt ja käänä ohjelma uudestaan. Tutki sallittu

SQL-taso, kuten rutiinin määrittävässä käskyssä on määritetty.

**sqlcode:** -487

**sqlstate:** 38001

---

**SQL0489N** SELECT- tai VALUES-luettelon jäsenessä oleva funktio "<funktion\_nimi>" on tuottanut BOOLEAN-tuloksen.

**Selitys:** Funktio "<funktion\_nimi>" on määritetty käytettäväksi BOOLEAN-tuloksen tuottavana predikaattina. Tällainen tulos ei ole kelvollinen valintaluettelossa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa funktion nimi tai poista funktio käytöstä.

**sqlcode:** -489

**sqlstate:** 42844

---

**SQL0491N** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" määrittämisessä on oltava RETURNS-lause ja joko EXTERNAL-lause (muiden tarvittavien avainsanojen kanssa), RETURN-lause tai SOURCE-lause.

**Selitys:** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" määrittämisestä puuttuu pakollinen lause. Jos olet määrittänyt EXTERNAL-lauseen, seuraavat lauseet on myös määritettävä: LANGUAGE, PARAMETER STYLE, DETERMINISTIC tai NOT DETERMINISTIC, NO SQL ja EXTERNAL ACTION tai NO EXTERNAL ACTION.

**Käyttäjän toimet:** Lisää puuttuva lause ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -491

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0492N** Käyttäjän määrittämän funktion "`<funktion_nimi>`" CREATE-käskyn parametrissa "`<numero>`" on virhe. Siihen saattaa sisältyä ristiriita SOURCE-funktion kanssa.

**Selitys:** Funktion "`<funktion_nimi>`" parametri "`<numero>`" on virheellinen eikä järjestelmä voi toteuttaa CREATE-käskyä. Lähdefunktion parametri "`<numero>`" ei ole kohdistettavissa luotavan funktion vastaavaan parametriin.

**Käyttäjän toimet:** Useat toimet ovat mahdollisia:

- Määritä toinen lähdefunktio.
- Muuta luotavan funktion parametrin lajia siten, että lähdefunktion tietolaji on kohdistettavissa tähän tietolajiin.

**sqlcode:** -492

**sqlstate:** 42879

---

**SQL0493N** Rutiini "`<rutiinin-nimi>`" (lajinimi "`<lajinimi>`") on palauttanut päivämäärän, kellonajan tai aikaleiman arvon, jonka muoto tai sisältö on virheellinen.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämä funktio (UDF) tai menetelmä "`<rutiinin_nimi>`" (lajinimi "`<lajinimi>`") on palauttanut virheellisen päivämäärän, kellonajan tai aikaleiman arvon.

Esimerkki muodoltaan virheellisestä päivämäärän arvosta on '1994-12\*25', jossa tähden '\*' pitäisi olla viiva '-'. Esimerkki sisällöltään virheellisestä arvosta on '11.71.22'. Tunnissa ei ole 71 minuuttia.

**Käyttäjän toimet:** Rutiini on korjattava. Ota yhteys tietokannan valvojaan tai rutiinin laatijaan.

**sqlcode:** -493

**sqlstate:** 22007

---

**SQL0495N** Arvioidut suorittimen käyttökustannukset (`<arvio1>` sekuntia suorittimen käyttöaikaa eli `<arvio2>` yksikköä hintaluokassa `<hintaluokka>`) ylittävät resurssirajan virhekynnyksen (`<raja-arvo>` yksikköä).

**Selitys:**

Ajonaikaisen INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-SQL-käskyn valmistelu on tuottanut kustannusarvion, joka ylittää resurssirajojen määrittystaulukossa (RLST) olevan virhekynnyksen arvon.

Tämä virhe ilmenee myös silloin, jos DB2:n hintaluokan arvona on B ja resurssirajojen määrittystaulukon sarakkeessa RLF\_CATEGORY\_B on määritetty oletustoiminnoksi virhesanomien lähetys.

**arvio1** Hinta-arvio (käyttöaika suorittimen sekunteina), jos valmistellut INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyt toteutetaan.

**arvio2** Hinta-arvio (yksikköjen määrä), jos valmistellut INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyt toteutetaan.

**hintaluokka**

DB2:n hintaluokka, joka on käytössä tälle SQL-käskylle. Mahdolliset arvot ovat A tai B.

**raja-arvo**

Virhekynnys (yksikköjen määrä), joka on määritetty resurssirajojen määrittystaulukon (RLST) sarakkeessa RLFASUERR.

Ajonaikaisen INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyn valmistelu on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos järjestelmä palauttaa tämän SQLCODE-koodin siksi, että hintaluokkana on B, saattaa olla, että käsky käyttää parametrimerkkejä tai joitakin tilastoja viitatuista taulukoista ja sarakkeista ei ole käytettävissä. Varmista, että pääkäyttäjä on ajanut RUNSTATS-apuohjelman viitatuille



taulukoille. On myös mahdollista, että järjestelmä kutsuu käyttäjän määrittämiä toimintoja (UDF) käskyn toteutuksen yhteydessä tai sellaisen INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyn yhteydessä, joiden liipaisimet on määritetty muutetussa taulukossa. Tarkista tämän käskyn DSN\_STATEMENT\_TABLE- tai IFCID 22 -tietueesta, miksi SQL-käsky on kustannusluokassa B. Jos ohjelmaa ei voi muuttaa tai jos tilastoja ei voi käyttää, pyydä pääkäyttäjää muuttamaan resurssirajojen määrittystaulukon RLF\_CATEGORY\_B-sarakkeen arvoksi Y, jolloin käskyn voi toteuttaa, tai W, jolloin toiminto palauttaa varoituksen virheen asemesta.

Jos varoituksen aiheuttaa SQL-käsky, joka kuluttaa liikaa suorittimen resursseja, yritä kirjoittaa käsky uudelleen siten, että se toimii tehokkaammin. Voit myös pyytää pääkäyttäjää suurentamaan resurssirajojen määrittystaulukon virhekyynnyksen arvoa.

**sqlcode:** -495

---

## SQL0500 - SQL0599

---

**SQL0501N** FETCH- tai CLOSE-käskyssä määritettyä kohdistinta ei ole avattu.

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa:  
(1) FETCH-käskyn käyttämällä kohdistinta tai  
(2) CLOSE-käskyn kohdistimelle niin, että kyseinen kohdistin ei ole ollut avoinna.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista edellisen sanoman (SQL-koodi) aiheuttaja, joka on saattanut sulkea kohdistimen. Ota huomioon, että kaikki kohdistimen sulkemisen jälkeen annetut FETCH- tai CLOSE-käskyt palauttavat koodin sqlcode -501.

Jos aiempia SQL-koodeja ei ole annettu, korjaa sovellusohjelma siten, että se tarkistaa kohdistimen tilan ennen FETCH- tai CLOSE-käskyn toteutusta.

**sqlcode:** -501

**sqlstate:** 24501

**sqlstate:** 57051

---

**SQL0499N** Osoitin "<osoittimen\_nimi>" on jo liitetty tähän tai toiseen toimintosarjan "<toimintosarjan\_nimi>" tulosjoukkoon.

**Selitys:** Osoitin on yritetty liittää tulosjoukkoon, mutta toimintosarjalle "<toimintosarjan\_nimi>" on varattu useita osoittimia.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, onko osoitin liitetty aikaisemmin kohteena olevaan tulosjoukkoon. Jos toimintosarjalle "<toimintosarjan\_nimi>" on varattu useita osoittimia, varmista, että tallennetun toimintosarjan tulosjoukkojen käsittelyyn käytetään vain yhtä osoitinta.

**sqlcode:** -499

**sqlstate:** 24516

---

**SQL0502N** OPEN-käskyssä määritetty kohdistin on jo avattu.

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa OPEN-käskyn kohdistimelle, joka on jo avoinna.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdistin ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelma siten, että se ei yritä toteuttaa OPEN-käskyä avatulle kohdistimelle.

**sqlcode:** -502

**sqlstate:** 24502

---

**SQL0503N** Saraketta ei voi päivittää, koska sitä ei ole määritetty kohdistimen SELECT-käskyn FOR UPDATE -lauseessa.

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt päivittää kohdistimen avulla sellaisen sarakkeen arvoa, jota ei ole määritetty kohdistimen määrittämisen FOR UPDATE -lauseessa tai valmistellussa SELECT-käskyssä.

Kaikki päivitettävät sarakkeet on määritettävä kohdistimen määrityksen FOR UPDATE -lauseessa.

Käsky ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelma. Jos sarake vaatii päivitystä, lisää sen nimi kohdistimen määrityksen FOR UPDATE -lauseeseen.

**sqlcode:** -503

**sqlstate:** 42912

---

**SQL0504N Kohdistinta "<nimi>" ei ole määritetty.**

**Selitys:** On määritetty käsky UPDATE tai DELETE WHERE CURRENT OF "<nimi>", mutta kohdistinta "<nimi>" ei ole määritetty sovellusohjelmassa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista sovellusohjelma ja korjaa kirjoitusvirheet kohdistimien nimistä.

**sqlcode:** -504

**sqlstate:** 34000

---

**SQL0505N Kohdistin "<nimi>" on jo määritetty.**

**Selitys:** DECLARE-käskyssä määritetty kohdistin on määritetty jo aiemmin.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista nimen oikeinkirjoitus.

---

**SQL0507N UPDATE- tai DELETE-käskyssä määritettyä kohdistinta ei ole avattu.**

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa UPDATE- tai DELETE WHERE CURRENT OF -käskyn hetkellä, jolloin määritetty kohdistin ei ollut avoinna.

Käskyä ei voi toteuttaa. Järjestelmä ei ole toteuttanut päivitystä tai poistoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista edellisen sanoman (SQL-koodi) aiheuttaja, joka on saattanut sulkea kohdistimen. Ota huomioon, että kaikki kohdistimen sulkemisen jälkeen annetut FETCH- tai CLOSE-käskyt palauttavat koodin SQLCODE -501 ja päivitykset tai poistot palauttavat koodin SQLCODE -507. Korjaa sovellusohjelma siten, että se tarkistaa kohdistimen tilan ennen UPDATE- tai DELETE-käskyn toteutusta.

**sqlcode:** -507

**sqlstate:** 24501

---

**SQL0508N UPDATE- tai DELETE-käskyssä määritetty kohdistin ei ole rivillä.**

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa UPDATE- tai DELETE WHERE CURRENT OF -käskyn hetkellä, jolloin määritetty kohdistin ei ollut kohdetaulukon rivillä. Kohdistimen on oltava päivitettävällä tai poistettavalla rivillä.

Rivin poiston jälkeen kohdistin ei enää ole poistetulla rivillä. Tähän sisältyy kohdistimien käyttö tallennuskohdassa, kun toteutetaan ROLLBACK TO SAVEPOINT -käsky.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Toinen sovellus (tai saman sovelluksen toinen kohdistin) on päivittänyt ja/tai poistanut etätietolähteen tietueen, eikä sitä enää ole.

Käskyä ei voi toteuttaa. Tiedot eivät ole päivittyneet eikä niitä ole poistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelma siten, että se tarkistaa kohdistimen sijainnin kohdetaulukon halutulla rivillä ennen UPDATE- tai DELETE-käskyn toteutusta. Ota huomioon, että kohdistin ei sijaitse rivillä, jos FETCH-käsky palauttaa sanoman SQL0100W (SQLCODE = 100).

**sqlcode:** -508

**sqlstate:** 24504

---

**SQL0509N UPDATE- tai DELETE-käskyssä määritetty taulukko ei ole sama kuin kohdistimeen liittyvässä SELECT-käskyssä määritetty taulukko.**

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa UPDATE- tai DELETE WHERE CURRENT OF -käskyn. Siinä nimetty taulukko ei vastaa kohdistimen määrittävässä SELECT-käskyssä annettua taulukon nimeä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelma siten, että se varmistaa UPDATE- tai DELETE-käskyssä määritetyn taulukon olevan sama kuin kohdistimen määrittäksessä mainittu taulukko.

**sqlcode:** -509

**sqlstate:** 42827

---

**SQL0510N Määritetyn kohdistimen yhteydessä ei voi toteuttaa UPDATE- tai DELETE-käskyä.**

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa UPDATE- tai DELETE WHERE CURRENT OF -käskyn taulukkomääritykselle tai näkymän määritykselle, jonka yhteydessä haluttua päivitys- tai poistotoimintoa ei voi käyttää. Tämä virhe voi esiintyä esimerkiksi yritettäessä kohdistaa poistoa lukunäkymään tai sellaisen päivityksen yhteydessä, jossa kohdistinta ei ole määritetty FOR UPDATE -lauseessa.

Näkymää voi vain lukea tietokannan hallintaohjelmassa, jos SELECT-käskyssä on

- avainsana DISTINCT
- sarakefunktio SELECT-luettelossa
- GROUP BY- tai HAVING-lause
- FROM-lause, joka määrittää yhden seuraavista:
  - useita taulukoita tai näkymiä
  - lukunäkymän (SYSCAT.SYSVIEWS-tilin READONLY-sarakkeen arvo on 'Y')
  - taulukon tai näkymän, joka on määritetty myös SELECT-käskyn alikyselyyn

FROM-lauseessa. (HUOMAUTUS: Tämä on rajoitus vain DB2:n versiota Versio 2 aiemmissa versioissa).

- joukko-operaattori (muu kuin UNION ALL).

Ota huomioon, että nämä ehdot eivät koske SELECT-käskyn alikyselyitä.

Kohdistin on määritetty FOR FETCH ONLY- tai ORDER BY -lauseessa.

Kohdistin on monitulkintainen, ja on määritetty BLOCKING ALL -sidontaparametri.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos tietokannan hallintaohjelma ei pysty toteuttamaan käskyä ja kohdistin perustuu SELECT- tai VALUES-lukukäskyyn, älä määritä sille päivitys- tai poistokäskyä.

Jos tietokannan hallintaohjelma ei pysty toteuttamaan käskyä eikä kohdistin perustu SELECT- tai VALUES-lukukäskyyn vaan on määritetty FOR FETCH ONLY- tai ORDER BY -lauseen avulla, poista lause kohdistimen määrittämisestä tai älä määritä sille päivitys- tai poistokäskyä.

Jos tietokannan hallintaohjelma ei pysty toteuttamaan käskyä eikä kohdistinta voi määrittää asetuksen tai yhteyden perusteella nouto- tai päivityskohdistimeksi, sido ohjelma käyttäen BLOCKING NO- tai BLOCKING UNAMBIG -sidontaparametria.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide). Jos tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa, selvitä virheen syy ja korjaus tarkistamalla kyseisen tietolähteen rajoitukset. Jos tietolähteessä on rajoituksia, katso SQL-oppaasta, miksei objektia voi päivittää.

**sqlcode:** -510

**sqlstate:** 42828

---

**SQL0511N FOR UPDATE -lausetta ei voi käyttää, koska kohdistimen määrittämää taulukkoa ei voi muokata.**

**Selitys:** SELECT- tai VALUES-käskyn tulostaulukkoa ei voi muokata.

Tulostaulukkoa voi vain lukea tietokannan hallintaohjelmassa, jos kohdistin perustuu VALUES-käskyyn tai SELECT-käskyssä on jokin seuraavista:

- avainsana DISTINCT
- sarakefunktio SELECT-luettelossa
- GROUP BY-, HAVING- tai ORDER BY -lause
- FROM-lause, joka määrittää yhden seuraavista:
  - useita taulukoita tai näkymiä
  - lukunäkymän
  - OUTER-lauseen, jonka taulukolle tai näkymälle on määritetty laji
  - taulukon tai näkymän, joka on määritetty myös SELECT-käskyn alikyselyn FROM-lauseessa. (HUOMAUTUS: Tämä on rajoitus vain DB2:n versiota Versio 2 aiemmissa versioissa).
- joukko-operaattori (muu kuin UNION ALL).

Ota huomioon, että nämä ehdot eivät koske SELECT-käskyjen alikyselyitä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Älä päivitä tulostaulukkoa edellä esitetyllä tavalla.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide). Jos tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa, selvitä virheen syy ja korjaus tarkistamalla kyseisen tietolähteen rajoitukset. Jos tietolähteessä on rajoituksia, katso SQL-oppaasta, miksei objekti voi päivittää.

**sqlcode:** -511

**sqlstate:** 42829

---

**SQL0513W Tällä SQL-käskyllä muokataan koko taulukkoa tai näkymää.**

**Selitys:** UPDATE- tai DELETE-käsky ei sisällä WHERE-lausetta, joten järjestelmä muokkaa kaikki taulukon tai näkymän rivit tämän käskyn toteutuksen aikana.

Järjestelmä on hyväksynyt käskyn.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Kaikki tietolähteet eivät ilmoita tästä varoitusstilasta. hajautetun järjestelmän palvelin yrittää antaa varoituksen aina, kun tila ilmenee, mutta se ei välttämättä aina pysty jäljittämään tilaa. Varoitus ei aina estä UPDATE- ja DELETE-toimintoa vaikuttamasta koko taulukkoon tai näkymään.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että on tarkoitussuunniteltu päivittää koko taulukko tai näkymä.

---

**SQL0514N Kohdistinta "<nimi>" ei ole valmisteltu.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on yrittänyt käyttää kohdistinta "<nimi>", joka ei ole valmistellussa tilassa. Kohdistin on liitetty käskyyn, jota ei ole koskaan valmisteltu (tapaus 1) tai joka on poistettu käytöstä ROLLBACK-käskyllä (tapaus 2) tai joka on poistettu käytöstä joko eksplisiittisellä tai implisiittisellä paketin uudelleensidonnalla (tapaus 3).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on tapaus 1, valmistele kohdistimen "<nimi>" DECLARE CURSOR -käskyssä nimetty käsky ennen kohdistimen avaamista. Jos kyseessä on tapaus 2, älä anna COMMIT- tai ROLLBACK-käskyä ennen kohdistimen käytön lopetusta. Jos kyseessä on tapaus 3, kohdistin on valmisteltava uudelleen.

**sqlcode:** -514

**sqlstate:** 26501

---

**SQL0516N DESCRIBE-käskey ei määrätä valmisteltua käskeyä.**

**Selitys:** DESCRIBE-käskeyssä nimetyn käskeyn on oltava valmisteltu samassa tietokannan tapahtumassa.

Käskey ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että nimetty käskey on valmisteltu.

**sqlcode:** -516

**sqlstate:** 26501

---

**SQL0517N Kohdistin "<nimi>" määrittää muun valmistellun käskeyn kuin SELECT- tai VALUES-käskeyn.**

**Selitys:** Kohdistinta "<nimi>" ei voi käyttää määritetyllä tavalla, koska kohdistinmäärittäksessä nimetty valmisteltu käskey ei ollut SELECT- tai VALUES-käskey.

Käskey ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että käskeyn nimi on määritetty oikein kohdistimen "<nimi>" PREPARE- ja DECLARE CURSOR -käskeyissä. Vaihtoehtoisesti voit korjata ohjelmaa varmistaaksesi, että kohdistinmäärittäksiin liitettyä käytetään ainoastaan valmisteltuja SELECT- tai VALUES-käskeyjä.

**sqlcode:** -517

**sqlstate:** 07005

---

**SQL0518N EXECUTE-käskeyssä nimetty käskey ei ole valmisteltu tai se on SELECT- tai VALUES-käskey.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on yrittänyt toteuttaa EXECUTE-käskeyn avulla käskeyä, jota ei ole koskaan valmisteltu (tapaus 1) tai joka on poistettu käytöstä ROLLBACK-käskeyn avulla. Käskey on myös voinut olla SELECT- tai VALUES-käskey (tapaus 3) tai se on poistettu käytöstä sitomalla hakusuunnitelma joko eksplisiittisesti tai implisiittisesti (tapaus 4) .

Käskey ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on tapaus 1,

valmistele käskey ennen sen toteuttamista EXECUTE-käskeyn avulla. Jos kyseessä on tapaus 2, älä anna COMMIT- tai ROLLBACK-käskeyä, ennen kuin olet lopettanut valmistellun käskeyn käytön, tai valmistele käskey uudestaan COMMIT- tai ROLLBACK-käskeyn jälkeen. Jos kyseessä on tapaus 3, varmista, ettei käskey ole SELECT- tai VALUES-käskey. Jos kyseessä on tapaus (4), kohdistin on valmisteltava uudelleen.

**sqlcode:** -518

**sqlstate:** 07003

---

**SQL0519N PREPARE-käskey määrittää avoimen kohdistimen "<nimi>" SELECT- tai VALUES-käskeyn.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on yrittänyt valmistella SELECT- tai VALUES-käskeyä määritetyille jo avoimna olevalle kohdistimelle.

Järjestelmä ei voi valmistella käskeyä.

Valmisteluyritys ei ole vaikuttanut kohdistimeen.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelmaa niin, ettei se yritä valmistella SELECT- tai VALUES-käskeyä avoimna olevaa kohdistinta varten.

**sqlcode:** -519

**sqlstate:** 24506

---

**SQL0525N SQL-käskeyä ei voida toteuttaa, koska se on sidontahetkellä ollut virheellisessä tilassa, jakso = "<jaksonumero>" hakusuunnitelma = "<hakusuunnitelman\_nimi>", eheysanake = X"<eheysanake>" .**

**Selitys:** On tapahtunut jompikumpi seuraavista:

- Käskey on ollut virhetilassa hakusuunnitelman sidontahetkellä. Virhetila on ohitettu, koska valitsin SQLERROR (CONTINUE) on ollut käytössä. Koska käskeyssä on virhe, ohjelma ei voi toteuttaa sitä.
- Käskey ei ehkä ole toteutettavissa oleva käskey tässä ympäristössä tai sen voi toteuttaa vain DB2:n sovellustyöasemaohjelmassa (sanoma

tulee näkyviin esimerkiksi ajettaessa  
DECLARE TABLE -käskeyä  
OS/2-sovelluksessa).

Muuttujat ovat seuraavat

**jaksonumero**

Jakson numero

**hakusuunnitelman nimi**

sijaintitunnus.keräystunnus.ohjtunnus

**eheyyssanake**

Eheyyssanake heksadesimaalimuodossa

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos SQL-käskeyä ei pidä toteuttaa tässä ympäristössä, korjaa ohjelma siten, että virheellistä käskeyä ei toteuteta. Korvaa hakusuunnitelma uudelleen komennolla BIND ACTION(REPLACE). Jos sidottuna on useita hakusuunnitelman versioita, hae virheellinen versio antamalla seuraava SELECT-käskey:  
SELECT VERSION FROM  
sijaintitunnus.SYSIBM.SYSPACKAGE WHERE  
LOCATION = ' ' AND COLLID = 'keräystunnus'  
AND NAME = 'ohjtunnus' AND  
HEX(CONTOKEN) = 'eheyyssanake'

jossa

**sijaintitunnus**

Sijainnin nimi

**keräystunnus**

Keräyksen tunnus

**ohjtunnus**

Ohjelman nimi

**sqlcode:** -525

**sqlstate:** 51015

---

**SQL0526N** Pyydettyä funktiota ei voi toteuttaa määritetyille tilapäisille taulukoille.

**Selitys:** Toteutettava SQL-käskey viittaa määritettyyn tilapäiseen taulukkoon. Tässä yhteydessä ei voi viitata määritettyyn tilapäiseen taulukkoon.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa SQL-käskeyä siten, että objektiivittaukset eivät viittaa määritettyihin tilapäisiin taulukoihin.

**sqlcode:** -526

**sqlstate:** 42995

---

**SQL0528N** Taulukossa "<taulukon\_nimi>" on jo yksilöllinen rajoite, joka on sama kuin rajoite "<nimi>".

**Selitys:** UNIQUE-lause käyttää samaa sarakeluetteloa PRIMARY KEY -lauseen tai toisen UNIQUE-lauseen kanssa tai PRIMARY KEY- tai UNIQUE-rajoitetta, joka on jo taulukossa "<taulukon\_nimi>". Yksilöllisillä rajoitteilla ei voi olla kaksoisarvoja.

"<Nimi>" on rajoitteen nimi, jos rajoite on määritetty tai olemassa. Jos rajoitteen nimeä ei ole määritetty, "<nimi>" on ensimmäisen UNIQUE-lauseen sarakeluettelossa määritetyn sarakkeen nimi, jonka perään on lisätty kolme pistettä.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista toinen UNIQUE-lause tai muuta sarakeluetteloksi sarakejoukko, joka ei ole yksilöllisen rajoitteen osa.

**sqlcode:** -528

**sqlstate:** 42891

---

**SQL0530N Rajoituksen "<rajoituksen nimi>" mukaiselle viiteavaimelle on yritetty antaa arvo, joka ei vastaa yhtäkään kantataulukon kanta-avaimen arvoa.**

**Selitys:** Viiteavaimelle on yritetty sijoittaa kohdetaulukkoon arvo, joka ei vastaa yhtäkään kantataulukon kanta-avaimen arvoa.

Kun viiteavaintaulukkoon lisätään rivi, lisättävän rivin viiteavaimen arvon on vastattava jotain kantataulukon kanta-avaimen arvoa.

Jos viiteavaimen arvoa päivitetään, myös päivitetyn arvon on vastattava jokaista kantataulukon kanta-avaimen arvoa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole rajoitteelle "<rajoitteen nimi>" kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanake on seuraavassa muodossa: "<tietolähde>:UNKNOWN", mikä osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvo on tuntematon.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdetaulukon sisältö ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ensin viiteavaimen uusi tai muutettu arvo ja selvitä sen jälkeen virhe vertaamalla arvoa jokaiseen kantataulukon kanta-avaimeen. Kun virhe löytyy, korjaa se.

**sqlcode:** -530

**sqlstate:** 23503

---

**SQL0531N Rajoituksen "<rajoituksen nimi>" määrittämän kantarivin kanta-avainta ei voi päivittää.**

**Selitys:** Toiminto on yrittänyt päivittää kohteena olevan taulukon rivin kanta-avainta. Päivitys ei kuitenkaan ole onnistunut, koska rajoituksen "<rajoituksen\_nimi>" mukaisesti kanta-avaimen riviin on liitetty viiteavainrivejä.

Kun rajoitteen "<rajoitteen\_nimi>" päivityssäntö on NO ACTION, kantarivin kanta-avaimen arvoa ei voi päivittää, jos kantariviin on liitetty

viiterivejä käskyn toteutuksessa.

Kun rajoitteen "<rajoitteen\_nimi>" päivityssäntö on RESTRICT, kantarivin kanta-avaimen arvoa ei voi päivittää, jos kantarivillä on liitettyjä viiterivejä käskyn toteutushetkellä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole rajoitteelle "<rajoitteen nimi>" kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanake on seuraavassa muodossa: "<tietolähde>:UNKNOWN", mikä osoittaa, että määritetyn tietolähteen arvo on tuntematon.

Käskyä ei voi toteuttaa. Kohdetaulukon sisältö ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kohdetaulukon kanta-avain ja viiteavaintaulukon viiteavain selvittääksesi, pitääkö määritetyn kantataulukon rivin kanta-avaimen arvoa muuttaa. Jos ongelma ei selviä, tarkista kohdetaulukon ja viiteavaintaulukon sisältö ongelman selvittämiseksi ja korjaamiseksi.

**sqlcode:** -531

**sqlstate:** 23001, 23504

---

**SQL0532N Kantariviä ei voi poistaa, koska rajoituksen "<rajoituksen\_nimi>" määrittämä yhteys rajoittaa poistoa.**

**Selitys:** Toiminto on yrittänyt poistaa määritetyn rivin kantataulukosta. Poisto ei kuitenkaan ole onnistunut, koska määritetyn rivin kanta-avaimeen on liitetty rajoituksen "<rajoituksen\_nimi>" mukaisesti viiteavainrivejä ja yhteyteen on määritetty poistosääntö NO ACTION tai RESTRICT.

Kun rajoitteen "<rajoitteen\_nimi>" poistosääntö on NO ACTION, kantataulukon riviä ei voi poistaa, jos käskyn päätyttyä viiterivit liittyvät edelleen kanta-avaimeen.

Kun rajoitteen "<rajoitteen\_nimi>" poistosääntö on RESTRICT, kantataulukon riviä ei voi poistaa, jos kantarivillä on poistohetkellä viiterivejä.

Huomaa, että rivin poiston vyörytys voi aiheuttaa sellaisen rivin poiston, jolla on poistosääntöä NO ACTION tai RESTRICT noudattava yhteys viiteavainriveihin. Tällöin rajoite "<rajoitteen\_nimi>" voi olla toisessa taulukossa kuin missä alkuperäinen poistotoiminto on toteutettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole rajoitteelle "<rajoitteen\_nimi>" kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi "unknown").

Käskeyä ei voi toteuttaa. Taulukon sisältö ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä ja korjaa virhe tarkistamalla kaikkien alisteisten taulukkojen poistorajoitukset. Kyseiset taulukot voit selvittää yhteyden määrittävän rajoitteen "<rajoitteen\_nimi>" avulla.

**sqlcode:** -532

**sqlstate:** 23001, 23504

---

**SQL0533N INSERT-käskey ei kelpaa, koska yhteys rajoittaa yhdistetyn valinnan tulokseksi yhden rivin.**

**Selitys:** INSERT-toiminto, johon sisältyy yhdistetty valinta, on yrittänyt lisätä useita rivejä taulukkoon, joka on sekä perusavaintaulukkona että viiteavaintaulukkona samassa viiterajoituksen määrittämässä yhteydessä.

INSERT-toiminnon sisältämä yhdistetty valinta ei saa palauttaa enempää kuin yhden rivin tietoja.

Järjestelmä ei voi toteuttaa INSERT-käskeyä. Kohdetaulukon sisältö ei ole muuttunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista yhdistetyn valinnan hakuehto varmistaaksesi, ettei valituksi tule enempää kuin yksi rivi tietoja.

**sqlcode:** -533

**sqlstate:** 21501

---

**SQL0534N Usean rivin päivitys, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** UPDATE-toiminto on yrittänyt tehdä usean rivin päivityksen sarakkeeseen, joka sisältyy perusavaimen tai ainutarvohakemiston.

Järjestelmä ei tue monen rivin päivityksiä perusavaimen tai ainutarvohakemiston sarakkeisiin.

Järjestelmä ei voi toteuttaa UPDATE-käskeyä. Taulukon sisältö ei ole muuttunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla hajautetussa palvelimessa (jos ali- ja kantataulukot ovat hajautetussa palvelimessa taulukoina) tai tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, ettei UPDATE-käskeyn hakuehto valitse päivitettäväksi useampaa kuin yhden kohdetaulukon rivin.

**sqlcode:** -534

**sqlstate:** 21502

---

**SQL0535N DELETE-käskey ei kelpaa, koska itseensä viittaava yhteys rajoittaa poiston yhteen riviin.**

**Selitys:** DELETE-toiminto, jossa on WHERE-lause, on yrittänyt poistaa useita rivejä taulukosta, joka on sekä perusavaintaulukko että viiteavaintaulukko viiterajoituksen määrittämässä yhteydessä, jossa on voimassa poistojen rajoitus tai asetus tyhjäärvoksi.

DELETE-toiminnon WHERE-lause ei saa valita enempää kuin yhden rivin tietoja.

Järjestelmä ei voi toteuttaa DELETE-käskeyä. Kohdetaulukon sisältö ei ole muuttunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista WHERE-lauseen



hakuehto varmistaaksesi, että ainoastaan yksi rivi tietoja tulee valituksi.

HUOMAUTUS: Tämä on rajoitus vain DB2:n versiota 2 aiemmissa versioissa.)

**sqlcode:** -535

**sqlstate:** 21504

---

**SQL0536N DELETE-käskey ei kelpaa, koska toiminto saattaa vaikuttaa taulukkoon "<nimi>".**

**Selitys:** DELETE-toimintoa on yritetty taulukkoon, johon viitataan alikyselyssä.

Taulukko, johon viitataan DELETE-käskyn alikyselyssä, on saattanut muuttua seuraavista syistä:

- Taulukko on DELETE-käskyn kohdetaulukon viiteavaintaulukko, ja taulukoiden välisessä yhteydessä on voimassa poiston vyörytys tai asetus tyhjäärvoksi.
- Taulukko on jonkin toisen taulukon viiteavaintaulukko, yhteydessä on voimassa poistojen vyörytys tai asetus tyhjäärvoksi ja DELETE-käskyn toteutus on vyöryttynyt DELETE-käskyn kohdetaulukosta tähän taulukkoon asti.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi "unknown").

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Älä viittaa DELETE-käskyn alikyselyssä taulukkoon, johon DELETE-käskyn toteutus saattaa vaikuttaa.

HUOMAUTUS: Tämä virhe koskee vain aikaisempia laiteksia kuin DB2 Versio 2 sekä DB2 Connect-ohjelman avulla käytettyjä pääkoneita.

**sqlcode:** -536

**sqlstate:** 42914

---

**SQL0537N PRIMARY KEY-, FOREIGN KEY-UNIQUE- tai PARTITIONING KEY -lause määrittää sarakkeen "<nimi>" useammin kuin kerran.**

**Selitys:** Sarake "<nimi>" on mainittu CREATE- tai ALTER-käskyn PRIMARY KEY-, FOREIGN KEY-, UNIQUE-, tai PARTITIONING KEY -lauseessa useammin kuin kerran.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi "unknown").

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä jokaiselle sarakkeelle yksilöllinen nimi.

**sqlcode:** -537

**sqlstate:** 42709

---

**SQL0538N Viiteavain "<rajoituksen\_nimi>" ja taulukon "<nimi>" perusavain eivät vastaa toisiaan.**

**Selitys:** Sanomassa mainittu viiteavain ei vastaa taulukon "<nimi>" perusavainta.

Syy on jokin seuraavista:

- Viiteavainsarakeluettelon sarakkeiden määrä ei vastaa kanta-avainsarakeluettelon sarakkeiden määrää.
- Viiteavainsarakeluettelon sarakkeiden määrä ei vastaa kantataulukon perusavaimen sarakkeiden määrää (kanta-avainsarakeluetteloa ei ole määritetty).
- Vastaavien sarakkeiden kuvaukset eivät vastaa toisiaan. Sarakkeiden kuvaukset vastaavat toisiaan, jos niiden tietolajit ovat samat

(molemmat sarakkeet sisältävät lukuja, merkkijonoja, kuvia, aikoja tai niillä on sama erityislaji).

“<nimi>” on rajoituksen nimi, jos se on määritetty FOREIGN KEY -lauseessa. Jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, “<nimi>” on ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, jonka perään on lisätty kolme pistettä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle “<nimi>” ja taulukon nimelle “<taulukon nimi>” kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi “unknown”).

Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyä niin, että viiteavaimen määrittäminen vastaa perusavaimen määrittämistä.

**sqlcode:** -538

**sqlstate:** 42830

---

**SQL0539N Taulukolla “<nimi>” ei ole “<avaimen\_laji>-avainta.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Taulukko “<nimi>” on määritetty FOREIGN KEY -lauseessa perusavaintaulukoksi, mutta se ei kuitenkaan ole perusavaintaulukko, koska sillä ei ole perusavainta.
- ALTER TABLE -käsky on yrittänyt poistaa perusavainta taulukosta “<nimi>”, jolla ei ole perusavainta.
- ALTER TABLE -käsky on yrittänyt poistaa ositusavainta taulukosta “<nimi>”, jolla ei ole ositusavainta.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle “<nimi>” ja avaimen lajille “<avaimen\_laji>” kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi “unknown”).

Käskyä ei voi toteuttaa. Järjestelmän kuvausluettelotaulukkoa ei voi määrittää viiterajoituksessa perusavaintaulukoksi.

**Käyttäjän toimet:** Kun luot viiterajoituksen, määritä perusavain ennen viiteavainten (rajoitusten) määrittämistä.

**sqlcode:** -539

**sqlstate:** 42888

---

**SQL0540N Taulukon “<taulukon\_nimi>” määrittäminen ei ole yhteensopiva, koska se ei sisällä perusavainta tai pakollista yksilöllistä hakemistoa.**

**Selitys:** Nimetyt taulukon määrittämisessä on käytetty PRIMARY KEY- tai UNIQUE-lausetta. Taulukon määrittäminen ei ole täydellinen eikä sitä voida käyttää, ennen kuin perusavaimelle (perushakemisto) ja kullekin UNIQUE-lauseen sarakkeelle (pakollinen yksilöllinen hakemisto) on määritetty yksilöllinen hakemisto. Taulukkoa on yritetty käyttää FOREIGN KEY -lauseessa tai käsittelevässä SQL-käskyssä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä taulukon perushakemisto tai pakollinen yksilöllinen hakemisto, ennen kuin luot viitteitä taulukon.

**sqlcode:** -540

**sqlstate:** 57001

---

**SQL0541W Järjestelmä ohittaa viite-, perusavain- tai ainutkertaisuusrajoitteen “<nimi>”, koska se on jo käytössä.**

**Selitys:** Jos “<nimi>” viittaa viiterajoitukseen, FOREIGN KEY -lause käyttää samaa viiteavainta

ja kantataulukkoa kuin jokin toinen FOREIGN KEY -lause.

Jos "<nimi>" viittaa perusavain- tai ainutkertaisuusrajoitteeseen, jokin seuraavista tiloista on voimassa.

- PRIMARY KEY -lause käyttää samaa sarakejoukkoa kuin käskyn UNIQUE-lause.
- UNIQUE-lause käyttää samaa sarakejoukkoa kuin PRIMARY KEY -lause tai käskyn toinen UNIQUE-lause.
- Taulukossa "<taulukon\_nimi>" on jo voimassa PRIMARY KEY- tai UNIQUE-rajoite samalle sarakejoukolle.

"<nimi>" on rajoitteen nimi, kun se on määritetty. on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoitteen nimi tai, jos rajoitteen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, jonka perään on lisätty kolme pistettä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Rajoite voi olla tietolähteessä (jos ali- ja kantataulukot ovat tietolähteessä).

Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi "unknown").

Järjestelmä ei ole luonut mainittua viite- tai ainutkertaisuusrajoitetta. Käskyn toteutus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Käsittelyä voidaan jatkaa.

**sqlcode:** +541

**sqlstate:** 01543

---

**SQL0542N** "<nimi>" ei voi olla perusavaimen tai yksilöllisen avaimen sarake, koska se voi sisältää tyhjäarvoja (NULL).

**Selitys:** PRIMARY KEY- tai UNIQUE-lauseessa nimetyn sarakkeen "<nimi>" määrittelyssä on sallittu tyhjäarvojen käyttö.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joissakin tietolähteissä ei ole nimelle "<nimi>" kelvollisia arvoja. Tässä tapauksessa kentissä on arvoja, joiden mukaan todellinen arvo on tuntematon (arvo voi olla esimerkiksi "unknown").

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sarakkeen tai perusavaimen tai yksilöllisen avaimen määrittelys.

**sqlcode:** -542

**sqlstate:** 42831

---

**SQL0543N** Perusavaintaulukon riviä ei voi poistaa, koska tarkistusrajoitus "<rajoituksen\_nimi>" rajoittaa poistoa.

**Selitys:** Järjestelmä ei voi toteuttaa poistoa, koska poiston kohde on viiterajoituksella viiteavaintaulukko, jonka poistosääntö on SET NULL, kytketty perusavaintaulukko. Viiteavaintaulukolle määritetty tarkistusrajoitus estää sen, että sarake sisältäisi tyhjäarvon (NULL).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista viiteavaintaulukon viiteavain ja sen poistosääntö sekä niiden kanssa ristiriitainen tarkistusrajoitus. Muuta joko poistosääntöä tai tarkistusrajoitusta, jotta ne eivät ole ristiriidassa keskenään.

**sqlcode:** -543

**sqlstate:** 23511

---

**SQL0544N** Tarkistusrajoitusta "<rajoituksen\_nimi>" ei voi lisätä, koska taulukossa on rivi, joka on rajoituksen vastainen.

**Selitys:** Ainakin yksi taulukon rivi on ALTER TABLE -käskyyn lisätyn tarkistusrajoituksen vastainen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tutki ALTER TABLE -käskyssä määritettyä tarkistusrajoitusta ja taulukon tietoja sekä selvitä, mikä on rajoituksen vastaista. Muuta joko tarkistusrajoitusta tai

tietoja, jotta rajoitusta ei rikota.

**sqlcode:** -544

**sqlstate:** 23512

---

**SQL0545N** Pyydetty toiminto ei ole sallittu, koska rivi ei ole tarkistusrajoituksen "`<rajoituksen_nimi>`" mukainen.

**Selitys:** Tarkistusrajoituksen vastainen toiminto voi tapahtua joko INSERT- tai UPDATE-toiminnoissa. Tulosrivi on kyseisen taulukon tarkistusrajoituksen määrittämisen vastainen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tutki tietoja ja selvitä, miksi järjestelmä ei ole kyennyt suorittamaan INSERT- tai UPDATE-käskyä, tarkastelemaan tarkistusrajoituksen määrittämistä SYSCAT.CHECKS-kuvausluettelonäkymässä. Muuta tietoja siten, ettei toiminto ole rajoituksen vastainen.

**sqlcode:** -545

**sqlstate:** 23513

---

**SQL0546N** Tarkistusrajoitus "`<rajoituksen_nimi>`" ei kelpaa.

**Selitys:** CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyssä oleva tarkistusrajoitus ei kelpaa seuraavien syiden vuoksi:

- Rajoitusmäärittämisessä on alikysely.
- Rajoitusmäärittämisessä on sarakefunktio.
- Rajoitusmäärittämisessä on isäntämuuttuja.
- Rajoitusmäärittämisessä on parametrimerkki.
- Rajoitusmäärittämisessä on erikoisrekisteri.
- Rajoitusmäärittämisessä on muuttuva käyttäjän määrittämä funktio.
- Rajoitusmäärittämisessä on käyttäjän määrittämä funktio, johon kuuluu ulkoinen toiminto.
- Rajoitusmäärittämisessä on käyttäjän määrittämä funktio, johon kuuluu välitallennusaluevaihtoehto.

- Tarkistusrajoitus on osa sarakemäärittäystä, ja sen tarkistusehdossa on viittaus muun kuin määritettävän sarakkeen nimeen.
- Rajoitusmäärittämisessä on viittauksen poistotoiminto tai Deref-funktio, jonka vaikutusalueviittausargumentti on muu kuin objektitunnussarake (OID).
- Rajoitusmäärittämisessä käytetään TYPE-predikaattia.
- Rajoitusmäärittämisessä on SCOPE-lauseen sisältävä CAST-määrittäminen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Virheen syyn mukaan korjaus on jokin seuraavista:

- Muuta tarkistusrajoitusta siten, ettei se sisällä luettelossa mainittuja asioita.
- Siirrä tarkistusrajoituksen määrittäminen sarakemäärittämisestä ulkopuolelle, jolloin siitä tulee taulukkotason rajoitusmäärittäminen.

**sqlcode:** -546

**sqlstate:** 42621

---

**SQL0548N** Tarkistusrajoitus, jonka määrittäminen on "`<tarkistusehdon_alkio>`", ei kelpaa.

**Selitys:** CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskyssä oleva tarkistusrajoitus ei kelpaa seuraavien syiden vuoksi:

- Rajoitusmäärittämisessä on alikysely.
- Rajoitusmäärittämisessä on sarakefunktio.
- Rajoitusmäärittämisessä on isäntämuuttuja.
- Rajoitusmäärittämisessä on parametrimerkki.
- Rajoitusmäärittämisessä on erikoisrekisteri.
- Rajoitusmäärittämisessä on funktio, joka ei ole deterministinen.
- Rajoitusmäärittämisessä on käyttäjän määrittämä funktio, johon kuuluu ulkoinen toiminto.
- Rajoitusmäärittämisessä on käyttäjän määrittämä funktio, johon kuuluu välitallennusaluevaihtoehto.

- Määritelmässä on käyttäjän määrittämä funktio, jossa on READS SQL DATA -lause.
- Määritelmässä on viittaus lauseeseen perustuvaan muodostettuun sarakkeeseen.
- Tarkistusrajoitus on osa sarakemäärittystä, ja sen tarkistusehdossa on viittaus muun kuin määritettävän sarakkeen nimeen.
- Muodostetun sarakkeen määritelmässä on viittaus siihen itseensä.
- Rajoitusmäärittämissä on viittauksen poistotoiminto tai DEREf-funktio, jonka vaikutusalueviittausargumentti on muu kuin objektitunnussarake (OID).
- Rajoitusmäärittämissä käyttää TYPE-predikaattia.
- Rajoitusmäärittämissä on SCOPE-lauseen sisältävä CAST-määrittäminen.

Sanoma kertoo, mikä ei kelpaa järjestelmälle.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Virheen syyn mukaan korjaus on jokin seuraavista:

- Muuta tarkistusrajoitusta tai muodostettua saraketta siten, ettei se sisällä luettelossa mainittua kohdetta.
- Siirrä tarkistusrajoituksen määrittäminen sarakemäärittämissä ulkopuolelle, jolloin siitä tulee taulukkotason rajoitusmäärittäminen.

**sqlcode:** -548

**sqlstate:** 42621.

---

**SQL0549N** Käsky "**<käsky>**" ei ole sallittu lajin "**<objekttilaji1 >**" objektille "**<objektin\_nimi1>**", koska lajin "**<objekttilaji2>**" sidontavalinta DYNAMICRULES(BIND) on voimassa.

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt toteuttaa mainitun SQL-käskyn. Tämä käsky on yksi useista SQL-käskyistä, joita ei voida toteuttaa hakusuunnitelmasta tai suunnitelmasta, jonka osalta DYNAMICRULES(BIND)-vaihtoehto on voimassa. Kyseiset SQL-käskyt ovat seuraavat:

- Dynaaminen GRANT-käsky

- Dynaaminen REVOKE-käsky
- Dynaaminen ALTER-käsky
- Dynaaminen CREATE-käsky
- Dynaaminen DROP-käsky
- Staattinen tai dynaaminen SET CURRENT SCHEMA -käsky.

**"<käsky>"**

Virheellinen SQL-käsky

**"<objektin laji1>"**

PACKAGE tai DBRM. DBRM pätee vain DRDA-yhteydessä.

**"<objektin nimi1>"**

Jos "**<objektin laji1>**" on PACKAGE, "**<objektin nimi1>**" on hakusuunnitelman nimi muodossa 'sijainnin tunnus.kokoelman tunnus.hakusuunnitelman tunnus'. Jos "**<objektin laji1>**" on DBRM, "**<objektin nimi1>**" on DBRM:n nimi muodossa 'suunnitelman nimi DBRM:n nimi'.

**"<objektin laji2>"**

PACKAGE tai PLAN. PLAN pätee vain DRDA-yhteydessä. Jos "**<objektin laji1>**" on PACKAGE, "**<objektin laji2>**" voi olla joko PACKAGE tai PLAN (kumpi vain on sidottu DYNAMICRULES(BIND)-vaihtoehtoon). Jos "**<objektin laji1>**" on DBRM, "**<objektin laji2>**" on PLAN.

SQL-käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe tekemällä jokin seuraavista toimista:

- Jos SQL-käsky on esikäännettävä, poista se, esikäännä ja käännä sovellusohjelma uudelleen ja lähetä BIND-komento uudelleen DYNAMICRULES(BIND)-vaihtoehtoon kanssa.
- Jos mahdollista, käytä SQL-käskyä hakusuunnitelman tai suunnitelman kanssa, joka on sidottu DYNAMICRULES(RUN)-vaihtoehtoon.
- Lähetä REBIND-komento DYNAMICRULES(RUN)-vaihtoehtoon kanssa suunnitelmalle tai hakusuunnitelmalle, johon SQL-käsky on sidottu.

sqlcode: -549

sqlstate: 42509

---

**SQL0551N Käyttäjällä  
“<käyttöoikeustunnus>” ei ole  
tarvittavaa käyttöoikeutta  
toteuttaa toimintoa “<toiminto>”  
objektiin “<nimi>”**

**Selitys:** Käyttöoikeustunnuksella “<käyttöoikeustunnus>” on yritetty toteuttaa toimintoa “<toiminto>” objektiin “<nimi>” ilman tarvittavaa käyttöoikeutta.

Jos olet luomassa tai muuttamassa taulukkoa, johon liittyy viiterajoituksia, tämä sanoma (sqlcode) voi ilmaista, ettei käyttäjällä ole viiteavaimen luontiin tai poistoon tarvittavaa viittausoikeutta. Tässä tapauksessa kohdassa “<toiminto>” lukee “REFERENCES” ja “<nimi>” tarkoittaa kohdetta, johon rajoite viittaa.

Jos järjestelmässä yritetään ajaa DB2-työkalua tai CLI-sovellusta, DB2-työkaluohjelmat on ehkä sidottava tietokantaan uudelleen, koska tietokannan luonutta käyttäjätunnusta ei enää ole olemassa tai tunnuksella ei ole enää tarvittavia valtuuksia.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos järjestelmä palauttaa tämän sanoman SYSCAT.USEROPTIONS-näkymän etä\_pw-sarakkeen päivityksen yhteydessä, käyttäjällä ei ole toisen käyttäjän tunnuksanan muuttamiseen vaadittuja oikeuksia. Päivitystä tekevällä käyttäjällä on oltava joko järjestelmän pääkäyttäjän oikeudet (SYSADM) tai käyttöoikeustunnus (merkintä USER-erikoisrekisterissä), joka vastaa päivitettävien rivien käyttöoikeustunnussarakkeen arvoa. Joissakin tietolähteissä ei ole todennustunnukselle “<authid>”, toiminnolle <toiminto> ja nimelle <nimi> kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanakkeet ovat seuraavassa muodossa: “<tietolähde> AUTHID:UNKNOWN”, “UNKNOWN” ja “<tietolähde>:TABLE/VIEW”, jotka osoittavat, että määritetyn tietolähteen todennustunnuksen, toiminnon ja nimen arvot ovat tuntemattomat.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käyttöoikeustunnuksella “<käyttöoikeustunnus>” on toiminnon toteutuksessa tarvittavat oikeudet.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Käyttöoikeus voi olla hajautetussa palvelimessa, tietolähteessä tai molemmissa.

Jos DB2-työkaluohjelmat on sidottava tietokantaan uudelleen, tietokannan pääkäyttäjä voi toteuttaa sidonnan antamalla jommankumman seuraavista komentorivisuorittimen komennoista ilmentymän BND-hakemistossa. Pääkäyttäjällä on oltava yhteys tietokantaan:

- DB2-työkalukomento: “DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public”
- CLI-komento: “DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public”

sqlcode: -551

sqlstate: 42501

---

**SQL0552N Käyttäjällä  
“<käyttöoikeustunnus>” ei ole  
tarvittavaa käyttöoikeutta  
toteuttaa toimintoa “<toiminto>”.**

**Selitys:** Käyttöoikeustunnuksella “<käyttöoikeustunnus>” on yritetty toteuttaa toimintoa “<toiminto>”, johon tunnuksella ei ole tarvittavia oikeuksia.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joissakin tietolähteissä ei ole todennustunnukselle “<todennustunnus>” ja toiminnolle <toiminto> kelvollisia arvoja. Näissä tapauksissa viestin sanakkeet ovat seuraavassa muodossa: “<tietolähde> AUTHID:UNKNOWN”, ja “UNKNOWN”, jotka osoittavat, että määritetyn tietolähteen todennustunnuksen ja toiminnon arvot ovat tuntemattomat.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käyttöoikeustunnuksella “<käyttöoikeustunnus>” on toiminnon toteutuksessa tarvittavat oikeudet.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Käyttöoikeus

voi olla hajautetussa palvelimessa, tietolähteessä tai molemmissa.

**sqlcode:** -552

**sqlstate:** 42502

---

**SQL0553N Objektia ei voi luoda skeeman nimellä "<skeeman\_nimi>".**

**Selitys:** Syy siihen, että skeeman nimi "<skeeman\_nimi>" ei kelpaa, vaihtelee luotavan objektin lajin mukaan.

- DB2:n versiota 2 edeltävissä versioissa olleiden lajien mukaisia objekteja (taulukot, näkymät, hakemistot ja hakusuunnitelmaobjektit) ei voi luoda käyttäen skeeman nimeä SYSCAT, SYSFUN, SYSSTAT tai SYSIBM. On hyvin suositeltavaa, ettei skeeman nimeä aloitettaisi merkkijonolla SYS, koska lisää tällä tavalla alkavia skeeman nimiä saatetaan tulevaisuudessa varata DB2:n käyttöön.
- Objekteja, joiden lajina on jokin DB2:n versiossa 2 käyttöön otettava laji (käyttäjän määrittämä funktio, erityislaji, liipaisin, skeema ja valenimi), ei voi luoda käyttäen mitään merkkijonolla SYS alkavaa skeeman nimeä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä kelvollista skeeman nimeä tai poista skeeman nimen määrittäminen ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -553

**sqlstate:** 42939

---

**SQL0554N Käyttöoikeustunnuksella ei voi myöntää käyttöoikeutta itselleen.**

**Selitys:** Käyttöoikeustunnuksella on yritetty toteuttaa GRANT-käskyä. Tämä tunnus esiintyy kuitenkin käskyyn liittyvässä luettelossa käyttäjistä, joille myönnetään käyttöoikeuksia.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista käyttöoikeustunnus luettelosta.

**sqlcode:** -554

**sqlstate:** 42502

---

**SQL0555N Käyttöoikeustunnuksella ei voida evätä käyttöoikeutta itseltään.**

**Selitys:** Käyttöoikeustunnuksella on yritetty toteuttaa REVOKE-käskyä. Tämä tunnus esiintyy kuitenkin käskyyn liittyvässä niiden käyttäjien luettelossa, joilta evätään käyttöoikeuksia.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista käyttöoikeustunnus luettelosta.

**sqlcode:** -555

**sqlstate:** 42502

---

**SQL0556N Yritys evätä käyttöoikeustunnuksen "<käyttöoikeustunnus>" käyttöoikeus ei onnistu, koska käyttöoikeustunnuksella "<käyttöoikeustunnus>" ei ole tätä käyttöoikeutta.**

**Selitys:** Käyttöoikeuden epäys ei onnistu, koska tunnuksella "<käyttöoikeustunnus>" ei ole epäämiseen tarvittavia käyttöoikeuksia.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta REVOKE-käsky siihen liittyvien sääntöjen mukaiseksi ja toteuta se uudestaan. Jos REVOKE-käskyssä on lueteltu useita evättäviä käyttöoikeuksia ja useita käyttöoikeustunnuksia, varmista, että jokaisella käyttöoikeustunnuksella on ainakin yksi määritetyistä käyttöoikeuksista.

**sqlcode:** -556

**sqlstate:** 42504

---

**SQL0557N Määritettyä käyttöoikeusyhdistelmää ei voi myöntää tai evätä.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- GRANT- tai REVOKE-käskyssä on annettu käyttöoikeusyhdistelmä, joka sisältää eri luokkiin kuuluvia käyttöoikeuksia. Kaikkien

käyttöoikeuksien on kuuluttava samaan luokkaan. Luokka voi olla esimerkiksi DATABASE, PLAN tai TABLE.

- GRANT-käskyllä on yritetty myöntää näkymää varten sellaista käyttöoikeutta, jonka myöntäminen ei ole sallittua. Näkymää varten ei voi myöntää käyttöoikeuksia ALTER, INDEX ja REFERENCES.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky ja anna se uudestaan.

**sqlcode:** -557

**sqlstate:** 42852

---

**SQL0558N** Yritys evätä käyttöoikeus todennustunnukselta "**<todennustunnus>**" ei onnistu, koska todennustunnuksella "**<todennustunnus>**" olisi silti "**<ohjaus>**"valtuudet.

**Selitys:** Todennustunnuksella "**<todennustunnus>**" on "**<ohjausvaltuudet>**". Evättävä käyttöoikeus sisältyy ohjausvaltuuksiin, joten sitä ei voi evätä ellei myös ohjausvaltuuksia evätä.

Ohjausvaltuuksien kelvolliset arvot ovat seuraavat:

- tietokannan pääkäyttäjän (DBADM) oikeudet
- ohjausvaltuudet (CONTROL)

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Yhtään käyttöoikeutta ei ole evätty.

**Käyttäjän toimet:** Epää "**<ohjausvaltuudet>**" haluttaessa.

**sqlcode:** -558

**sqlstate:** 42504

---

**SQL0562N** Määritetyn tietokannan käyttöoikeutta ei voi myöntää käyttöoikeustunnukselle PUBLIC.

**Selitys:** GRANT-käskyllä on yritetty myöntää tietokannan valvojan käyttöoikeus varatulle

käyttöoikeustunnukselle PUBLIC (yleinen). DBADM-käyttöoikeutta ei voi myöntää tunnukselle PUBLIC (yleinen).

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei tue tätä toimintoa.

**sqlcode:** -562

**sqlstate:** 42508

---

**SQL0567N** "**<käyttöoikeustunnus>**" ei ole kelvollinen käyttöoikeustunnus.

**Selitys:** Käyttöoikeustunnus "**<käyttöoikeustunnus>**" ei ole kelvollinen tunnus seuraavista syistä:

- Se alkaa merkkijonolla "SYS", "sys", "IBM", "ibm", "SQL" tai "sql".
- Siinä on muita merkkejä kuin a - z, A - Z, 0 - 9 ja kolme sallittua erikoismerkkiä (#, @, \$).
- Siinä on erotinmerkkejä ja pieniä kirjaimia.
- Se on GUESTS, ADMINS, USERS tai LOCAL.
- Se on PUBLIC, joka edellä GRANT- tai REVOKE-käskyssä on avainsana USER tai GROUP.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheellinen käyttöoikeustunnus.

**sqlcode:** -567

**sqlstate:** 42602

---

**SQL0569N** GRANT- tai REVOKE-käsky ei ole onnistunut, koska "**<käyttöoikeusnimi>**" voi määrittää sekä järjestelmään kuuluvan käyttäjän että ryhmän.

**Selitys:** GRANT- tai REVOKE-käsky määrittää nimen, joka voi kuulua suojausnimitilassa sekä käyttäjälle että ryhmälle, ilman että käskyssä on täsmäntävää avainsanaa USER tai GROUP. Käsky ei siksi ole yksikäsitteinen. Huomaa, että käytettäessä DCE-suojausta, USER- tai GROUP-avainsana on pakollinen.



**Käyttäjän toimet:** Muuta käskyä siten, että siinä määritetään vaadittu käyttöoikeustunnus yksikäsitteisesti USER- tai GROUP-avainsanalla.

**sqlcode:** -569

**sqlstate:** 56092

---

**SQL0570W** Kaikkia objektin "**<objektin\_nimi>**" ("**<objekttilaji>**") pyydettyjä valtuuksia ei ole myönnetty.

**Selitys:** GRANT-toimintoa on yritetty objektille "**<objektin\_nimi>**", jonka laji on "**<objekttilaji>**", mutta joitakin valtuuksia ei ole myönnetty. Käskyn antaneella valtuutustunnuksella ei ole kaikkien valtuuksien myöntöoikeuksia tai tietokannan pääkäyttäjän valtuuksia.

Kaikki pyydetty kelvolliset valtuudet on myönnetty.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä tarvittavat valtuudet ja yritä toimintoa uudelleen.

**sqlcode:** +570

**sqlstate:** 01007

---

**SQL0572N** Hakusuunnitelmaobjekti "**<hakusuunnitelman\_nimi>**" ei ole toiminnassa.

**Selitys:** Hakusuunnitelmaobjekti "**<hakusuunnitelman\_nimi>**" on poistettu käytöstä ja se on eksplisiittisesti sidottava uudelleen ennen käyttöä. Hakusuunnitelmaobjektia ei voi käyttää, koska vähintään yksi käyttäjän määrittämä funktio, josta hakusuunnitelmaobjekti on riippuvainen, on hylätty.

**Käyttäjän toimet:** Sido hakusuunnitelmaobjekti eksplisiittisesti uudelleen käyttämällä REBIND- tai BIND-käskyä.

**sqlcode:** -572

**sqlstate:** 51028

---

**SQL0573N** Rajoituksen "**<rajoituksen\_nimi>**" viittelauseessa määritetty sarakeluettelo ei määritä kantataulukon "**<taulukon\_nimi>**" yksilöllistä rajoitetta.

**Selitys:** Rajoitteen "**<rajoitteen\_nimi>**" REFERENCES-lauseessa määritetään luettelo sarakkeiden nimiä, jotka eivät vastaa viittaustaulukon "**<taulukon\_nimi>**" perusavaimen tai yksilöllisen avaimen sarakkeiden nimiä.

"**<nimi>**" on rajoitteen nimi, kun se on määritetty. on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa REFERENCES-lauseen sarakeluettelo tai lisää viittaustaulukkoon perusavain.

**sqlcode:** -573

**sqlstate:** 42890

---

**SQL0574N** DEFAULT-arvo tai määritteen IDENTITY-arvo ei kelpaa sarakkeelle "**<sarakkeen\_nimi>**" taulukossa "**<taulukon\_nimi>**". Syykoodi: "**<syykoodi>**".

**Selitys:** DEFAULT-arvo tai määritteen IDENTITY-arvo sarakkeelle "**<sarakkeen\_nimi>**" taulukossa "**<taulukon\_nimi>**" ei kelpaa. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 1 Arvoa ei voi määrittää sarakkeeseen, koska vakio ei ole sarakkeen tietolajin mukainen tai sen pituus tai tarkkuus on väärä, tai funktio on palauttanut virheellisen tietolajin.
- 2 Määritetty vakio on liukuluku, mutta sarakkeen tietolaji ei ole liukuluku.
- 3 Määritetty vakio on desimaaliluku ja nollasta poikkeavat numerot katkaistaisiin sarakkeeseen asetettaessa.

- 4 Arvo on yli 254 tavun mittainen (mukaan lukien merkkijonojen lainausmerkit ja esittelymerkit, kuten X heksadesimaalivakioilla, täysin tarkennetut funktioiden nimet ja sulkeet). Arvon sisältämät merkityksettömät tyhjämerkit ohitetaan. Epäyhtenäisessä koodisivuympäristössä arvo voi olla yli 254 tavun mittainen merkkijonoon tietokannan koodisivussa tehtävästä laajennuksesta johtuen.
- 5 USER-erikoisrekisteri on määritetty ja merkkijonon tietolajin pituusmäärite on pienempi kuin 8.
- 6 Kellonajan tai päivämäärän erikoisrekisteri (CURRENT DATE, CURRENT TIME tai CURRENT TIMESTAMP) on määritetty, mutta se ei vastaa sarakkeen tietolajia.
- 7 Määritetty funktio ei ole tuettu. Määritettävän funktion on oltava järjestelmän muodostama lajinvaihtofunktio tai jokin sisäinen funktio BLOB, DATE, TIME tai TIMESTAMP.
- 8 Kellonajan tai päivämäärän funktion argumentti ei ole ollut merkkijonovakio tai vastaava kellonajan tai päivämäärän erikoisrekisteri.
- 9 Järjestelmän muodostama lajinvaihtofunktio on määritetty, mutta saraketta ei ole määritetty käyttäjän määrittämän pelkistetyn lajin avulla.
- 10 Jonkin tunnistesarakkeen START WITH- tai INCREMENT BY -vaihtoehtoon on määritetty nollasta poikkeava arvo.
- <0 Nollaa pienemmät syykoodit ovat SQL-koodeja (SQLCODE). DEFAULT-arvon määrittämisen virheen voi selvittää tarkistamalla SQLCODE-arvoa vastaavan virhesanoman.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa DEFAULT-arvo tai määrittimen IDENTITY-arvo järjestelmän

palauttaman syykoodin mukaisesti.

**sqlcode:** -574

**sqlstate:** 42894

---

**SQL0575N Näkymää tai tiivistelmätaulukkoa "<nimi>" ei voi käyttää, koska se on merkitty toimimattomaksi.**

**Selitys:** Näkymä tai tiivistelmätaulukko "<nimi>" on merkitty toimimattomaksi, koska taulukko, näkymä, valenimi tai oikeus, johon siitä viitataan, on poistettu. Näkymää voi käyttää vain seuraavilla SQL-käskyillä:

- COMMENT ON
- DROP VIEW tai DROP TABLE
- CREATE ALIAS
- CREATE VIEW tai CREATE TABLE

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos "<nimi>" on näkymä, luo se uudelleen antamalla CREATE VIEW -käsky ja käyttämällä toimimattoman näkymän määrittystä. Jos "<nimi>" on tiivistelmätaulukko, luo se uudelleen antamalla CREATE TABLE -käsky ja käyttämällä toimimattoman tiivistelmätaulukon määrittystä.

**sqlcode:** -575

**sqlstate:** 51024

---

**SQL0576N Valenimeä "<nimi>" ei voi luoda nimelle "<nimi2>", koska tuloksena olisi toistuva valenimiketju.**

**Selitys:** Valenimen "<nimi>" määrittäminen nimelle "<nimi2>" johtaisi päättymättömään valenimiketjuun. Esimerkiksi "valenimi A viittaa valenimeen B, joka viittaa valenimeen A" on päättymätön valenimiketju.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta valenimen "<nimi>" määrittäminen tai muuta jonkin muun valenimiketjussa olevan valenimen määrittäminen, jotta ei syntyisi päättymätöntä ketjua.

sqlcode: -576

sqlstate: 42916

---

**SQL0577N Käyttäjän määrittämä rutiini**  
“<rutiinin\_nimi>” (erityinen nimi  
“<erityinen\_nimi>”) on yrittänyt  
muuttaa tietoja, mutta sillä ei ole  
MODIFIES SQL DATA  
-oikeuksia.

**Selitys:** Ohjelma, joka toteuttaa rutiinin rungon, ei saa muuttaa SQL-tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, mikä SQL-taso on sallittu rutiinin määrittämisessä. Voit joko luoda rutiinin määrittämisen uudelleen MODIFIES SQL DATA -oikeuksin tai poistaa rutiinin rungon virheellisen UPDATE-, DELETE- tai INSERT-käskyn tai MODIFIES SQL DATA -määreellä varustetun viittauksen rutiiniin.

sqlcode: -577

sqlstate: 38002

sqlstate: 42985

---

**SQL0579N Käyttäjän määrittämä rutiini**  
“<rutiinin\_nimi>” (erityinen nimi  
“<erityinen\_nimi>”) on yrittänyt  
lukea tietoja, mutta sillä ei ole  
READS SQL DATA- tai  
MODIFIES SQL DATA  
-oikeuksia.

**Selitys:** Ohjelma, joka muodostaa käyttäjän määrittämän rutiinin rungon, ei saa lukea SQL-tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, mikä SQL-taso on sallittu rutiinin määrittämisessä. Voit joko luoda rutiinin määrittämisen uudelleen READS SQL DATA -oikeuksin tai poistaa rutiini rungon virheellisen SELECT-, UPDATE-, DELETE- tai INSERT-käskyn tai MODIFIES SQL DATA- tai READS SQL DATA -määreellä varustetun viittauksen rutiiniin.

sqlcode: -579

sqlstate: 38004

sqlstate: 42985

---

**SQL0580N CASE-lausekkeen tuloslausekkeet eivät voi olla tyhjäarvoja (NULL).**

**Selitys:** Käskyssä on CASE-lauseke, jonka kaikki tuloslausekkeet (THEN- ja ELSE-avainsanaa seuraavat lausekkeet) on koodattu avainsanalla NULL.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta CASE-lauseketta siten, että siinä on vähintään yksi tuloslauseke, jossa ei ole avainsanaa NULL.

sqlcode: -580

sqlstate: 42625

---

**SQL0581N CASE-lausekkeen tuloslausekkeiden tietolajit eivät ole yhteensopivia.**

**Selitys:** Käskyssä on CASE-lauseke, jossa on epäyhteensopivia tuloslausekkeita (THEN- ja ELSE-avainsanaa seuraavia lausekkeita).

CASE-lausekkeen tietolaji määritetään käyttämällä tuloslausekkeeseen "Rules for Result Data Types" -määrittäjä. Tuloslausekkeiden tietolajit saattavat olla yhteensopimattomia seuraavista syistä:

- Kaikkien tietolaji ei ole merkkietieto.
- Kaikkien tietolaji ei ole numeerinen tieto.
- Kaikkien tietolaji ei ole päivämäärätieto.
- Kaikkien tietolaji ei ole kellonaikatie.
- Kaikkien tietolaji ei ole aikaleimatieto.
- Kaikkien tietolaji ei ole käyttäjän määrittämä erityistieto.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tuloslausekkeet siten, että ne ovat yhteensopivia.

sqlcode: -581

sqlstate: 42804

---

**SQL0582N** CASE-lauseke VALUES-lauseessa, IN-predikaatissa, GROUP BY -lauseessa tai ORDER BY -lauseessa ei voi sisältää määrää ilmaisevaa predikaattia, yhdistettyä valintaa käyttävää IN-predikaattia tai EXISTS-predikaattia.

**Selitys:** CASE-lausekkeen hakuehto on

- määrää ilmaiseva predikaatti (predikaatti, jossa on avainsana SOME, ANY tai ALL)
- yhdistettyä valintaa käyttävä IN-predikaatti
- EXISTS-predikaatti

ja CASE-lauseke on osa

- VALUES-lausetta
- IN-predikaattia
- GROUP BY -lausetta
- ORDER BY -lausetta.

Järjestelmä ei tue tällaisia CASE-lausekkeita. CASE-lauseke voi olla SQL-funktion osa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista CASE-lausekkeesta määrää ilmaiseva predikaatti, IN-predikaatti tai EXISTS-predikaatti. Jos CASE-lauseke on funktion osa, kysely on ehkä kirjoitettava ilman virheen aiheuttavaa funktiota.

**sqlcode:** -582

**sqlstate:** 42625

---

**SQL0583N** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" käyttö ei kelpaa, koska rutiini ei ole deterministinen tai siihen liittyy ulkoinen toiminto.

**Selitys:** Rutiini (funktio tai menetelmä) "<rutiinin\_nimi>" on määritetty epädeterministiseksi rutiiniksi tai rutiiniksi, johon liittyy ulkoinen toiminto. Järjestelmä ei tue tällaista rutiinia tässä käyttöyhteydessä. Käyttöyhteydet, joissa järjestelmä ei tue tällaista funktiota, ovat seuraavat:

- BETWEEN-predikaatin ensimmäisenä operandina
- ennen yksinkertaisen CASE-lausekkeen ensimmäistä WHEN-avainsanaa olevassa lausekkeessa
- GROUP BY -lauseen lausekkeessa
- ORDER BY -lauseen lausekkeessa (vain ulkoinen toiminto)
- käyttäjän määrittämän predikaattimäärittelyn tai hakemistolaajennuksen määrittymisen FILTER-lauseessa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos epädeterministisen rutiinin tai ulkoista toimintoa käyttävän rutiinin käyttö ei ollut tarkoituksellista, käytä muuntotyypistä rutiinia. Jos epädeterministisen rutiinin tai ulkoista toimintoa käyttävän rutiinin käyttö on ollut tarkoituksellista, käytä sellaisia käskyjä, jotka ilmaisevat tarkoituksellisuuden suoraan.

- Käytä BETWEEN-predikaatin sijasta käskyä, jossa on vastaava yhdistelmä vertailupredikaatteja ( $a \geq b$  AND  $a \leq c$  sen sijaan, että käyttäisit muotoa A BETWEEN B AND C).
- Käytä yksinkertaisen WHEN-lauseen sijasta vastaavaa SEARCHED WHEN -lausetta, jossa rutiini määritetään joka hakuehdolla.
- Poista epädeterministinen tai ulkoisen toiminnon sisältävä rutiini GROUP BY -lauseesta. Jos haluat ryhmitellä epädeterministiseen tai ulkoisen toiminnon sisältävään rutiiniin perustuvan tulossarakkeen, laadi ensin sisäkkäisen tai yhteisen taulukkolausekkeen avulla tulostaulukko, jonka tulossarakkeena on kyseinen lauseke.
- Poista ulkoisen toiminnon sisältävä rutiini ORDER BY -lauseesta. Jos sarake on kyselyn tulosjoukon osa, muuta ORDER BY -lauseen lajitteluavain yksinkertaisen kokonaisluvun tai sarakkeen nimen muotoon.
- Poista epädeterministinen tai ulkoisen toiminnon sisältävä rutiini FILTER-lauseesta.

**sqlcode:** -583

sqlstate: 42845

---

**SQL0584N Virheellinen NULL- tai DEFAULT-arvon käyttö.**

**Selitys:** DEFAULT-avainsanaa voidaan käyttää vain sellaisessa VALUES-lauseessa, joka on osa INSERT-käskyä.

VALUES-lauseessa, joka ei ole osa INSERT-käskyä, on oltava jokin muu arvo kuin NULL vähintään yhdessä rivissä kussakin sarakkeessa.

Jos DEFAULT-arvoa käytetään sarakkeen nimenä WHERE- tai HAVING-lauseessa, arvo on kirjoitettava isoin kirjaimin ja lainausmerkkeihin.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Arvoa DEFAULT ei voi käyttää INSERT-käskyn VALUES-lauseessa, jossa objektina on kutsumanimi.

**Käyttäjän toimet:** Käytä VALUES-lauseessa jotain muuta arvoa kuin NULL tai DEFAULT. Jos DEFAULT-arvoa käytetään sarakkeen nimenä, kirjoita se isoin kirjaimin ja lainausmerkeissä.

sqlcode: -584

sqlstate: 42608

---

**SQL0585N Skeeman nimi "<skeeman nimi>" ei voi olla funktion polussa kuin kerran.**

**Selitys:** Funktion polussa on skeeman nimi "<skeeman nimi>" monta kertaa. Funktion polussa voi olla kunkin skeeman nimi vain kerran.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista funktion polusta skeeman nimen "<skeeman nimi>" kerrannaiset.

sqlcode: -585

sqlstate: 42732

---

**SQL0586N CURRENT FUNCTION PATH -erikoisrekisterin enimmäispituus on 254 merkkiä.**

**Selitys:** CURRENT FUNCTION PATH -erikoisrekisteri on määritetty käskyllä VARCHAR(254). Merkkijonossa on kunkin skeeman nimi lainausmerkeissä ja nimet on eroteltu toisistaan pilkuilla. CURRENT FUNCTION PATH -erikoisrekisterin kaikkien skeeman nimien enimmäispituus on 254 merkkiä. Sanoman aiheuttaa SET CURRENT FUNCTION PATH -käsky tai PREP- tai BIND-käskyn FUNCPATH-vaihtoehto.

Käskyä tai komentoa ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista skeeman nimiä, kunnes niiden yhteenlaskettu pituus on enintään 254 merkkiä. Jos tarvitset kaikkien skeemojen nimiä, yhdistä käyttäjän määrittämiä funktioita siten, että CURRENT FUNCTION PATH -käskyssä tarvitaan vähemmän skeemoja.

sqlcode: -586

sqlstate: 42907

---

**SQL0590N Kontekstissa "<kontekstin\_tunniste>" määritetty nimi "<nimi>" ei ole yksilöllinen.**

**Selitys:** Nimi "<nimi>" on määritetty parametriksi, SQL-muuttujaksi, kohdistimeksi, nimiöksi tai ehdoksi kontekstissa "<kontekstin\_tunniste>". Nimi ei ole yksilöllinen.

Jos "<kontekstin\_tunniste>" on "BEGIN...END", virheen konteksti on ajonaikainen yhdistetty SQL-käsky. Muussa tapauksessa virheen kontekstina on liipaisin tai rutiini, ja "<kontekstin\_tunniste>" on yhdistetyn käskyn sisältävä liipaisimen tai rutiinin nimi.

- Jos "<nimi>" on parametrin nimi, sen on oltava yksilöllinen parametriluettelossa ja rutiinin EXPRESSION AS -lauseessa.
- Jos "<nimi>" on SQL-muuttujan nimi, kohdistimen nimi tai ehto, sen on oltava yksilöllinen yhdistetyssä käskyssä.

- Nimiön on oltava yksilöllinen yhdistetyssä käskyssä, ja sen on poikettava niiden käskyjen nimiöistä, joiden sisällä se on.

**Käyttäjän toimet:** Muuta nimi yksilölliseksi.

**sqlcode:** -590

**sqlstate:** 42734

---

**SQL0595W** Eristystaso "**<pyydetty\_taso>**" on noussut tasolle "**<noustu\_taso>**".

**Selitys:** DB2 ei tue määritettyä eristystasoa. Järjestelmä on nostanut eristystason seuraavalle DB2:n tukemalle tasolle.

**Käyttäjän toimet:** Voit välttää tämän varoituksen määrittämällä DB2:n tukeman eristystason. DB2 tukee eristystasoja RR (Repeatable Read), RS (Read Stability), CS (Cursor Stability) ja UR (Uncommitted Read).

**sqlcode:** +595

**sqlstate:** 01526

---

**SQL0598W** Olemassa olevaa hakemistoa "**<nimi>**" käytetään perusavaimen tai yksilöllisen avaimen hakemistona.

**Selitys:** Perusavaimen tai yksilöllisen avaimen määrittänyt CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -toiminto on tarvinnut hakemistoa, ja sanoman ilmoittama hakemisto vastaa toiminnon tarvitsemää hakemistoa.

---

## SQL0600 - SQL0699

---

**SQL0600N** Rutiinin "**<rutiinin\_nimi>**" luonti ei onnistunut kaksoistunnuksen takia tai koska se korvaisi olemassa olevan rutiinin.

**Selitys:** Järjestelmä ei voi luoda CREATE- tai ALTER-toimintojen aikana järjestelmänvaihtofunktiota, seurantamenetelmää, muuntomenetelmää tai rakennusfunktiota, koska skeemassa on jo toinen funktio tai menetelmä, jolla on sama nimi ja tunnus, tai koska menetelmä tai funktio korvaisi olemassa olevan menetelmän.

Kun perusavaimen tai yksilöllisen avaimen hakemistoa luodaan, kaksi hakemiston kuvausta vastaavat toisiaan, jos ne sisältävät samat sarakkeet samassa nousevassa tai laskevassa järjestyksessä ja jos ne molemmat on määritetty ainutarvohakemistoiksi.

Käskyn toteutus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +598

**sqlstate:** 01550

---

**SQL0599W** Järjestelmä ei luo vertailufunktioita DISTINCT-valitsinlajille, joka perustuu pitkää merkkijonoa käyttävään tietolajiin.

**Selitys:** Järjestelmä ei luo vertailufunktioita erityislajille, joka perustuu pitkää merkkijonoa käyttävään tietolajiin (BLOB, CLOB, DBCLOB, LONG VARCHAR tai LONG VARGRAPHIC), koska näille sisäisille tietolajeille ei ole vastaavia funktioita.

Tämä on varoitus. Käskyn toteutus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +599

**sqlstate:** 01596

---

**Käyttäjän toimet:** Valitse ristiriidan aiheuttavalle käyttäjän määrittämälle lajille, määritteelle tai lajinvaihtofunktiolle jokin toinen nimi tai hylkää funktio tai menetelmä, jolla on sama nimi kuin funktiolla tai menetelmällä, jota ei voi luoda.

**sqlcode:** -600

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0601N Luotavan objektin nimi on sama kuin aiemmin luodun "<laji>-objektin nimi "<nimi>".**

**Selitys:** CREATE- tai ALTER-käskey on yrittänyt luoda tai lisätä objektin "<nimi>".

Sovelluspalvelimessa tai samassa käskyssä on jo samanniminen objekti, jonka laji on "<laji>".

Jos "<laji>" on FOREIGN KEY, PRIMARY KEY, UNIQUE, tai CHECK CONSTRAINT, "<nimi>" on CREATE- tai ALTER TABLE -käskyssä määritetty tai järjestelmän luoma rajoituksen nimi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joissakin tietolähteissä ei ole nimen "<nimi>" ja lajin "<laji>" sanomasanakkeille. Näissä tapauksissa nimen "<nimi>" ja lajin "<laji>" muoto on seuraava: "OBJECT:<tietolähde> TABLE/VIEW", ja "UNKNOWN", joka osoittaa, että määritetyn tietolähteen todelliset arvot ovat tuntemattomat.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Yhtään uutta objektia ei ole luotu, eikä yhtäkään objektia ole muutettu.

**Käyttäjän toimet:** Poista aiemmin luotu objekti tai valitse luotavalle objektille toinen nimi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: CREATE FUNCTION MAPPING- tai CREATE TYPE MAPPING -käskyn ollessa kyseessä käyttäjä voi jättää lajivastaavuuden määrittämättä, jolloin järjestelmä luo automaattisesti yksilöllisen nimen kyseiselle vastaavuudelle.

**sqlcode:** -601

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0602N CREATE INDEX- tai CREATE INDEX EXTENSION -käsky määrittää liian monta saraketta (enimmäisarvo on 16 saraketta).**

**Selitys:** CREATE INDEX -käsky voi luoda enintään 16 saraketta hakemistoon. tietokannan hallintaohjelmassa. Kun hakemisto on määritetty taulukkoon, jolle on määritetty laji, tilanteeseen liittyy lisäosa, joka vähentää määritettyjen sarakkeiden enimmäismäärän 15:een.

GENERATE KEY -funktio palauttaa CREATE

INDEX EXTENSION -käskylle sarakemäärän, joka ylittää hakemistossa sallitun 16 sarakkeen enimmäismäärän.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Muilla tietolähteillä on eri rajoitus. Tällainen rajoitus on voitu ylittää. Tämän virhetilanteen voi jäljittää hajautetussa palvelimessa tai tietolähteessä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta hakemistomäärittystä niin, että siinä määritettyjen sarakkeiden määrä ei ylitä 16 sarakkeen enimmäismäärää. Jos kyseessä on CREATE INDEX EXTENSION -käsky, määritä jokin toinen GENERATE KEY -funktio tai määritä funktio uudelleen siten, että se palauttaa vähemmän sarakkeita.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Muuta hakemistomäärittystä niin, että siinä määritettyjen sarakkeiden määrä ei ylitä tietolähteen määrittämää sarakkeiden enimmäismäärää.

**sqlcode:** -602

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0603N Ainutarvohakemistoa ei voi luoda, koska taulukossa on rivejä, joiden hakemistoon valittujen sarakkeiden arvot ovat samat.**

**Selitys:** CREATE INDEX -käskyssä määritettyä hakemistoa ei voi luoda ainutarvohakemistoksi, koska kohteena olevassa taulukossa on määritetyissä sarakkeissa joidenkin rivien kohdalla sama arvo.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Järjestelmä ei ole luonut määritettyä hakemistoa.

**Käyttäjän toimet:** Tutki tietoja selvittääksesi, onko saman tiedon esiintyminen kahteen kertaan sallittua. Vaihtoehtoisesti voit luoda tavallisen hakemiston.

**sqlcode:** -603

**sqlstate:** 23515

---

**SQL0604N Sarakkeen, erityislajin, rakenteisen lajin, rakenteisen lajin määrittteen, funktion tai lajivastaavuuden "<tieto>" pituus, tarkkuus tai sarakkeen desimaalien määrä ei kelpaa.**

**Selitys:** CREATE- tai ALTER-käskyssä tai CAST-määrittelyssä on virhe tietolajin määrittelyssä. Pituus, tarkkuus tai desimaalien määrä saattaa olla virheellinen tai itse tietolaji saattaa olla virheellinen tai sitä ei sallita tässä yhteydessä. Arvo "<tieto>" ilmaisee virheen sijainnin seuraavasti:

- CREATE- tai ALTER TABLE -käskyn ollessa kyseessä "<tieto>" kertoo virheen sisältävän sarakkeen nimen tai virheen sisältävän tietolajin. Jos sarakkeen tietolaji on rakenteinen, eksplisiittisen tai implisiittisen INLINE LENGTH -arvon on oltava vähintään 292 ja enintään 32677.
- Sanake "<tieto>" ilmaisee CREATE FUNCTION -käskyn ongelma-alueen. Esimerkiksi "PARAMETER 2", "RETURNS" tai "CAST FROM". Joissakin tapauksissa se voi olla myös virheen sisältävä tiedon laji.
- CREATE DISTINCT TYPE -käskyn ollessa kyseessä "<tieto>" kertoo määritettävän lajin tai virheen sisältävän lähdetietolajin.
- CREATE- tai ALTER TYPE -käskyn ollessa kyseessä "<tieto>" kertoo virheen sisältävän määrittteen lajin tai sen rakenteisen lajin nimen, jonka INLINE LENGTH -arvo on virheellinen. Pituusarvo ei voi olla pienempi kuin 292 ja rakennusfunktion rakenteiselle lajille palauttava koko.
- CAST-lausekkeelle (lauseke AS tietolaji ), "<tieto>" on "CAST" tai virheen sisältävä tietolaji.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: CREATE TYPE MAPPING -käskyn ollessa kyseessä ohjelma on yrittänyt luoda lajivastaavuuden, jossa joko paikallinen lajimäärite tai etälajimäärite ei kelpaa. Syy voi olla jokin seuraavista:

- Paikallinen pituuden tai tarkkuuden asetus on 0 tai negatiivinen luku.

- Pituuden tai tarkkuuden määrite on asetettu tietolajille DATE, TIME, TIMESTAMP, FLOAT tai INTEGER.
- Desimaalien määrän määrite on asetettu tietolajille DATE, TIME, TIMESTAMP, FLOAT tai INTEGER.
- FOR BIT DATA -käsky on määritetty muulle kuin merkkipohjaiselle tietolajille.
- Etätarkkuudelle on määritetty arvo 0 muille kuin päivämäärän ja ajan Informix-tietolajille.
- Käytettävä kentän tarkenne ei kelpaa päivämäärän ja ajan Informix-tietolajissa.
- loppuarvo on alkuarvoa suurempi tarkkuuden tai desimaalien määrän asetuksessa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyn muoto ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -604

**sqlstate:** 42611

---

**SQL0605W Järjestelmä ei ole luonut hakemistoa, koska hakemistolla "<nimi>" on jo pakollinen kuvaus.**

**Selitys:** CREATE INDEX -toiminto on yrittänyt luoda uutta hakemistoa, ja sanoman ilmoittama hakemisto vastaa haluttua hakemistoa.

CREATE INDEX -toiminnolle kahden hakemiston kuvaukset ovat samoja, jos ne määrittävät samat sarakkeet samassa nousevassa tai laskevassa järjestyksessä, ja molemmat hakemistot on määritetty ainutarvohakemistoiksi tai uusi hakemisto on määritetty tavalliseksi hakemistoksi. Kahden hakemiston kuvaukset ovat myös samat, jos ne määrittävät samat sarakkeet samassa järjestyksessä samoilla tai päinvastaisilla nousevilla tai laskevilla määrittelyillä, ja ainakin toinen kuvaus sisältää ALLOW REVERSE SCANS -parametrin.

Järjestelmä ei ole luonut uutta hakemistoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjausta ei tarvita, jos hakemisto "<nimi>" on kelvollinen hakemisto. Esimerkiksi nykyinen hakemisto "<nimi>" ei



kelpaa, jos se ei salli käänteistä selausta ja vaadittava puolestaan sallii sen (tai päinvastoin). Tässä tapauksessa hakemisto "<nimi>" on hylättävä, ennen kuin tarvittava hakemisto voidaan luoda.

**sqlcode:** +605

**sqlstate:** 01550

---

**SQL0606N** COMMENT ON- tai LABEL ON -käsky ei ole onnistunut, koska määritetyn taulukon tai sarakkeen omistaja ei ole "<omistaja>".

**Selitys:** Ohjelma on yrittänyt kommentoida tai nimiöidä taulukkoa tai saraketta, jota ei ole olemassa tai jota ei omista sanoman tekstissä määritetty omistaja.

SQL-käskyn toteutus on loppunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky. Yritä uudelleen.

**sqlcode:** -606

**sqlstate:** 42505

---

**SQL0607N** Toiminto "<toiminto>" ei ole määritetty järjestelmäobjekteille.

**Selitys:** SQL-käskyssä määritettyä toimintoa "<toiminto>" ei voi tehdä järjestelmäobjekteille.

Olet yrittänyt jotakin seuraavista:

- Poistaa tai vaihtaa järjestelmän hallitseman objektin, kuten järjestelmän kuvausluettelotaulukon, sisäisen funktion tai sisäisen tietolajin DROP- tai ALTER-käskyllä
- liittää kommentin COMMENT ON -käskyllä järjestelmän sisäiseen funktioon
- lisätä tai poistaa järjestelmän luettelotaulukon INSERT- tai DELETE-käskyllä.
- päivittää suoraan UPDATE-käskyllä järjestelmän luettelotaulukkoa. Eräitä järjestelmän luettelotaulukon alijoukon sarakkeita ei voi päivittää. Näiden kuvausluettelotaulukoiden päivittämiseen tulisi käyttää SYSSTAT-skeeman päivitettäviä näkymiä. Päivitettävien kuvausluettelonäkymien (SYSSTAT-näkymät) kuvaus on julkaisussa *SQL Reference*.

- luoda tai poistaa CREATE- tai DROP-käskyllä järjestelmätaulukon hakemiston
- luoda liipaisimen CREATE-käskyllä järjestelmätaulukkoon
- Järjestelmä on havainnut FOR UPDATE -lauseen sisältävän SELECT-käskyn FROM-lauseessa järjestelmätaulukon, jota ei voi päivittää. Luettelo järjestelmäluetteloista, joita voi päivittää, on julkaisussa *SQL Reference*.
- poistaa tai vaihtaa DROP- tai ALTER-käskyllä järjestelmän taulukkotilan.
- poistaa tai vaihtaa DROP- tai ALTER-käskyllä järjestelmän solmuryhmän
- uudelleenhajauttaa REDISTRIBUTE-käskyllä IBMCATGROUP- tai IBMTEMPGROUP-solmuryhmän.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä muuttaa mitään järjestelmäobjekteja paitsi järjestelmän kuvausluettelotaulukon sellaisia sarakkeita, joita voi päivittää SYSSTAT-näkymien avulla. Lisätietoja on julkaisussa *SQL Reference*.

**sqlcode:** -607

**sqlstate:** 42832

---

**SQL0612N** Nimi "<nimi>" on jo olemassa.

**Selitys:** Sama nimi esiintyy annetussa käskyssä useammin kuin kerran, vaikka kaksoisesiintymiä ei sallita. Nimien käyttö vaihtelee käskyn lajin mukaan.

- CREATE TABLE -käskyssä samaa nimeä ei voi määrittää kahdelle eri sarakkeelle.
- CREATE VIEW -käskyssä tai yhteisessä taulukkolausekkeessa ei voi olla sarakenimien luettelossa samaa nimeä kahdelle sarakkeelle. Jos sarakenimien luetteloa ei ole määritetty, näkymän valintaluettelon sarakkeiden nimien on oltava yksilöllisiä.
- ALTER TABLE -käsky ei voi lisätä saraketta taulukkoon, jossa on jo sarakkeen nimi käytössä tai johon lisätään kahta samannimistä saraketta. Lisäksi sarakkeen nimeen voidaan

viitata vain yhdessä ALTER TABLE -käskyn ADD- tai ALTER COLUMN -lauseessa.

- CREATE INDEX -käskyssä hakemistoavaimen tai hakemiston INCLUDE-sarakkeen osana voi olla sarakkeen nimi vain kerran.
- CREATE TRIGGER -käskyssä liipaisimen aloittavassa sarakeluettelossa voi olla sama sarakkeen nimi vain kerran.
- CREATE TABLE OF -käskyt eivät voi sisältää samaa REF IS -sarakeelle määritettyä nimeä ja rakenteisen lajin määritteelle määritettyä nimeä.
- CREATE TYPE -käskyssä ei voi käyttää samaa nimeä kahdelle eri määritteelle. Määritteiden nimet eivät voi olla samoja lajin ja kantajien kanssa.
- ALTER TYPE -käskyt eivät voi lisätä rakenteiseen lajiin määritettä, jolla on sama nimi kuin olemassa olevalla lajilla, lajin alilajilla tai toisella lisättävällä määritteellä. Määritteen nimi ei myöskään voi olla sama kuin rakenteisesta lajista luodun taulukon REF IS -sarake. Määritteen nimeen ei myöskään voi viitata kuin yhdessä ALTER TYPE -käskyn ADD- tai DROP ATTRIBUTE -lauseessa.
- CREATE INDEX EXTENSION -käskyissä ei voi käyttää samaa nimeä kahdelle eri parametrille.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä yksilölliset nimet kunkin käskyn lajille sopivalla tavalla.

**sqlcode:** -612

**sqlstate:** 42711

---

**SQL0613N Perusavain tai yksilöllinen avain ("**<nimi>**") on liian pitkä tai siihen kuuluu liian monta saraketta.**

**Selitys:** PRIMARY KEY- tai UNIQUE-lauseen, jonka määrittää "**<nimi>**", sarakkeiden pituuksien summa ylittää luvun 1024 tai sarakkeiden määrä on suurempi kuin enimmäismäärä 16. Perusavaimen tai yksilölliseen avaimen kuuluvan sarakkeen tietolaji ei saa olla LONG VARCHAR. Jos perusavain tai yksilöllinen rajoitus on määritetty

taulukkoon, jolle on määritetty laji, tilanteessa on hakemiston lisärajoitus, joka pienentää sarakkeiden enimmäismääräksi 15 ja enimmäispituudeksi 1020.

"**<nimi>**" on perusavaimen tai yksilöllisen avaimen rajoitteen nimi. Jos rajoitetta ei ole määritetty, "**<nimi>**" on perusavaimen tai ainutarvorajoitteen lauseessa määritetyn ensimmäisen sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa perusavaimen tai yksilöllisen avaimen määrittäminen perusavaimen enimmäispituuden ja perusavaimen sarakkeiden enimmäismäärän mukaiseksi.

**sqlcode:** -613

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0614N Hakemistoa tai hakemistolaajennusta "**<hakemiston\_nimi>**" ei voi luoda tai muuttaa, koska määritettyjen sarakkeiden yhdistetty pituus on liian suuri.**

**Selitys:** Hakemistoa ei voi luoda tai muuttaa, koska avainsarakkeiden pituuksien summa ylittää 1 024 tavua. Järjestelmä ei voi myöskään luoda hakemistoa sarakkeista, joiden tietolaji on LONG VARCHAR, LONG VARGRAPHIC tai LOB. Jos hakemisto on määritetty taulukkoon, jolle on määritetty laji, tilanteessa on hakemiston lisärajoitus, joka pienentää enimmäispituutta 4 tavulla. Hakemistoa voidaan muuttaa ALTER TABLE -käskyllä, joka muuttaa yhden tai usean sarakkeen tietolajia.

Hakemistolaajennusta ei voi luoda, koska GENERATE KEY -funktion palauttamien sarakkeiden pituuksien summa ylittää 1 024 tavua.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Määritettyä hakemistoa tai hakemistolaajennusta ei voi luoda tai taulukkoa ei voi muuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa hakemistomäärittäystä tai saraketta vähentämällä avainsarakkeiden määrää ja avaimen pituutta

niin, ettei sallittu enimmäispituus ylity. Jos kyseessä on hakemistolaajennuksen määritelmä, määritä jokin toinen GENERATE KEY -funktio tai määritä funktio uudelleen siten, että se palauttaa lyhyempiä rivejä.

**sqlcode:** -614

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0615N** Objektia "**<objektin\_nimi>**", joka on lajia "**<objektin\_laji>**", ei voi hylätä, koska se on saman sovelluksen käytössä.

**Selitys:** Objektin ei voi kohdistaa DROP-käskyä objektin ollessa käytössä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Objektia ei hylätä.

**Käyttäjän toimet:** Sulje kaikki kohdistimet, jotka ovat suoraan tai epäsuorasti alisteisia objektille "**<objektin\_nimi>**", ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -615

**sqlstate:** 55006

---

**SQL0620N** CREATE TABLE -käskyn toteutus ei onnistu, koska käyttäjätunnuksella "**<käyttäjätunnus>**" ei ole yksityisiä, elvytettäviä tietokannan tiloja, joissa on vähemmän kuin 255 taulukkoa.

**Selitys:** Tietokannan tilan nimeä ei ole määritetty CREATE TABLE -käskyssä, joten tietokannan hallintaohjelma on yrittänyt löytää yksityisen, käyttäjätunnuksen "**<käyttäjätunnus>**" omistaman tietokannan tilan. Tämä sanoma tulee näkyviin jossakin seuraavista tilanteista:

1. DB2 for VM -tietokannasta ei löydy yksityisiä tietokannan "**<käyttäjätunnus>**".
2. "**<Käyttäjätunnus>**" on löytynyt yksi tai useita yksityisiä tietokannan tiloja, mutta kussakin on 255 taulukkoa.
3. Yksityiset tietokannan tilat sijaitsevat varannoissa, joita ei voi palauttaa. Kun CREATE TABLE -käskyssä ei määritetä

tietokannan tilan nimeä, käytettävissä ovat vain palautettavissa olevissa varannoissa sijaitsevat yksityiset tietokannan tilat.

SQL-käskyn toteutus on loppunut.

**Käyttäjän toimet:** Ehdotukset toimille kolmessa ylläolevassa tilanteessa ovat seuraavat:

1. Hanki yksityinen tietokannan tila, joka sijaitsee palautettavissa olevassa varannossa. Saat tarvitta tietokannan pääkäyttäjän apua.
2. Vapauta merkintä hylkäämällä taulukko palautettavissa olevan varannon yksityiseen tietokannan tilaan tai tee yllä kohdassa (1) mainitut toimet.
3. Jos haluat luoda taulukon tietokannan tilassa, joka on varannossa, jota ei voi palauttaa, määritä tietokannan tilan nimi CREATE TABLE -komennossa. Muussa tapauksessa toimi kuten yllä olevassa kohdassa (1) neuvotaan.

Toteuta sitten CREATE TABLE -käsky uudelleen.

Jos mahdollista, hanki käyttäjälle yksityinen tietokannan tila.

**sqlcode:** -620

**sqlstate:** 57022

---

**SQL0623N** Ryväshakemisto on jo olemassa taulukossa "**<nimi>**".

**Selitys:** Määritetty CREATE INDEX -käsky luo taulukkoon toisen ryväshakemiston. Taulukossa voi olla vain yksi ryväshakemisto.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista taulukossa "**<nimi>**" oleva ryväshakemisto ja varmista, että se on kelvollinen. Luo tarvittaessa hakemisto ilman CLUSTER-määrittettä.

**sqlcode:** -623

**sqlstate:** 55012

---

**SQL0624N** Taulukolla "`<nimi>`" on jo lajin "`<avaimen laji>`" avain.

**Selitys:** ALTER TABLE -käskyssä ei voi määrittää perus- tai ositusavainta, koska käskyn kohteena olevalle taulukolle on jo määritetty samanlainen avain.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Taulukolla ei voi olla kuin yksi perus- tai ositusavain.

**sqlcode:** -624

**sqlstate:** 42889

---

**SQL0628N** Määritettynä on useita tai ristiriitaisia avainsanoja, jotka liittyvät lauseeseen "`<lauseen_laji>`".

**Selitys:** On useita syitä, miksi järjestelmä on saattanut havaita tämän virhetilanteen. Arvo "`<lauseen_laji>`" kertoo, mistä tilanteesta on kyse. Tarkista seuraavat mahdollisuudet:

- Avainsanaa ei määritetä samassa käskyssä kuin jokin toinen avainsana.
- Avainsana saattaa olla osa avainsanajoukkoa, jonka määrittämistä ei noudateta. Tällaisessa joukossa saattaa olla ristiriitaisia avainsanoja.
- Avainsana saattaa esiintyä useammin kuin kerran ja käyttää parametrin eri arvoja.
- Avainsana saattaa edellyttää, että samaan käskyyn määritetään tiettyjä muita avainsanoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että käsky on muodoltaan oikea. Korjaa kaikki toistuvien tai ristiriitaisten avainsanojen esiintymät.

**sqlcode:** -628

**sqlstate:** 42613

---

**SQL0629N** Lauseessa ei saa olla SET NULL -valitsinta, koska viiteavain "`<nimi>`" ei voi sisältää tyhjää arvoja (NULL).

**Selitys:** FOREIGN KEY -lauseessa oleva SET NULL -valitsin ei ole kelvollinen, koska avaimen missään sarakkeessa ei saa olla tyhjää arvoja.

"`<nimi>`" on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta avaimen saraketta tyhjää arvojen sallimiseksi tai muuta poistosääntöä.

**sqlcode:** -629

**sqlstate:** 42834

---

**SQL0631N** FOREIGN KEY -lauseessa määritetty viiteavain "`<nimi>`" on liian pitkä tai siihen kuuluu liian monta saraketta.

**Selitys:** CREATE TABLE -käskyn FOREIGN KEY -lauseessa määritettyjen sarakkeiden pituuksien summa ylittää 1024 tavun enimmäispituuden tai sarakkeiden määrä on suurempi kuin enimmäismäärä 16. Viiteavaimeen kuuluvan sarakkeen tietolaji ei myöskään saa olla LONG VARCHAR.

"`<nimi>`" on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista viiteavaimen määrittämisestä sarakkeita niin, etteivät enimmäispituus ja sarakkeiden enimmäismäärä ylitä.

**sqlcode:** -631

**sqlstate:** 54008

---

---

**SQL0632N FOREIGN KEY -lauseessa määritetty viiteavain "<nimi>" ei kelpaa, koska taulukko ei voi olla taulukon "<taulukon nimi>" viiteavaintaulukko poistosääntörajoitusten vuoksi (syykoodi = "<syykoodi>").**

**Selitys:** Viiterajoituksen määrittäminen ei onnistu, koska CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käsken kohdetaulukkoa ei voi määrittää taulukon "<taulukon nimi>" viiteavaintaulukoksi. Ongelmaa vastaa jokin seuraavista syykoodeista:

- (01) Yhteys on itseensä viittaava, ja itseensä viittaava yhteys, jossa on voimassa Asetus tyhjäarvoksi -poistosääntö, on jo olemassa.
- (02) Yhteys muodostaa renkaan kahden tai useamman taulukon välille ja tällöin renkaaseen kohdistuva poisto voi vyöryttyä taulukkoon itseensä (kaikkien muiden renkaan yhteyksien poistosääntöjen tulisi tällöin olla CASCADE).
- (03) Yhteys aiheuttaa taulukon liittämisen määritettyyn taulukkoon useiden eri yhteyksien kautta, ja jo käytössä olevan yhteyden poistosääntö on Asetus tyhjäarvoksi (SET NULL).

Virheen aiheuttavat käytössä olevien yhteyksien poistosäännöt. CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käsken FOREIGN KEY -lauseessa määritetty poistosääntö ei aiheuta virhettä.

"<nimi>" on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista kyseinen FOREIGN KEY -lause CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käskestä, jos se on mahdollista.

**sqlcode:** -632

**sqlstate:** 42915

---

**SQL0633N FOREIGN KEY -lauseessa määritetyn viiteavaimen "<nimi>" poistosääntö on oltava "<poistosääntö>" (syykoodi = "<syykoodi>").**

**Selitys:** CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käsken FOREIGN KEY -lauseessa määritetty poistosääntö ei ole kelvallinen. Määritetty poistosääntö on pakollinen johtuen jostakin seuraavista syykoodeista:

- (01) Viiterajoitus on itseensä viittaava, ja jo käytössä olevassa itseensä viittaavassa rajoituksessa on voimassa määritetty poistosääntö (NO ACTION, RESTRICT tai CASCADE).
- (02) Viiterajoitus on itseensä viittaava, ja taulukko on viiteavaintaulukkona mukana yhteydessä, jossa on voimassa Poistojen vyörytys -poistosääntö.
- (03) Taulukko on liitetty samaan taulukkoon useiden eri yhteyksien kautta, ja kaikilla tällaisilla yhteyksillä on oltava sama poistosääntö (NO ACTION, RESTRICT tai CASCADE).

"<nimi>" on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta poistosääntöä, jos se on mahdollista.

**sqlcode:** -633

**sqlstate:** 42915

---

**SQL0634N FOREIGN KEY -lauseessa määritetyn viiteavaimen "<nimi>" poistosääntö ei saa olla CASCADE (syykoodi = "<syykoodi>").**

**Selitys:** CREATE TABLE- tai ALTER TABLE -käsken FOREIGN KEY -lauseessa määritetty CASCADE-poistosääntö ei ole kelvallinen.

Ongelmaa vastaa jokin seuraavista syykoodeista:

- (01) Käytössä on itseensä viittaava rajoitus, jonka poistosääntö on SET NULL, NO ACTION tai RESTRICT.
- (02) Yhteys muodostaa renkaan, johon kohdistettava poisto voi vyöryttyä taulukkoon itseensä. Yksi renkaassa voimassa olevista poistosäännöistä on jokin muu kuin CASCADE, joten yhteys saattaa olla määriteltävissä, jos siihen liittyvä poistosääntö ei ole CASCADE.
- (03) Yhteys voisi aiheuttaa poistoyhteyden toiseen taulukkoon useiden sellaisten saantipolkujen kautta, joissa on voimassa useita poistosääntöjä tai asetus tyhjäärvoksi -poistosääntö.  
" <nimi>" on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta poistosääntöä, jos se on mahdollista.

**sqlcode:** -634

**sqlstate:** 42915

---

**SQL0637N Useampia kuin yksi PRIMARY KEY- tai DROP PRIMARY KEY -lause on määritetty.**

**Selitys:** CREATE TABLE -käskyssä on kaksi tai useampia PRIMARY KEY -lauseita tai ALTER TABLE -käskyssä on kaksi tai useampia PRIMARY KEY- tai DROP PRIMARY KEY -lauseita.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky.

**sqlcode:** -637

**sqlstate:** 42614

---

**SQL0638N Taulukkoa "<nimi>" ei voi luoda, koska sarakemäärittäjiä ei ole annettu.**

**Selitys:** CREATE TABLE -käsky ei sisällä sarakemäärittäjiä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää käskyyn yksi tai useampia sarakemäärittäjiä.

**sqlcode:** -638

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0644N Avainsanalle "<avainsana>" on käskyssä "<käskyn\_laji>" määritetty arvo, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Avainsanan "<avainsana>" perässä on käskyn lajin "<käskyn\_laji>" kannalta virheellinen arvo. Jos kyseessä on numeerinen arvo, arvo ei ehkä ole sallitulla alueella. Jos kyseessä on jokin muu arvo, arvo ei kuulu kelvollisten arvojen joukkoon.

**Käyttäjän toimet:** Katso järjestelmän julkaisuista kohdasta "<käskyn\_laji>", mitkä ovat sallitut arvot ja tee tarvittavat muutokset.

**sqlcode:** -644

**sqlstate:** 42615

---

**SQL0647N Puskurivaranto "<puskurivarannon\_nimi>" ei ole käytössä.**

**Selitys:** Puskurivaranto "<puskurivarannon\_nimi>" ei ole käytössä nykyisessä tietokantaympäristössä. Järjestelmä on yrittänyt löytää toisen puskurivarannon, jolla on sama sivun koko. Tällaisia puskurivarantoja ei kuitenkaan ole käytössä nykyisessä tietokantaympäristössä. Puskurivaranto "<puskurivarannon\_nimi>" on juuri määritetty, mutta sitä ei vielä ole otettu käyttöön.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Voit ottaa puskurivarannon käyttöön lopettamalla tietokannan ajon ja aloittamalla sen uudelleen.

sqlcode: -647

sqlstate: 57003

---

**SQL0648N** Viiteavainta ei voi määrittää, koska "<taulukko2>" on alisteinen taulukolle "<taulukko1>" usealla tavalla. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Viiteavainta ei voi määrittää. Ongelmaa vastaa jokin seuraavista syykoodeista = "<syykoodi>":

- 01 Suhteen vuoksi taulukko "<taulukko2>" on alisteinen taulukolle "<taulukko1>" usealla tavalla, joissa on sama SET NULL -poistosääntö.
- 02 Suhteen vuoksi taulukko "<taulukko2>" on alisteinen taulukolle "<taulukko1>" usealla tavalla, joissa on eri poistosäännöt.

SQL-käskyn toteutus on loppunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky. Yritä uudelleen.

sqlcode: -648

sqlstate: 42915

---

**SQL0658N** Objektia "<nimi>" ei voi poistaa suoraan.

**Selitys:** Tunnus "<nimi>" ilmaisee objektin olevan jokin seuraavista:

- lajinvaihto- tai vertailufunktio, jota ei voi hylätä DROP-käskyllä, koska järjestelmä on luonut sen erityislajin käyttöön
- menetelmä, jota ei voi hylätä ALTER TYPE -menetelmällä, koska järjestelmä on luonut sen rakenteisen lajin käyttöön
- hakusuunnitelma, jota ei voi hylätä DROP-käskyllä, koska järjestelmä on luonut sen SQL-toimintasarjan käyttöön.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:**

- Funktio "<nimi>" voidaan poistaa vain poistamalla erityislaji tai rakenteinen laji, jonka

käyttöön funktio tai menetelmä on määritetty. Erityislajin nimi vastaa joko funktion nimeä tai funktion parametrien lajia.

- Menetelmä "<nimi>" voidaan poistaa vain poistamalla rakenteinen laji, jonka käyttöön menetelmä on määritetty. Menetelmän nimi vastaa rakenteisen lajin määrittteen nimeä.
- Hakusuunnitelma "<nimi>" voidaan poistaa vain poistamalla SQL-toimintasarja, jonka käyttöön hakusuunnitelma on määritetty. SQL-toimintasarjan lajinimi voidaan hakea noutamalla DSCHEMA- ja DNAME-sarakkeiden arvot luettelotaulukosta SYSIBM.SYSDEPENDENCIES, jossa BSCHEMA- ja BNAME-sarakkeiden arvot vastaavat nimeä "<nimi>", BTYPE-sarakkeen arvo on "K" ja DTYPE-sarakkeen arvo on "L".

sqlcode: -658

sqlstate: 42917

---

**SQL0659N** Taulukko-objektin enimmäiskoko on ylittynyt.

**Selitys:** Yksi tai useampia objekteista, joista taulukko koostuu, on saavuttanut enimmäiskokonsa. Taulukko koostuu seuraavista tallennusobjekteista:

- Data: Tavalliset saraketiedot tallentuvat tälle alueelle.
- Hakemisto: Kaikki taulukon hakemistot tallentuvat tälle alueelle.
- Laajoiksi määritetyt tiedot: LONG VARCHAR- ja LONG VARGRAPHIC -saraketieto tallentuvat tälle alueelle.
- Lob ja Lob-varaus: BLOB-, CLOB- ja DBCLOB-saraketiedot ja ohjaustiedot tallentuvat tälle alueelle.

Kun tallennusobjekti on saavuttanut enimmäiskokonsa, sen kokoa ei voi enää kasvattaa.

**Käyttäjän toimet:** Uusien tietojen tallennusta varten voi vapauttaa objektissa olevaa tilaa seuraavasti:

- Järjestä taulukko uudelleen.

- Poista taulukosta turhat rivit.
- Poista taulukon hakemisto.
- Pienennä tallennettujen tietojen määrää päivittämällä taulukon rivit (tämän jälkeen taulukko pitää ehkä järjestää uudelleen, jotta käyttämättömän tallennustilan saa käyttöön).

**sqlcode:** -659

**sqlstate:** 54032

---

**SQL0667N FOREIGN KEY -lauseessa määritettyä viiteavainta "<nimi>" ei voi luoda, koska taulukossa on rivejä, joiden viiteavainarvoja ei löydy kantataulukon kanta-avaimesta.**

**Selitys:** Määritetyn viiteavaimen luonti on epäonnistunut, koska taulukossa on ainakin yksi sellainen rivi, jonka viiteavainarvoa ei löydy kantataulukon kanta-avaimesta.

"<nimi>" on rajoituksen nimi, kun se on määritetty. on FOREIGN KEY -lauseessa määritetty rajoituksen nimi tai, jos rajoituksen nimeä ei ole määritetty, ensimmäinen lauseessa määritetty sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Määritetty taulukko ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Poista virheen aiheuttavat taulukon rivit ja määritä viiteavain.

**sqlcode:** -667

**sqlstate:** 23520

---

**SQL0668N Toiminta ei ole sallittu, kun pohjana olevan taulukon (tai alisteisen taulukon) tarkistus on kesken.**

**Selitys:** Kun taulukon tarkistus on kesken, yksi tai useampia rivi saattaa olla tiedoille määritettyjen rajoitusten vastainen. Tätä taulukkoa ei voi käyttää toimintoon. Tämä virhe voi tapahtua myös kantataulukon toiminnolle, joka ei ole tarkistuksen odotustilassa, jos alisteinen taulukko on tässä tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Aja SET INTEGRITY -käsky käyttäen IMMEDIATE CHECKED -vaihtoehtoa ja varmista, että tiedot täyttävät kaikki taulukolle tai sille alisteiselle taulukolle määritetyt rajoitukset.

**sqlcode:** -668

**sqlstate:** 57016

---

**SQL0669N Järjestelmän vaatimaa hakemistoa ei voi hylätä suoraan.**

**Selitys:** DROP INDEX -käskyllä on yritetty hylätä hakemistoa, joka vaaditaan

- määrittämään taulukon perusavaimen rajoite
- määrittämään taulukon yksilöllinen rajoite
- määrittämään taulukkohierarkian, jolle on määritetty laji, yksilöllinen objektin tunnuksen sarake
- ylläpitämään toisinnettua tiivistelmätaulukkoa.

Järjestelmän tarvitsemaa perushakemistoa ei voi hylätä DROP INDEX -käskyllä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Järjestelmä ei ole hylännyt määritettyä hakemistoa.

**Käyttäjän toimet:** Jos et halua säilyttää perusavainta tai ainutarvorajoitetta, voit hylätä sen ALTER TABLE -käskyn DROP PRIMARY KEY- tai DROP CONSTRAINT -lauseen avulla. Jos hakemisto on luotu vain perusavaimen tai yksilöllisen avaimen käyttöä varten, hakemisto hylätään. Jos näin ei ole, DROP INDEX -käsky voidaan toteuttaa.

Objektitunnussarakkeen hakemiston voi hylätä vain hylkäämällä taulukon.

Toisinnettun tiivistelmätaulukon ylläpitoon vaaditun hakemiston voi hylätä vain hylkäämällä ensin tiivistelmätaulukon.

**sqlcode:** -669

**sqlstate:** 42917



---

**SQL0670N Taulukon rivi on ylittänyt "<pituus>" tavun enimmäispituuden. (Taulukkotila "<taulukkotilan\_nimi>".)**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman rivin pituus ei saa ylittää

- 4 005 tavua taulukkotiloissa, joiden sivun koko on 4 kilotavua.
- 8101 tavua taulukkotiloissa, joiden sivun koko on 8 kilotavua.
- 16 293 tavua taulukkotiloissa, joiden sivun koko on 16 kilotavua.
- 32 677 tavua taulukkotiloissa, joiden sivun koko on 32 kilotavua.

Pituus saadaan laskemalla yhteen sarakkeiden sisäiset pituudet. Lisätietoja sarakkeiden pituuksista on kohdassa CREATE TABLE julkaisussa *SQL Reference*.

Seuraavat kaksi tilannetta ovat mahdollisia:

- CREATE TABLE- tai CREATE VIEW -käskyssä on määritetty rivin pituus ylittää taulukkotilan sivun koon enimmäisarvon. Normaali taulukkotilan nimi "<taulukkotilan\_nimi>" määrittää taulukkotilan, jonka sivun kokoa on käytetty rivin pituuden enimmäisarvon määrittämiseen.
- DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käskyssä määritetyn taulukon rivin pituus ylittää taulukkotilan sivun koon enimmäisarvon. Käyttäjän tilapäisen taulukkotilan nimi "<taulukkotilan\_nimi>" osoittaa taulukkotilan, jonka sivun kokoa on käytetty rivin pituuden enimmäisarvon määrittämiseen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi seuraavista toimista virheen syyn mukaan:

- Jos kyseessä on CREATE TABLE-, ALTER TABLE- tai DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE -käsky, määritä mahdollisuuksien mukaan taulukkotila, jonka sivun koko on nykyistä suurempi.

- Muussa tapauksessa lyhennä rivin pituutta poistamalla tai lyhentämällä vähintään yksi sarakke.

**sqlcode:** -670

**sqlstate:** 54010

---

**SQL0673N Perusavain- tai ainutarvohakemistoa ei voi luoda, koska rajoitteen "<nimi>" voimaantulo aiheuttaisi sen, että taulukossa olisi rivejä, joiden perusavain- tai ainutarvosarakkeiden arvot ovat samat.**

**Selitys:** Perusavaimen tai rajoitteen "<nimi>" yksilöllisen avaimen määrittäminen on epäonnistunut, koska kohteena olevassa taulukossa on rivejä, joiden PRIMARY KEY- tai UNIQUE-lauseiden sarakkeet ovat samat.

"<nimi>" on rajoituksen nimi, kun se on määritetty. Jos rajoitetta ei ole määritetty, "<nimi>" on perusavaimen tai ainutarvorajoitteen lauseessa määritetyn ensimmäisen sarakkeen nimi, johon on lisätty kolme pistettä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Määritetty taulukko ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Poista taulukosta virheen aiheuttavat rivit, ennen kuin yrität määrittää perus- tai ainutarvoavaimen.

**sqlcode:** -673

**sqlstate:** 23515

---

**SQL0680N Taulukkoon, näkymään tai taulukkokomponenttiin on määritetty liikaa sarakkeita.**

**Selitys:** Jokaisen taulukon sallittu sarakkeiden enimmäismäärä perustuu taulukkotilan sivukokoon ja sarakkeiden tietolajeihin. Taulukoiden sarakkeiden rajoitukset:

- 4 kilotavun sivukoko sallii enintään 500 saraketta

- 8 kilotavun, 16 kilotavun ja 32 kilotavun sivukoot sallivat enintään 1012 saraketta.

Taulukon sarakkeiden määrä määräytyy seuraavan kaavan mukaan: Sarakkeet yhteensä \* 8 + LOB-sarakkeiden määrä \* 12 + Datalink-sarakkeiden määrä \* 28 <= rivikorajoitukset sivun koolle.

Kunkin näkymän sarakkeiden enimmäismäärä on 5 000.

Taulukkokomponenttien sarakkeiden enimmäismäärä on 255.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Muiden tietolähteiden sarakkeiden enimmäismäärä voi olla toinen. Tällainen rajoitus on ylitetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei taulukon tai näkymän sarakkeiden määrä ylitä rajoitusta. Jos luot taulukkoa, jossa suurempi sivun koko mahdollistaisi entistä useampien sarakkeiden käytön, luo suuren sivun koon taulukkotila. Voit estää sarakkeiden enimmäismäärän ylityksen jakamalla tietoja erillisiin taulukoihin tai näkymiin.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Vähennä taulukon sarakkeiden määrää niin, ettei se ylitä tietolähteen tukemaa enimmäismäärää. Voit estää tietolähteen tukeman sarakkeiden enimmäismäärän ylityksen jakamalla tietoja erillisiin taulukoihin tai näkymiin.

**sqlcode:** -680

**sqlstate:** 54011

---

**SQL0683N** Sarakkeen, määritteen, käyttäjän määrittämän lajin tai funktion "<tieto>" määrittämisessä on lauseita, jotka eivät sovi yhteen.

**Selitys:** CREATE- tai ALTER-käskyssä on virhe tietolajin määrittämisessä. Kyseessä on yhteensopimattomia määrittämiä, kuten "INTEGER ja FOR BIT DATA" Arvo "<tieto>" ilmaisee virheen sijainnin seuraavasti:

- CREATE- tai ALTER TABLE -käskyn ollessa kyseessä "<tieto>" kertoo virheen sisältävän sarakkeen nimen.
- Sanake "<tieto>" ilmaisee CREATE FUNCTION -käskyn ongelma-alueen. Esimerkiksi "PARAMETER 3", "RETURNS" tai "CAST FROM".
- CREATE DISTINCT TYPE -käskyn ollessa kyseessä, "<tieto>" kertoo määritettävän lajin.
- CREATE- tai ALTER TYPE -käskyn ollessa kyseessä "<tieto>" määrittää virheen sisältävän lauseen tai kertoo virheen sisältävän määritteen nimen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa yhteensopimattomuuden syy ja yritä käskyä uudelleen.

**sqlcode:** -683

**sqlstate:** 42842

---

**SQL0696N** Liipaisimen "<liipaisimen nimi>" määrittämisessä on käytetty väärin korrelaationimeä tai muutostaulukon nimeä "<nimi>". Syykoodi="<syykoodi>".

**Selitys:** Liipaisimen määrittämisessä on käytetty väärin nimeä "<nimi>". Syykoodi "<syykoodi>" määrittää ongelman seuraavasti:

- 1 DELETE-liipaisimessa ei voi olla NEW-korrelaationimeä eikä NEW\_TABLE-nimeä.
- 2 INSERT-liipaisimessa ei voi olla OLD-korrelaationimeä eikä OLD\_TABLE-nimeä.
- 3 BEFORE-liipaisimessa ei voi olla OLD\_TABLE- eikä NEW\_TABLE-nimeä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista väärät korrelaationimet tai muutostaulukkonimet sekä niitä edeltävä avainsana.

**sqlcode:** -696

sqlstate: 42898

---

**SQL0697N** OLD- tai NEW-korrelaationimeä ei voi olla liipaisimessa, jonka määrittämisessä on käytetty FOR EACH STATEMENT -lauseetta.

**Selitys:** Liipaisimessa on määrittäminen mukaan REFERENCING-lauseessa OLD- tai NEW-korrelaationimi (tai molemmat) ja FOR EACH STATEMENT -lause. Niitä ei voi määrittää samanaikaisesti.

---

## SQL0700 - SQL0799

---

**SQL0707N** Objekti "<nimi>" ei voi luoda, koska kolme ensimmäistä merkkiä on varattu järjestelmäobjekteille.

**Selitys:** Seuraavat säännöt ilmaisevat varatut sanat:

- Taulukon nimi ei voi alkaa merkkijonolla 'SYS'
- Solmuryhmän nimi ei voi alkaa merkkijonolla 'SYS' tai 'IBM'.

**Käyttäjän toimet:** Valitse nimi, joka ei ala varatulla merkkijonolla.

sqlcode: -707

sqlstate: 42939

---

**SQL0713N** Arvon "<erikoisrekisteri>" korvausarvo ei kelpaa.

**Selitys:** Joko arvo, joka määritetään SET <erikoisrekisteri> -käsytillä, ei ole kelvollinen kyseisen erikoisrekisterin arvo, tai määritetty arvo on ilmaisinmuuttujan takia tyhjäarvo.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa korvausarvo tai ilmaisinmuuttajat. Julkaisussa *SQL Reference* on lisätietoja kunkin erikoisrekisterin kelvollisista arvoista.

sqlcode: -713

sqlstate: 42815

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista OLD- tai NEW-korrelaationimet REFERENCING-lauseesta tai korvaa FOR EACH STATEMENT -lause FOR EACH ROW -lauseella.

sqlcode: -697

sqlstate: 42899

---

**SQL0723N** SQL-liipaisinkäsytin liipaisimessa "<liipaisimen\_nimi>" on ilmennyt virhe. Järjestelmän virhetilanteesta palauttavat tiedot sisältävät SQL-koodiparametrin "<sqlcode>", SQL-tilaparametrin "<sqlstate>" ja sanomatiedot "<tiedot>".

**Selitys:** Liipaisimessa "<liipaisimen\_nimi>" olevan SQL-käsytin toteutus on epäonnistunut liipaisimen toteutuksen aikana. SQL-koodi, SQL-tila ja sanoman sanakeluettelo (sanakkeet on erotettu pystyviivoilla toisistaan) on annettu. Sanoman sanakkeet on voitu katkaista. Lisätietoja virheestä on sanomassa "<sql-koodi>".

Liipaisinta ja alkuperäistä SQL-käskyä, joka on saanut liipaisimen toimintaan, ei voi käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-koodin liittyvän SQL-käsytin sanoma. Tee sanoman ilmoittama korjaus.

sqlcode: -723

sqlstate: 09000

---

**SQL0724N** Liipaisimen "<liipaisimen\_nimi>" aktivointi aiheuttaisi vyörytyksen enimmäistason ylityksen.

**Selitys:** Liipaisimien vyörytys tapahtuu, kun liipaisimessa oleva liipaisimen aloittama SQL-käsky aktivoi toisen liipaisimen tai kun viiterajoituksen poistosääntö aktivoi lisää liipaisimia. Vyörytyksen syvyyden rajoitus on 16.

Huomaa, että rekursiivisissa tilanteissa, kun liipaisin sisältää liipaisimen aloittaman SQL-käskey, joka suoraan tai epäsuoraan aktivoi saman liipaisimen, on vyörytyksen muoto, joka erittäin todennäköisesti johtaa virheeseen, jos vyörytyksiä ei rajoiteta ehtolauseiden avulla.

Määritetty liipaisin "<liipaisimen nimi>" on yksi niistä liipaisimista, jotka olisivat alkaneet vyörytyksen tasolla 17.

**Käyttäjän toimet:** Aloita liipaisimista, jotka on aloitettu tämän virheen vastaanottaneella UPDATE-, INSERT- tai DELETE-käskyllä. Jos jokin näistä liipaisimista on rekursiivinen, varmista, että jokin ehtolause estää liipaisimen aloittamisen liian monta kertaa. Jos virhe ei johdu tästä, etsi virheen aiheuttaja seuraamalla liipaisinketjua.

**sqlcode:** -724

**sqlstate:** 54038

---

**SQL0727N Virhe implisiittisen järjestelmätoiminnon yhteydessä, jonka laji on "<toimintolaji>". Virheen tietoihin kuuluvat SQLCODE "<sql-koodi>", SQLSTATE "<sql-tila>" ja sanomasanakkeet "<sanakeluettelo>".**

**Selitys:** Käskyn tai komennon käsittely on aiheuttanut sen, että tietokannan hallintaohjelma on toteuttanut implisiittisesti lisäkäsittelyitä. Niiden aikana on ilmennyt virhe. Yritetty toiminto "<toimintolaji>" on jokin seuraavista:

- 1 hakusuunnitelman implisiittinen uudelleensidonta
- 2 välimuistiin tallennetun dynaamisen SQL-käskyn implisiittinen valmistelu
- 3 näkymän implisiittinen uudelleenluonti
- 4 DB2-ohjelman käyttöön varattu paluukoodi
- 5 SQL-käskyn lisäävä sidonta.

SQL-koodi, SQL-tila ja sanoman sanakeluettelo (sanakkeet on erotettu pystyviivoilla toisistaan)

on annettu. Sanoman sanakkeet on voitu katkaista. Lisätietoja virheestä on sanomassa "<sql-koodi>".

Toiminnon "<toimintolaji>" toteuttanutta alkuperäistä SQL-käskyä ei voi toteuttaa eikä implisiittisen järjestelmätoiminnon toteutus ole onnistunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Olet ehkä saanut tämän sanoman, koska olet valmistellut SQL-käskyä ajonaikaisesti läpivienti-istunnossa ja yrittänyt toteuttaa käskyn istunnon lopettamisen jälkeen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-koodin liittyvän SQL-käskyn sanoma. Tee sanoman ilmoittama korjaus.

Jos hakusuunnitelma ei kelpaa, REBIND-käskyn avulla virhetilanne voidaan luoda uudelleen tai hakusuunnitelma voidaan hyväksyä eksplisiittisesti, kun virhetilanne on ratkaistu.

Jos näkymän uudelleenluonnissa ilmenee virhe, kyseisen näkymän nimi tallennetaan db2diag.log-tiedostoon. Epäonnistunut näkymä voidaan hylätä tai käsky, jolla näkymän uudelleenluontia on yritetty, voidaan muuttaa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos epäonnistunutta käskyä on valmisteltu ajonaikaisesti läpivienti-istunnossa, aloita toinen läpivienti-istunto, kirjoita ja valmistele käsky uudelleen ja toteuta se istunnon ollessa meneillään.

**sqlcode:** -727

**sqlstate:** 56098

---

**SQL0750N Lähdetaulukkoa ei voi nimetä uudelleen, koska siihen viitataan näkymässä, tiivistelmätaulukossa, liipaisimessa, SQL-funktiossa, SQL-menetelmässä, tarkistusrajoitteessa tai viiterajoitteessa.**

**Selitys:** RENAME-käskyn sisältämää lähdetaulukkoa ei voi nimetä uudelleen, koska vähintään yksi seuraavista on tosi:

- Taulukkoon viitataan vähintään yhdessä olemassa olevassa näkymässä.
- Taulukkoon viitataan vähintään yhdessä olemassa olevassa tiivistelmätaulukossa.
- Taulukkoon viitataan vähintään yhdessä olemassa olevassa liipaisimessa. Tämä sisältää taulukon liipaisimet ja liipaistavien SQL-käskyjen viittaukset.
- Taulukkoon viitataan vähintään yhdessä olemassa olevassa SQL-funktiossa tai SQL-menetelmässä.
- Taulukkoon on määritetty tarkistusrajoitteita.
- Taulukko on vähintään yhdessä viiterajoitteessa edeltävänä tai alisteisena taulukkona.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Hylkää näkymät, tiivistelmätaulukot, liipaisimet, SQL-funktiot, SQL-menetelmät, tarkistusrajoitteet tai viiterajoitteet taulukosta ennen RENAME-käskyn ajoa. Taulukosta riippuvaisten näkymien tai tiivistelmätaulukoiden tietoja voi tarkastella ajamalla kyselyn SYSCAT.VIEWDEP-taulukkoon niin, että taulukko vastaa BSCHEMA- ja BNAME-sarakkeen arvoa. Taulukosta riippuvaisten liipaisimien tietoja voi tarkastella ajamalla kyselyn SYSCAT.TRIGDEP-taulukkoon niin, että taulukko vastaa BSCHEMA- ja BNAME-sarakkeen arvoa. SQL-funktioiden tai SQL-menetelmien tietoja voi tarkastella ajamalla kyselyn SYSCAT.FUNCDEP-taulukkoon niin, että taulukko vastaa BSCHEMA- ja BNAME-sarakkeen arvoa. Taulukon tarkistusrajoitteiden tietoja voi tarkastella ajamalla kyselyn SYSCAT.CHECKS-taulukkoon niin, että taulukko vastaa TABSCHEMA- ja TABNAME-sarakkeen arvoa. Taulukosta riippuvaisten viiterajoitteiden tietoja voi tarkastella ajamalla kyselyn SYSCAT.REFERENCES-taulukkoon niin, että taulukko vastaa TABSCHEMA- ja TABNAME-sarakkeen tai REFTABSCHEMA- ja REFTABNAME-sarakkeen arvoa.

**sqlcode:** -750

**sqlstate:** 42986

---

**SQL0751N** Käyttäjän määrittämä funktio tai toimintotarja "<funktion\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on yrittänyt toteuttaa käskyn, joka ei ole sallittu.

**Selitys:** Ohjelma, joka muodostaa käyttäjän määrittämän funktion tai toimintotarjan rungon, ei saa toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista käsky ja käännä ohjelma uudelleen.

**sqlcode:** -751

**sqlstate:** 38003

**sqlstate:** 42985

---

**SQL0752N** Yhteyden muodostus toiseen tietokantaan ei ole sallittu loogisen sitoutumisjänteen sisällä, kun käytössä on asetus CONNECT type 1.

**Selitys:** On yritetty muodostaa yhteys joko toiseen tai samaan tietokantaan ennen COMMIT- tai ROLLBACK-käskyn antamista. Järjestelmä ei voi toteuttaa pyyntöä CONNECT 1 -ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:**

- Anna COMMIT- tai ROLLBACK-käsky ennen kuin yrität luoda yhteyden toiseen tietokantaan.
- Jos useita tietokantoja on päivitettävä sitoutumisjänteen sisällä, muuta yhteysasetus muotoon SYNCPOINT TWOPHASE ja CONNECT 2 sekä käännä sovellus uudelleen. Yhteysasetuksen muutos voi tehdä myös antamalla sovelluksesta SET CLIENT API -käskyn.

**sqlcode:** -752

**sqlstate:** 0A001

---

**SQL0773N** CASE-käskyn kirjainkoko ei löydy

**Selitys:** SQL-rutiinin rungosta on löytynyt CASE-käsky, jossa ei ole ELSE-lausetta. Yksikään

CASE-käskyssä määritetyistä ehdoista ei täyttynyt.

**Käyttäjän toimet:** Muuta CASE-käskyä siten, että se voi käsitellä kaikki mahdolliset ehdot.

**sqlcode:** -773

**sqlstate:** 20000

---

**SQL0776N Kohdistimen**  
"**<kohdistimen\_nimi>**" käyttötapa ei kelpaa.

**Selitys:** Kohdistin "**<kohdistimen\_nimi>**" on määritetty kohdistimen nimeksi SQL-toimintasarjan FOR-käskyssä. Kohdistinta ei voi määrittää CLOSE-, FETCH- tai OPEN-käskylle FOR-käskyssä.

**Käyttäjän toimet:** Poista CLOSE-, FETCH- tai OPEN-käsky.

**sqlcode:** -776

**sqlstate:** 428D4

---

**SQL0777N Sisäkkäiset yhdistetyt käskyt eivät ole sallittuja.**

**Selitys:** SQL-toimintasarjan rutiinin rungossa olevat jakamattomat yhdistetyt käskyt eivät voi olla sisäkkäin.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että SQL-toimintasarjassa ei ole sisäkkäisiä jakamattomia yhdistettyjä käskyjä.

**sqlcode:** -777

**sqlstate:** 42919

---

**SQL0778N Lopetusnimiö "**<nimiö>**" ei ole sama kuin aloitusnimiö.**

**Selitys:** FOR-, IF-, LOOP-, REPEAT- tai WHILE-käskyn tai yhdistetyn käskyn lopussa määritetty nimiö "**<nimiö>**" ei ole sama kuin käskyn alussa oleva nimiö. Et voi määrittää lopetusnimiötä, jos aloitusnimiötä ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että lopetusnimiö on sama kuin FOR-, IF-, LOOP-, REPEAT- tai

WHILE-käskyn tai yhdistetyn käskyn aloitusnimiö.

**sqlcode:** -778

**sqlstate:** 428D5

---

**SQL0779N GOTO-, ITERATE- tai LEAVE-käskyssä määritetty nimiö "**<nimiö>**" ei kelpaa.**

**Selitys:** GOTO-, ITERATE- tai LEAVE-käskyssä on annettu nimiö "**<nimiö>**", Nimiötä ei ole määritetty, tai se ei kelpaa käskylle.

ITERATE-käskyn nimiön on oltava FOR-, LOOP-, REPEAT- tai WHILE-käskyn nimiö.

LEAVE-käskyn nimiön on oltava FOR-, LOOP-, REPEAT- tai WHILE-käskyn tai yhdistetyn käskyn nimiö.

GOTO-käskyn nimiö on määritettävä sellaisen vaikutusalueen piiriin, jonka GOTO-käsky saavuttaa.

- Jos GOTO-käsky on määritetty FOR-käskyssä, nimiö "**<nimiö>**" on määritettävä samassa FOR-käskyssä lukuun ottamatta sisäkkäistä FOR-käskyä tai sisäkkäistä yhdistettyä käskyä.
- Jos GOTO-käsky on määritetty yhdistetyssä käskyssä, nimiö "**<nimiö>**" on määritettävä samassa yhdistetyssä käskyssä lukuun ottamatta sisäkkäistä FOR-käskyä tai sisäkkäistä yhdistettyä käskyä.
- Jos GOTO-käsky on määritetty käsittelyohjelmassa, nimiö "**<nimiö>**" on määritettävä samassa käsittelyohjelmassa vaikutusalueen muiden sääntöjen mukaisesti.
- Jos GOTO-käsky on määritetty käsittelyohjelman ulkopuolella, nimiötä "**<nimiö>**" ei saa määrittää käsittelyohjelmassa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä GOTO-, ITERATE- tai LEAVE-käskylle kelvollinen nimiö.

**sqlcode:** -779

**sqlstate:** 42736

---

**SQL0780N UNDO määritetään käsittelyohjelmalle, kun ATOMIC-lausetta ei ole määritetty yhdistetylle käskylle.**

**Selitys:** UNDO on määritetty SQL-toimintasarjan yhdistetyn käskyn käsittelyohjelmalle. UNDO-käskyä ei voi ajaa, ellei yhdistelykäsky ole ATOMIC.

**Käyttäjän toimet:** Määritä yhdistelykäskyksi ATOMIC tai aja käsittelyohjelmalle käsky EXIT tai CONTINUE.

**sqlcode:** -780

**sqlstate:** 428D6

---

**SQL0781N Käsittelyohjelmassa määritettyä ehtoa "<ehto>" ei ole määritetty.**

**Selitys:** SQL-toimintasarjan käsittelyohjelmassa määritettyä ehtoa "<ehto>" ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ehto käyttäen DECLARE CONDITION -käskyä tai poista ehto käsittelyohjelmasta.

**sqlcode:** -781

**sqlstate:** 42737

---

**SQL0782N Käsittelyohjelmassa määritetty ehto tai SQLSTATE-arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** SQL-toimintasarjan käsittelyohjelmassa määritetty ehto tai SQLSTATE-arvo ei kelpaa. Syynä on jokin seuraavista:

- Ehdon tai SQLSTATE-arvon on jo määrittänyt toinen saman vaikutusalueen käsittelyohjelma.
- Ehto tai SQLSTATE-arvo on määritetty samassa käsittelyohjelmassa kuin SQLLEXCEPTION, SQLWARNING tai NOT FOUND.

**Käyttäjän toimet:** Poista ehto tai SQLSTATE-arvo käsittelyohjelmasta.

**sqlcode:** -782

**sqlstate:** 428D7

---

---

**SQL0783N FOR-käskyn DECLARE CURSOR -käskyssä on määritetty nimetön sarake tai samoja sarakkeen nimiä useaan kertaan.**

**Selitys:** FOR-käskyn valintaluettelossa on oltava yksilölliset sarakkeiden nimet. Määritetyssä valintaluettelossa on joko nimettömiä lausekkeita tai samoja sarakkeiden nimiä useaan kertaan.

**Käyttäjän toimet:** Määritä yksilölliset sarakkeiden nimet FOR-käskyssä määritettyyn valintaluetteloon.

**sqlcode:** -783

**sqlstate:** 42738

---

**SQL0785N SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan määrittäminen tai käyttö ei kelpaa.**

**Selitys:** SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujaa on käytetty SQL-rutiinin rungossa, mutta se ei kelpaa. Syynä on jokin seuraavista:

- SQLSTATE-muuttujan laji ei ole CHAR(5).
- SQLCODE-muuttujan laji ei ole INTEGER.
- Muuttujalle on määritetty tyhjäarvo.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä SQLSTATE-muuttujan lajiksi CHAR(5) ja SQLCODE-muuttujan lajiksi INTEGER. Aseta muuttujalle kelpollinen arvo.

**sqlcode:** -785

**sqlstate:** 428D8

---

**SQL0787N RESIGNAL-käsky ei kuulu käsittelyohjelmaan.**

**Selitys:** RESIGNAL-käskyä voi käyttää vain ehtojen käsittelyohjelmissa.

**Käyttäjän toimet:** Poista RESIGNAL-käsky tai käytä sen asemesta SIGNAL-käskyä.

**sqlcode:** -787

**sqlstate:** 0K000

---

---

**SQL0789N Parametrin tai muuttujan “<nimi>” tietolajia ei tueta SQL-rutiinissa.**

**Selitys:** SQL-rutiini (funktio, menetelmä tai toimintasarja) ei tue muuttujia tai parametreja, joiden tietolaji on DATALINK, REFERENCE, DISTINCT, STRUCTURED tai LOB.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä SQL-rutiinin määrittämissä SQL-muuttujia tai parametreja, joiden tietolaji on DATALINK, REFERENCE, DISTINCT, STRUCTURED tai LOB. Määritä parametrille tai muuttujalle “<nimi>” jokin muu tietolaji.

**sqlcode:** -789

**sqlstate:** 429BB

---

**SQL0797N Liipaisimen “<liipaisimen nimi>” määrittämisessä on liipaisimen aloittama SQL-käskey, jota ei tueta.**

**Selitys:** Liipaisimen määrittämisessä on liipaisimen aloittama SQL-käskey, jota ei ole seuraavassa luettelossa:

- BEFORE-liipaisin voi sisältää seuraavat liipaisivat SQL-käskyt:
  - yhdistetty valinta.
  - SET-muuttujakäskey
- AFTER-liipaisin voi sisältää seuraavat liipaisivat SQL-käskyt:
  - INSERT-käskey
  - haettu UPDATE-käskey

---

**SQL0800 - SQL0899**

---

**SQL0801N On yritetty jakaa nollalla.**

**Selitys:** Sarakefunktion tai aritmeettisen lausekkeen toteuttaminen on johtanut nollalla jakamiseen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä. Jos kyseessä on ollut INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskey, järjestelmä ei ole toteuttanut poistoja tai päivityksiä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käskey selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos ongelma

- haettu DELETE-käskey
- yhdistetty valinta.

Joissakin tapauksissa liipaisin “<liipaisimen nimi>” ei ole käytettävissä tässä sanomassa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että liipaisimessa oleva liipaisiva SQL-käskey on edellisessä luettelossa. Jos se ei ole luettelossa, poista se.

**sqlcode:** -797

**sqlstate:** 42987

---

**SQL0798N Arvoa ei voi määrittää sarakkeelle “<sarakeen\_nimi>”, jossa on käytössä GENERATED ALWAYS -määrittäys.**

**Selitys:** Lisättäessä tai päivittäessä taulukon riviä on määritetty arvo GENERATED ALWAYS -sarakeelle “<sarakeen\_nimi>”. GENERATED ALWAYS -sarakkeita ei pitäisi määrittää sarakeluettelossa INSERT-toimintoa varten tai SET-lauseessa päivitystä varten, ellei avainsana DEFAULT ole määritetty.

INSERT- tai UPDATE-toimintoa ei toteuteta.

**Käyttäjän toimet:** Poista GENERATED ALWAYS -sarake sarakeluettelosta tai SET -lauseesta tai määritä sarakkeen arvoksi DEFAULT.

**sqlcode:** -798

**sqlstate:** 428C9

---

johtuu käsitellyistä tiedoista, on virheen sattuessa käsittelyn kohteena olevat tiedot tarkistettava. Tietoja tietolajien kelvollisista arvoalueista on julkaisussa *SQL Reference*.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista SQL-käskey selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos virhe aiheutuu tiedoista, tutki tietolähteen tietoja, joita käsiteltäessä virhe on ilmennyt.

**sqlcode:** -801

**sqlstate:** 22012



---

**SQL0802N** Aritmeettinen ylivuoto tai jokin muu aritmeettinen virhetilanne.

**Selitys:** Sarakefunktion tai aritmeettisen ilmaisun toteuttaminen on johtanut aritmeettiseen ylivuotoon.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Jos kyseessä on ollut INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käsky, järjestelmä ei ole toteuttanut poistoja tai päivityksiä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käsky selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos ongelma johtuu käsitellyistä tiedoista, on virheen sattuessa käsittelyn kohteena olevat tiedot tarkistettava. Tietoja tietolajien kelvollisista arvoalueista on julkaisussa *SQL Reference*.

Järjestelmä saattaa palauttaa tämän virheen myös silloin, kun sarakefunktiot eivät voi käsitellä SQL-käskyn palauttamaa arvoa. Esimerkiksi SELECT COUNT -käskyn kohdistaminen taulukkoon, jossa on enemmän rivejä kuin MAX\_LONGINT\_INT SQL -raja sallii, aiheuttaa aritmeettisen ylivuotovirheen. Kannattaa ehkä käyttää COUNT\_BIG-sarakefunktiota taulukoille, joissa on enemmän kuin 2 147 483 647 riviä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä virheen syy tutkimalla SQL-käskyä. Jos virhe aiheutuu tiedoista, tutki tietolähteen tietoja, joita käsiteltäessä virhe on ilmennyt. Saat selville tietolajien kelvolliset arvot tietolähteen SQL-oppaasta.

**sqlcode:** -802

**sqlstate:** 22003

---

**SQL0803N** Vähintään yksi INSERT- tai UPDATE-käskyn arvo tai DELETE-käskyn aiheuttama viiteavaimen päivitys ei kelpaa, koska perusavain, ainutarvorajoite tai tunnuksen "**<hakemiston\_tunnus>**" osoittama ainutarvohakemisto estää kaksoisrivien syntymisen näille sarakkeille taulukossa "**<taulukon\_nimi>**".

**Selitys:** INSERT- tai UPDATE-käskyn kohdetaulukon "**<taulukon\_nimi>**" tiettyjen sarakkeiden tai sarakeryhmien arvojen on oltava yksilöllisiä, koska taulukkoon liittyy vähintään yksi ainutarvohakemisto. Vaihtoehtoisesti kantataulukon DELETE-käsky on aiheuttanut viiteavaimen päivityksen viiteavaintaulukossa "**<taulukon\_nimi>**", jossa on yksi tai useita ainutarvohakemistoja. Yksilölliset hakemistot saattavat tukea taulukolle määritettyjä perusavaimia tai ainutarvorajoituksia. Käskyä ei voi toteuttaa, koska annetun INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyn toteutus kahdentaisi sarakkeiden arvot.

Jos INSERT- tai UPDATE-käskyn kohteena on näkymä, sarakkeiden yksilöllisyyden vaatimus liittyy taulukkoon "**<taulukon\_nimi>**", josta näkymä on luotu.

Jos "**<hakemiston\_tunnus>**" on kokonaisluku, hakemiston nimen voi noutaa SYSCAT.INDEXES-luettelotaulukosta tekemällä seuraavan kyselyn:

```
SELECT INDNAME, INDSHEMA
FROM SYSCAT.INDEXES
WHERE IID = <hakemiston_tunnus>
AND TABSCHEMA = 'skeema'
AND TABNAME = 'taulukko'
```

jossa *skeema* on taulukon "**<taulukon\_nimi>**" skeemaosa ja *taulukko* taulukon "**<taulukon\_nimi>**" nimiosa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Taulukko ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Tutki tunnuksen

"<hakemiston\_tunnus>" ilmaiseman hakemiston määrittystä.

Jos kyseessä on UPDATE-käskey, varmista, ettei se ole itse ristiriidassa taulukkoon liittyvän yksilöllisyysrajoituksen kanssa. Jos ongelma ei selviä, yritä selvittää se tutkimalla kohdetaulukkoa.

Jos kyseessä on INSERT-käskey, selvitä tutkimalla kohdetaulukkoa, mitkä määritetyn arvoluettelon arvoista rikkovat yksilöllisyysrajoituksia. Jos INSERT-käskey sisältää alikyselyn, selvitä ongelma vertaamalla alikyselyn kohteena olevan taulukon ja käskeyn kohteena olevan taulukon sisältöjä.

Jos kyseessä on DELETE-käskey, viitetaulukoista on haettava viiteavainten ainutarvorajoitteita, jotka on määritetty säännön ON DELETE SET NULL mukaan. Yhdessä tämän taulukon sarakkeessa on viiteavain, jonka ainutarvohakemisto ei voi olla tyhjä, koska taulukolla on jo sarakkeessa tyhjä arvo.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskeyssä virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Troubleshooting Guide*), ja tutki edellä lueteltujen ehtojen hakemistomäärittämiä ja tietoja.

sqlcode: -803

sqlstate: 23505

---

**SQL0804N** Sovellusohjelman nykyisen pyynnön syöteparametrit eivät kelpaa. Syykoodi "<syykoodi>". Jos isäntämuuttuja tai SQLDA-alueen SQLVAR-muuttuja ei kelpaa: isäntämuuttujan tai SQLVAR-parametrin numero on "<muuttujan\_numero>", SQLTYPE-arvo on "<sql\_laji>", SQLLEN-arvo on "<sqlen>" ja isäntämuuttujan tai SQLVAR-muuttujan laji on "<syöte\_tai\_tuloste>".

**Selitys:** Järjestelmässä on ilmennyt virhe nykyisen pyynnön käsittelyssä.

- Syöteparametriluettelo, jonka esikäntäjä on luonut, on saattanut muuttua virheelliseksi, jos sovellusohjelmoija on muokannut esikäntäjän tulosteita tai muuttanut syöteparametriluetteloja jollain muulla tavalla.
- SQL-käskeyn SQLDA- tai isäntämuuttuja ei kelpaa.
- Tehtyä pyyntöä ei tueta tai se on väärässä paikassa.

Syykoodit ovat seuraavat

- 100** Tehtyä pyyntöä ei tueta tai se on väärässä paikassa.
- 101** SQLDA.SQLN on pienempi kuin SQLDA.SQLD.
- 102** SQLVAR.SQLTYPE ei kelpaa.  
Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määrittämäsi tietolajia ei tue hajautettu palvelin eikä tietolähde, jota haluat käyttää.
- 103** SQLVAR.SQLLEN- tai SQLVAR2.SQLLONGLEN-määrittämissä annettu pituus ei kelpaa SQLVAR.SQLTYPE-määrittämissä mukaiselle SQL-lajille.
- 104** SQLVAR-muuttujien kahdennus oli odotettavissa, mutta SQLDA.SQLDAID-käskeyn SQLDOUBLED-kentän arvo ei ole "2". Tätä saatetaan edellyttää suuren objektin tai rakenteisen lajin vuoksi.
- 105** DBCS-merkistöä käyttävällä suurella objektilla on SQLVAR2.SQLDATALEN-osoittimen osoittama pariton arvo. Tämä arvo esitetään aina tavuina, myös DBCLOB-objekteilla.
- 106** SQLDATA-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 107** SQLIND-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 108** SQLDATALEN-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 109** Nykyisessä SQL-käskeyssä odotetaan

- olevan tietty määrä syötettyjä isäntämuuttujia tai SQLVARS-muuttujia.
- 110 Yhteensopivan lajin suureen objektiin ei ole liitetty LOB-paikanninta.
- 111 SQLVAR-asetuksen SQLTYPE-arvo määrittää suuren objektin, mutta toisen SQLVAR-asetuksen arvo on null.
- 112 SQLDATATYPE NAME -kentän arvo ei kelpaa. Se ei vastaa tietokannassa olemassa olevan, käyttäjän määrittämän, lajin tunnistukseen käytettyä muotoa. Kelvollinen muoto on seuraava: 8 tavua, joita seuraa piste, jota seuraa 18 tavua.
- 113 SQLFLAG4-kentän arvo ei kelpaa. Jos määritetään rakenteinen laji, arvon on oltava X'12'. Jos määritetään viitattu laji, arvon on oltava X'01'. Muussa tapauksessa arvon on oltava X'00'.

Jos SQL-käskyssä on isäntämuuttujia, voit hakea virheellisen isäntämuuttujan laskemalla muuttujan numeron lähtien käskyn (tai yhdistetyn SQL-käskyn alikäskyn) alusta. SQLDA-muuttujia käytävissä käskyissä voit hakea virheellisen SQLVAR-muuttujan SQLVAR-numeron avulla. Jos kyseessä on syötetty SQLDA, laske vain syötetyt isäntä- tai SQLVAR-muuttujat. Tee samoin tulostetuille muuttujille. Huomaa, että tämä luku alkaa numerosta 1.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virhe tarkistamalla sovellusohjelma. Muista, ettei ohjelmoijan tule yrittää esikäyttäjän tulosteen muokkaamista.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos olet vastaanottanut syykoodin 102, määritä tuettu tietolaji ja aloita ohjelma uudelleen.

**sqlcode:** -804

**sqlstate:** 07002

---

**SQL0805N Hakuuunnitelmaobjektia "<hakuuunnitelma\_nimi>" ei ole löytenyt.**

**Selitys:** Tämän sanoman mahdollisia syitä (sqlcode) ovat:

- Määritettyä hakuuunnitelmaa ei ole mainittu tietokannan määrittämissä.
- Ohjelman sidonta ei ole onnistunut tai ohjelma on poistettu.
- Ajettaava sovellusta ei ole sidottu tietokantaan.
- Jos järjestelmässä yritetään ajaa DB2-työkalua tai CLI-sovellusta, DB2-työkalut on ehkä sidottava tietokantaan uudelleen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea hakuuunnitelman nimi tai sido ohjelma. Jos ajettava sovellusta ei ole sidottu tietokantaan, ota yhteys tietokannan valvojaan ja pyydä häntä tekemään tarvittava sidonta.

Jos DB2-työkaluohjelmat on sidottava tietokantaan uudelleen, tietokannan pääkäyttäjät voi toteuttaa sidonnan antamalla jommankumman seuraavista komentorivisuorittimen komennoista ilmentymän BND-hakemistossa. Pääkäyttäjällä on oltava yhteys tietokantaan:

- DB2-työkalukomento: "DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public"
- CLI-komento: "DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public"

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tarkista edellisten toimien lisäksi, että hajautetussa palvelimessa vaaditut hakuuunnitelmat on sidottu käytettävissä oleviin tietolähteisiin. Lisätietoja hajautetun järjestelmän sidontahakuuunnitelmista on julkaisussa Asennus ja kokoonpanon määrittys.

**sqlcode:** -805

**sqlstate:** 51002

---

**SQL0808N CONNECT-käskyn semantiikka ei ole muiden olemassa olevien yhteyksien semantiikan mukaista.**

**Selitys:** CONNECT-käsky on peräisin lähdetiedostosta, joka on esikäännetty käyttäen eri yhteysvaihtoehtoja (SQLRULES, CONNECT-laji, SYNCPOINT tai RELEASE-laji) kuin on lähdetiedostossa, jolle yhteys on olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki lähdetiedostot esikäännetään käyttäen samoja CONNECT-vaihtoehtoja, ja, jos tämä ei ole mahdollista, kutsu SET CLIENT -sovellusohjelmaliittymää asettamaan sovellukselle halutut vaihtoehdot ennen ensimmäisen CONNECT-käskyn antoa.

**sqlcode:** -808

**sqlstate:** 08001

---

**SQL0811N Skalaarisen alikyselyn, SELECT INTO -käskyn tai VALUES INTO -käskyn tuloksena on useita rivejä.**

**Selitys:** Jokin seuraavista aiheuttaa virheen:

- Upotetun SELECT INTO- tai VALUES INTO -käskyn toteutuksen tulostaulukko koostuu useammasta kuin yhdestä rivistä.
- Skalaarinen alikysely on saanut aikaan tulostaulukon, jossa on enemmän kuin yksi rivi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Hajautettu järjestelmä tai tietolähde voi selvittää tämän tilanteen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että käskyn sisältämät tilamääritykset ovat kelvollisia. Jos ne ovat, syynä ongelmaan saattaa olla tietovirhe, joka aiheuttaa useamman kuin yhden rivin palautuksen, kun järjestelmä odottaa vain yhtä riviä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyssä virheen

aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja tutki kyseisen objektin valintaehtoja ja tietoja.

**sqlcode:** -811

**sqlstate:** 21000

---

**SQL0817N SQL-käskyn toteutus ei onnistu, koska käsky aiheuttaa kielletyn päivitustoiminnon.**

**Selitys:** Sovellus on yrittänyt toteuttaa SQL-käskyn, joka päivittäisi käyttäjän tietoja tai alijärjestelmän kuvausluetteloa. Tämä on kiellettyä jostakin seuraavista syistä:

- Sovellusta ajetaan IMS-ohjelmiston vain kysely -tapahtumana.
- Sovellus on IMS- tai CICS-sovellus, joka yrittää päivittää etäkoneessa olevaa tietokantojen hallintajärjestelmää, joka ei tue kaksivaiheista vahvistusta.
- Sovellus yrittää päivittää useiden kohteiden tietoja ja jokin kohteista ei tue kaksivaiheista vahvistusta.

Näihin SQL-käskyihin kuuluvat INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, ALTER, DROP, GRANT ja REVOKE.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos sovellusta ajetaan IMS-ohjelmiston vain kysely -tapahtumana, pyydä IMS-ohjelmoijaa muuttamaan sen tapahtuman vain kysely -tila, jossa sovellusta ajetaan.

Jos IMS- tai CICS-sovellus yrittää etäpäivitystä, sovellus on ajettava palvelimen tietokantojen hallintaohjelmassa paikallisena sovelluksena tai palvelimen tietokantojen hallintaohjelma on päivitettävä tukemaan kaksivaiheista vahvistusta.

Jos sovellus yrittää päivittää useiden kohteiden tietoja, sovellusta on vaihdettava tai kaikki tietokantojen hallintaohjelmat on päivitettävä tukemaan kaksivaiheista vahvistusta.

**sqlcode:** -817

**sqlstate:** 25000

---

**SQL0818N Aikaleimaristiriita.**

**Selitys:** Esikäntäjän toimintansa aikana luoma aikaleima ei ole sama kuin hakusuunnitelman sidonnan yhteydessä tallennettu aikaleima.

Ongelman mahdollisia aiheuttajia ovat:

- Esikäntäminen, kääntäminen ja linkitys ilman sovelluksen sidontaa.
- Esikäntäminen ja sidonta ilman ohjelman kääntämistä ja linkitystä.
- Sovelluksen sidonta sidontatiedoston avulla, joka on muun kuin sovellusmoduulin kanssa linkitetyn tulosmoduulin tuottaneen esikäännöksen tulos.
- Sovelluksen sidonta jo käytössä olevan suunnitelman kanssa samalla nimellä ja jo käytössä olevan (vanhan) sovelluksen ajo.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Edellä mainittujen syiden lisäksi virhe voi johtua siitä, ettei hakusuunnitelmia ole sidottu kaikkiin käytettävissä oleviin tietolähteisiin.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Sido sovellus uudestaan ja käytä sitä ohjelman sidontatiedostoa, joka vastaa tulosmoduulia. Vaihtoehtoisesti aja ohjelma, joka vastaa tietokantaan tallennettua hakusuunnitelmaa.

Jos olet asentamassa mallitietokantaa, tallenna tämän sanoman numero ja teksti ja ota sen jälkeen yhteys huoltohenkilöstöön.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista edellisten toimien lisäksi, että hajautetussa palvelimessa vaaditut hakusuunnitelmat on sidottu käytettävissä oleviin tietolähteisiin. Lisätietoja hakusuunnitelmien sidonnasta tietolähteisiin on julkaisussa Asennus ja kokoonpanon määrittäminen.

**sqlcode:** -818

**sqlstate:** 51003

---

**SQL0822N SQL-kuvausalue (SQLDA) sisältää tiedon tai ilmaisimuuttujan osoitteen, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on sijoittanut SQL-kuvausalueelle (SQLDA) virheellisen osoitteen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelmaa niin, että se sijoittaa SQL-kuvausalueelle (SQLDA) kelpollisia osoitteita.

**sqlcode:** -822

**sqlstate:** 51004

---

**SQL0840N Järjestelmä on palauttanut SELECT-luetteloon liikaa kohtia.**

**Selitys:** SELECT-luettelossa palautettujen yksiköiden määrä ylittää sallitun enimmäismäärän. SELECT-luetteloiden yksiköiden sallittu enimmäismäärä (muissa kuin yhteisissä taulukkolausekkeissa) on 1 012. SELECT-luetteloiden yksiköiden sallittu enimmäismäärä yhteisissä taulukkolausekkeissa on 5 000.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, ovatko kaikki luettelon tiedot tarpeellisia. (On huomattava, että esimerkiksi SELECT-käskyn SELECT \* FROM A, B, C palauttamien yksikköiden määrä on kaikkien kolmen taulukon sarakkeiden yhteenlaskettu määrä.) Kirjoita SQL-käsky uudestaan niin, että se palauttaa ainoastaan tarvittavat tiedot. Jos kaikki tiedot ovat tarpeellisia, jaa SQL-käsky kahdeksi tai useammaksi käskyksi.

**sqlcode:** -840

**sqlstate:** 54004

---

**SQL0842N Yhteys palvelimeen "<palvelimen\_nimi>" on jo olemassa.**

**Selitys:** SQLRULES(STD)-vaihtoehto on käytössä ja CONNECT-käsky on löytänyt olemassa olevan SQL-yhteyden.

**Käyttäjän toimet:** Korjaus riippuu siitä, mikä on virheen aiheuttajaa:

- Jos palvelimen nimi on väärin, korjaa se.
- Jos vaihtoehto SQLRULES(STD) on käytössä ja CONNECT-käskey viittaa olemassa olevaa SQL-yhteyteen, korvaa CONNECT-käskey SET CONNECTION -käskeyllä tai vaihda vaihtoehto muotoon SQLRULES(DB2).

Korjaa sovelluksen virhe ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -842

**sqlstate:** 08002

---

**SQL0843N Palvelimen nimi ei määritä olemassa olevaa yhteyttä.**

**Selitys:** Käskey, komento tai sovellusohjelmaliittymä on määrittänyt palvelimen nimen, joka ei määritä olemassa olevaa sovellusprosessin SQL-yhteyttä.

Näin on voinut tapahtua käytettäessä seuraavia käskeyjä:

- SET CONNECTION -käskey
- RELEASE-käskey
- DISCONNECT-käskey
- SET- tai QUERY CLIENT INFORMATION -käskey.

**Käyttäjän toimet:** Korjaus riippuu siitä, mikä on virheen aiheuttajaa:

- Jos palvelimen nimi on väärin, korjaa se.
- Varmista ennen yhteyden käskeyn antoa, että yhteys kyseiseen palvelimeen on olemassa ja että se on käyttö- tai lepotilassa.

Korjaa sovelluksen virhe ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -843

**sqlstate:** 08003

---

**SQL0845N PREVVAl-lauseketta ei voi käyttää ennenkuin NEXTVAL-lauseke luonut arvon jonolle "<jono>" nykyisessä istunnossa.**

**Selitys:** PREVVAl-lausekkeessa on määritetty jaksy "<jakson\_nimi>", mutta tälle jaksolle ei ole vielä luotuy arvoa. Tässä istunnossa on luotavy arvo NEXTVAL-lausekkeella ennen kuin jaksolle voidaan antaa PREVVAl-lauseke.

**Käyttäjän toimet:** Anna jaksolle vähintään yksi NEXTVAL-lauseke ennen PREVVAl-lausekkeen antamista istunnossa samalle jaksolle.

**sqlcode:** -845

**sqlstate:** 51035

---

**SQL0846N Tunnussarakkeen tai lajin "<objektin\_laji>" järjestysobjektin "<objektin\_nimi>" määrikyset eivät kelpaa.**

**Selitys:** Jos kyseessä on tunnussarake tai järjestysobjektuy, määritteen määrikyset ALTER- tai CREATE TABLE -käskeyssä eivät ehkä kelpaa jostakin seuraavista syistä:

- Järjestelmä ei tue tunnussarakkeen tai järjestysobjektin pohjana olevaa tietolajia. Tunnussarakkeet ja järjestysobjektit tukevat seuraavia tietolajeja: SMALLINT, INTEGER, BIGINT ja DECIMAL, jossa desimaalien määrä on nolla.
- START WITH-, INCREMENT BY-, MINVALUE- tai MAXVALUE-arvo ei sisälly tunnistetietosarakkeelle tai jaksy-objektille määritettyyn kelvolliseen arvoalueeseen.
- INCREMENT BY -arvo ei sisälly suurelle kokonaislukuvakiolle määritettyyn kelvolliseen arvoalueeseen.
- MINVALUE-arvon on oltavy pienempi tai sama kuin MAXVALUE-arvo.
- CACHE-lauseelle määritetty arvo ei kelpaa. Arvon on oltavy lyhyt kokonaisluku, jonka vähimmäisarvo on 2.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syntaksi ja anna käskey uudelleen.

sqlcode: -846

sqlstate: 42815

---

**SQL0859N** Tapahtumienhallintatietokannan käyttöönotto ei ole onnistunut. Järjestelmän palauttama SQL-koodi on "<sqlcode>".

**Selitys:** Sovelluksen esikäynnös on tehty käyttäen vaihtoehtoa SYNCPOINT(TWOPHASE), ja sovellus tarvitsee tapahtumienhallintatietokantaa koordinoimaan kaksivaiheista muutosten vahvistusta. Syy siihen, että tapahtumienhallintatietokanta ei ole käytettävissä, voi olla jokin seuraavista:

- Sitä ei ole luotu.
- Tietokannan hallintaohjelman asetusten *tm\_database*-kenttään ei ole päivitetty tietokannan nimeä eikä kenttää ole otettu käyttöön.
- Tietokanta on olemassa, mutta siihen ei ole saatu yhteyttä.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollisia toimia ovat seuraavat:

- Katso, mikä on sanoman palauttama SQL-koodi (sqlcode) ja tee sen vaatimat toimet.
- Varmista, että *tapahtumienhallintatietokanta* on olemassa. Jos näin ei ole, luo uusi tietokanta tai valitse jokin olemassa oleva tietokanta käytettäväksi tapahtumienhallintatietokantana. On suositeltavaa luoda erillinen tietokanta, jos levytilan vähyyks ei ole vakava ongelma.
- Päivitä tietokannan hallintaohjelman asetusten tapahtumienhallintatietokannan kenttä *tm\_database*, jos tätä ei ole vielä tehty.
- Varmista, että yhteys *tapahtumienhallintatietokantaan* voidaan muodostaa. Voit kokeilla yhteyttä esimerkiksi komentoriviltä.
- Varmista, että valittua *tm\_database*-tietokantaa ei käytetä DB2 Connect -ohjelman avulla.

sqlcode: -859

sqlstate: 08502

---

**SQL0863W** Yhteys tietokantaan on onnistunut, mutta vain yksitavuisia merkkejä voidaan käyttää.

**Selitys:** Palvelimen tietokanta ja työasemasovellus käyttävät eri kielten koodisivuja ja siksi 7-bittisen ASCII-alueen merkkien onnistunutta käyttöä ei voi taata (vain 7-bittisen ASCII-alueen merkit sisältyvät kaikkiin koodisivuihin). Yhteys voi olla muodostettu esimerkiksi japanilaisen koodisivun ja Latin-1-koodisivun välille, mutta japanilaiset merkit eivät ole käytettävissä Latin-1-koodisivulla, joten näitä merkkejä tulee välttää (englantilaiset merkit toimivat oikein).

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Mahdolliset syyt:

- Hajautettu tietokantaa tukee yksitavuisia ja kaksitavuisia merkkejä, mutta tietokannan työasemajärjestelmä tukee vain yksitavuisia merkkejä.
- Tietolähde tukee yksitavuisia ja kaksitavuisia merkkejä, mutta hajautettu järjestelmä tukee vain yksitavuisia merkkejä.

**Käyttäjän toimet:** Älä toteuta SQL-käskyjä tai -komentoja, joissa käytetään sellaisia merkkejä, jotka eivät ole yhteisiä sovelluksen ja tietokannan koodisivuilla.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Älä toteuta SQL-käskyjä tai -komentoja, joissa käytetyt merkit eivät ole yhteisiä työasemajärjestelmälle, hajautetulle järjestelmälle ja tietolähteelle.

sqlcode: +863

sqlstate: 01539

---

**SQL0865N** Väärä *tm\_database*-arvo.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman asetuksissa *tapahtumienhallintatietokannaksi* valittu tietokanta ei kelpaa. Tietokannan on oltava tasoa DB2 V2.1 tai uudempi eikä se voi olla tietokanta, jota käytetään DRDA-yhteyskäytännön avulla (eli DB2 Connect -ohjelman kautta).

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:**

1. Päivitä tietokannan hallintaohjelman asetuksia siten, että *tm\_database*-parametri määrittää kelvollisen tapahtumienhallintatietokannan.
2. Varmista, että muutos tulee voimaan antamalla komento DB2STOP ja sen jälkeen komento DB2START.

**sqlcode:** -865

**sqlstate:** 08001

---

**SQL0866N** Yhteyden edelleenohjaus ei ole onnistunut. Syykoodi "**<syykoodi>**"

**Selitys:** Hakemisto, joka pitää luetteloa tietokannasta on aiheuttanut yhteyden edelleenohjauksen tavalla, jota järjestelmä ei tue.

Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 Tietokantayhteys käsittää enemmän kuin yhden edelleenohjauksen palvelinohjelmasta toiseen. Järjestelmä tukee vain yhtä yhteyden edelleenohjausta.
- 02 Yhteyden muodostamisessa yritetään käyttää sekä DB2:n nykyisen version palvelin- tai työasemaohjelmaa että version 1 työasema- tai palvelinohjelmaa. Tämä epäonnistui, koska järjestelmä ei tue edelleenohjausta käytettäessä version 1 palvelin- tai työasemaohjelmia.

**Käyttäjän toimet:** Toiminnot ovat syykoodin mukaisesti seuraavia:

- 01 Lisää tietokanta uudelleen luettelon siten, että yhteyspolussa ei ole kuin yhden palvelinohjelman edelleenohjaus toiseen palvelinohjelmaan.
- 02 Lisää tietokanta uudelleen luettelon siten, että yhteyden edelleenohjauksessa ei käytetä välittävää palvelinohjelmaa.

**sqlcode:** -866

**sqlstate:** 08001

---

**SQL0868N** CONNECT-käskyllä **USER/USING**-lauseen avulla on yritetty ottaa yhteys palvelimeen, johon on jo muodostettu yhteys.

**Selitys:** Yhteys palvelinohjelmaan on käytössä tai lepotilassa ja yritys muodostaa yhteyden tähän palvelinohjelmaa käyttäen CONNECT-käskyä ja USER- tai USING-lausetta ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollisia toimia ovat seuraavat:

- Ota lepotilassa oleva (DORMANT) yhteys käyttöön SET CONNECTION -käskyllä.
- Anna CONNECT-käsky ilman USER- tai USING-lausetta, jos sovellus käyttää vaihtoehtoa SQLRULES(DB2).
- Vahvista käytössä oleva sitoutumisjanne, pura yhteys ja luo yhteys uudelleen käyttämällä USER- tai USING-lausetta.

**sqlcode:** -868

**sqlstate:** 51022

---

**SQL0880N** SAVEPOINT "**<tallennuskohdan\_nimi>**" -lauseetta ei ole tai sitä ei voi käyttää tässä yhteydessä.

**Selitys:** On ilmennyt virhe annettaessa RELEASE- tai ROLLBACK TO SAVEPOINT "**<tallennuskohdan\_nimi>**" -käskyä. Joko tämänimistä tallennuskohtaa ei ole tai se on perustettu nykyisen jakamattoman toteutuksen ulkopuolelle.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käskyn tallennuskohdan nimi ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -880

**sqlstate:** 3B001



---

**SQL0881N SAVEPOINT**  
“<tallennuskohdan\_nimi>” -lause on jo olemassa, eikä tätä nimeä voi käyttää uudelleen.

**Selitys:** Nimeä “<tallennuskohdan\_nimi>” on jo käytetty SAVEPOINT-käskyssä. Tallennuskohdan nimeä ei voi käyttää uudelleen, koska vähintään yksi tätä nimeä käyttäneistä SAVEPOINT-käskyistä on myös määrittänyt avainsanan UNIQUE, minkä vuoksi nimen on oltava yksilöllinen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Uutta tallennuskohtaa ei ole asetettu. Samanniminen vanha tallennuskohta on edelleen olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Valitse tallennuskohdalle toinen nimi ja anna SAVEPOINT -käsky uudelleen. Jos olemassa olevaa tallennuskohdan nimeä on käytettävä uudelleen, anna RELEASE SAVEPOINT -käsky olemassa olevan tallennuskohdan vapauttamiseksi. Muista kuitenkin, että RELEASE SAVEPOINT -käsky

---

## SQL0900 - SQL0999

---

**SQL0900N Sovellus on virhetilassa.**  
Tietokantaan ei ole yhteyttä.

**Selitys:** Tietokantaan ei ole yhteyttä. Syy saattaa olla jokin seuraavista:

- Vakava virhe sovelluksen tilassa on katkaissut tietokantayhteyden.
- Sovellus on saattanut purkaa yhteyden tietokantaa eikä ole muodostanut uutta yhteyttä ennen seuraavan SQL-käskyn toteutusta.

**Käyttäjän toimet:** Muodosta yhteys tietokantaan uudelleen joko siirtymällä olemassa olevaan nukkuvaan yhteyteen (CONNECT TO- tai SET CONNECTION -käskyn avulla) tai luomalla uusi yhteys (CONNECT-käskyn avulla).

**sqlcode:** -900

**sqlstate:** 08003

vapauttaa myös kaikki tallennuskohdat, jotka on perustettu tapahtumaan määritetyn tallennuskohdan perustamisen jälkeen. Lisätietoja on julkaisussa SQL Reference.

**sqlcode:** -881

**sqlstate:** 3B501

---

**SQL0882N Tallennuskohtaa ei ole.**

**Selitys:** On ilmennyt virhe annettaessa ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskyä. ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskyn antaminen määrittämättä tiettyä tallennuskohdan nimeä ei ole sallittua, kun tallennuskohtia ei ole.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Anna toinen käsky tai yritä peruuttaa koko tapahtuma ROLLBACK-käskyllä.

**sqlcode:** -882

**sqlstate:** 3B502

---

**SQL0901N SQL-käsky ei ole onnistunut.**  
Syytä on muu kuin vakava järjestelmävirhe. Järjestelmä pystyy käsittelemään virhettä seuraavia SQL-käskyjä. ( Syy “<syy>”.)

**Selitys:** Virhe johtuu järjestelmävirheestä. SQL-käskyn käsittelyn pysähtymisen syy on “<syy>” (syy näkyy englanninkielisenä ja on tarkoitettu IBM:n tukihenkilöstölle).

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita sanoman SQL-koodi (sqlcode) ja syy “<syy>” muistiin.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -ohjelma käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode)

- syy “<syy>”
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyn käsittelyssä virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja suorita tietolähteessä tarvittavat vianmäärityksen vaiheet. Tietolähteiden vianmääritystavat vaihtelevat ja lisätietoja niistä on kunkin tietolähteen oppaissa.

**sqlcode:** -901

**sqlstate:** 58004

---

**SQL0902C** Järjestelmävirhe (syykoodi = “<syykoodi>”). Järjestelmä ei voi käsitellä käskyä seuraavia SQL-käskyjä.

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe.

**Käyttäjän toimet:** Ota talteen sanoman numero (SQLCODE) ja sanomassa oleva syykoodi.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -ohjelma käyttäjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQLCODE ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyn käsittelyssä virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja suorita tietolähteessä tarvittavat vianmäärityksen

vaiheet. Tietolähteiden vianmääritystavat vaihtelevat ja lisätietoja niistä on kunkin tietolähteen oppaissa.

**sqlcode:** -902

**sqlstate:** 58005

---

**SQL0903N** COMMIT-käsky ei ole onnistunut, ja järjestelmä on peruuttanut tapahtuman. Syykoodi “<syykoodi>”

**Selitys:** Yksi tai useampia käytössä olevaan sitoutumisjänteeseen osallistuvista palvelinohjelmista ei ole kyennyt valmistelemaan tietokantaa muutosten vahvistus varten. COMMIT-käskyn toteutus on epäonnistunut ja tapahtuma on peruutettu.

Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

**01** Yhteys yhteen tietokannoista, jotka osallistuvat sitoutumisjänteen toteutukseen, on katkennut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos tietokanta, johon yhteys on muodostettu, on kutsumanimiä sisältävä hajautettu tietokanta, jokin yhteys tietokannan kutsumanimen vaatimaan tietolähteeseen on kadonnut.

**02** Järjestelmä on saanut yhteyden tietokantaan tai solmuun, joka osallistuu sitoutumisjänteeseen, mutta tämä tietokanta ei voi valmistella muutosten vahvistusta.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos tietokanta, johon yhteys on muodostettu, on kutsumanimiä sisältävä hajautettu tietokanta, jokin kutsumanimen vaatimista tietolähteistä ei voi valmistella muutosten vahvistusta.

**03** Sitoutumisjänteeseen osallistuva DB2 Data Links -hallintaohjelma ei voi valmistella muutosten vahvistusta.

**Käyttäjän toimet:** Jos yhteys tietokantaan on katkennut, muodosta yhteys uudelleen. Jos virhe

ei johdu yhteydestä, selvitä virheen syy tutkimalla etäjärjestelmän vianmäärityslokia ja päättää tarvittavista toimista. Aja sovellus uudelleen.

**sqlcode:** -903

**sqlstate:** 40504

---

**SQL0904N Käsken toteutus on epäonnistunut, koska resurssi ei ole käytettävissä. Syykoodi: "<syykoodi>", resurssin laji: "<resurssin\_laji>" ja resurssin nimi: "<resurssin\_nimi>"**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole voinut toteuttaa SQL-käskyä, koska lajia "<resurssin\_laji>" oleva resurssi "<resurssin\_nimi>" ei ollut käytettävissä käsken toteutuksen aikana. Virheen syykoodi on "<syykoodi>". Lisätietoja resurssilajikoodeista on DB2:n MVS-version vianmäärityksen julkaisussa.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä sen resurssin nimi, joka ei ollut käytettävissä. Syykoodin "<syykoodi>" avulla saat selville, miksi resurssi ei ollut käytettävissä.

**sqlcode:** -904

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0905N Käsken toteutus on epäonnistunut, koska resurssiraja on ylitetty. Resurssin nimi = "<resurssin\_nimi>", raja = "<rajan\_arvo1>" keskusyksikkösektuntia ("<rajan\_arvo2>" yksikköä) johdettu lähteestä "<rajan\_lähde>"**

**Selitys:** SQL-käsken toteutus on epäonnistunut, koska resurssiraja on ylitetty.

Resurssin, jonka raja on ylitetty, nimi on "<resurssin\_nimi>". Tämä on myös sen resurssirajan määrittäytaulukon sarakkeen nimi, josta raja on johdettu. Keskusyksikkösektunteina ylitetty raja on "<rajan\_arvo1>" ja käyttö "<rajan\_arvo2>". "<resurssin\_nimi>" voi olla ASUTIME, joka on sallittujen keskusyksikkösektuntien määrä kutakin SQL-käskyä kohti. Suurin sallittu

keskusyksikkösektuntien määrä on <rajan\_arvo1>". Käyttöyksiköiden suurin sallittu määrä on <rajan\_arvo2>".

Rajan arvo on peräisin lähteestä "<rajan\_arvo>", joka on resurssirajan määrittäytaulukon nimi tai järjestelmäparametri. Jos lähde on järjestelmäparametri, resurssirajan määrittäytaulukko ei sisällä käytettävissä olevaa merkintää tai taulukon käytössä on ilmennyt virhe. Kummassakin tapauksessa raja noudetaan järjestelmän asennusparametrissa.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, miksi SQL-käsken toteutus kesti niin kauan ja tee tarvittavat toimet. Voit yrittää lyhentää SQL-käskyä, järjestää taulukoita ja hakemistoja uudelleen tai ottaa yhteyden resurssirajan määrittäytaulukoiden ylläpidosta vastaavaan henkilöön.

Tämän syykoodin vastaanottava sovellusohjelma voi toteuttaa ylimääräisiä SQL-käskyjä.

**sqlcode:** -905

**sqlstate:** 57014

---

**SQL0906N SQL-käskyä ei voi toteuttaa, koska tämä funktio ei ole käytettävissä aikaisemmin ilmenneen virheen takia.**

**Selitys:** SQL-käsken toteutus on epäonnistunut, koska pyydetty funktio ei ole käytettävissä aikaisemmin ilmenneen virheen takia. Tämä tilanne voi ilmetä, jos sovellusohjelma on päättynyt virheellisesti (esimerkiksi ON ERROR-tila PL/I-ohjelmassa) ja jatkanut SQL-käskyjen toteutusta. Tämä tilanne voi syntyä myös silloin, kun DB2 CICS -tapahtuma havaitsee säikeen luontivirheen ja jatkaa siitä huolimatta SQL-pyyntöjen käsittelyä ennen SYNCPOINT ROLLBACK -käsken antoa.

**Käyttäjän toimet:** Yleensä sovellusohjelman tulisi päättyä, jos se vastaanottaa tämän paluukoodin. Kaikki sovellusohjelman yritykset käsitellä tämän jälkeen muita SQL-käskyjä epäonnistuvat samasta syystä. Jos DB2 CICS -tapahtumassa SQLCA-alueen SQLERRP-kentässä on moduulin nimi DSNCEXT1, tapahtuma voi antaa SYNCPOINT ROLLBACK -käsken ja jatkaa käsittelyä. Jos tapahtuma antaa

ROLLBACK-käskyn ja jatkaa käsittelyä, sen on voitava korjata tilanne, joka alunperin aiheutti säikeen luontivirheen.

**sqlcode:** -906

**sqlstate:** 24514, 51005, 58023

---

**SQL0908N** Tunnusta "<käyttöoikeustunnus>" käytettäessä BIND-, REBIND- tai AUTO\_REBIND-toiminto ei ole sallittu ja on ilmennyt virhe "<sidontalaji>".

**Selitys:** Määritetty käyttöoikeustunnus ei saa BIND- ja REBIND-toiminnoissa käyttää hakusuunnitelmiin sidontalajia "<sidontalaji>". Resurssirajan määritystaulukon (RLST) merkintä estää sidonnan ja uudelleensidonnan tältä käyttöoikeustunnukselta tai kaikilta käyttöoikeustunnuksilta. AUTO-REBIND-toiminnossa AUTO-REBIND-toimintoja hallitseva järjestelmäparametri on määritetty siten, että se ei salli AUTO-REBIND-toimintoa.

#### **sidontalaji**

Sidontatoiminnon laji (BIND, REBIND tai AUTO-REBIND).

**auth-id** BIND-alikäskyn kutsutoiminnon käyttöoikeustunnus tai AUTO-REBIND-toimintojen hakusuunnitelman kutsutoiminnon ensisijainen käyttöoikeustunnus.

**Käyttäjän toimet:** Jos määritetyn käyttöoikeustunnuksen pitäisi voida tehdä sidontatoimintoja, muuta merkintää aktiivisessa RLST-tilaukossa. Jos AUTO-REBIND-toiminnot eivät ole käytössä, sido hakusuunnitelma uudelleen ennen sen ajoa.

**sqlcode:** -908

**sqlstate:** 23510

---

**SQL0909N** Objekti on poistettu.

**Selitys:** Sovellusohjelma on joko hylännyt taulukon ja yrittänyt käyttää sitä tai hylännyt hakemiston ja yrittänyt käyttää objektia saman hakemiston avulla.

**Käyttäjän toimet:** Sovellusohjelman

toimintatapaa on muutettava siten, että se ei yritä käyttää objektia sen hylkäyksen jälkeen.

Sovellusohjelman hakemistojen hylkäys on erityisen riskialtista, koska ei voida varmasti tietää, käyttääkö sovellukselle luotu (BIND- tai REBIND-toiminnolla) hakusuunnitelma tiettyä hakemistoa objektitaulukon käsittelyssä.

**sqlcode:** -909

**sqlstate:** 57007

---

**SQL0910N** SQL-käsky ei voi käyttää objektia, jossa on muutos odottamassa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on yrittänyt käyttää objektia samassa sitoutumisjäljenteessä, jossa:

- objektille tai liittyvälle objektille (esim. taulukon hakemistolle) on annettu DROP-komento
- objektille on annettu kommento, joka on lisännyt tai poistanut viiteavaimen
- objektille on annettu DROP TRIGGER- tai CREATE TRIGGER -komento, joka on vaikuttanut objektiin suoraan tai epäsuoraan.
- Sovellusohjelma on antanut ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskyn, joka on asettanut objektin muutoksen odotustilaan.
- Sovellusohjelma on antanut käskyn, jonka vuoksi kaikki määritetyn tilapäisen NOT LOGGED -taulukon rivit on poistettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät:Objektin käytön voivat estää edellä mainittujen syiden lisäksi tietolähdekohtaiset rajoitukset.

Järjestelmä ei voi toteuttaa SQL-käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa sovellusohjelmaa niin, ettei se yritä käyttää objektia samassa sitoutumisjäljenteessä, jossa objektille on tehty muutos. Yleensä DDL-käskyt kannattaa eristää eri sitoutumisjäljenteeseen kuin kuin samoja objekteja käyttävät DML-käskyt.

Sitoutumisjäljenne on vahvistettava tai peruutettava, ennen kuin epäonnistunut käsky voidaan käsitellä onnistuneesti. Jos vahvistettu muutos hylkää objektin, objekti on mahdollisesti luotava uudelleen, ennen kuin epäonnistunut

SQL-käskey voidaan toteuttaa onnistuneesti.

Jos objektia muutetaan SAVEPOINT-lauseessa, muuta sovellusohjelmaa siten, että se ei yritä käyttää objektia sen jälkeen, kun sovellus on antanut ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskeyn. Kohdistimet, jotka käyttävät muutettua objektia ja ovat avoinna ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskeyä annettaessa, eivät enää ole käytettävissä. Muuta sovellusta siten, että se sulkee kohdistimen.

Jos lisäys- poisto- tai päivityskäskey, johon liittyy määritetty tilapäinen NOT LOGGED -taulukko, epäonnistuu, kaikki kyseisen taulukon rivit poistetaan. Käskeyn epäonnistuessa kyseistä määritettyä tilapäistä taulukkoa käyttävät kohdistimet eivät enää ole käytettävissä, ja sovelluksen tulisi sulkea ne.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos edellinen toimi ei ratkaise ongelmaa, eristä pyyntö (lisätietoja SQL-käskeyn toteutuksessa virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja selvitä, mitä objektin käytön estäviä lisärajoitteita tietolähteessä on. Varmista, ettei sovellus riko jotain kyseisistä rajoitteista.

**sqlcode:** -910

**sqlstate:** 57007

---

**SQL0911N** Järjestelmä on peruuttanut tapahtuman lukkiutuman tai aikakatkaisun vuoksi. Syykoodi on "<syykoodi>".

**Selitys:** Järjestelmä ei ole tunnistanut objektiin kohdistettua toimintoa, jossa sitoutumisjanne on ollut mukana. Sitoutumisjanne on peruutettava.

Syykoodit ovat seuraavat:

- 2 Järjestelmä on peruuttanut tapahtuman lukkiutuman vuoksi.
- 68 Järjestelmä on peruuttanut tapahtuman lukituksen aikakatkaisun vuoksi.
- 72 Järjestelmä on peruuttanut tapahtuman johtuen virheestä tapahtumassa käytetyssä DB2 Data Links -hallintaohjelmassa.

**Huomautus:** Sitoutumisjanteeseen liittyvät muutokset on annettava uudestaan.

Järjestelmä on peruuttanut sovellusohjelman tilanteeseen, jossa se oli edellisen vahvistuksen aikana.

**Käyttäjän toimet:** Jos mahdollista, anna COMMIT-käskey säännöllisesti välttääksesi lukkiutuman tai lukituksen aikakatkaisun, kun sovellus on pitkään käytössä tai se voi joutua lukkiutumatilanteisiin.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lukkiutumia voi ilmetä hajautetussa järjestelmässä tai tietolähteessä. Tietolähteisiin ja mahdollisesti hajautettuun järjestelmään ulottuvia lukkiutumia ei voi jäljittää. Pyynnön toteutuksen epäonnistumisen aiheuttava tietolähde voidaan tunnistaa (lisätietoja SQL-käskeyn toteutuksessa virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa "Problem Determination Guide").

Lukkiutumamat ovat tavallisia tai odotettavissa tiettyjen SQL-käskeyjen yhdistelmien käsittelyssä. Sovellukset kannattaa suunnitella niin, että niissä ilmenee lukkiutumia mahdollisimman harvoin.

**sqlcode:** -911

**sqlstate:** 40001

---

**SQL0912N** Tietokannan lukituspyyntöjen enimmäismäärä on ylittynyt.

**Selitys:** Tietokannan lukituspyyntöjen enimmäismäärä on ylittynyt, koska lukitusluettelolle varattu muisti ei ole riittänyt.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskeyä.

**Käyttäjän toimet:** Sovelluksen olisi annettava COMMIT- tai ROLLBACK-käskey ennen muiden SQL-käskeyjen antamista. Harkitse tietokannan kokoonpanoparametrin (*locklist*) arvon suurentamista lisätäksesi lukitusluettelon muistitilaa.

**sqlcode:** -912

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0913N Lukkiutuma tai aikakatkaaisu on aiheuttanut tapahtuman epäonnistumisen. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Annettu pyyntö on ollut osallisena ratkaisemattomassa objektin käytön kilpatilanteessa. Pyyntö toteutus ei ole onnistunut.

Syykoodit ovat seuraavat:

- 2 Tapahtumahaara on epäonnistunut lukkiutuman vuoksi.
- 68 Tapahtumahaara on epäonnistunut lukituksen aikakatkaisuuden vuoksi.
- 72 Järjestelmä on peruuttanut tapahtuman johtuen virheestä tapahtumassa käytetyssä DB2 Data Links -hallintaohjelmassa.
- 80 Käsky on epäonnistunut aikakatkaisuuden vuoksi.

**Käyttäjän toimet:**

- Syykoodin 80 tapauksessa voit yrittää ajaa epäonnistuneen käskyn uudelleen lopettamatta sovellusta. Jos sovellus käyttää useita etätietokantoja, tapahtuman muutokset kannattaa ehkä peruuttaa yleisen lukkiutuman välttämiseksi.
- Anna muiden syykoodien tapauksessa tapahtuman muutosten peruutuspyyntö. Tapahtuman muutoksia ei voi vahvistaa, käytössä olevan tapahtumahaaran epäonnistumisen takia.
- Jos mahdollista, anna COMMIT-käsky säännöllisesti välttääksesi lukkiutuman tai lukituksen aikakatkaisuuden, kun sovellus on pitkään käytössä tai sovellus tarvitsee tietoja, joita käytetään paljon samanaikaisesti.

**sqlcode:** -913

**sqlstate:** 57033

---

**SQL0917N Etäsidonta DRDA-sovelluksen pyyntöohjelmasta on epäonnistunut.**

**Selitys:** Etäsidonnassa DRDA-sovelluksen pyyntöohjelmasta on ilmennyt virhe. Tämä virhe voi ilmetä sidonnan tai muutoksen vahvistuksen aikana.

**Käyttäjän toimet:** Tämän virheen aiheuttaa tavallisesti SQL-käsky, jonka sidonta ei onnistu virheen takia. Voit selvittää DRDA-sovelluksen pyyntöohjelman vianmäärittämis toiminnon avulla, mikä käsky aiheuttaa virheen, ja korjata sen.

**sqlcode:** -917

**sqlstate:** 42969

---

**SQL0918N Sovelluksen täytyy peruuttaa muutokset (ROLLBACK).**

**Selitys:** Sitoutumisjanne on jo peruutettu tietokannassa, mutta muut tähän sitoutumisjanteeseen liittyvät resurssien hallintaohjelmat eivät ehkä ole toteuttaneet peruutusta. Sovelluksen eheyden varmistamiseksi kaikki SQL-pyyntöt hylätään, kunnes sovelluksessa toteutetaan peruutus.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä hylkää kaikki SQL-pyyntöt, kunnes sovelluksessa toteutetaan peruutus. Esimerkiksi CICS-ympäristössä peruutuksen voi toteuttaa CICS SYNCPOINT ROLLBACK -komennon avulla.

**sqlcode:** -918

**sqlstate:** 51021

---

**SQL0920N Muut tietokannan pyyntöasetat eivät voi käyttää erillisen pyyntöasetaman tietoja.**

**Selitys:** Työasema on määritetty tietokannan työasemaksi tai palvelimeksi, jossa on paikallistietokantoja. Muut työasemat eivät voi käyttää tässä asemassa luotuja tietokantoja.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Tee tietokantapyyntöjä ainoastaan palvelimille.

sqlcode: -920

sqlstate: 57019

---

**SQL0925N SQL COMMIT -käsky ei kelpaa sovelluksen ajoympäristössä.**

**Selitys:** COMMIT-käskyä ei saa käyttää seuraavissa tilanteissa:

- Hajautettua tapahtumankäsittelyä (DTP) tukevassa ympäristössä, kuten CICS, on yritetty käyttää staattista SQL COMMIT -käskyä, mutta ympäristö vaatii ympäristökohtaisen käskyn käyttöä. Esimerkiksi CICS-ympäristössä käsky on CICS SYNCPOINT.
- DB2-sovellus, joka on esikäännetty tai asetettu käyttämään CONNECT 2 -määrittystä muussa kuin tapahtumankäsittelyn valvontaa tukevassa ympäristössä, on antanut dynaamisen SQL COMMIT -käskyn, vaikka vain staattiset SQL COMMIT -käskyt ovat sallittuja.
- Tallennetusta toimintasarjasta annettu SQL COMMIT -käsky ei ole sallittu, jos kutsun lähettänyttä ohjelmaa ajetaan hajautetussa sitoutumisjärjenteessä tai hajautettua tapahtumankäsittelyä tukevassa ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Poista ongelma tekemällä jokin seuraavista:

- Poista COMMIT-käskyn sisältävä käsky ja korvaa se käskyllä, jossa on ympäristöön sopiva vastaava toiminto.
- Jos käytössä on CONNECT 2 muussa kuin tapahtumankäsittelyn valvontaa tukevassa ympäristössä, käytä vain staattista COMMIT-käskyä.
- Poista COMMIT-käsky tallennetusta toimintasarjasta.

sqlcode: -925

sqlstate: 2D521

---

**SQL0926N SQL ROLLBACK -käsky ei kelpaa sovelluksen ajoympäristössä.**

**Selitys:** ROLLBACK-käskyä ei saa käyttää seuraavissa tilanteissa:

1. Hajautettua tapahtumankäsittelyä tukevassa ympäristössä, kuten CICS, on yritetty käyttää staattista SQL ROLLBACK -käskyä, mutta ympäristö vaatii ympäristökohtaisen käskyn käyttöä. Esimerkiksi CICS-ympäristössä käsky on CICS SYNCPOINT ROLLBACK.
2. DB2-sovellus, joka on esikäännetty tai asetettu käyttämään CONNECT 2 -määrittystä, on antanut dynaamisen SQL ROLLBACK -käskyn, vaikka vain staattiset SQL ROLLBACK -käskyt ovat sallittuja.
3. Tallennetusta toimintasarjasta annettu SQL ROLLBACK -käsky ei ole sallittu, jos kutsun lähettänyttä ohjelmaa ajetaan hajautetussa sitoutumisjärjenteessä (CONNECT 2) tai hajautettua tapahtumankäsittelyä tukevassa ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:**

1. Poista ROLLBACK-käskyn sisältävä käsky ja korvaa se käskyllä, jossa on ympäristöön sopiva vastaava toiminto.
2. Jos käytössä on lajin 2 yhteys, käytä vain staattista COMMIT-käskyä.
3. Jos käytössä on tallennettu toimintasarja, poista käsky kokonaan.

sqlcode: -926

sqlstate: 2D521

---

**SQL0930N Vapaana oleva muistitila ei riitä käskyn käsittelyyn.**

**Selitys:** Tietokantaan on tehty pyyntö, jonka toteuttaminen edellyttäisi uuden muistisegmentin käyttöönottoa, mutta tietokannan hallintaohjelman käytettävissä ei ole enempää muistisegmenttejä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia.
- Poista taustaprosessit.
- Jos virhe on tapahtunut DUOW-uudelleensynkronoinnin aikana, suureenna tietokannan hallintaohjelman asetusten *maxagents*-parametrin arvoa ja vähennä *resync\_interval*-parametrin arvoa

**sqlcode:** -930

**sqlstate:** 57011

**SQL0931C Käyttöjärjestelmän tiedostotaulukon ylivuoto.**  
Järjestelmä ei voi käsitellä käskyä seuraavia SQL-käskyjä.

**Selitys:** Käyttöjärjestelmän sallima raja on saavutettu. Sovellusohjelma ei voi antaa uusia SQL-käskyjä. Tietokantaan on tehty merkintä elvytyksen tarpeesta ja sovellusohjelmilta on estetty tietokannan käyttö.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikkien tietokantaa käyttävien sovellusohjelmien ajo. Aloita tietokanta uudelleen.

Voit estää ongelman toistumisen jollakin seuraavista tavoista:

- Pienennä tietokannan MAXFILOP-kokoonpanoparametrin arvoa (tämän jälkeen DB2 käyttää vähemmän käyttöjärjestelmän tiedostotaulukkoa).
- Lopeta kaikkien muiden tiedostoja käyttävien sovellusten ajo, jos voit.
- Katso käyttöjärjestelmän oppaista, miten voit suurentaa käyttöjärjestelmän tiedostotaulukon rajaa. Useimmissa UNIX-ympäristöissä voit tehdä sen päivittämällä ytimen kokoonpanoon suuremman arvon. (AIXissa ainoa mahdollisuus voi olla tietokoneen muistin lisäys).

**sqlcode:** -931

**sqlstate:** 58005

**SQL0950N Taulukkoa tai hakemistoa ei voi poistaa, koska se on käytössä.**

**Selitys:** DROP TABLE- tai DROP INDEX-käskyä ei voi antaa, jos taulukossa tai näkymässä on käytössä avoin kohdistin.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Järjestelmä ei ole poistanut taulukkoa tai näkymää.

**Käyttäjän toimet:** Sulje kaikki tarvittavat kohdistimet, jotta voit yrittää käskyn toteuttamista uudestaan.

**sqlcode:** -950

**sqlstate:** 55006

**SQL0951N Objektia "<objektin\_nimi>", jonka laji on "<objektin\_laji>", ei voi muuttaa, koska se on saman sovellusprosessin käytössä.**

**Selitys:** Lukittuun tai käytössä olevaan objektiin ei voi kohdistaa ALTER- eikä SET INTEGRITY-käskyä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Objekti ei muutu.

**Käyttäjän toimet:** Sulje kaikki kohdistimet, jotka ovat suoraan tai epäsuorasti alisteisia objektille "<objektin\_nimi>", ja anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -951

**sqlstate:** 55007

**SQL0952N Käsittely on peruuntunut keskeytyksen takia.**

**Selitys:** Käyttäjä on saattanut painaa keskeytysnäppäintä.

Käskyn toteutus on keskeytynyt. Tietokantaan on saattanut tulla joitakin vahvistamattomia muutoksia ennen toteutuksen keskeytystä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Jatka sovelluksen ajoa.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.



sqlcode: -952  
sqlstate: 57014

---

**SQL0954C Sovelluskeossa ei ole riittävästi muistitilaa käskyn käsittelyyn.**

**Selitys:** Sovelluksen käytettävissä oleva muisti on kokonaan käytössä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, kun saat tämän sanoman. Suurena sovelluskeon kokoa kasvattamalla tietokannan kokoonpanoparametrin (*applheapsz*) arvoa.

sqlcode: -954

sqlstate: 57011

---

**SQL0955C Lajittelumuistia ei voi varata käskyn käsittelyyn. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tietokanta-agentilla ei ole käytettävissä lajitteluun tarpeeksi näennäismuistia. Syykoodi on:

- 1 Yksityistä käsittelymuistia ei ole riittävästi.
- 2 Tietokannan yhteismuistissa ei ole riittävästi lajitteluun tarkoitettua yhteismuistia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa tätä käskyä, mutta muiden SQL-käskyjen toteutus voi onnistua.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Pienennä vastaavan tietokannan kokoonpanotiedostossa olevan lajittelukeon parametrin (*sorthheap*) arvoa.
- Kun kyseessä on syykoodi 1, laajenna käytettävissä olevaa yksityistä näennäismuistia, jos se on mahdollista. Esimerkiksi UNIX-järjestelmissä voit suurentaa toimintosarjan tietoaalueen enimmäiskokoa ulimit-komennon avulla.
- Kun kyseessä on syykoodi 2, suurena lajitteluun tarkoitettua tietokannan yhteismuistialueen kokoa suurentamalla

tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin (*sheapthres*) arvoa.

sqlcode: -955

sqlstate: 57011

---

**SQL0956C Tietokantakeossa ei ole riittävästi muistitilaa käskyn käsittelyyn.**

**Selitys:** Tietokannan käytettävissä oleva muisti on kokonaan käytössä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, kun saat tämän sanoman. Suurena tietokantakeon kokoa kasvattamalla tietokannan kokoonpanoparametrin (*dbheap*) arvoa. Jos siirräntäpalveluohjelmien määrä on lähellä ylärajaansa, tämän parametrin arvon pienentäminen voi auttaa.

Voit muuttaa dbheap-parametria antamalla seuraavanlaisen komennon, joka asettaa *dbheap*-parametrin kooksi 2400 tietokannalle *malli*:  
db2 UPDATE DB CFG FOR *malli* USING DBHEAP 2400

Voit saattaa muutoksen voimaan katkaisemalla yhteyden tietokantaan.

sqlcode: -956

sqlstate: 57011

---

**SQL0958C Tiedostoja on avoimna enimmäismäärä.**

**Selitys:** Tietokannan käytössä on kaikki sen käyttöön varatut tiedostotunnukset.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Anna tietokannan avoimien tiedostojen enimmäismäärää määrittäville parametreille suurempi arvo. Lisää tietokannan palveluohjelman käytettävissä olevien tiedostotunnusten määrää kasvattamalla tietokannan kokoonpanoparametrin (*maxfilop*) arvoa ja keskeyttämällä muiden tiedostotunnuksia käyttävien istuntojen käyttöä.

**sqlcode:** -958

**sqlstate:** 57009

---

**SQL0959C Palvelimen tietoliikennekeossa ei ole riittävästi muistitilaa käskyn käsittelyyn.**

**Selitys:** Palvelimen tietoliikennekeolle varattu muistitila on kokonaan käytössä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa tai käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, kun saat tämän sanoman. Kasvata palvelimen tietokannan hallintaohjelman asetusten kokoonpanotiedossa olevan tietoliikennekeon koon parametrin (*comheapsz*) arvoa.

HUOMAUTUS: Tämä sanoma koskee vain aikaisempia versioita kuin DB2 Versio 2.

**sqlcode:** -959

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0960C Tietokannassa on enimmäismäärä tiedostoja.**

**Selitys:** Tietokannan tiedostojen enimmäismäärä on saavutettu.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, kun saat tämän sanoman. Pura kaikkien aktiivisten sovellusten yhteys tietokantaan ja muodosta yhteydet uudelleen. Jos ongelma ei poistu, poista taulukoita tai hakemistoja tai molempia tietokannasta. Voit myös jakaa tietokannan osiin.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -960

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0964C Tietokannan tapahtumaloki on täynnä.**

**Selitys:** Tapahtumalokin käyttöön varattu muistitila on kokonaan käytössä.

Jos käytössä on kierrätettävä loki, on sen

sisältämiä toissijaisia lokitiedostoja yritetty varata ja käyttää. Jos tiedostojärjestelmän käytettävissä ei ole levytilaa, toissijaisia tiedostoja ei voi käyttää.

Jos käytössä on arkistoloki, tiedostojärjestelmässä ei ole tilaa uudelle lokitiedostolle.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tee vahvistus- tai peruutustoiminto saatuaasi tämän sanoman (*sqlcode*) tai tee toiminto uudestaan.

Jos tietokantaa ovat päivittäneet useat samanaikaisesti käytössä olevat sovellukset, yritä toimintoa uudestaan. Lokitilaa saattaa vapautua, kun jonkin toisen ohjelman käsittely lopetetaan.

Tee vahvistus useammin. Jos tekemiäsi toimintoja ei ole vahvistettu, lokitilaa saattaa vapautua niiden vahvistuksen jälkeen. Jos olet suunnittelemassa sovellusta, harkitse, mihin kohtiin sijoitat päivitys- ja vahvistustoiminnot lokitilan täyttymisen estämiseksi.

Jos järjestelmässä esiintyy lukkiutumia, seuraa niitä useammin. Tämä voidaan tehdä pienentämällä tietokannan kokoonpano parametrin *DLCHKTIME* arvoa. Tälläin järjestelmä havaitsee ja selvittää (*ROLLBACK*-toiminnoilla) lukkiutumat nopeammin, mikä säästää lokitietojen tarvitsemää tilaa.

Jos lokitila täyttyy usein, muuta tietokannan kokoonpanoparametreja niin, että lokitiedostoille on sallitaan suurempi koko. Suurempi lokitiedosto tarvitsee enemmän levytilaa, mutta vähentää sovelluksilta toimintojen uudelleenryrittämisen tarvetta.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -964

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0965W** SQL-varoitusta "<SQL-KOODI>" vastaavaa sanomaa ei ole tämän työaseman sanomatiedostossa. Varoitus on palautunut moduulista "<nimi>". Alkuperäiset sanakkeet ovat "<sanakeluettelo>".

**Selitys:** Tietokantapalvelin on palauttanut sovellukseen varoituksen "<SQL-KOODI>". Varoitusta vastaavaa sanomaa ei ole tietokannan hallintaohjelman sanomatiedostossa tässä työasemassa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja virheestä "<SQL-KOODI>" on tietokantapalvelimen julkaisuissa.

---

**SQL0966N** DCS-tietokantahakemistossa määritettyä virheiden vastaavuustiedostoa "<nimi>" ei löydy tai sitä ei voi avata.

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Virheiden vastaavuustiedostoa ei ole.
- Virheiden vastaavuustiedoston on avannut toinen sovellus.
- Virheiden vastaavuustiedoston saantipolku on väärä.
- Virheiden vastaavuustiedosto on vioittunut.

Virheiden vastaavuustietojen tarkastelu ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta tiedosto sovelluksesta, jossa se on avoinna, tai asenna tai palauta alkuperäinen tiedosto.

**sqlcode:** -966

**sqlstate:** 57013

---

**SQL0967N** DCS-tietokantahakemistossa määritetyn virheiden vastaavuustiedoston "<nimi>" muoto on virheellinen.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut virheen virheiden vastaavuustiedoston luvun aikana.

Virheiden vastaavuustietojen tarkastelu ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kaikki virheiden vastaavuustiedoston syntaktiset virheet.

**sqlcode:** -967

**sqlstate:** 55031

---

**SQL0968C** Tiedostojärjestelmä on täynnä.

**Selitys:** Jokin tietokannan sisältävistä tiedostojärjestelmistä on täynnä. Kyseinen tiedostojärjestelmä voi sisältää tietokantahakemiston, tietokannan lokitiedostot tai taulukkotilan aluevarauksen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä vianmäärityksen lokitiedostosta, mikä tiedostojärjestelmä on täynnä. Vapauta järjestelmästä tilaa poistamalla tarpeettomia tiedostoja. Älä poista tietokannan tiedostoja. Jos tilaa tarvitaan vielä lisää, on ehkä poistettava tarpeettomia taulukoita ja hakemistoja.

Unix-perustaisissa järjestelmissä levyn täyttymisen syynä voi olla käytössä olevan käyttäjätunnuksen suurimman sallitun tiedoston koon ylittyminen. Päivitä fsize-arvo chuser-komennolla. Järjestelmälle on ehkä tehtävä alkulataus.

**sqlcode:** -968

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0969N** SQL-virhettä "<virhe>" vastaavaa sanomaa ei ole tämän työaseman sanomatiedostossa. Virhe on palautunut moduulista "<nimi>". Alkuperäiset sanakkeet ovat "<sanakeluettelo>".

**Selitys:** Tietokantapalvelin on palauttanut sovellukseen virhekoodin SQL-koodin "<virhe>". Virhekoodia vastaavaa sanomaa ei ole DB2:n sanomatiedostossa tässä työasemassa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja määritetyn SQL-koodin syystä on tietokantapalvelimen oppaissa. Korjaa virhe tietokantapalvelimeen

tekemällä oppaassa kuvatut toimet.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyn toteutuksessa virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide). Etsi virhe "<virhe>" tietolähteen oppaasta. Jos virhe liittyy tietoihin, saattaa olla tarpeen tutkia tietolähteessä virheen ilmenemisen aikana käsiteltäviä tietoja.

---

**SQL0970N Järjestelmä on yrittänyt kirjoittaa tietoja lukutiedostoon.**

**Selitys:** Tietokannan käyttämä tiedosto on merkitty lukutiedostoksi tai tiedostoa ei ole. Tietokannan on voitava myös kirjoittaa tähän tiedostoon.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, jossa sanoma (sqlcode) saatiin. Varmista, että kaikkiin tietokannan tiedostoihin on sekä luku- että kirjoitusoikeus. Tarkista, onko määritetyssä tiedoston nimessä tarpeettomia välilyöntejä.

**sqlcode:** -970

**sqlstate:** 55009

---

**SQL0972N Tietokannan käyttämässä asemassa on väärä levyke.**

**Selitys:** Asemassa oleva levyke ei ole tietokannan levyke.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Aseta tarvittava levyke levykeasemaan. Älä poista levykettä, jos sovellus on aloittamassa siinä olevan tietokannan käytön.

**sqlcode:** -972

**sqlstate:** 57019

---

**SQL0973N Keossa "<keon nimi>" ei ole riittävästi muistia käskyn käsittelyyn.**

**Selitys:** Keon käytettävissä oleva muisti on kokonaan käytössä. Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, jossa sanoma (sqlcode) saatiin. Kasvata keon kokoa kasvattamalla keon "<keon nimi>" kokoonpanoparametria.

**sqlcode:** -973

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0974N Tietokannan sisältävä asema on lukittu.**

**Selitys:** Järjestelmä on ilmoittanut, että asema, jossa tietokanta sijaitsee, on lukittuna.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei järjestelmässä ole käynnissä prosessia (esimerkiksi CHKDSK), joka voi lukita aseman. Yritä toimintoa uudelleen.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -974

**sqlstate:** 57020

---

**SQL0975N Uuden tapahtuman aloitus ei onnistunut, koska käyttäjä "<käyttäjän nimi>" on pysäyttänyt tietokannan tai ilmentymän "<nimi>". Pysäytyslaji: "<laji>".**

**Selitys:** Toinen käyttäjä on pysäyttänyt ilmentymän tai tietokannan, jota yrität käyttää. Järjestelmä ei salli uusia tapahtumia, niin kauan kuin ilmentymä tai tietokanta on pysäytystilassa.

Pysäytyslaji "<laji>" viittaa pysäytettyyn ilmentymään tai tietokantaan. Se on '1', kyseessä on ilmentymä, ja '2', kun kyseessä on tietokanta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys käyttäjänsä, joka on pysäyttänyt ilmentymän tai tietokannan, ja selvitä, kuinka pitkää DB2 on pysäytystilassa.

Anna pyyntö uudelleen, kun pysäytystila on päättynyt.

**sqlcode:** -975

**sqlstate:** 57046

---

#### SQL0976N Levykeaseman salpa on auki.

**Selitys:** Tietokannan sisältämän aseman salpa on auki.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Sulje aseman salpa ja yritä toimintoa uudestaan.

**sqlcode:** -976

**sqlstate:** 57021

---

#### SQL0977N COMMIT-käskyn tila on tuntematon.

**Selitys:** *Tapahtumienhallintatietokanta* ei ole ollut käytettävissä COMMIT-käskyn suorituksen aikana, joten COMMIT-käskyn tulos ei ole tiedossa. Järjestelmä synkronoi tietokannat uudelleen, kun *tapahtumienhallintatietokanta* on taas käytettävissä. Huomaa, että tapahtuma saattaa peruuntua uudelleensynkronoinnin aikana. SQL-käskyjä voi toteuttaa, mutta lukitukset saattavat olla voimassa, kunnes uudelleensynkronointi on päättynyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että *tapahtumienhallintatietokantaan* voidaan saada yhteys. Voit esimerkiksi käyttää CLP:tä. Jos yhteyttä ei saada aikaan, tee SQL-koodin (sqlcode) mukaiset toimet palauttaaksesi yhteyden.

**sqlcode:** -977

**sqlstate:** 40003

---

#### SQL0978N Levyke on suojattu kirjoitukselta.

**Selitys:** Tietokantaan kirjoittaminen ei ole onnistunut, koska tietokannan sisältävä levyke on suojattu kirjoitukselta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käytössäsi on

oikea levyke. Poista tarvittaessa levykkeen kirjoitussuojaus.

**sqlcode:** -978

**sqlstate:** 55009

---

**SQL0979N COMMIT-käsky on epäonnistunut "<numero>" tietokannassa sovellusprosessissa, jossa SYNCPOINT-asetuksen arvoksi on määritetty NONE. Virheen ovat aiheuttaneet seuraavat tietokannan valenimien ja SQLSTATE-arvojen parit (järjestelmä voi palauttaa enintään neljä paria):**  
"<valenimi/SQLSTATE1>",  
"<valenimi/SQLSTATE2>",  
"<valenimi/SQLSTATE3>",  
"<valenimi/SQLSTATE4>".

**Selitys:** Sovellus on ollut yhteydessä useisiin tietokantoihin. Annettu COMMIT-käsky on epäonnistunut, koska jokin näistä yhteyksistä ei ole ollut käytettävissä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos yksi kadonneista yhteyksistä on kutsumanimiä sisältävä hajautettu tietokanta, jokin kutsumanimen vaatimista tietolähteistä ei voi valmistella muutosten vahvistusta.

**Käyttäjän toimet:** Sovelluksen ja päivitettävien tietojen luonteesta riippuen saattaa olla tarpeen lopettaa kyseiset toimet, kirjata epäonnistuminen ja antaa tarvittavat SQL-käskyt, jotta voidaan varmistaa, että sovelluksen haluamat tietojen päivitykset toteutuvat yhtenäisesti kaikkiin tarvittaviin tietokantoihin.

Jos järjestelmä ei ole voinut palauttaa täydellistä COMMIT-virheen sisältäneiden tietokantojen luetteloja, voit tarkastella viannäärityslokien sisältämää täydellistä luetteloja.

**sqlcode:** -979

**sqlstate:** 40003

---

---

**SQL0980C Levyvirhe. Järjestelmä ei voi käsitellä käskyä seuraavia SQL-käskyjä.**

**Selitys:** Levyvirhe on estänyt toteutettavana olleen ja sitä seuraavien SQL-käskyjen toteutuksen. Sovellusohjelma ei voi antaa uusia SQL-käskyjä. Esimerkiksi sovellusohjelmaan liittyvä elvytystoiminto ei voi antaa uusia SQL-käskyjä. Tietokantaan on tehty merkintä elvytyksen tarpeesta ja sovellusohjelmilta on estetty tietokannan käyttö.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Lopeta kaikki tietokantaa käyttävät sovellukset. Selvitä, onko kyseessä laitteistovirhe ja tee tarvittavat laitteisto-ongelmiin liittyvät toimet, jotka on kuvattu julkaisussa *Troubleshooting Guide*. Aloita tietokanta uudelleen. Jos elvytys ei onnistu, palauta tietokanta varmistuskopiosta.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -980

**sqlstate:** 58005

---

**SQL0982N Levyvirhe. Käskyä seuraavat SQL-käskyt voidaan kuitenkin toteuttaa.**

**Selitys:** Toteutettavana olleen SQL-käskyn toteutus on estynyt tilapäisen järjestelmä tiedoston käsittelyn yhteydessä tapahtuneen levyvirheen takia. Käskyä seuraavat SQL-käskyt voidaan kuitenkin toteuttaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, jossa sanoma (sqlcode) saatiin.

**sqlcode:** -982

**sqlstate:** 58004

---

---

**SQL0983N Tapahtumaloki ei kuulu käytössä olevaan tietokantaan.**

**Selitys:** Lokitiedostoon tallennettu merkintä ei vastaa tietokannan merkintää. Tämä virhe ilmenee yleensä silloin, kun käyttäjä määrittää lokitiedoston tallennuspaikaksi jonkin muun kuin tietokannan tallennuspaikkana olevan hakemiston. Syynä voi olla myös tiedoston edelleenohjaus.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Anna kommento uudestaan yhdessä kelvollisten lokitiedostojen sijaintitietojen kanssa.

**sqlcode:** -983

**sqlstate:** 57036

---

**SQL0984C Päivitysten vahvistus (COMMIT) tai peruutus (ROLLBACK) ei ole onnistunut. Järjestelmä ei voi käsitellä käskyä seuraavia SQL-käskyjä.**

**Selitys:** Päivitysten vahvistus tai niiden peruutus ei ole onnistunut järjestelmävirheen takia. Sovellusohjelma ei voi antaa uusia SQL-käskyjä. Esimerkiksi sovellusohjelmaan liittyvä elvytystoiminto ei voi antaa uusia SQL-käskyjä. Tietokantaan on tehty merkintä elvytyksen tarpeesta ja sovellusohjelmilta on estetty tietokannan käyttö.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (sqlcode) ja kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Säilytä sanomatiedosto. Lopeta kaikki tietokantaa käyttävät sovellukset. Aloita tietokanta uudelleen. Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

Jos elvytys ei onnistu, palauta tietokanta varmistuskopiosta.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -ohjelma käyttäjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace

Facility. Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode)
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyn toteutuksessa virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Troubleshooting Guide*) ja toteuta tietokannassa tarvittavat vianmäärityksen vaiheet ja elvytystoiminnot. Tietolähteiden vianmääritystavat vaihtelevat, ja lisätietoja niistä on kunkin tietolähteen oppaissa.

**sqlcode:** -984

**sqlstate:** 58005

---

**SQL0985C Tiedostovirhe tietokantaluetteloiden käsittelyn aikana. Tietokantaa ei voi käyttää.**

**Selitys:** Järjestelmän elvytys luettelotiedoston siirräntävirheestä ei onnistu.

Järjestelmä ei voi toteuttaa tietokantaa käytäviä käskyjä.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta varmistuskopiosta.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -985

**sqlstate:** 58005

---

**SQL0986N Tiedostovirhe käyttäjän taulukon käsittelyn aikana. Taulukkoa ei voi käyttää.**

**Selitys:** Taulukossa olevat tiedot eivät ole enää kelvollisia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa taulukkoa käytäviä käskyjä.

**Käyttäjän toimet:** Jos tietokannan tiedot ovat epäyhtenäiset, palauta se varmistuskopiosta.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -986

**sqlstate:** 58004

---

**SQL0987C Sovelluksen ohjauksen yhteismuistijoukkoa ei voi varata.**

**Selitys:** Sovelluksen ohjauksen yhteismuistijoukkoa ei voi varata. Virheen syynä ovat tietokannan hallintaohjelmalle tai sen toimintoympäristölle riittämättömät muistiresurssit. Virheen aiheuttanut muistiresurssi voi olla jokin seuraavista:

- Järjestelmään varattujen yhteismuistin tunnisteiden määrä.
- Järjestelmässä käytettävissä oleva sivutustila.
- Järjestelmässä käytettävissä oleva fyysinen muisti.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta jokin tai joitakin seuraavista toimista:

- Varmista, että käytettävissä on tietokannan hallintaohjelman ja muiden järjestelmässä käytettävien ohjelmien tarvitsemat muistiresurssit.
- Pienennä tietokannan hallintaohjelman muistivaatimusta tälle muistijoukolle pienentämällä vastaavan tietokannan kokoonpanoparametrin (app\_ctl\_heap\_sz) arvoa.
- Pienennä ainakin yhtä tietokannan kokoonpanoparametrien dbheap, util\_heap\_sz ja buffpage arvoa. Lisätietoja parametreista, jotka vaikuttavat varatun tietokannan yhteisen muistin määrään, on julkaisussa *Administration Guide*.
- Pienennä tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin sheapthres arvoa, jos intra\_parallel-määrityksen arvoksi on määritetty yes, tai määritä intra\_parallel-parametrin arvoksi no.
- Jos mahdollista, lopeta muut järjestelmää käyttävät ohjelmat.

sqlcode: -987

sqlstate: 57011

---

**SQL0990C Taulukossa on ilmennyt hakemistovirhe. Järjestä taulukko uudelleen.**

**Selitys:** Taulukkoon on kohdistettu runsaasti toimintoja ja nämä toiminnot ovat varanneet kaiken hakemistoille varatun vapaan muistitilan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Vahvista työ, jota olet toteuttamassa ja yritä antaa komento uudestaan. Jos virhe toistuu, peruuta toteutettavana oleva työ. Jos virhe ei vieläkään katoa, organisoivat taulukko uudelleen, jos mahdollista.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyn toteutuksessa virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja luo tietolähteen hakemisto uudelleen.

---

**SQL0992C Esikäännetyn ohjelman laitoksen numero ei kelpaa.**

**Selitys:** Esikäännetyn ohjelman (hakusuunnitelma) laitoksen numero ei ole yhteensopiva asennetun tietokannan hallintaohjelman laitoksen numeron kanssa.

Esikäännettyä ohjelmaa (hakusuunnitelmaa) ei voi käyttää käytössä olevan tietokannan hallintaohjelman version kanssa. Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä ainoastaan ohjelmia, jotka on esikäännetty yhteensopivan tietokannan hallintaohjelman version kanssa.

sqlcode: -992

sqlstate: 51008

---

**SQL0993W Tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva lokitiedoston uusi sijainti (newlogpath) ei kelpaa.**

**Selitys:** Lokitiedoston saantipolku ei ole kelvöllinen. Syynä on jokin seuraavista:

- Saantipolkua ei ole.
- Määritetystä saantipolusta on löytynyt tiedosto, jolla on oikea nimi, mutta se ei ole tämän tietokannan lokitiedosto.
- Tietokannan hallintaohjelman ilmentymällä ei ole käyttöoikeutta saantipolkuun tai lokitiedostoon.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Voit muuttaa lokitiedoston saantipolkua määrittämällä oikean tietokannan kokoonpanokomennon.

sqlcode: +993

sqlstate: 01562

---

**SQL0994N Sovelluksen tallennuskohtaa on käytetty virheellisesti.**

**Selitys:** Sovelluksen tallennuskohtaa on käytetty virheellisesti. Ohjelma on yrittänyt jotain seuraavista toimista:

- Ohjelma on tehnyt pyynnön useammasta kuin yhdestä tallennuskohdasta.
- Ohjelma on tehnyt tallennuskohtakutsun, vaikka tallennuskohtia ei ole aktiivisina.
- Ohjelma on tehnyt tallennuskohdan peruutuskutsun, vaikka tallennuskohtia ei ole aktiivisena.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ohjelmassa tapahtuva tallennuskohtien käyttö.



---

**SQL0995W** Nykyinen lokitiedoston polku (logpath) ei kelpaa. Järjestelmä asettaa lokitiedoston poluksi oletuspolun.

**Selitys:** Lokitiedoston saantipolku ei ole kelvollinen. Syynä on jokin seuraavista:

- Saantipolkua ei ole.
- Määritetystä saantipolusta on löytenyt tiedosto, jolla on oikea nimi, mutta se ei ole tämän tietokannan lokitiedosto.
- Tietokannan hallintaohjelman ilmentymällä ei ole käyttöoikeutta saantipolkuun tai lokitiedostoon.

Jos käytössä on lokin kierrätys, järjestelmä luo lokitiedoston oletusarvona olevaan lokin saantipolkuun. Jos käytössä on lokin arkistointi, järjestelmä luo seuraavan lokitiedoston oletusarvona olevaan lokin saantipolkuun. Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Voit muuttaa lokitiedoston saantipolkua määrittämällä oikean kokoonpanokomennon.

**sqlcode:** +995

**sqlstate:** 01563

---

**SQL0996N** Taulukkotilan sivujen vapautus objektia varten ei onnistu.

**Selitys:** Syynä ovat vialliset sisäiset tietokantasivut tai taulukkotilan sisäinen logiikkavirhe. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä enää tätä objektia tai taulukkotilaa. Pyydä ohjelmahuollon edustajaa tutkimaan objekti ja taulukkotila.

**sqlcode:** -996

**sqlstate:** 58035

---

**SQL0997W** Tapahtumankäsittelyn yleistietoja sisältävä sanoma. Syykoodi = "<XA-syykoodi>".

**Selitys:** SQL-koodi (sqlcode) 997 välitetään vain tietokannan hallintaohjelman osien välillä ja sitä ei palauteta sovellukseen. Sitä käytetään muiden kuin virhetilanteiden XA-paluukoodien kuljetukseen. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- XA\_RDONLY (3) - tapahtumahaaraa ei voi kirjoittaa ja se on vahvistettu.
- 64 - Tapahtumien hallinnan tietokanta ilmaisee, että tapahtuma vahvistetaan DUOW-uudelleensynkronoinnissa.
- 65 - Tapahtumien hallinnan tietokanta ilmaisee, että tapahtuma peruutetaan DUOW-uudelleensynkronoinnissa.

**Käyttäjän toimet:** Sanoma ei edellytä käyttäjän toimia.

---

**SQL0998N** Tapahtuman tai heuristisen käsittelyn aikana on ilmennyt virhe. Syykoodi = "<syykoodi>". Alikoodi = "<alikoodi>".

**Selitys:** On ilmennyt virhe käsiteltäessä hajautettua tapahtumaa. Tapahtuma on ollut:

- hajautetussa tapahtumakäsittely-ympäristössä (kuten CICSissä tai muussa tapahtumien hallintaohjelmassa)
- heuristisessa toiminnossa
- päivittämässä useita kutsumanimiä hajautetussa tietokannassa, jossa jokainen päivitetty kutsumanimi edustaa eri tietolähdettä. Tässä tapauksessa jokin tietolähde on epäonnistunut tapahtuman käsittelyssä. Tässä tilanteessa palautettu syykoodi on tietolähteessä olevan virheen, ei hajautetun tietokannan syykoodi.

Mahdolliset syykoodit (vastaavat X/Open XA-syykoodit näkyvät sulkeissa) ovat seuraavat:

- 01 - (XAER\_ASYNC) asynkroninen toiminto on jo meneillään.
- 02 - (XAER\_RMERR) resurssien hallintaohjelman virhe tapahtumahaarassa.

- 03 - (XAER\_NOTA) XID ei kelpaa.
  - 04 - (XAER\_INVALID) määritetyt argumentit eivät kelpaa. Mahdolliset alikoodit ovat:
    - 01 - xa\_info-osoitin ei kelpaa (esimerkiksi XAOOpen-merkkijono on tyhjä).
    - 02 - tietokannan nimi on liian pitkä.
    - 03 - käyttäjänimi on liian pitkä.
    - 04 - tunnussana on liian pitkä.
    - 05 - käyttäjänimi on määritetty ilman tunnussanaa.
    - 06 - tunnussana on määritetty ilman käyttäjänimeä.
    - 07 - xa\_info-merkkijonossa on liian monta parametria.
    - 08 - useat xa\_open-käskyt luovat erilaisia resurssien hallintaohjelman tunnuksia samalle tietokannan nimelle.
    - 09 - tietokannan nimeä ei ole määritetty.
    - 10 - exe\_type ei kelpaa.
  - 05 - (XAER\_PROTO) aliohjelmaa on kutsuttu väärässä kohdassa.
  - 06 - (XAER\_RMFAIL) resurssien hallintaohjelma ei ole käytettävissä.
  - 07 - (XAER\_DUPID) XID on jo olemassa.
  - 08 - (XAER\_OUTSIDE) resurssien hallintaohjelma toimii yleistapahtuman ulkopuolella.
  - 09 - tapahtumien hallintaohjelman rekisteröinti (ax\_reg) ei onnistunut. Mahdolliset alikoodit ovat:
    - 01 - liitännän XID-tunnusta ei löydy.
    - 02 - tp\_mon\_name-kokoonpanoparametrissa määritetyn ajonaikaisen kirjaston lataus ei onnistu.
  - 10 - toisen tapahtuman aloitusyritys keskeytystilassa.
  - 12 - tapahtumien hallintaohjelman rekisteröinnin purku (ax\_unreg) ei onnistunut.
  - 13 - ax-liittymän virhe: toimintoja ax\_reg() ja ax\_unreg() ei löydy.
  - 14 - DB2-ohjelman ja Microsoft Distributed Transaction Coordinator -ohjelman käyttöönotto on epäonnistunut.
- MSDTC-palvelu ei ehkä ole käytössä. Meneillään oleva tapahtuma on lopetettava.
- 35 - heuristiset toiminnot eivät kelpaa muuhun kuin XA-tietokantaan.
  - 36 - tietokannan hallintaohjelma ei tunnista XID-tunnusta.
  - 37 - tapahtuma on jo vahvistettu heuristisesti.
  - 38 - tapahtuma on jo peruutettu heuristisesti.
  - 39 - tapahtuma ei ole keskeneräinen.
  - 40 - tälle tapahtumalle voi toteuttaa vain peruutuksia.
  - 41 - tapahtumaa ei ole vahvistettu heuristisesti joissakin MPP-aliohjaimen solmuissa, koska solmussa on tapahtunut virhe.
  - 69 - tietokannan lokitunnuksen ristiriita DUOW-uudelleensynkronoinnissa.
  - 85 - heuristisen toiminnon tuloksena muutos on osittain vahvistettu js peruutettu.
  - 210 - vain heuristiset vahvistukset ovat sallittuja tälle tapahtumalle. Joidenkin solmujen muutokset on jo vahvistettu.
  - 221 - Pääkoneen tietokannan hallintaohjelman versio edellyttää, että kaikki samaan XA-tapahtumaan osallistuvat sovellukset käyttävät samaa käyttäjätunnusta muodostaessaan yhteyden tietokantaan.
  - 222 - Pääkoneen tietokannan hallintaohjelman versio edellyttää, että kaikki samaan XA-tapahtumaan osallistuvat sovellukset käyttävät samaa CCSID-tunnusta.
  - 223 - DB2 Connect -ohjelman XA-tuki on käytettävissä vain paikallisille työasemille tai etätyöasemille, jotka muodostavat saapuvan yhteyden TCP/IP-yhteyksikäytännön avulla.
  - 224 - DB2 Connect -ohjelman XA-tuki on vain niiden työasemien käytettävissä, joiden versio on 7.1 tai uudempi.
- Käyttäjän toimet:** Syykoodeista 1 - 8 tulee merkintä järjestelmän lokiin, koska joskus SQLCA-aluetta ei voida palauttaa kutsuneeseen ohjelmaan.
- Jos virhe johtuu kutsumanimeen liitetystä, epäonnistuneesta tietolähteestä, sen sijainti näkyy aina hajautetun palvelimen järjestelmälokissa.

Tarkista syykoodin 4 tapauksessa

XAOpen-merkkijonon sisältö ja tee tarvittavat korjaukset.

Varmista syykoodin 9 alikoodin 02 tapauksessa, että `tp_mon_name`-kokoonpanoparametri sisältää sen erillisen ohjelman ajonaikaisen kirjaston nimen, joka on käyttänyt `ax_reg()`-funktioita tapahtumien ajonaikaiseen rekisteröintiin.

Varmista syykoodin 14 tapauksessa, että MSDTC-palvelu on aktiivinen.

Syykoodin 35 tapauksessa käyttäjä on yrittänyt toteuttaa heuristisen toiminnon tietokannalle, joka osallistuu vain lukutilassa olevana resurssien hallintaohjelman yleistapahtumaan. Esimerkkejä ovat DRDA-tietokannat, kuten DB2:n MVS-versio. Tällaisissa muissa kuin XA-tietokannoissa ei ole keskeneräisiä XA-tapahtumia.

Syykoodien 36, 37 ja 38 tapauksessa käyttäjä on yrittänyt toteuttaa virheellisen heuristisen toiminnon keskeneräiselle tapahtumalle. Määritettynä on väärä XID-tunnus tai järjestelmässä on tapahtunut heuristinen toiminto tai uudelleentahdistus XID-tunnuksen tallennuksen jälkeen. Pyydä keskeneräisten tapahtumien luettelo toteuttamalla heuristinen kysely ja tarkista, vieläkö heuristista toimintoa tarvitaan.

Syykoodin 39 tapauksessa määritetty XID-tunnus koskee päättynyttä tapahtumaa, joka odottaa kaksivaiheisen muutosten vahvistuksen alkamista. Voit toteuttaa heuristisia toimintoja vain tapahtumille, joiden kaksivaiheinen muutosten vahvistus on alkanut ja joista on tullut keskeneräisiä tapahtumia.

Syykoodin 40 tapauksessa SQL-käskey on yritetty antaa epäonnistuneessa tapahtumassa. Esimerkki tällaisesta tapauksesta on SQL-käskyn toteutusyritys tapahtumasäikeessä, jonka rekisteröinti on onnistunut tiukasti siihen liittyvän samaan tapahtumaan sisältyvän toisen säikeen epäonnistuneen toteutuksen jälkeen.

Syykoodin 41 tapauksessa lisätietoja virheestä on `db2diag.log`-tiedostossa. Aloita DB2-ohjelmisto uudelleen solmuissa, joissa on ilmennyt virheitä. Voit joutua turvautumaan järjestelmän pääkäyttäjän apuun.

Syykoodin 69 tapauksessa tapahtumien hallinnan (TM) tietokanta tai resurssien hallinnan (RM) tietokanta tai kumpikaan ei ole sama kuin keskeneräisen tapahtuman luontitietokannalla käytössä ollut tietokanta. Toisin sanoen tapahtumien hallinnan (TM) tietokanta tai resurssien hallinnan (RM) tietokannan nimet voivat viitata eri ilmentymiin tietokannassa. Lokin tunnuksen ristiriidan syy voi olla jokin seuraavista:

- Resurssien hallinnan ilmentymässä oleva tapahtumien hallinnan tietokannan tietokantahakemisto on virheellinen.
- Kokoonpano on saattanut muuttua keskeneräisen tapahtuman luonnin jälkeen.
- Tietokanta on ehkä hylätty ja luotu uudestaan. Tällaisessa tapauksessa keskeneräiselle tapahtumalle voi toteuttaa vain heuristisen muutosten vahvistuksen tai peruutuksen.

Syykoodin 85 tapauksessa on päivitetty useita tietolähteitä ja jotkin tietolähteet on heuristisesti peruutettu ja palautettu tai niiden muutokset on vahvistettu, minkä vuoksi tapahtuma on toteutettu osittain sekä peruutettu ja palautettu. Syykoodin tiedot ovat ristiriitaisia ja käyttäjän täytyy tarkistaa manuaalisesti kaikki tapahtuman päivittämät tietolähteet sekä korjata tiedot.

Syykoodin 210 tapauksessa joidenkin solmujen muutokset on jo vahvistettu. Käyttäjän on toteutettava heuristinen vahvistus keskeneräisen tapahtuman muutosten vahvistamiseksi.

Syykoodin 221 tapauksessa varmista, että kaikki samaan XA-tapahtumaan osallistuvat sovellukset käyttävät samaa käyttäjätunnusta muodostaessaan yhteyden tietokantaan.

Syykoodin 222 tapauksessa varmista, että kaikki samaan XA-tapahtumaan osallistuvat sovellukset käyttävät samaa CCSID-tunnusta muodostaessaan yhteyden tietokantaan.

Syykoodin 223 tapauksessa muuta sovelluksen ja työaseman määrytyksiä siten, että ne käyttävät paikallisia työasemia, tai käytä etätyöasemien osalta TCP/IP-yhteyksikäytäntöä muodostettaessa yhteyttä yhdyskäytävään.

Syykoodin 224 tapauksessa päivitä työasemaan versioksi 7.1 tai uudempi.

Tietojen keräystoimet:

Jos et voi ratkaista syykoodien määrittämää ongelmaa, kirjaa sanoman numero (SQLCODE), syykoodi ja valinnainen alikoodi tai järjestelmälökin SQLCA.

Jos virhe aiheutuu hajautetusta tietokannasta, kirjoita muistiin myös virheen aiheuttaneen tietolähteen sijainti, joka löytyy hajautetun palvelimen järjestelmälökistä.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -ohjelma käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun

*Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode), syykoodi ja alikoodi
- SQL-tietoliikennealueen tiedot, jos mahdollista
- jäljitystiedosto, jos mahdollista
- virheellisen tietolähteen sijainti, jos virhe aiheutuu hajautetusta palvelimesta.

Tapahtumien hallintaohjelman ja tietokannan hallintaohjelman ohjauspäät- tai sanomaloikeissa voi olla lisätietoja.

**sqlcode:** -998

**sqlstate:** 58005

---

## SQL1000 - SQL1099

---

**SQL1000N** “<valenimi>” ei kelpaa tietokannan valenimeksi.

**Selitys:** Komennossa tai sovellusohjelmaliittymässä (api) määritetty valenimi ei kelpaa. Valenimessä on oltava 1 - 8 merkkiä (tavua, kun käytössä on monitavuinen merkistö) ja kaikkien merkkien pitää kuulua tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollista valenimeä.

---

**SQL1001N** “<nimi>” ei kelpaa tietokannan nimeksi.

**Selitys:** Määritetyn tietokannan nimen muoto ei ole oikea. Tietokannan nimessä saa olla 1 - 8 merkkiä, ja kaikkien sen merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa tietokannan nimeä.

**sqlcode:** -1001

**sqlstate:** 2E000

---

**SQL1002N** “<asema>” ei kelpaa asemaksi.

**Selitys:** Komennossa määritetty asema ei ole kelvollinen. Asemalla tarkoitetaan yksittäistä merkkiä (A - Z), joka vastaa levykeasemaa tai umpilevyn osiota, johon tietokanta tai tietokantahakemisto on sijoitettu.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista aseman tunnusta.

---

**SQL1003N** Tunnussana ei kelpaa, koska sen muoto on väärä tai tunnussana ja määritetyn tietokannan tunnussana eivät vastaa toisiaan.

**Selitys:** Tunnussana voi olla enintään 18 merkkiä pitkä. Jos tunnussana kuitenkin tarkistetaan APPC-keskustelua varten, sen on oltava enintään 8 merkkiä pitkä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tunnussana ei ole sallittua pitempi.

**sqlcode:** -1003

**sqlstate:** 28000

---

**SQL1004C Tiedostojärjestelmässä ei ole riittävästi muistia komennon käsittelyyn.**

**Selitys:** Määritetyssä tiedostojärjestelmässä ei ole riittävästi levytilaa komennon käsittelyyn.

CREATE DATABASE -käskeyn onnistunut toteutus edellyttää, että jokaisessa OS/2- tai Windows-järjestelmän ositetun tietokantaympäristön solmussa on käytettävissä täsmälleen sama umpilevyaseman tunnus (kirjain) ja umpilevyasemassa on riittävästi tilaa. Umpilevyaseman tunnus on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoon. Jos tämä kenttä jätetään tyhjäksi, järjestelmä käyttää oletusarvona umpilevyasemaa, johon DB2-ohjelmisto on asennettu ilmentymän omistavassa koneessa (sqllib-polku).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse jokin toinen tiedostojärjestelmä tai tee tilaa tietokannan hallintaohjelman toiminnoille poistamalla määritetystä tiedostojärjestelmästä muita kuin tietokantatiedostoja.

Toteuta OS/2- ja Windows-järjestelmän ositetussa tietokantaympäristössä seuraavat vaiheet:

- Selvitä, mikä umpilevyaseman tunnus (kirjain) vaaditaan. Aseman tunnus on kerrottu virhesanomassa.
- Selvitä, missä tietokantaosion solmussa häiriö on. Tavallisesti tämä tieto löytyy ilmentymän omistavan solmun db2diag.log-tiedostosta.
- Korjaa sen solmun aseman määrittäminen, jossa häiriö on ilmennyt, tai muuta aseman määrittäminen tietokannan hallintaohjelmassa niin, että kyseinen asema on käytettävissä (ja sisältää riittävästi vapaata tilaa) kaikissa ositetun tietokantaryhmän solmuissa.
- Anna komento uudelleen.

---

**SQL1005N Tietokannan valenimi "<nimi>" on jo olemassa paikallisessa tietokantahakemistossa tai järjestelmän tietokantahakemistossa.**

**Selitys:** Määritetty valenimi on jo käytössä. Jos valenimeä ei määritetä tietokannan luettelokomennossa, järjestelmä käyttää tietokannan nimeä valenimenä. Tietokantaa luotaessa sen valenimeksi tulee sama kuin tietokannan nimi.

Tämä virhe saattaa esiintyä tietokannan luettelokomennon yhteydessä, kun kyseinen valenimi on jo käytössä järjestelmän tietokantahakemistossa.

Tietokannan luontikomennon yhteydessä tämä virhe saattaa ilmetä jossakin seuraavista tilanteista:

- Valenimi on jo järjestelmän tietokantahakemistossa ja paikallisessa tietokantahakemistossa.
- Valenimi on jo järjestelmän tietokantahakemistossa, mutta sitä ei ole paikallisessa tietokantahakemistossa.
- Valenimi on jo paikallisessa tietokantahakemistossa, mutta sitä ei ole järjestelmän tietokantahakemistossa.

**Käyttäjän toimet:** Jos lisää tietokantaa luetteloon, poista valenimi järjestelmän tietokantahakemistosta ja anna sen jälkeen alkuperäinen komento uudelleen, tai lisää tietokanta luetteloon käyttäen eri valenimeä.

Jos luot tietokantaa, tee yllä mainittua tilannetta vastaava seuraavan luettelon toimi:

- Poista tietokanta, joka käyttää haluttua valenimeä. Anna alkuperäinen komento uudelleen.
- Poista valenimi luettelosta. Anna alkuperäinen komento uudelleen.
- Lisää valenimi järjestelmän tietokantahakemistoon. Poista tietokanta, joka käyttää samaa valenimeä. Anna alkuperäinen komento uudelleen.

---

**SQL1006N Sovelluksen koodisivu**  
"**<koodisivu>**" ei vastaa  
tietokannan koodisivua  
"**<koodisivu>**".

**Selitys:** Sovellusohjelma ei ole voinut muodostaa yhteyttä tietokantaan, koska käytössä on eri koodisivu kuin tietokantaa luotaessa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellusohjelman käyttö ja siirry takaisin käyttöjärjestelmään. Vaihda koodisivua toimintoa varten ja aloita sovellusohjelman käyttö uudestaan.

---

**SQL1007N Virhe taulukkotilan objektin**  
sivujen haussa.

**Selitys:** Taulukkotilassa on viallisia sisäisiä tietokantasivuja tai sisäinen looginen virhe. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä enää tätä objektia tai taulukkotilaa. Pyydä ohjelmahuollon edustajaa tutkimaan objekti ja taulukkotila.

**sqlcode:** -1007

**sqlstate:** 58034

---

**SQL1008N Taulukkotilan tunnus ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritettyä taulukkotilan tunnusta ei ole. Joko tunnus on suurempi kuin suurin tällä hetkellä sallittu taulukkotilan tunnus tai taulukkotila on hylätty.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta tietokannan käyttö. Tallenna virhelokin vianmäärittystiedot ja ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan.

**sqlcode:** -1008

**sqlstate:** 58036

---

**SQL1009N Komento ei kelpaa.**

**Selitys:** Järjestelmä ei tue komentoa, jos se annetaan työasemasta, jossa on vain pyyntöohjelma tai jos se kohdistetaan etätietokantaan. Esimerkki tällaisesta komennosta

on paikallisen tietokannan lisäys kuvausluetteloon.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Anna määritetty komento sellaisesta työasemasta, joka ei ole vain pyyntöasema tai anna komento työasemasta, jossa haluttu tietokanta sijaitsee.
- Tarkista, että tietokanta on lisätty luetteloon oikein.
- Anna jokin toinen toinen komento.

---

**SQL1010N Type-parametrin arvo "<laji>" ei kelpaa.**

**Selitys:** DATABASE ENVIRONMENT -komennossa määritetyn TYPE-parametrin arvo ei kelpaa. Sen epäsuoraa tietokantaa vastaavan arvon on oltava '0' ja etätietokantaa vastaavan arvon '1'.

Lisäksi Unix-, OS/2-, Windows NT- ja Windows 95 -järjestelmässä TYPE-parametrin arvo voi olla '3' tietokannalle, jolla on yleinen DCE-nimi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista arvoa.

---

**SQL1011N CATALOG DATABASE**  
-komennossa epäsuoraa merkintää  
varten ei ole määritetty polkua.

**Selitys:** Olet antanut CATALOG DATABASE -komennon epäsuoraa merkintää varten, mutta määrittämisestä puuttuu polku. Epäsuorien merkintöjen on määritettävä se polku, jossa tietokanta sijaitsee.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä tarvittavan saantipolun kanssa tai muuta komentoa.

---

**SQL1012N CATALOG DATABASE**  
-komennossa etämerkintää varten  
ei ole määritetty solmun nimeä.

**Selitys:** Etämerkintää varten annetussa CATALOG DATABASE -komennossa ei ole määritetty *nodename*-parametria. Etämerkinnän on määritettävä tietokannan solmun nimi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä *nodename*-parametrin kanssa tai muuta komentoa.

---

**SQL1013N Järjestelmä ei ole löytänyt tietokannan valenimeä tai tietokannan nimeä "<nimi>"**

**Selitys:** Komennossa määritettyä tietokantaa tai valenimeä ei ole tai tietokantaa ei löydy (työaseman tai palvelimen) tietokantahakemistoista.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty tietokannan nimi on järjestelmän tietokantahakemistossa. Jos tietokannan nimeä ei löydy järjestelmän tietokantahakemistosta, tietokantaa ei joko ole tai sitä ei ole lisätty kuvausluetteloon.

Jos tietokannan nimi on järjestelmän tietokantahakemistossa ja merkinnän laji on INDIRECT, varmista, että tietokanta on määritetyssä paikallisessa tietokantahakemistossa. Jos merkinnän laji on REMOTE, varmista, että tietokanta on olemassa ja että se on merkitty palvelimen tietokantahakemistoihin.

CREATE DATABASE -käskyn AT NODE -lauseen ollessa kyseessä varmista, että tietokannan nimen merkinnän laji järjestelmän tietokantahakemistossa on INDIRECT ja että sen luettelosolmun numero ei ole -1.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista edellisten seikkojen lisäksi, että kaikki SYSCAT.SERVERS-käskyssä määritetyt tietokantojen nimet kelpaavat. Korjaa ne SYSCAT.SERVERS-merkinnät, joissa määritettyjä tietokantoja ei ole olemassa.

sqlcode: -1013

sqlstate: 42705

---

**SQL1014W Selattavassa hakemistossa, tiedostossa tai luettelossa ei ole enää merkintöjä.**

**Selitys:** Hakemiston, tiedoston tai luettelon selaus on päättynyt.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1015N Tietokanta on aloitettava uudelleen, koska edellinen istunto ei ole päättynyt normaalisti.**

**Selitys:** Tietokannan käyttö on aloitettava uudestaan, koska edellinen istunto on päättynyt epänormaalisti (esimerkiksi sähkökatkoksen takia).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tämän sanoman (sqlcode) vastaanoton yhteydessä sovellusohjelma voi lähettää käyttäjälle varoitussanoman, jossa kerrotaan, että tietokannan elvyttämiseen voi kulua aikaa. Aloita tietokannan käyttö uudestaan antamalla DATABASE RESTART -käsky. Ositettujen tietokantapalvelimien ympäristössä komento on annettava kaikissa solmuissa.

sqlcode: -1015

sqlstate: 55025

---

**SQL1016N CATALOG NODE -komennon local\_lu-parametrin arvo "<nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennossa määritetty paikallisen loogisen yksikön (*local\_lu*) valenimi ei ole kelvollinen. Paikallinen loogisen yksikön valenimi on paikallinen loogisen SNA-yksikön valenimi, jossa saa olla 1 - 8 merkkiä, muttei välejä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että valenimi on kelvollinen loogisen yksikön nimi. Tarkista nimessä käytetyt merkit. Anna komento

uudestaan käyttäen kelvollista loogisen yksikön nimeä.

---

**SQL1017N CATALOG NODE -komennon mode-parametrin arvo "<moodi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennossa määritetyn *mode*-parametrin arvo ei ole kelvollinen.

*Mode*-parametri määrittää tietoliikenneprofiilin, jota Communications Manager -ohjelma käyttää istunnon muodostamiseen. Parametrin arvon pituus saa olla 1 - 8 merkkiä ja siinä saa olla isoja tai pieniä kirjaimia A - Z, numeroita 0 - 9 sekä erikoismerkkejä #, @, ja \$. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, #, @ ja \$. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain. Järjestelmä muuttaa pienet kirjaimet isoiksi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että nimi on kelvollinen moodin nimi. Tarkista nimessä käytetyt merkit. Anna komento uudestaan käyttäen oikeaa moodia.

---

**SQL1018N CATALOG NODE -komennon nodename-parametrin arvo "<nimi>" on jo olemassa.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennon *nodename*-parametrissa määritetty solmun nimi on jo tämän tiedostojärjestelmän solmuhakemistossa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos *nodename*-parametri on kirjoitettu oikein, jatka käsittelyä.

Poista solmun nimi solmuhakemistosta, jos solmun luettelotiedot eivät pidä enää paikkaansa ja anna komento uudelleen. Jos solmun luettelotiedot pitävät paikkaansa, määritä uusi solmun nimi ja anna komento uudestaan käyttäen uutta solmun nimeä.

---

**SQL1019N Komennossa määritetty solmun nimi "<nimi>" ei ole kelvollinen.**

**Selitys:** Komennossa määritetty solmun nimi ei kelpaa. Solmun nimi saa olla 1 - 8 merkin pituinen, ja kaikkien sen merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön. Määritetty solmun nimi ei voi olla sama kuin valvontapisteen nimi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tuo kuvaruutuun DB2INSTANCE-ympäristömuuttujan arvo ja varmista, että solmun nimi ei ole sama kuin paikallisen ilmentymän nimi. UNIX-käyttöjärjestelmissä voit tuoda DB2INSTANCE-ympäristömuuttujan arvon kuvaruutuun komennolla  
echo \$DB2INSTANCE

Windows- ja OS/2-käyttöjärjestelmissä voit tuoda DB2INSTANCE-ympäristömuuttujan arvon kuvaruutuun komennolla  
echo %DB2INSTANCE%

Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista solmun nimeä.

---

**SQL1020C Solmuhakemisto on täynnä.**

**Selitys:** Solmuhakemistoon ei mahdu enempää merkintöjä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Poista solmuhakemistosta tarpeettomat merkinnät.

---

**SQL1021N Järjestelmä ei ole löytänyt UNCATALOG NODE -komennon nodename-parametrilla määritettyä solmun nimeä "<nimi>".**

**Selitys:** Järjestelmä ei löydä komennossa määritettyä solmun nimeä *solmun\_nimi* solmuhakemistosta.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos *nodename*-parametrin arvo



on kelvollinen, solmu on ehkä jo poistettu luettelosta ja käsittely voi jatkua. Anna muussa tapauksessa komento uudestaan yhdessä kelvollisen solmun nimen kanssa.

---

### SQL1022C Järjestelmän vapaana oleva muisti ei riitä komennon käsittelyyn.

**Selitys:** Komennon toteuttamista varten ei ole käytettävissä tarpeeksi käyttömuistia (RAM).

Jos sovellus on kutsunut etäohjelmaa, etäohjelman käyttämien paikallisten muuttujien varaama tila saattaa olla suurempi kuin enimmäistila (4 kilotavua).

Jos käskyyn sisältyy käyttäjän määrittämä funktio (UDF), tietokannan hallintaohjelman asetuksien *udf\_mem\_sz*-kokoonpanoparametrin ohjaama muistijoukko saattaa olla suurempi kuin käytettävissä oleva muisti.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Muuta CONFIG.SYS-tiedoston vaihtoehto MEMMAN NO SWAP, NO MOVE vaihtoehdoksi SWAP, MOVE.
- Poista taustaprosessit.
- Pienennä muistia varaavien kokoonpanoparametrien arvoja, myös *udf\_mem\_sz*-parametrin arvoa, jos UDF:t liittyvät epäonnistuneeseen käskyyn.
- Pienennä muistin varausta määrittävien kokoonpanoparametrien arvoja.
- Jos sovellus on kutsunut etäohjelmaa, varmista, että etäohjelman käyttämien paikallisten muuttujien varaama tila on enintään 4 kilotavua.
- Jos käytät Remote Data Services -ohjelmaa, suurenn Remote Data Services -ohjelman keon kokoa (rsheapsz) palvelimen ja työaseman kokoonpanossa, koska kukin sovellus käyttää vähintään yhden lohkon.
- Muuta OS/2-järjestelmässä CONFIG.SYS-tiedoston MEMMAN-käskyyn arvon PROTECT-tilalle NOPROTECT. Tämä muutos vapauttaa muistitilaa sovellusten käyttöön, mutta poistaa joitain OS/2:n

suojausominaisuuksia käytöstä. Selvitä OS/2:n julkaisuissa olevien lisätietojen avulla, sopiiko määritys käytössä olevaan ympäristöön.

- Suurena OS/2-järjestelmässä tietokannan hallintaohjelman *min\_priv\_mem*-kokoonpanoparametrin arvoa. Tämän muutoksen jälkeen tietokannan hallintaohjelma varaa enemmän yksityismuistia db2start-käskyn toteutuksen yhteydessä.  
HUOMAUTUS: Tämä koskee vain DB2-ohjelman versiota Versio 2 aiempia versioita.

**sqlcode:** -1022

**sqlstate:** 57011

---

### SQL1023C Tietoliikennekeskustelu ei ole onnistunut.

**Selitys:** Tietoliikennekeskustelussa on tapahtunut virhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Yritä antaa alkuperäinen komento uudestaan. Jos virhe ei katoa, ota yhteys tietoliikenteen pääkäyttäjään.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**sqlcode:** -1023

**sqlstate:** 08001

---

### SQL1024N Tietokantaan ei ole yhteyttä.

**Selitys:** Mihinkään tietokantaan ei ole yhteyttä. Muita SQL-komentoja ei voi antaa, ellei SQL:n CONNECT-komentoa ole annettu niitä ennen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos virhe ilmeni tietokantayhteyden purkamisen yhteydessä, jatka toimien toteuttamista. Jos virhe ilmeni jonkin muun SQL-komennon toteutuksen aikana, anna SQL:n CONNECT-komento ja yritä komennon tai käskyn toteutusta uudelleen.

**sqlcode:** -1024

sqlstate: 08003

---

**SQL1025N** Tietokannan hallintaohjelman toiminta ei ole keskeytynyt, koska siinä on vielä aktiivisia tietokantoja.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelmaa ei voi lopettaa, jos jokin sovellus on yhteydessä sen valvomiin tietokantoihin tai jos tietokantoja on otettu käyttöön.

Mitään toimintoa ei ole tapahtunut.

**Käyttäjän toimet:** Yleensä toimia ei tarvita. Voit lopettaa tietokannan hallintaohjelman, kun kaikki käytössä olevat sovellukset ovat katkaisseet yhteyden käyttämiinsä tietokantoihin. Voit vaihtoehtoisesti pakottaa sovellukset katkaisemaan tietokantayhteydet käyttämällä FORCE-komentoa ja poistaa tietokannat käytöstä käyttämällä DEACTIVATE-komentoa.

---

**SQL1026N** Tietokannan hallintaohjelma on jo aktiivinen.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman aloituskomento on jo annettu.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Koska komento on jo annettu, sovellusohjelma voi jatkaa toimintaansa.

---

**SQL1027N** Solmuhakemistoa ei löydy.

**Selitys:** Järjestelmä ei voi toteuttaa solmuhakemiston luettelokomentoa, koska solmuhakemistoa ei löydy.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna CATALOG NODE -komento yhdessä tarvittavien parametrien kanssa ja anna virheen aiheuttanut komento uudestaan.

---

**SQL1029N** CATALOG NODE -komennon partner\_lu-parametrin arvo "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG NODE -komennossa ei ole määritetty istuntokumppanin valenimeä tai

komennossa määritetty valenimi sisältää merkkejä, jotka eivät kelpaa. Valenimi *partner\_lu* on istuntokumppanin loogisen SNA-yksikön valenimi ja sen pituuden on oltava 1 - 8 merkkiä eikä siinä saa olla väljäjä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, ettei istuntokumppanin valenimessä ole kirjoitusvirheitä. Varmista, että valenimi on kelvollinen loogisen yksikön nimi. Tarkista valenimessä käytetyt merkit. Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *partner\_lu*-parametrin kanssa.

---

**SQL1030C** Tietokantahakemisto on täynnä.

**Selitys:** Järjestelmän tietokantahakemisto tai paikallinen tietokantahakemisto on täynnä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Poista hakemistosta tarpeettomat hakemistomerkinät. Luo uudet tietokannat toiseen tiedostojärjestelmään, jos paikallinen tietokantahakemisto on täynnä.

---

**SQL1031N** Järjestelmä ei ole löytänyt etsittäväää tietokantahakemistoa tiedostojärjestelmästä.

**Selitys:** Järjestelmän tietokantahakemistoa tai paikallista tietokantahakemistoa ei löydy. Tietokantaa ei ole luotu tai sitä ei ole lisätty luetteloon oikein.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokanta on luotu käyttäen oikeaa polkumäärittystä. Komennossa, jolla tietokanta lisätään luetteloon, on tietokannan sijainnin määrittävä polkuparametri.

**sqlcode:** -1031

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1032N** Tietokannan hallintaohjelman aloituskomentoa ei ole annettu.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman aloituskomentoa ei ole annettu. Se on annettava

ennen tietokannan hallintaohjelman lopetuskomentoa, SQL-käskyä tai apuohjelman käyttökomentoa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna ensin tietokannan hallintaohjelman aloituskomento ja sen jälkeen haluttu komento uudestaan.

Jos käytössä on useita loogisia solmuja, varmista, että DB2NODE-ympäristömuuttujan asetus on oikea. DB2NODE-ympäristömuuttuja määrittää solmun, johon sovellus yrittää muodostaa yhteyden. Muuttujan arvoksi on asetettava jonkin sellaisen solmun numero, joka on määritetty sovelluksen kanssa samassa koneessa.

**sqlcode:** -1032

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1033N Tietokantahakemistoa ei voi selata tai käyttää, koska se on jo käytössä.**

**Selitys:** Tietokantahakemistoa ei voi käyttää, koska sitä päivitetään. Hakemistoa ei voi myöskään päivittää, jos se on jo muussa käytössä. Tämä tilanne voi ilmetä sekä järjestelmän tietokantahakemistoa että paikallista tietokantahakemistoa käytettäessä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes hakemiston käsittely on päättynyt, ja anna sen jälkeen komento uudestaan.

**sqlcode:** -1033

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1034C Tietokanta on vahingoittunut. Sovelluksen yhteys tietokantaan on katkennut. Järjestelmä on lopettanut kaikki tietokantaa käyttävät sovellukset.**

**Selitys:** Tietokanta on vahingoittunut. Sitä ei voi käyttää, ennen kuin se on elvytetty. Järjestelmä on purkanut kaikkien tietokantaan liitettyjen sovellusten yhteyden tietokantaan ja lopettanut

kaikki prosessit, joiden ajamat sovellukset ovat käyttäneet tietokantaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Elvytä tietokanta antamalla RESTART DATABASE -komento. Jos RESTART-komento epäonnistuu toistuvasti, palauta tietokanta varmistuskopiosta. Jos käytössä on ositettujen tietokantapalvelimien ympäristö, tarkista järjestelmän virhelokista, onko RESTART-komento epäonnistunut solmu- tai tietoliikennevirheiden takia, ennen kuin palautat tietokannan varmistuskopiosta. Jos komento on epäonnistunut solmu- tai tietoliikennevirheiden takia, varmista, että tietokannan hallintaohjelma on ajossa ja että solmujen väliset tietoliikenneyhteydet toimivat. Anna sitten RESTART-komento uudelleen.

Jos tämä virhe ilmenee päivityselvytyksen aikana, tietokanta on palautettava varmistuskopiosta ja päivityselvytys on tehtävä uudelleen.

Huomaa, että ositettujen tietokantojen ympäristössä, RESTART DATABASE -komento ajetaan kullekin solmulle erikseen. Seuraavalla komennolla voit varmistaa, että tietokannan käyttö aloitetaan uudelleen kaikissa solmuissa:

```
db2_a11 db2 restart database <tietokannan_nimi>
```

Tämä komento on ehkä ajettava useita kertoja, jotta kaikki keskeneräiset tapahtumat on varmasti selvitetty.

Jos olet asentamassa mallitietokantaa, poista se ja asenna se uudestaan.

**sqlcode:** -1034

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1035N Tietokanta on käytössä.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Käyttäjä on pyytänyt tietokannan yksityiskäyttöä, mutta tietokanta on jo yhteiskäytössä samassa prosessissa.
- Käyttäjä on pyytänyt tietokannan yksityiskäyttöä, mutta tietokanta on jo

yksityiskäytössä. (Kaksi eri prosessia yrittää käyttää samaa tietokantaa.)

- Tietokantaan on jo yhteydessä enimmäismäärä prosesseja.
- Tietokantaa käyttää toisen järjestelmän käyttäjä.
- Aktivointi tai aktivoinnin peruutus on meneillään.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Anna komento uudestaan myöhemmin, kun tietokanta ei ole käytössä.
- Muuta käyttöoikeus vastaamaan tietokantaa parhaillaan käyttävän käyttäjän käyttöoikeutta tai odota, kunnes tietokanta ei ole käytössä.
- Odota, kunnes tietokannan yksityiskäyttö lopetetaan.
- Odota, kunnes toisen järjestelmän käyttäjät purkavat yhteyden tietokantaan.

**sqlcode:** -1035

**sqlstate:** 57019

---

### SQL1036C Siirräntävirhe tietokannan käytön aikana.

**Selitys:** Ainakin yhdessä tietokantatiedostossa on havaittu jokin seuraavista siirräntävirheistä:

- Tietokantatiedoston avaus, luku tai kirjoitus ei onnistu.
- Järjestelmä ei voi luoda tietokantaa, koska tietokannan tietokantatiedoston tai hakemiston luonnin aikana on tapahtunut virhe.
- Järjestelmä ei voi poistaa tietokantaa, koska tietokannan tietokantatiedoston tai hakemiston poiston aikana on tapahtunut virhe.
- Tietokannan luonti ei onnistu, koska järjestelmä on vastaanottanut keskeytyksen luodessaan tai poistaessaan tietokannan tietokantatiedostoa tai hakemistoa.
- Järjestelmä ei löydä tietokannan hakemistoa tai kokoonpanotiedostoa yhteyden muodostuksen aikana.

Tietokantaa ei voi käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Jos virhe on tapahtunut käsiteltäessä tietokantaa, anna komento uudestaan. Jos virhe toistuu, palauta tietokanta varmistuskopiosta.

Jos virhe on tapahtunut CREATE DATABASE- tai DROP DATABASE -komennon toteutuksen aikana, myöhemmät CREATE DATABASE- tai DROP DATABASE -komennot yrittävät poistaa epäonnistuneiden CREATE DATABASE- tai DROP DATABASE -komentojen jäljiltä jääneitä tiedostoja ja hakemistoja.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

Jos virhe on ilmennyt tietokantayhteyden muodostuksen aikana, luo toiminnosta jäljitystiedosto ja selvitä IBM:n tukipalvelun kanssa, voiko tietokannan elvyttää.

**sqlcode:** -1036

**sqlstate:** 58030

---

### SQL1037W Solmuhakemisto on tyhjä.

**Selitys:** Solmuhakemistoa on yritetty lukea, mutta se on tyhjä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +1037

**sqlstate:** 01606

---

### SQL1038C Siirräntävirhe yritettäessä käyttää solmuhakemistoa.

**Selitys:** Solmuhakemiston käyttö ei onnistu siirräntävirheen takia.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan. Jos virhe ei poistu, poista solmuhakemisto (sqllib-hakemiston alihakemisto sqlnodir) ja lisää verkon solmun nimet uudestaan luetteloon.

**sqlcode:** -1038

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1039C Siirräntävirhe käytettäessä tietokantahakemistoa.**

**Selitys:** Joko järjestelmän tietokantahakemiston tai paikallisen tietokantahakemiston käyttö on epäonnistunut. Tämä virhe voi ilmetä järjestelmän lisätessä tietokantaa luetteloon tai poistaessa sitä luettelosta sekä silloin, kun järjestelmä käyttää tietokantaa, joka on lisätty hakemistoon.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Jos virhe on tapahtunut käytettäessä levykejärjestelmää, tarkista, että asemassa oleva levyke on oikea ja valmiina käytettäväksi. Tarkista, ettei levykkeessä ole kirjoitussuojaa.
- Jos tietokantahakemisto on vahingoittunut, palauta hakemistossa olleet tietokannat varmistuskopioista ja lisää ne luetteloon.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -1039

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1040N Enimmäismäärä sovelluksia on jo yhteydessä tietokantaan.**

**Selitys:** Tietokantaan yhteydessä olevien sovellusten määrä on sama kuin tietokannan kokoonpanotiedostossa määritetty tietokantaan yhteydessä olevien sovellusten enimmäismäärä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes muut sovellukset ovat katkaisseet yhteytensä tietokantaan. Jos useiden sovellusten ajon on tapahduttava samanaikaisesti, kasvata *maxappls*-parametrin arvoa. Kun kaikki sovellukset ovat katkaisseet yhteytensä tietokantaan ja tietokannan käyttö on aloitettu uudestaan, uusi arvo tulee käyttöön.

**sqlcode:** -1040

**sqlstate:** 57030

---

**SQL1041N Enimmäismäärä tietokantoja on jo käytössä.**

**Selitys:** Sovellus on yrittänyt aloittaa käyttämättömän tietokannan käytön, mutta järjestelmän kokoonpanotiedostossa määritetyn aktiivisten tietokantojen enimmäismäärän mukainen määrä tietokantoja on jo käytössä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes jonkin tietokannan käyttö lopetetaan. Jos käytössä tulisi olla useita tietokantoja samanaikaisesti, kasvata *numdb*-parametrin arvoa Uusi arvo tulee käyttöön seuraavan onnistuneen tietokannan hallintaohjelman aloituksen jälkeen.

**sqlcode:** -1041

**sqlstate:** 57032

---

**SQL1042C Järjestelmässä on ilmennyt odottamaton järjestelmävirhe.**

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe. Mahdollinen syy tähän virheeseen on se, että tietokannan hallintaohjelmaa ei ole asennettu oikein tai että ympäristömuuttujia ei ole asetettu oikein.

Kun tietokannan hallintaohjelmaa yritetään käynnistää OS/2:ssa, hyvin yleinen syy tälle virheelle on viallinen NET.ACC-tiedosto.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos virhe tapahtui OS/2:ssa aloitettaessa tietokannan hallintaohjelmaa, ja epäilet NET.ACC-tiedostoa, korvaa järjestelmän NET.ACC-tiedostot tiedostoilla, joka ovat DB2 for OS/2 -ohjelman levykkeessä 1.

Jos virhe on tapahtunut yritettäessä muodostaa yhteyttä tietokantaan, aloita jäljitys (ohjeet jäljempänä) ja ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan.

Jos virheen syy ei ole mikään edellä mainituista, varmista, että järjestelmän kellonaika ja päivämäärä on asetettu oikein ja että

järjestelmässä on riittävästi muistia sivutusta varten.

Anna komento uudelleen.

Jos virhe toistuu, lopeta tietokannan hallintaohjelman käyttö ja aloita se uudestaan.

Jos virhe edelleen toistuu, asenna tietokannan hallintaohjelma uudestaan.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQLCODE-koodi tai sanoman numero
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Problem Determination Guide). Jos virhe on tietolähteessä, noudata sen vianmäärittelyksen vaiheita.

**sqlcode:** -1042

**sqlstate:** 58004

---

**SQL1043C** Tietokannan hallintaohjelma ei ole kyennyt valmistelemaan järjestelmäluetteloita. Ohjelma on palauttanut virheen "<virhe>".

**Selitys:** CREATE DATABASE -komennon toteutus on epäonnistunut järjestelmän kuvausluetteloiden alustuksen aikana.

**Käyttäjän toimet:** Kirjaa muistiin sanoman numero (sqlcode) ja sanomassa mainittu virhe.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun

*Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- Ympäristö: Sovellus
- Tarvittavat tiedot:
  - Ongelman kuvaus
  - SQL-koodi (sqlcode) tai sanoman numero ja virheen tunnistetiedot
  - mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
  - mahdollisesti jäljitystiedosto.

---

**SQL1044N** Käsittely on peruuntunut keskeytyksen takia.

**Selitys:** Käyttäjä on saattanut painaa keskeytysnäppäintä.

Käsittely on keskeytynyt.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Jatka tehtävän toteuttamista keskeytyksen käsittelemiseksi.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

Jos olit aloittamassa tietokannan hallintaohjelmaa, anna db2stop-komento ennen db2-komentoja.

**sqlcode:** -1044

**sqlstate:** 57014

---

**SQL1045N** Järjestelmä ei ole löytänyt tietokantaa, koska sitä ei ole lisätty tietokantaluetteloon oikein.

**Selitys:** Tietokantahakemiston epäsuora merkintä viittaa toiseen merkintään, joka ei ole omahakemiston merkintä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kaikki toisiinsa liittyvien tietokantojen hakemistojen merkinnät hakemiston selauskomentojen avulla.

**sqlcode:** -1045

sqlstate: 58031

---

**SQL1046N Käyttöoikeustunnus ei kelpaa.**

**Selitys:** Sisäänkirjautumisen yhteydessä määritetty käyttöoikeustunnus ei ole kelvollinen tietolähteessä tai tietokannan hallintaohjelmassa. On tapahtunut jokin seuraavista:

- Käyttöoikeustunnuksessa on enemmän kuin 30 merkkiä Windows-käyttöympäristöissä tai enemmän kuin 8 merkkiä muissa käyttöympäristöissä.
- Käyttöoikeustunnuksessa on merkkejä, jotka eivät kelpaa. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, \$, # ja @.
- Käyttöoikeustunnus on PUBLIC tai public.
- Käyttöoikeustunnus alkaa merkkijonolla SYS, sys, IBM, ibm, SQL tai sql.
- Käyttöoikeus rikkoo jotakin tietolähdekohtaista nimeämissäntöä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Kirjautu sisään käyttäen kelvollista käyttäjätunnusta.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja käytä tietolähteessä kelvollista käyttäjätunnusta.

sqlcode: -1046

sqlstate: 28000

---

**SQL1047N Sovellus on jo yhteydessä johonkin toiseen tietokantaan.**

**Selitys:** Sovellus ei voi luoda tietokantaa, jos se on jo yhteydessä toiseen tietokantaan.

Sidontatiedostoa ei voi sitoa tietokantaan, jos sovellus on jo yhteydessä toiseen tietokantaan.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Pura yhteys aktiiviseen tietokantaan ja anna virheen aiheuttanut komento uudestaan.

---

**SQL1048N START USING DATABASE- tai CONNECT TO -komennon use-parametrin arvo "<parametri>" ei kelpaa. Sen on oltava S yhteiskäyttöä varten, X yksityiskäyttöä varten tai N yksittäisen solmun yksityiskäyttöä varten. DB2 Connect -ohjelman yhteyksissä arvon on oltava S. N on käytettävissä vain MPP-kokoonpanossa.**

**Selitys:** START USING DATABASE tai CONNECT TO -komennon use-parametrin arvon on oltava S yhteiskäyttöä varten tai X yksityiskäyttöä varten. Jos yhteys tietokantaan muodostetaan DB2 Connect -ohjelman avulla, vain yhteiskäyttö on sallittu. Tiedostosta SQLENV.H löytyvät parametrin arvoja vastaavat valintakirjaimet.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan kelvollisen use-parametrin arvon kanssa.

---

**SQL1049C Sovellus on virhetilassa. Yhteys tietokantaan on menetetty.**

**Selitys:** Järjestelmä on kadottanut yhteyden tietokantaan.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna SQL:n CONNECT RESET -komento.

---

**SQL1050N Tietokantaa ei voi poistaa luettelosta, koska se on omatietokanta.**

**Selitys:** UNCATALOG DATABASE -komennossa määritetty tietokanta on omatietokanta. Omatietokantoja ei voi poistaa luettelosta, koska niiden hakemistomerkinnot poistuvat, kun tietokanta poistetaan.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jatka toteutusta, jos tietokannan nimi on määritetty oikein.

---

**SQL1051N Tietokantahakemiston polkuu "`<polku>`" ei ole olemassa.**

**Selitys:** Komennon tietokantahakemistoparametrissa tai tietokantahakemistomerkinässä määritetty polku ei kelpaa. Annetun nimistä tiedostojärjestelmää ei ole.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen tietokantahakemiston polun kanssa.

**sqlcode:** -1051

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1052N Tietokantapolkuu "`<polku>`" ei ole olemassa.**

**Selitys:** Komennon polkuparametrissa määritetty polku ei kelpaa. Järjestelmässä ei ole tämännimistä polkuu.

CREATE DATABASE -käskyn onnistunut toteutus edellyttää, että jokaisessa OS/2- tai Windows-järjestelmän ositetun tietokantaympäristön solmussa on käytettävissä täsmälleen sama umpilevyaseman tunnus (kirjain) ja umpilevyasemassa on riittävästi tilaa. Umpilevyaseman tunnus on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoon. Jos tämä kenttä jätetään tyhjäksi, järjestelmä käyttää oletusarvona umpilevyasemaa, johon DB2-ohjelmisto on asennettu ilmentymän omistavassa koneessa (sqllib-polku).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa tietokannan polkuu.

Toteuta OS/2- ja Windows-järjestelmän ositetussa tietokantaympäristössä seuraavat vaiheet:

- Selvitä, mikä umpilevyaseman tunnus (kirjain) vaaditaan. Aseman tunnus on kerrottu virhesanomassa.
- Selvitä, missä tietokantaosion solmussa häiriö on. Tavallisesti tämä tieto löytyy ilmentymän omistavan solmun db2diag.log-tiedostosta.

- Korjaa sen solmun aseman määrittäminen, jossa häiriö on ilmennyt, tai muuta aseman määrittäminen tietokannan hallintaohjelmassa niin, että kyseinen asema on käytettävissä (ja sisältää riittävästi vapaata tilaa) kaikissa ositetun tietokantaryhmän solmuissa.
- Anna komento uudelleen.

---

**SQL1053N Järjestelmä käsittelee jo keskeytystä.**

**Selitys:** Järjestelmä käsittelee parhaillaan keskeytystä, joten se ei ota huomioon toista keskeytystä.

Järjestelmä on ohittanut keskeytyspyynnön.

**Käyttäjän toimet:** Odota parhaillaan käynnissä olevan keskeytyksen käsittelyn loppumista ja anna sen jälkeen komento uudestaan.

---

**SQL1054N Järjestelmä vahvistaa päivityksiä (COMMIT), eikä toimintoa voi keskeyttää.**

**Selitys:** Järjestelmä on parhaillaan vahvistamassa päivityksiä (COMMIT). Käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon näppäimistöltä.

Järjestelmä on ohittanut keskeytyspyynnön.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Odota vahvistustoiminnon (COMMIT) päättymistä ja tee pyyntö sen jälkeen uudestaan.

---

**SQL1055N Järjestelmä peruuttaa päivityksiä (ROLLBACK), eikä toimintoa voi keskeyttää.**

**Selitys:** Järjestelmä on parhaillaan peruuttamassa päivityksiä (ROLLBACK). Käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon näppäimistöltä.

Järjestelmä on ohittanut keskeytyspyynnön.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Odota peruutustoiminnon



(ROLLBACK) päättymistä ja tee pyyntö sen jälkeen uudestaan.

---

**SQL1056N Järjestelmä selaa jo kahdeksaa tietokantahakemistoa.**

**Selitys:** Järjestelmä selaa jo kahdeksaa tietokantahakemistoa tässä käsittelyssä. Selauksia voi olla avoinna enintään kahdeksan.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna yksi tai useampia CLOSE DIRECTORY SCAN -komentoja ja anna sen jälkeen virheen aiheuttanut komento uudestaan.

**sqlcode:** -1056

**sqlstate:** 54029

---

**SQL1057W Järjestelmän tietokantahakemisto on tyhjä.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt lukea järjestelmän tietokantahakemistoa, mutta hakemistossa ei ole merkintöjä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +1057

**sqlstate:** 01606

---

**SQL1058N DIRECTORY SCAN -komennon handle-parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** DIRECTORY SCAN -komennossa määritetyn *handle*-parametrin arvo ei kelpaa. Tunnuksen (*handle*) on oltava OPEN DIRECTORY SCAN- tai OPEN NODE DIRECTORY SCAN -komennon palauttama tunnus.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *handle*-parametrin arvon kanssa.

---

**SQL1059N Järjestelmä ei voi käsitellä GET NEXT -komentoa, koska OPEN SCAN -komentoa ei ole annettu.**

**Selitys:** Hakemiston selauskomento on annettu ennen selauksen aloittamista.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna OPEN DIRECTORY SCAN- tai OPEN NODE DIRECTORY SCAN -komento ja sen jälkeen virheen aiheuttanut komento uudestaan.

---

**SQL1060N Käyttäjällä "<käyttöoikeustunnus>" ei ole CONNECT-käyttöoikeutta.**

**Selitys:** Määritetyllä käyttöoikeustunnuksella ei ole tietokannan CONNECT-käyttöoikeutta. Käyttäjälle on annettava CONNECT-käyttöoikeus, ennen kuin hän voi muodostaa yhteyden tietokantaan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään tai tietokannan valvojaan ja pyydä tätä myöntämään käyttäjätunnukselle CONNECT-käyttöoikeus. Anna komento uudestaan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja varmista, että tietolähteessä on oikeat käyttöoikeudet.

**sqlcode:** -1060

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1061W RESTART-komennon toteutus on onnistunut, mutta tietokantaan kohdistuu keskeneräisiä tapahtumia.**

**Selitys:** RESTART-komento on päättynyt onnistuneesti, mutta joukko tietokannan tapahtumista on keskeneräisiä. Tietokantaa voi

käyttää, mutta järjestelmä ei selvitä keskeneräisiä tapahtumia, ennen kuin viimeinenkin yhteys tietokantaan on lopetettu. Sen jälkeen tietokaan on annettava RESTART-komento uudestaan, ennen kuin sitä voidaan jälleen käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä keskeneräiset tapahtumat tai valmistaudu antamaan RESTART-komento, kun haluat taas käyttää tietokantaa. Jos tapahtumien hallintaohjelma (TM), joka käytti tietokantaa (XA/DTP-ympäristössä), on käytettävissä, tietokannan valvojan pitäisi käyttää tapahtumien hallintaohjelmaa selvittämään epäilyttävä tapahtumat. Vaihtoehtoisesti pääkäyttäjä voi suurta varovaisuutta noudattaen kokeilemalla täydentää tapahtumat CLP-ohjelmalla.

Huomaa, että ositetujen tietokantojen ympäristössä, RESTART DATABASE -komento ajetaan kullekin solmulle erikseen. Seuraavalla komennolla voit varmistaa, että tietokannan käyttö aloitetaan uudelleen kaikissa solmuissa:

```
db2_all db2 restart database <tietokannan_nimi>
```

Komento selvittää kaikki keskeneräiset tapahtumat, jos kaikki solmut ovat toiminnassa.

Tämä komento on ehkä ajettava useita kertoja, jotta kaikki keskeneräiset tapahtumat on varmasti selvitetty.

---

#### SQL1062N Järjestelmä ei ole löytänyt tietokantapolkua "<polku>".

**Selitys:** Komennon *path*-parametrin määrittämää polkua ei ole. Jos polkua ei ole määritetty, järjestelmä on käyttänyt järjestelmän kokonpanotiedostossa määritettyä oletuspolkua, jota ei ole olemassa.

CREATE DATABASE -käskyn onnistunut toteutus edellyttää, että jokaisessa OS/2- tai Windows-järjestelmän ositetun tietokantaympäristön solmussa on käytettävissä täsmälleen sama umpilevyaseman tunnus (kirjain) ja umpilevyasemassa on riittävästi tilaa. Umpilevyaseman tunnus on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoon. Jos tämä kenttä jätetään tyhjäksi, järjestelmä käyttää oletusarvona umpilevyasemaa, johon

DB2-ohjelmisto on asennettu ilmentymän omistavassa koneessa (sqllib-polku).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista polku tai oletuspolku ja varmista, että se on olemassa. Anna komento uudestaan.

Toteuta OS/2- ja Windows-järjestelmän ositetussa tietokantaympäristössä seuraavat vaiheet:

- Selvitä, mikä umpilevyaseman tunnus (kirjain) vaaditaan. Aseman tunnus on kerrottu virhesanomassa.
- Selvitä, missä tietokantaosion solmussa häiriö on. Tavallisesti tämä tieto löytyy ilmentymän omistavan solmun db2diag.log-tiedostosta.
- Korjaa sen solmun aseman määrittäminen, jossa häiriö on ilmennyt, tai muuta aseman määrittäystä tietokannan hallintaohjelmassa niin, että kyseinen asema on käytettävissä (ja sisältää riittävästi vapaata tilaa) kaikissa ositetun tietokantaryhmän solmuissa.
- Anna komento uudelleen.

---

#### SQL1063N DB2START-komennon toteutus on onnistunut.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman aloituskomento on päättynyt onnistuneesti.

---

#### SQL1064N DB2STOP-komennon toteutus on onnistunut.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman lopetuskomento on päättynyt onnistuneesti.

---

#### SQL1065W Järjestelmä on luonut tietokannan, mutta havainnut virheen vähintään yhdessä luettelon "<luettelon nimi>" sidontatiedostossa. Järjestelmä ei ole sitonut seuraavia tiedostoja: "<luettelo>".

**Selitys:** Vähintään yhtä apuohjelmaa ei ole sidottu tietokantaan. Luettelotiedosto "<luettelon\_nimi>" sisältää luettelon sidontatiedostoista. Luettelossa "<luettelo>" olevat numerot ilmaisevat sitomattomien

tiedostojen suhteellisen sijainnin luettelotiedostossa.

Luetteloituja apuohjelmien sidontatiedostoja ei ole sidottu luotuun tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjä voi sitoa ilmoitettuja apuohjelmat tietokantaan. Alustus-vaihtoehtoa ei saa käyttää sidontapyynnön yhteydessä.

---

**SQL1066N DB2START-komennon toteutus on onnistunut. IPX/SPX-yhteyksikäytännön tuen aloitus ei ole onnistunut.**

**Selitys:** IPX/SPX-yhteyksikäytännön tuen aloitus ei ole onnistunut. Etäpyyntöohjelmat eivät voi muodostaa yhteyttä palveluohjelmaan IPX/SPX-yhteyksikäytäntöä käyttäen. Virheen mahdollisia syitä ovat:

- Työasemasta ei ole kirjaututtu NetWare-tiedostopalvelimeen.
- Työasemalla ei ole oikeutta luoda objektia NetWare-tiedostopalvelimeen.
- Toinen tietokannan hallintaohjelma verkossa käyttää samannimistä objektia kuin tietokannan hallintaohjelman asetustiedostossa nimetty objekti.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että työasemasta on kirjaututtu NetWare-tiedostopalvelimeen ja että siitä on oikeus luoda objekti kyseiseen tiedostopalvelimeen. Käyttäjän tulee kirjautua käyttäjätunnuksella SUPERVISOR tai jollakin muulla käyttäjätunnuksella, jolla on vastaavat oikeudet. Varmista myös, että tietokannan hallintaohjelman asetusten kokoonpanotiedostossa määritetty objektin nimi ei ole käytössä missään verkon tietokannan hallintaohjelmassa. Tee tarvittavat korjaukset, anna komento DB2STOP ja sen jälkeen anna uudestaan komento DB2START.

Jos ongelma ei poistu, anna käyttöjärjestelmän kehotteeseen komento DB2TRC ON -L 0X100000. Aja DB2START-komento uudestaan ja tallenna sen jälkeen jäljitystiedot antamalla käyttöjärjestelmän kehotteeseen komento DB2TRC DUMP tiedoston\_nimi. Voit lopettaa jäljityksen komennolla DB2TRC OFF. Ota yhteys

huoltoyhteyshenkilöön ja anna hänelle jäljitystiedot.

---

**SQL1067N DB2STOP-komennon toteutus ei ole onnistunut. IPX/SPX-yhteyksikäytännön tuen lopetus ei ole onnistunut.**

**Selitys:** IPX/SPX-yhteyksikäytännön tuen lopetus ei ole onnistunut. Virheen mahdollisia syitä ovat:

- Työasemasta ei ole kirjaututtu NetWare-tiedostopalvelimeen.
- Työasemalla ei ole oikeutta poistaa objektia NetWare-tiedostopalvelimesta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että työasemasta on kirjaututtu NetWare-tiedostopalvelimeen ja että siitä on oikeus poistaa objekti kyseisestä tiedostopalvelimesta. Käyttäjän tulee kirjautua käyttäjätunnuksella SUPERVISOR tai jollakin muulla käyttäjätunnuksella, jolla on vastaavat oikeudet. Tee tarvittavat korjaukset ja anna sen jälkeen uudestaan komento DB2STOP.

Jos ongelma ei poistu, anna käyttöjärjestelmän kehotteeseen komento DB2TRC ON -L 0X100000. Aja DB2STOP-komento uudestaan ja tallenna sen jälkeen jäljitystiedot antamalla käyttöjärjestelmän kehotteeseen komento DB2TRC DUMP tiedoston\_nimi. Voit lopettaa jäljityksen komennolla DB2TRC OFF. Ota yhteys huoltoyhteyshenkilöön ja anna hänelle jäljitystiedot.

---

**SQL1068N Verkkoaluetta, joka omistaa käyttäjätunnuksen "<käyttäjätunnus>" CONNECT- tai ATTACH-käskyä varten, ei ole määritetty DB2DOMAINLIST-ympäristömuuttujassa.**

**Selitys:** CONNECT TO- tai ATTACH TO -käskyn käyttäjätunnus ei kuulu verkkoalueeseen, joka on määritetty DB2DOMAINLIST-ympäristömuuttujassa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä käyttäjätunnuksen omistavan verkkoalueen nimi DB2DOMAINLIST-ympäristömuuttujassa käyttäen komentoa DB2SET.

sqlcode: -1068

sqlstate: 08004

---

### SQL1069N "**<nimi>**" ei ole omatietokanta.

**Selitys:** Tietokanta ei ole paikallistietokanta. Paikallistietokannasta on epäsuora merkintä järjestelmän tietokantahakemistossa ja tämä merkintä viittaa saman solmun paikallistietokantahakemistossa olevaan omatietokannan merkintään. Etätietokantoja ei voi poistaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Jos määritetty tietokannan nimi ei ollut kelvollinen, anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen tietokannan nimen kanssa. Jos tietokannan nimi oli kelvollinen ja tarkoituksena on poistaa tietokannan nimi tietokantahakemistosta, käytä UNCATALOG DATABASE -komentoa.

---

### SQL1070N Database name -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei kelpaa tietokannan nimiparametrin arvoksi. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelmaa niin, että käytössä on kelvollinen osoite ja että syötteenä olevassa merkkijonossa on NULL-loppumerkki.

---

### SQL1071N Database alias -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei ole kelvollinen tälle parametrille. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että

syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

### SQL1072C Tietokannan hallintaohjelman resurssit ovat ristiriitaisessa tilassa. DB2 on ehkä lopetettu väärin tai jokin toinen sovellus saattaa käyttää järjestelmän resursseja tavalla, joka on ristiriidassa DB2:n järjestelmäresurssien käytön kanssa. Järjestelmäresurssien karsimista saatetaan tarvita.

**Selitys:** Pyyntö on epäonnistunut, koska tietokannan hallintaohjelman resurssit ovat ristiriitaisessa tilassa. Tämä voi aiheutua seuraavista syistä:

- DB2 on lopetettu väärin (UNIX-järjestelmissä tämä voi tapahtua esimerkiksi silloin, kun ohjelmat on lopetettu "kill"-komennolla eikä tietokannan hallintaohjelman lopetuskomennolla).
- Toinen sovellus tai käyttäjä on ehkä poistanut tietokannan hallintaohjelman resursseja (UNIX-järjestelmissä, esimerkiksi käyttäjä, jolla on riittävät oikeudet, on ehkä vahingossa poistanut "ipcrm"-komennolla tietokannan hallintaohjelmalle kuuluvan Interprocess Communication (IPC) -resurssin).
- Toisen sovelluksen tapa käyttää järjestelmän resursseja on ristiriidassa tietokannan hallintaohjelman resurssien käytön kanssa (UNIX-järjestelmissä esimerkiksi toinen sovellus saattaa käyttää samoja avaimia, joita tietokannan hallintaohjelma käyttää IPC-resurssien luontiin).
- Toinen tietokannan hallintaohjelman ilmentymä voi käyttää samoja resursseja. Näin voi käydä UNIX-perustaisissa järjestelmissä, jos kaksi ilmentymää on eri tiedostojärjestelmissä ja sqllib-hakemistoilla on sama i-solmu (i-solmujen avulla noudetaan IPC-avaimet).

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmän resurssit on ehkä siivottava:

- Poista kaikki tietokannan hallintaohjelman prosessit, jotka ovat tämän ilmentymän tunnuksen alaisia (UNIX-järjestelmissä

luettelon kaikista tietokannan hallintaohjelman prosesseista, jotka ovat ilmentymän tunnuksen alaisia, saa komennolla "ps -eaf -u <ilmentymän\_tunnus> | grep db2" ja ne voi lopettaa komennolla "kill -9 <prosessin\_tunnus>").

- Varmista, ettei mikään muut sovellus toimi samalla ilmentymän tunnuksella ja poista sitten kaikki resurssit, jotka kuuluvat tälle ilmentymän tunnukselle (UNIX-järjestelmissä luettelon kaikista IPC-resurssista, jotka ovat ilmentymän tunnuksen alaisia, saa komennolla "ipcs | grep <instance id>" ja ne voi lopettaa komennolla "ipcrm -[q|m|s] <id>").
- Jos toinen tietokannan hallintaohjelman ilmentymä on ajossa, saattaa ilmetä inode-ristiriita. Tämä on todennäköistä, jos kaksi ilmentymää eivät voi olla aktiivisia samaan aikaan, mutta ne on mahdollista aloittaa yksitellen. IPC-avainten luomiseksi yhdelle ilmentymistä on muutettava käytettävää inode-solmua.

Jos kyseessä on yhden solmun ilmentymä, tee seuraavaa ilmentymän omistajana sqllib-hakemistossa:

- poista .ftok-tiedosto  
rm .ftok
- luo uusi .ftok-tiedosto  
touch .ftok

Jos kyseessä on usean solmun ilmentymä, tee seuraavaa ilmentymän omistajana:

- luo toinen hakemisto samalle tasolle kuin sqllib
  - siirrä sqllib-hakemiston sisältö uuteen hakemistoon
  - poista sqllib-hakemisto
  - nimeä uusi hakemisto sqllib-hakemistoksi.
- Aloita tietokannan hallintaohjelman ilmentymä uudelleen.

---

#### SQL1073N Solmuhakemiston laitoksen numero ei ole oikea.

**Selitys:** Solmuhakemiston laitoksen numero ei vastaa tuotteen oletettua laitoksen numeroa.

Solmuhakemisto saattaa olla edellisestä laitoksesta.

**Käyttäjän toimet:** Lisää kaikki solmujen merkinnät uudestaan luetteloon ja anna komento uudelleen.

---

#### SQL1074N Password-parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei ole kelvollinen tälle parametrille. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

#### SQL1075N Database comment -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei ole kelvollinen tälle parametrille. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

#### SQL1076N Count-parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *count*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta.

---

#### SQL1077N Handle-parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *handle*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta.

---

**SQL1078N Buffer-parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *buffer*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta.

---

**SQL1079N Nodename-parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *nname*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL1080N Local\_lu-parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *local\_lu*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL1081N Partner\_lu-parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *partner\_lu*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin,

tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL1082N Mode-parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt *mode*-parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL1083N Tietokannan kuvauslohkoa (DBDB) ei voi käsitellä. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Sovellus on antanut CREATE DATABASE -komennon, mutta järjestelmä ei voi suorittaa tietokannan kuvauslohkoa(DBDB). Syykoodi on jokin seuraavista:

- Tietokannan kuvauslohkon (DBDB) osoite ei ole kelvollinen (syykoodi 01).
- Tietokannan kuvauslohkon (DBDB) SQLDBDID-kentän arvo ei ole kelvollinen (syykoodi 02). Arvoksi pitää asettaa SQLDBDB1.
- Tietokannan kuvauslohkon (DBDB) SQLDBCSS-kentän arvo ei ole kelvollinen (syykoodi 04).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1084C Yhteisiä muistilohkoja ei voi varata.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei voi varata segmenttejä käsitellessään tietokannan

ympäristökomentoa tai SQL:n CONNECT-käskyä.

Parametrin dbheap arvo saattaa olla liian pieni.

**Käyttäjän toimet:** Kirjaa muistiin sanoman numero (sqlcode). Virheen syynä saattaa olla käytettävissä olevan muistin riittämättömyys tietokannan hallintaohjelman palveluohjelmassa tai ympäristössä, josta tietokannan hallintaohjelman palveluohjelmaa yritetään käyttää. Varmista, että tietokannan hallintaohjelman palveluohjelman käytettävissä on riittävästi muistia. Voit myös lopettaa tarpeettomia taustaprosesseja.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQLCODE-koodi tai sanoman numero
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -1084

**sqlstate:** 57019

---

#### SQL1085N Sovelluskekoa ei voi varata.

**Selitys:** Sovellusohjelma ei ole voinut muodostaa yhteyttä tietokantaan, koska tietokannan hallintaohjelma ei ole voinut varata tietokannan kokoonpanotiedostossa määritettyä määrää sovelluskeon 4 kilotavun sivuja. Järjestelmässä ei ole vapaana 4 kilotavun sivuja. Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Yritä korjata virhe jollakin seuraavista tavoista:

- Pienennä tietokannan kokoonpanotiedostossa määritetyn sovelluskeon (applheapsz) kokoa.
- Vähennä tietokannan kokoonpanotiedostossa määritettyä sovellusten enimmäismäärää.

- Poista taustaprosessit.
- Asenna lisää muistia.

**sqlcode:** -1085

**sqlstate:** 57019

---

#### SQL1086C Käyttöjärjestelmävirhe "<virhe>".

**Selitys:** Komento on vastaanottanut käyttöjärjestelmävirheen, joka estää käsittelyn jatkamisen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virheen laatu käyttöjärjestelmän käyttöön liittyvien julkaisujen avulla.

---

#### SQL1087W Järjestelmä on luonut tietokannan, mutta havainnut virheen avatessaan luettelotiedostoa "<nimi>". Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmia tietokantaan.

**Selitys:** CREATE DATABASE -komento ei ole voinut avata luettelotiedostoa, joka sisältää luettelon apuohjelmien sidontatiedoista. Luettelotiedoston pitäisi sijaita *sqllib*-hakemiston *bnd*-alihakemistossa.

Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmien sidontatiedostoja uuteen tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Sido apuohjelmat tietokantaan. Älä käytä alustusta sidontapyyntöissä.

---

#### SQL1088W Järjestelmä on luonut tietokannan, mutta havainnut virheen sitoessaan apuohjelmia tietokantaan. Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmia tietokantaan.

**Selitys:** CREATE DATABASE- tai MIGRATE DATABASE -komento ei ole voinut sitoa apuohjelmien sidontatiedostoja tietokantaan.

Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmien sidontatiedostoja uuteen siirrettyyn tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Sido apuohjelmat

tietokantaan. Älä käytä alustusta sidontapyynnössä.

---

**SQL1089W** Järjestelmä on luonut tietokannan, mutta apuohjelmien sidonta tietokantaan on keskeytynyt. Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmia tietokantaan.

**Selitys:** CREATE DATABASE -komennon käsittely on keskeytynyt sidottaessa apuohjelmia tietokantaan. Käyttäjä on ehkä keskeyttänyt toiminnon näppäimistöltä.

Järjestelmä ei ole sitonut apuohjelmien sidontatiedostoja uuteen tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Sido apuohjelmat tietokantaan. Älä käytä alustusta sidontapyynnössä.

---

**SQL1090C** Esikäännetyn sovellusohjelman tai apuohjelman laitoksen numero ei kelpaa.

**Selitys:** Esikäännetyn ohjelman tai apuohjelman laitoksen numero ei ole yhteensopiva asennetun tietokannan hallintaohjelman laitoksen numeron kanssa.

Virhe tapahtuu myös silloin, kun sovellusohjelma käsittelee tietokannan hallintaohjelman asennettua kokoonpanotiedostoa sellaisten tietokannan hallintaohjelman kirjastojen tai DLL-tiedostojen avulla, jotka ovat aiemmalla tasolla.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmässä ei ole vanhentuneita tietokannan hallintaohjelman kirjastoja tai DLL-tiedostoja, joita sovellusohjelma voi käyttää.

Jos ongelma ei poistu, tee esikäynnös uudelleen nykyisessä tietokannan hallintaohjelmassa. Käytä ainoastaan sovellusohjelmia, jotka on esikäännetty yhteensopivan tietokannan hallintaohjelman version avulla.

---

**SQL1091C** Tietokannan laitoksen numero ei kelpaa.

**Selitys:** Tietokannan laitoksen numero ei ole yhteensopiva asennetun tietokannan hallintaohjelman laitoksen numeron kanssa. Tämä laitoksen numero voi viitata tietokannan luontiin, sen viimeisimpään siirtoon tai korkeimpaan luettelossa määritettyyn version, laitoksen, muutoksen tai korjauksen tasoon.

Komennon käsittely on epäonnistunut. Jos virhe on tapahtunut tietokannan siirron tai palautuksen yhteydessä, olet yrittänyt siirtää tai palauttaa tietokantaa, jonka laitoksen numero ei ole yhteensopiva. Jos virhe on tapahtunut ensimmäisessä yhteydessä korjauksen poiston jälkeen, olet yrittänyt ottaa yhteyden tietokantaan, joka on määritetty käyttämään ylempää tietokannan hallintaohjelman kooditasa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä ainoastaan sellaisia tietokantoja, jotka on luotu käyttäen yhteensopivaa tietokannan hallintaohjelman versiota. Jos virhe on tapahtunut siirron tai palautuksen aikana, tietokanta on ensin siirrettävä sellaiseen tietokannan hallintaohjelman versioon, josta asennettuna oleva tietokannan hallintaohjelman versio voi siirtää sen. Jos virhe on tapahtunut ensimmäisessä yhteydessä korjauksen poiston jälkeen, tietokanta tulisi palauttaa varmistuskopiosta ennen apuohjelman käyttöä päivittämään tietokanta korjaustasolle.

**sqlcode:** -1091

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1092N** Käyttäjällä "<käyttöoikeustunnus>" ei ole komennon toteutukseen tarvittavaa käyttöoikeutta.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt toteuttaa komentoa tai toimintoa ilman siihen tarvittavaa käyttöoikeutta.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.



**Käyttäjän toimet:** Kirjaudu sisään käyttäen käyttäjätunnusta, jolla on tarvittavat käyttöoikeudet ja yritä epäonnistunutta komentoa tai toimintoa uudelleen. Oikea käyttöoikeustaso saattaa olla SYSADM, SYSCtrl, SYSMAINT tai DBADM. DBADM myönnetään kaikille tietokannoille. Muut käyttöoikeudet määräytyvät kuulumisella tietokannan hallintaohjelman asetuksissa muodostettuihin ryhmiin (jos esimerkiksi tietokannan hallintaohjelman asetuksissa parametrin *sysctrl\_group* arvona on 'velho', SYSCtrl-käyttöoikeus on käyttäjillä, jotka kuuluvat ryhmään 'velho'). Luettelo yritetyn komennon tai toiminnon vaatimista valtuuksista on julkaisuissa *Command Reference* ja *SQL Reference*.

Jos käytät Kerberos-todennusta Windows 2000 -ympäristössä, varmista, että kirjaudut sisään käyttäen verkkoalueen profiilia. Ainoastaan verkkoalueen käyttäjät voivat käyttää Kerberos-todennusta Windows 2000 -ympäristössä.

Jos käytät LDAP-tukea, varmista, että sinulla tai DB2 Connect -yhdyskäytävällä on valtuudet toteuttaa CATALOG DATABASE-, NODE- ja DCS DATABASE -komennot. Korjaa virhe antamalla komento "UPDATE DBM CFG USING CATALOG\_NOAUTH YES" työasemalle tai yhdyskäytävälle.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Troubleshooting Guide*), ja varmista, että tietolähteessä on oikeat käyttäjätunnukset.

Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään, jos haluat ohjeita käyttöoikeuspyyntöjen laatimisesta. Älä yritä komennon toteuttamista ilman tarvittavaa käyttöoikeutta.

---

#### **SQL1093N Käyttäjä ei ole kirjautunut sisään.**

**Selitys:** Käyttäjän on kirjaututtava sisään, ennen kuin hän voi antaa käyttöoikeutta edellyttävän komennon. Seuraavat syyt ovat saattaneet aiheuttaa virheen:

- Järjestelmä ei saa käyttäjätunnusta.

- Sisäänkirjausyrityksen aikana on tapahtunut odottamaton käyttöjärjestelmävirhe.
- Sovellus on ollut taustakäsittelyssä.
- Käyttäjä on keskeyttänyt sisäänkirjautumisyrittänsä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Kirjaudu sisään kelvollisella käyttäjätunnuksella ja anna komento uudestaan. Jos sisäänkirjautumista yrittävät monet samanaikaiset prosessit yhtä aikaa, odota hetki ja yritä sisäänkirjautumista uudestaan.

**sqlcode:** -1093

**sqlstate:** 51017

---

#### **SQL1094N Solmuhakemistoa ei voi käsitellä, koska sitä päivitetään.**

**Selitys:** Solmuhakemistoa ei voi selata tai käyttää sen päivityksen aikana. Hakemistoa ei voi myöskään päivittää, jos se on jo muussa käytössä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan päivityksen loppumisen jälkeen.

**sqlcode:** -1094

**sqlstate:** 57009

---

#### **SQL1095N Järjestelmä selaa jo kahdeksaa solmuhakemistoa.**

**Selitys:** Tässä prosessissa on jo avoinna kahdeksan hakemiston selausta, eikä useampien samanaikaisten selausten käyttö ole mahdollista.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna yksi tai useampia CLOSE NODE DIRECTORY SCAN -komentoja. Anna komento uudestaan.

**sqlcode:** -1095

**sqlstate:** 54029

---

**SQL1096N Komento ei kelpaa tälle solmun lajille.**

**Selitys:** Komento on annettu solmulle, joka ei tue komentoa, tai järjestelmäympäristön asetukset eivät sovi tälle solmun lajille. Tietokanta on esimerkiksi pyyntöasemassa merkitty paikallistietokannaksi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että komento ja parametrit ovat kelvolliset solmun lajille. Varmista komennon käsittely-ympäristön kelvollisuus. Anna komento uudestaan.

---

**SQL1097N Solmun nimeä ei ole löytynyt solmuhakemistosta.**

**Selitys:** Etätietokannan tietokantahakemistossa olevaa solmun nimeä tai liitäntäkomennossa määritettyä solmun nimeä ei ole lisätty solmuhakemistoon.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tietokantahakemistossa tai liitäntäkomennon objektina oleva solmun nimi on solmuhakemistossa. Jos solmua ei ole solmuhakemiston luettelossa, anna CATALOG NODE -komento.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista

---

**SQL1100 - SQL1199**

---

**SQL1100W CATALOG DATABASE -komennossa määritettyä solmun nimeä "<nimi>" ei ole lisätty solmuhakemistoon.**

**Selitys:** CATALOG DATABASE -komento on määrittänyt solmun nimen "<nimi>", mutta tätä ei ole lisätty solmuhakemistoon. Palvelimen nimi on lisättävä luetteloon, ennen kuin etätietokantaa voidaan käyttää.

CATALOG DATABASE -komennon käsittely on päättynyt onnistuneesti.

edellisten toimien lisäksi, että kaikissa SYSCAT.SERVERS-merkinnöissä luetellut solmun nimet kelpaavat. Jos solmua ei ole solmuhakemistossa ja palvelin kuuluu DB2-tuoteperheeseen, toteuta solmulle CATALOG NODE -komento.

**sqlcode:** -1097

**sqlstate:** 42720

---

**SQL1098N Sovellus on jo yhteydessä tietokantaan.**

**Selitys:** Olet pyytänyt järjestelmää muodostamaan yhteyden tietokantaan, mutta sovellus on jo yhteydessä määritettyyn tietokantaan.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** -1098

**sqlstate:** 53056

---

**SQL1099N Levyke on suojattu kirjoitukselta.**

**Selitys:** Kirjoitukselta suojatussa levykkeessä olevaan tietokantaan on yritetty kirjoittaa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että olet käyttämässä oikeaa levykettä. Poista tarvittaessa levykkeen kirjoitussuojaus.

---

**Käyttäjän toimet:** Anna CATALOG NODE -komento.

---

**SQL1101N Solmussa "<solmun\_nimi>" olevaa etätietokantaa "<nimi>" ei ole saatu käyttöön määritetyllä käyttöoikeustunnuksella ja tunnussanalla.**

**Selitys:** Käyttäjä on antanut yhteyspyynnön solmun "<solmun\_nimi>" etätietokannalle "<nimi>", mutta etäsolmu ei hyväksy sille määritettyä tunnuksen ja tunnussanan

yhdistelmää, joka on annettu etäkäyttöoikeustaulukoissa tai ajon aikana.

Pyyntöä ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna pyyntö uudestaan yhdessä kelvollisen tunnuksen ja tunnussanan yhdistelmän kanssa.

---

**SQL1102N** Tietokannan nimeä ei ole annettu.

**Selitys:** Siirtoa varten ei ole määritetty tietokannan nimeä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietokannan nimi siirtoa varten.

---

**SQL1103W** **MIGRATE DATABASE -komennon käsittely on onnistunut.**

**Selitys:** Siirtokomennon toteutus on päättynyt onnistuneesti.

Järjestelmä palauttaa tämän sanoman myös, jos tietokanta oli jo ennen toimintoa nykyisellä tasolla ja siirtoa ei tarvittu.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1104N** Program name -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt ohjelman nimen osoitetta, joka ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä sovellusohjelmassa kelvollista osoitetta.

---

**SQL1105N** SQL CONNECT RESET -käsky ei kelpaa etäsovellusliittymän toimintasarjaan.

**Selitys:** Etäsovelluksen toimintasarja sisältää SQL:n CONNECT RESET -käskyn.

Etätoimintasarjan käsittelyn jatkaminen ei ole mahdollista.

**Käyttäjän toimet:** Poista SQL CONNECT RESET -käsky ja yritä sen jälkeen etätoimintasarjaa uudelleen.

**sqlcode:** -1105

**sqlstate:** 38003

---

**SQL1106N** Määritetty DLL-moduuli "**<nimi>**" on ladattu, mutta järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa "**<toiminto>**".

**Selitys:** DLL-moduulissa sijaitsevaa toimintoa ei löydy.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DLL-moduulin muodostus on tapahtunut oikein. Vertaa sitä määrittystiedoston moduuliin.

**sqlcode:** -1106

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1107N** Järjestelmä on vastaanottanut keskeytyksen ladatessaan määritettyä DLL-moduulia "**<nimi>**".

**Selitys:** DLL-moduulin latauskomennon toteutus on keskeytynyt mahdollisesti Ctrl- ja Break-näppäinten painalluksen takia.

Käsittely on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -1107

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1108N** Järjestelmä on vastaanottanut odottamattoman siirräntävirheen tai käyttöjärjestelmän virheen ladatessaan määritettyä DLL-moduulia "**<nimi>**".

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut odottamattoman virheen ohjelman Nimi-kentässä määritetyn DLL-moduulin latauksen aikana.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos ongelma ilmenee edelleen, asenna tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

Jos uudelleenasennus ei poista virhettä, tallenna sanoman numero (sqlcode) ja kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältämät tiedot.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Ota sen jälkeen yhteys tietokannan pääkäyttäjään.

**sqlcode:** -1108

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1109N** Järjestelmä ei ole voinut ladata määritettyä DLL-moduulia "**<nimi>**".

**Selitys:** Määritettyä DLL-moduulia ei löydy.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty tiedosto sijaitsee järjestelmän LIBPATH-komennon määrittämässä alihakemistossa.

**sqlcode:** -1109

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1110N** Syöttö- tai tulostustietoalue ei kelpaa eikä sitä voi käyttää.

**Selitys:** Tietoaluetta ei ole alustettu oikein.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käyttäjän määrittämät syötön ja tulostuksen SQL-tietoalueet (SQLDA) on alustettu oikein.

**SQL1111N** Ohjelman nimiparametrin arvo "**<nimi>**" ei kelpaa.

**Selitys:** DLL-moduulin tai ohjelman nimen syntaksi on virheellinen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DLL-moduulin tai ohjelman nimi on määritetty oikein.

**sqlcode:** -1111

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1112N** Järjestelmän resurssit eivät riitä määritetyn DLL-moduulin "**<nimi>**" lataukseen.

**Selitys:** Käytettävissä ei ole tarpeeksi käyttömuistia (RAM) määritetyn DLL-moduulin lataamista varten.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Yritä korjata virhe jollakin seuraavista tavoista:

- Muuta CONFIG.SYS-tiedoston vaihtoehto MEMMAN NO SWAP, NO MOVE vaihtoehdoksi SWAP, MOVE.
- Poista taustaprosessit.
- Pienennä muistia varaavien kokoonpanoparametrien arvoja.
- Pienennä muistin varausta määrittävien kokoonpanoparametrien arvoja.

**sqlcode:** -1112

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1113N** Sqlvar-parametrin "**<parametri>**" tietolaji SQLDA-tulosteessa on muuttunut arvosta "**<laji 1>**" arvoksi "**<laji 2>**".

**Selitys:** Etäjärjestelmään tallennettu toimintasarja on muuttanut SQLDA-tulosteen sqlvar-parametrin numero *n* tietolajia. *n* on ensimmäisen virheellisen sqlvar-parametrin järjestysnumero.

Tallennettu toimintasarja ei palauta tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Muuta etätallennettua toimintasarjaa niin, etteivät SQLDA-tulosteen tietolajeja koskevat tiedot muutu.

**sqlcode:** -1113

sqlstate: 39502

---

**SQL1114N** Sqlvar-parametrin "<parametri>" pituus SQLDA-tulosteessa on muuttunut arvosta "<pituus 1>" arvoksi "<pituus 2>".

**Selitys:** Etäjärjestelmään tallennettu toimintotarja on muuttanut SQLDA-tulosteen sqlvar-parametrin numero *n* tietojen pituutta. *n* on ensimmäisen virheellisen sqlvar-parametrin järjestysnumero.

Tallennettu toimintotarja ei palauta tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Muuta etätallennettua toimintotarjaa niin, etteivät SQLDA-tulosteen tietojen pituutta koskevat tiedot muutu.

sqlcode: -1114

sqlstate: 39502

---

**SQL1115N** Sqlvar-parametrien määrä SQLDA-tulosteessa on muuttunut arvosta "<arvo 1>" arvoksi "<arvo 2>".

**Selitys:** Etäjärjestelmään tallennettu toimintotarja on muuttanut SQLDA-tulosteen sqld-kentän arvoa. sqld-kentän arvo on SQLDA-tulosteessa käytettyjen sqlvar-parametrien määrä.

Tallennettu toimintotarja ei palauta tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Muuta etätallennettua toimintotarjaa niin, ettei SQLDA-tulosteen sqld-kentän arvo muutu.

sqlcode: -1115

sqlstate: 39502

---

**SQL1116N** Tietokannan "<nimi>" yhteyttä ei voi muodostaa tai aktivointia ei voi toteuttaa ennen varmistuskopiointia.

**Selitys:** Määritetystä tietokannasta on otettava varmistuskopio aloituskohdan saamiseksi päivityselvitystä varten.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

**Käyttäjän toimet:** Tee tietokannasta varmistuskopio BACKUP-toiminnon avulla tai, jos päivityselvitystä ei tarvita, poista käytöstä tietokannan kokoonpanoparametrit log retain ja user exit.

sqlcode: -1116

sqlstate: 57019

---

**SQL1117N** Tietokannan "<nimi>" yhteyttä ei voi muodostaa tai aktivointia ei voi toteuttaa, koska meneillään on päivityselvityksen odotustila (ROLL-FORWARD PENDING).

**Selitys:** Määritetyssä tietokannassa on käytössä päivityselvitys ja se on palautettu, mutta sitä ei ole päivitetty.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä tietokanta tai ilmaise järjestelmälle ROLLFORWARD-komennon avulla, ettet halua tehdä päivitystä. Huomaa, että ilman päivitystä kaikki viime varmistuskopioinnin jälkeen kirjoitetut tietueet jäävät pois tietokannasta.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja eheytä tietolähde toteuttamalla tietolähteessä sopivat elvytystoiminnot.

sqlcode: -1117

sqlstate: 57019

---

**SQL1118N** Tietokannan "<nimi>" yhteyttä ei voi muodostaa tai aktivointia ei voi toteuttaa, koska edellinen varmistuskopiointi on keskeytynt.

**Selitys:** Tietokanta on ristiriitaisessa tilassa, koska varmistuskopiointitoiminnon aikana on tapahtunut järjestelmävirhe.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna BACKUP-komento ja yritä komentoa uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja toteuta BACKUP-komento tietolähteessä, ennen kuin yrität komentoa uudelleen.

**sqlcode:** -1118

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1119N** Tietokannan "*<nimi>*" yhteyttä ei voi muodostaa tai aktivointia ei voi toteuttaa, koska edellinen palautus on keskeytynyt.

**Selitys:** Tietokanta on ristiriitaisessa tilassa, koska palautustoiminnon aikana on tapahtunut järjestelmävirhe.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna RESTORE-komento ja yritä komentoa uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja toteuta RESTORE-komento tietolähteessä, ennen kuin yrität komentoa uudelleen.

**sqlcode:** -1119

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1120N** Tietokannan "*<nimi>*" yhteyttä ei voi muodostaa tai aktivointia ei voi toteuttaa, koska edellinen varmistuskopiointi tai palautus on keskeytynyt.

**Selitys:** Tietokanta on ristiriitaisessa tilassa, koska varmistuskopiointi- tai palautustoiminnon

aikana on tapahtunut järjestelmävirhe. Ei ole mahdollista selvittää, kumpi toiminnoista on aiheuttanut virheen.

Yhteyttä ei ole muodostettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna BACKUP- tai RESTORE-komento ja yritä komentoa uudestaan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide) ja toteuta BACKUP- tai RESTORE-komento tietolähteessä, ennen kuin yrität komentoa uudelleen.

**sqlcode:** -1120

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1121N** Node structure -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt node structure -parametrin arvona osoitetta, joka ei ole kelvollinen. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskuriin, joka ei ole tarpeeksi iso tarvittavalle syönteelle.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että ohjelma varaa tarvittavan puskurialueen ja anna komento uudestaan.

---

**SQL1122N** Protocol structure -parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt protocol structure -parametrin arvona osoitetta, joka ei ole kelvollinen. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin tai virheelliseen yhteyskäytäntöpuskuriin.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että ohjelma varaa tarvittavan puskurialueen, joka perustuu solmun rakenteen yhteyskäytäntökenttään, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL1123N Yhteyskäytäntö "<laji>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Solmun rakenteessa CATALOG-komennolle määritetty yhteyskäytännön laji ei vastaa tunnistettua arvoa. Kelvolliset yhteyskäytäntöjen lajit on määritetty *sqlenv*-ohjaustiedostoissa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista solmun rakenteessa oleva yhteyskäytännön laji ja anna komento uudestaan.

---

**SQL1124N Etätyöaseman nimi "<nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä NETBIOS-yhteyskäytännön rakenteessa määritettävää etätyöaseman nimeä ei ole annettu tai se sisältää merkkejä, jotka eivät kelpaa. Työaseman nimen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, #, @ ja \$. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain tai jokin erikoismerkeistä #, @ ja \$. Järjestelmä muuttaa pienet kirjaimet isoiksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista etätyöaseman nimessä olevat merkit. Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen nimen kanssa.

---

**SQL1125N Sovittimen numero "<numero>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä NETBIOS-yhteyskäytännön rakenteessa määritetty sovitinnumero ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että sovitinnumero on kelvollinen ja anna komento uudestaan.

---

**SQL1126N Verkon tunnus "<tunnus>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä APPN-yhteyskäytännön rakenteessa määritetty verkon tunnus ei kelpaa. Verkon tunnus määrittää SNA-verkon, jossa etäjärjestelmän

looginen yksikkö sijaitsee. Verkon tunnuksen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä. Kelvolliset merkit ovat A - Ö, a - ö, 0 - 9, \$, # ja @. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain tai jokin erikoismerkeistä #, @ ja \$. Järjestelmä muuttaa pienet kirjaimet isoiksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista verkon tunnuksen sisältämät merkit. Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen tunnuksen kanssa.

---

**SQL1127N Etäjärjestelmän loogisen yksikön nimi "<nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä APPN-yhteyskäytännön rakenteessa määritetty etäjärjestelmän loogisen yksikön (LU) nimi ei kelpaa. Etäjärjestelmän loogisen yksikön nimi on SNA-yhteyden etäjärjestelmän loogisen yksikön nimi, ja sen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, \$, # ja @. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain tai jokin erikoismerkeistä #, @ ja \$. Järjestelmä muuttaa pienet kirjaimet isoiksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista etäjärjestelmän loogisen yksikön nimen sisältämät merkit. Anna komento uudestaan yhdessä etäjärjestelmän loogisen yksikön nimen kanssa.

---

**SQL1129N Uuden DARI-prosessin (tallennettu toimintosarja) aloitus ei ole onnistunut, koska uuden prosessin luontia varten ei ole riittävästi resursseja.**

**Selitys:** Uuden DARI-prosessin (tallennettu toimintosarja) aloitus ei ole onnistunut, koska uuden prosessin luontia varten ei ole riittävästi resursseja.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Vähennä DB2-käyttäjien määrää.
- Suurennä järjestelmäprosessien enimmäismäärää.

**sqlcode:** -1129

sqlstate: 42724

---

**SQL1130N Uuden DARI-prosessin (tallennettu toimintotarja) aloitus ei ole onnistunut, koska palvelimessa samanaikaisesti käynnissä olevien DARI-prosessien enimmäismäärä on täyttynyt.**

**Selitys:** Uuden DARI-prosessin (tallennettu toimintotarja) aloitus ei ole onnistunut, koska palvelimessa samanaikaisesti käynnissä olevien DARI-prosessien enimmäismäärä on täyttynyt.

**Käyttäjän toimet:** Lisää DARI-prosessien enimmäismäärää suurentamalla kokoonpanoparametria *maxdari*. Lisätietoja on tietokannan kokoonpanoparametrissa *maxdari*.

**sqlcode:** -1130

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1131N DARI-prosessi (tallennettu toimintotarja) on päättynyt epänormaalisti.**

**Selitys:** Tämän virheen voi aiheuttaa jokin seuraavista:

- DARI-aliohjelmassa on koodausvirhe (esimerkiksi segmenttien ristiriita).
- Toinen prosessi on päättänyt DARI-prosessin lähettämällä lopetuskäskyn.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta DARI-pyyntö uudelleen, kun olet tehnyt seuraavat toimet:

- Varmista, että DARI-prosessissa ei ole ohjelmointivirheitä.
- Varmista, että muut käyttäjät eivät lähetä lopetuskäskyä DARI-prosessille.

**sqlcode:** -1131

**sqlstate:** 38503

---

**SQL1132N Komennon toteutus ei ole sallittu DARI-prosessin sisällä (tallennettu toimintotarja).**

**Selitys:** DARI-prosessissa (tallennettu toimintotarja) on annettu luvaton komento.

DARI-toimintotarjaa ei voi jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista luvaton komento DARI-toimintotarjasta ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1132

**sqlstate:** 38003

---

**SQL1133N SQLDA-tulosteen osoittimen osoitetta sqlvar-parametrissa (indeksi = "<n>") on muutettu DARI-prosessissa (tallennettu toimintotarja).**

**Selitys:** SQLDA-tulosteen sqlvar-parametrin "sqlind"- tai "sqldata"-osoitin on muuttunut käyttäjän laatimassa DARI-prosessissa.

Tallennettu toimintotarja ei palauta tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Muuta SQLDA-tulosteen sqlvar-parametrin käyttöä siten, että osoittimien osoitteet eivät muutu DARI-prosessissa (tallennettu toimintotarja).

**sqlcode:** -1133

**sqlstate:** 39502

---

**SQL1134N Kun tietokannan todennuslaji on CLIENT, komento ei ole sallittu DARI-prosessin alueella (tallennettu toimintotarja).**

**Selitys:** Kaikkia SYSADM-komentoja ei saa ajaa DARI-prosessissa (tallennettu toimintotarja), kun tietokannan todennuslaji on CLIENT.

Tallennettu toimintotarja ei palauta tietoja.

DARI-toimintotarjaa ei voi jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista luvaton komento DARI-toimintotarjasta ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1134

**sqlstate:** 38003



---

**SQL1135N** Tietokantaa luotaessa on määritetty lohkomääräksi arvo, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Lohkomääräksi määritetty arvo ei ole kelvollisella alueella. Kelvollinen alue on 1 - 256.

**Käyttäjän toimet:** Määritä lohkojen määrä uudelleen ja yritä sitten luoda tietokanta uudelleen.

---

**SQL1136N** Tietokantaa luotaessa on määritetty taulukkotilan yhtenäisen levytilan oletusarvolle (dft\_extentsize) arvo, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Taulukkotilan yhtenäisen levytilan oletusarvolle (dft\_extentsize) määritetty arvo ei ole kelvollisella arvoalueella. Kelvollinen alue on 2 - 256.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa taulukkotilan yhtenäisen levytilan arvo ja yritä uudelleen.

---

**SQL1137W** Tietokannan hallintaohjelma ei ole onnistunut poistamaan tietokantapolkua tai joitain aluevarauksia poistaessaan tietokantaa "<tietokannan valenimi>". Tarvitaan tyhjennys.

**Selitys:** Aluevarausten luettelon käyttö ei ole onnistunut tai tietokantahakemiston poistoyrityksessä on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmän hallitsemat aluevaraukset (hakemistot) ja tietokannan hallitsemat tiedostoaluevaraukset voidaan poistaa käyttöjärjestelmäkomentojen avulla. Jos haluat vapauttaa laitealuevarauksia, ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan.

Jos tietokannan lokihakemiston sijaintia on muutettu tietokannan lokin sijainnin muutto-kokoonpanoparametrin (newlogpath) avulla, poista lokihakemiston tiedostojärjestelmä manuaalisesti käytöstä ja poista sitten loki- ja tietokantahakemistot.

---

**SQL1138W** Ainutkertainen hakemisto "<nimi>" on siirretty tukemaan viivästettyä ainutarvotarkistusta. Uutta hakemistoa ei ole luotu.

**Selitys:** Olemassa olevalle hakemistolle on yritetty toteuttaa CREATE INDEX -toiminto. Koska hakemistoa ei oltu vielä siirretty viivästettyä ainutarvotarkistusta tukevaan muotoon, järjestelmä toteutti siirron.

Ainutkertaisen hakemiston siirretty muoto sallii useiden rivien päivitystoimintojen tarkistaa hakemiston sarakkeiden yksilöllisyyden päivityskäskyn lopuksi kunkin rivin päivityksen asemesta.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +1138

**sqlstate:** 01550

---

**SQL1139N** Taulukkotila on liian suuri.

**Selitys:** Määritetty taulukkotila on liian suuri. REGULAR- tai USER TEMPORARY -lajinen taulukkotila saa olla enintään 0xFFFFFFFF (16 777 215) sivun kokoinen ja SYSTEM TEMPORARY- tai LONG-lajinen taulukkotila saa olla enintään 2 teratavun (2 TB) kokoinen.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on db2diag.log-tiedostossa. Pienennä taulukkotilaa ja korjaa SQL-käsky.

**sqlcode:** -1139

**sqlstate:** 54047

---

**SQL1140W** Arvioidut suorittimen käyttökustannukset (<arvio1> sekuntia suorittimen käyttöaikaa eli <arvio2> yksikköä hintaluokassa <hintaluokka>) ylittävät resurssirajan virhekynnyksen (<raja-arvo> yksikköä).

**Selitys:** Ajonaikaisen INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-SQL-käskyn valmistelu on tuottanut kustannusarvion, joka ylittää resurssirajojen määritystaulukossa (RLST) olevan

varoituskynnyksen arvon.

Tämä virhe ilmenee myös silloin, jos DB2:n hintaluokan arvona on B ja resurssirajojen määrittystaulukon sarakkeessa RLF\_CATEGORY\_B on määritetty oletustoiminnoksi varoitussanomien lähetyksen.

**arvio1** Hinta-arvio (käyttöaika suorittimen sekunteina), jos valmistellut INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyt toteutetaan.

**arvio2** Hinta-arvio (yksikköjen määrä), jos valmistellut INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyt toteutetaan.

#### hintaluokka

DB2:n hintaluokka, joka on käytössä tälle SQL-käskylle. Mahdolliset arvot ovat A tai B.

#### raja-arvo

Varoituskynnys (yksikköjen määrä), joka on määritetty resurssirajojen määrittystaulukon sarakkeessa RLFASUWARN.

Ajonaikaisten INSERT-, UPDATE-, DELETE- tai SELECT-käskyjen valmistelu on onnistunut. Järjestelmä saattaa antaa koodin SQLCODE -905, jos valmistellun käskyn toteutus ylittää resurssirajojen määrittystaulukossa määritetyn ASUTIME-arvon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovelluksen logiikka pystyy käsittelemään varoituksen ja joko sallii käskyn toteutuksen tai estää sen. Jos järjestelmä palauttaa tämän SQLCODE-koodin siksi, että hintaluokkana on B, saattaa olla, että käsky käyttää parametrimerkkejä tai joitakin tilastoja viitatuista taulukoista ja sarakkeista ei ole käytettävissä. Varmista, että pääkäyttäjä on ajanut RUNSTATS-apuohjelman viitatuille taulukoille. On myös mahdollista, että järjestelmä kutsuu käyttäjän määrittämiä toimintoja (UDF) käskyn toteutuksen yhteydessä tai sellaisen INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyn yhteydessä, joiden liipaisimet on määritetty muutetussa taulukossa. Tarkista tämä käsky DSN\_STATEMENT\_TABLE- tai IFCID 22 -tietueessa selvittääksesi syyn siihen, miksi SQL-käsky on hintaluokassa B.

Jos varoituksen aiheuttaa SQL-käsky, joka kuluttaa liikaa suorittimen resursseja, yritä kirjoittaa käsky uudelleen siten, että se toimii tehokkaammin. Voit myös pyytää pääkäyttäjää suurentamaan resurssirajojen määrittystaulukon virhekynnyksen arvoa.

**sqlcode:** +1140

**sqlstate:** 01616

---

**SQL1145N** PREPARE-käsky ei ole tuettu käytettäessä yhdyskäytävien keskitystoimintoa. Syykoodi: "<syykoodi>".

**Selitys:** Käsky on epäonnistunut. Syy on syykoodin "<syykoodi>" perusteella jokin seuraavista:

- 1 Kun yhdyskäytävien keskitystoiminto on käytössä, ajonaikaisesti valmisteltuja käskyjä esikäännettävistä SQL-ohjelmista ei tueta. Tässä kokoonpanossa ajonaikaisesti valmisteltuja käskyjä tuetaan vain, jos työasemaohjelma on CLI-sovellus.
- 2 Kun yhdyskäytävien keskitystoiminto on käytössä, ajonaikaisesti valmisteltuja SET-käskyjä ei tueta.

**Käyttäjän toimet:** Tee syykoodin perusteella jokin seuraavista toimista:

- 1 Muuta sovellusta siten, että se käyttää kutsutasoliittymää (CLI) ajonaikaisille SQL-käskyille, tai siten, että se käyttää staattisia SQL-käskyjä.
- 2 Käytä SET-käskyn EXECUTE IMMEDIATE -lausetta.

**sqlcode:** -1145

**sqlstate:** 560AF

---

**SQL1150N** Käyttäjätunnuksen parametrin osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei ole kelvollinen tälle parametrille. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa

olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL1160N Muistissa pysyvää DOSin "<verkkoyhteyskäytäntö>"-ajuria ei ole ladattu.**

**Selitys:** Määritetyn verkkoyhteyskäytännön muistissa pysyvää (TSR) verkkoajuria ei ole ladattu. Muistissa pysyvä ajuri on ladattava ennen verkkoyhteyden alustusta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että halutun verkkoyhteyskäytännön ajuri on ladattu muistiin. Aja sen jälkeen sovellus uudelleen.

---

**SQL1163N Taulukon käyttöönotto tietojen sieppausta varten ei onnistu, koska "<tunnuksen laji>" -lajin tunnus "<tunnuksen nimi>" on liian pitkä.**

**Selitys:** Tietojen sieppausta ei tueta tietyissä määrätty pitoudet ylittävissä tunnuslajeissa. Järjestelmän rittäessä toteuttaa muutosta on käynyt ilmi, että lajin "<tunnuksen laji>" tunnus "<tunnuksen nimi>" on liian pitkä. Tietojen sieppauksen käyttöönoton sallitut tunnuslajit ja enimmäispitoudet ovat seuraavat:

1. sarake. Jotta tietojen sieppaus voidaan ottaa käyttöön, sarakkeiden nimet eivät saa olla pitempiä kuin 18 tavua.
2. taulukko. Jotta tietojen sieppaus voidaan ottaa käyttöön, taulukoiden nimet eivät saa olla pitempiä kuin 18 tavua.
3. skeema. Jotta tietojen sieppaus voidaan ottaa käyttöön, skeemojen nimet eivät saa olla pitempiä kuin 18 tavua.

**Käyttäjän toimet:** Jos tämä taulukko halutaan ottaa käyttöön tietojen sieppausta varten, varmista, että kyseiset tunnuksot eivät ylitä yllä mainittuja enimmäispitouksia. Poista muutoin taulukosta tietojen sieppaus, jotta voisit käyttää pitempiä tunnuksia.

**sqlcode:** -1163

**sqlstate:** 42997

---

**SQL1164N SQL-käskyssä käytetyt tyyppiä "<tyyppi>" olevat SQLDA- tai isäntämuuttajat eivät kelpaa. Syykoodi on "<syykoodi>", isäntämuuttaja tai SQLVAR-numero on "<muuttujan\_numero>"**

**Selitys:** On ilmennyt virhe SQL-käskyn SQLDA- tai isäntämuuttajien käsittelyssä.

Esikäntäjän luoma kutsuparametrien luettelo saattaa olla virheellinen, jos sovellusohjelmoija on muokannut esikäntäjän tulostietoja, käyttänyt sovellusohjelmassa merkkijonolla SQL alkavaa muuttujan nimeä tai muulla tavalla korvannut kutsuparametrien luetteloa.

Jos SQLDA-muuttuja välitetään suoraan sovellusohjelmaan, sen alustuksessa saattaa ilmetä virheitä.

SQLDA- ja isäntämuuttujan tyyppit:

- 1 syötetyt isäntämuuttajat tai SQLDA
- 2 tulostetut isäntämuuttajat tai SQLDA

Jos SQL-käskyssä on isäntämuuttajia, voit hakea virheellisen isäntämuuttujan laskemalla muuttujan numeron lähtien käskyn (tai yhdistetyn SQL-käskyn alikäskyn) alusta. SQLDA-muuttajia käytävissä käskyissä voit hakea virheellisen SQLVAR-muuttujan SQLVAR-numeron avulla. Jos kyseessä on syötetty SQLDA, laske vain syötetyt isäntä- tai SQLVAR-muuttajat. Tee samoin tulostetuille muuttajille. Huomaa, että tämä luku on 1-kantainen, eikä sitä voi soveltaa kaikkiin syykoodeihin. Syykoodit ovat seuraavat:

- 1 SQLDA.SQLN on pienempi kuin SQLDA.SQLD.
- 2 SQLVAR.SQLTYPE ei kelpaa.
- 3 SQLVAR.SQLEN- tai SQLVAR2.SQLENGLEN-määrittelyssä annettu pituus ei kelpaa

SQLVAR.SQLTYPE-määrittelyn mukaiselle SQL-tyypille.

- 4 Suuren objektin SQLVAR-asetus on käytössä, mutta SQLDA.SQLDAID-käskyn SQLDOUBLED-kentän arvo ei ole '2'.
- 5 On määritetty syötön VARCHAR-muuttuja, jonka nykyinen pituus on muuttujan pituuskentän mukaan suurempi kuin enimmäispituus. Enimmäispituus asetetaan määrittelyssä (jos kyseessä on isäntämuuttuja) tai SQLVAR.SQLLEN-asetuksella (jos kyseessä on käyttäjän määrittämä SQLDA.)
- 6 Syötetyn suuren objektin nykyinen pituus, joka on määritetty suuren objektin (LOB) pituuskentässä tai osoitettu SQLVAR2.SQLDATALEN-osoittimella, on suurempi kuin enimmäispituus. Enimmäispituus asetetaan määrittelyssä (jos kyseessä on isäntämuuttuja) tai asetuksella SQLVAR2.SQLLONGLEN (jos kyseessä on käyttäjän määrittämä SQLDA.)
- 7 DBCS-merkistöä käyttävällä suurella objektilla on SQLVAR2.SQLDATALEN-osoittimen osoittama pariton arvo. Tämä arvo esitetään aina tavuina, myös DBCLOB-objekteilla.
- 8 SQLDATA-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 9 SQLIND-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 10 SQLDATALEN-osoitin ei kelpaa tai se osoittaa riittämättömään muistiin.
- 11 Nykyisessä SQL-käskyssä odotetaan olevan tietty määrä syötettyjä isäntämuuttujia tai SQLVARS-muuttujia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virhe tarkistamalla sovellusohjelma. Muista, ettei ohjelmoijan tule yrittää esikäntäjän tulosten muokkaamista.

**sqlcode:** -1164

**sqlstate:** 07002

---

**SQL1165W** Arvoa ei voi asettaa isäntämuuttujalle, koska arvo ei ole isäntämuuttujan tietolajin arvoalueella.

**Selitys:** Isäntämuuttujaluetteloon arvon noutava FETCH-, VALUES- tai SELECT-käsky ei ole onnistunut, koska isäntämuuttujan arvoalue ei ole riittävän suuri noudettua arvoa varten.

Käskyn käsittely on jatkunut ja palauttanut tyhjäärvon ilmaisimen -2.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukkomäärittelykset ovat ajan tasalla ja että isäntämuuttujan tietolaji on oikea. Lisätietoja SQL-tietolajien arvoalueista on julkaisussa *SQL Reference*.

**sqlcode:** +1165

**sqlstate:** 01515

---

**SQL1166W** On yritetty jakaa nollalla.

**Selitys:** Aritmeettisen lausekkeen käsittely on aiheuttanut nollalla jaon. Tämä varoitus saattaa tulla muulta kuin virheen aiheuttaneelta riviltä. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun predikaattilauseissa on aritmeettisiä lausekkeita tai kun kyselyssä käytetään järjestelmän tilapäistaulukoita. Varoitus saattaa tulla uudelleen, koska se palautetaan aina, kun tyhjäärvon osoittava muuttuja saa arvon -2.

Käskyn käsittely on jatkunut käyttäen tyhjäärvon jakolausekkeen tuloksena, ja se on voinut palauttaa tyhjäärvon ilmaisimen -2.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käsky selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos ongelma johtuu käsitellyistä tiedoista, on virheen sattuessa käsittelyn kohteena olevat tiedot tarkistettava.

**sqlcode:** +1166

**sqlstate:** 01564

---

**SQL1167W** Aritmeettinen ylivuoto tai jokin muu aritmeettinen virhetilanne.

**Selitys:** Aritmeettisen lausekkeen käsittely on aiheuttanut aritmeettisen ylivuodon, alivuodon tai muun aritmeettisen poikkeuksen. Tämä varoitus saattaa tulla muulta kuin virheen aiheuttaneelta riviltä. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun predikaattilauseissa on aritmeettisiä lausekkeita tai kun kyselyssä käytetään järjestelmän tilapäistaulukoita. Varoitus saattaa tulla uudelleen, koska se palautetaan aina, kun tyhjäärvä osoittava muuttuja saa arvon -2.

Käskyn käsittely on jatkunut käyttäen tyhjäärvä aritmeettisen lausekkeen tuloksena, ja se on voinut palauttaa tyhjäärvän ilmaisimen -2.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SQL-käsky selvittääksesi ongelman aiheuttajan. Jos ongelma johtuu käsitellyistä tiedoista, on virheen sattuaessa käsittelyn kohteena olevat tiedot tarkistettava. Tietoja tietolajien kelvollisista arvoalueista on julkaisussa *SQL Reference*.

**sqlcode:** +1167

**sqlstate:** 01519

---

**SQL1178N** Hajautettu lajin "<objektin\_laji>" objekti "<objektin\_nimi>" ei viittaa valenimeen tai OLE DB -taulukko-funktioon.

**Selitys:** Objekti, jonka laji on "<objektin\_laji>" ja nimi "<objektin\_nimi>", määritetään avainsanan FEDERATED avulla, mutta käskyn yhdistetty valinta ei viittaa valenimeen tai OLE DB -taulukko-funktioon.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista käskystä FEDERATED-avainsana.

**sqlcode:** -1178

**sqlstate:** 429BA

---

**SQL1179W** Objekti, jonka laji on "<objektin\_laji>" ja nimi "<objektin\_nimi>", voi edellyttää käyttäjältä tarvittavat valtuudet tietolähteen objekteihin.

**Selitys:** "<objektin\_nimi>"-niminen objekti viittaa OLE DB -taulukko-funktioon tai valenimeen, jossa nykyiset tiedot ovat tietolähteessä. Tietolähdettä käytettäessä käyttäjämääritys ja käyttöoikeuksien tarkistus perustuvat toiminnon aloittaneeseen käyttäjään.

Jos "<objektin\_laji>" on SUMMARY TABLE, toiminto on tiivistelmätaulukon tietojen päivitys. Päivityksen aiheuttavan REFRESH TABLE- tai SET INTEGRITY -käskyn antaneelta käyttäjältä saatetaan edellyttää tarvittavat käyttöoikeudet pohjana olevan tietolähteobjektin käyttöön tietolähteessä.

Jos "<objektin\_laji>" on VIEW, näkymän käyttäjiltä saatetaan edellyttää tarvittavat käyttöoikeudet pohjana olevan tietolähteobjektin käyttöön tietolähteessä.

Kummassakin tapauksessa voi ilmetä käyttöoikeusvirhe, kun tietolähteobjektia yritetään käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Käyttöoikeuksien myöntö näkymään tai tiivistelmätaulukkoon ei ehkä riitä tukemaan toimintoja, jotka käyttävät tietolähteen tietoja. Käyttäjältä voidaan edellyttää näkymän tai tiivistelmätaulukon taustalla olevan tietolähteen objektien valtuudet.

**sqlcode:** +1179

**sqlstate:** 01639

---

**SQL1180N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on aiheuttanut OLE-virheen. HRESULT="<hresult>".  
**Vianmäärittysteksti:**  
"<sanoman\_teksti>".

**Selitys:** DB2-ohjelma on vastaanottanut OLE-virhekoodin yrittäessään muodostaa yhteyttä OLE-palvelimeen, joka on määritetty käyttäjän määrittämässä funktiossa (UDF) tai tallennetussa toimintasarjassa "<rutiinin\_nimi>"

(lajinimi "<lajinimi>"). HRESULT "<hresult>" on palautettu OLE-virhekoodi ja "<sanoman\_teksti>" on vastaanotettu virhesanoma.

Seuraavassa on osittainen luettelo virhesanomista, HRESULT-arvoista ja mahdollisista syistä. OLE saattaa muuttaa virhesanomien tekstiä ja lisätä uusia virhekoodeja.

**Tuntematon liittymä (0x80020001):**

Määritetty OLE-objekti ei tue IDispatch-liittymää.

**Lajiristiriita (0x80020005):**

Vähintään yksi SQL-tietolaji ei vastaa menetelmän argumenttien tietolajeja.

**Tuntematon nimi (0x80020006):**

Määritettyä menetelmän nimeä ei löydy määrittelylle OLE-objektille.

**Väärä parametrien määrä (0x8002000E):**

Menetelmälle välitetty argumenttien määrä ei vastaa menetelmän hyväksymien argumenttien määrää.

**Väärä luokkamerkkijono (0x800401F3):**

Määritetty ProgID- tai CLSID-tunnus ei kelpaa.

**Luokkaa ei ole rekisteröity (0x80040154):**

CLSID-tunnusta ei ole rekisteröity oikein.

**Sovellusta ei löydy (0x800401F5):**

Paikallisen palvelimen EXE-tiedostoa ei löydy.

**Luokan DLL-tiedostoa ei löydy (0x800401F8):**

Käytönaikaista DLL-tiedostoa ei löydy.

**Palvelimen suoritus on epäonnistunut (0x80080005):**

OLE-objektin luonti epäonnistui.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on julkaisussa *OLE Programmer's Reference Guide*, jossa on myös erikoistermien selitykset.

**sqlcode:** -1180

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1181N Rutiini "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on aiheuttanut poikkeustilanteen, jonka kuvaus on "<sanoman\_teksti>".**

**Selitys:** Käyttäjän määrittämä funktio (UDF) tai tallennettu toimintasarja "<rutiinin\_nimi>" (lajinimi "<lajinimi>") on aiheuttanut poikkeustilanteen. Sanoman teksti antaa rutiinin palauttaman poikkeustilanteen kuvauksen.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän on oltava selvillä poikkeustilanteen merkityksestä. Ota yhteys rutiinin laatijaan.

**sqlcode:** -1181

**sqlstate:** 38501

---

**SQL1182N Käyttäjän määrittämä funktio "<funktion\_nimi>" ei voi valmistella määritetyn OLE DB -ajurin tietolähdeobjektia. HRESULT="<hresult>". Vianmäärittelyksen teksti: "<sanoman\_teksti>".**

**Selitys:** Määritetyn OLE DB -ajurin OLE DB -tietokantaobjektia ei voida vahvistaa tai valmistella. "<hresult>" on palautettu OLE DB -virhekoodi ja "<sanoman\_teksti>" on vastaanotettu virhesanoma.

Seuraavassa on osittainen luettelo HRESULTS-arvoista ja mahdollisista syistä.

**0x80040154**

Luokkaa (OLE DB -ajuri) ei ole rekisteröity.

**0x80040E73**

Määritetty valmistelun merkkijono ei ole määrittysten mukainen.

**0x80004005**

Määrittämätön virhe (valmistelun aikana).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että OLE DB -ajuri on rekisteröity oikein ja yhteysmerkkijonon parametrit valmisteltu oikein. Microsoft OLE DB Programmer's Reference and Data Access SDK -julkaisussa on täydellinen kuvaus

HRESULT-koodeista ja Data Link API -yhteysmerkkijonosyntaksista OLE DB Core Components -komponenteissa.

**sqlcode:** -1182

**sqlstate:** 38506

---

**SQL1183N Käyttäjän määrittämä funktio "`<funktion_nimi>`" on vastaanottanut OLE DB -virhesanoman määritetyltä OLE DB -ajurilta. HRESULT="`<hresult>`". Vianmäärittelyn teksti: "`<sanoman_teksti>`".**

**Selitys:** Määritetty OLE DB -ajuri on palauttanut OLE DB -virhekoodin. "`<hresult>`" on palautettu OLE DB -virhekoodi ja "`<sanoman_teksti>`" on vastaanotettu virhesanoma.

Seuraavassa on osittainen luettelo HRESULTS-arvoista ja mahdollisista syistä.

**0x80040E14**

Komennossa on ollut yksi tai useita virheitä, esimerkiksi syntaksivirhe läpiennin komentotekstissä.

**0x80040E21**

On tapahtunut virheitä, esimerkiksi annettu sarakkeen tunnus ei kelpaa (DB\_INVALIDCOLUMN).

**0x80040E37**

Taulukkoa ei ole olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Microsoft OLE DB Programmer's Reference and Data Access SDK -julkaisussa on täydellinen kuvaus HRESULT-koodeista.

**sqlcode:** -1183

**sqlstate:** 38506

---

**SQL1184N Ainakin yksi EXPLAIN-taulukko on luotu muulla kuin nykyisellä DB2-ohjelman versiolla.**

**Selitys:** EXPLAIN-ohjelma ei voi lisätä näihin taulukoihin mitään, ennen kuin ne on siirretty

DB2EXMIG-komennon avulla tai poistettu ja luotu DB2-ohjelman nykyisen version EXPLAIN.DDL-CLP-komentotiedoston avulla.

**Käyttäjän toimet:** Siirrä taulukot DB2EXMIG-komennon avulla tai poista taulukot ja luo ne uudelleen DB2-ohjelman nykyisen version EXPLAIN.DDL-CLP-komentotiedoston avulla. Anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -1184

**sqlstate:** 55002

---

**SQL1185N FEDERATED "`<arvo>`" -parametria käytetään väärin paketin sidonnassa.**

**Selitys:** Jos "`<arvo>`" on NO, vähintään yksi paketin staattinen SQL-käskey sisältää viittauksen valenimeen, OLE DB -taulukko-funktioon tai OLE DB -toimintasarjaan. Tässä tapauksessa sinun on määritettävä FEDERATED YES -parametri paketin sidontaa varten.

Jos "`<arvo>`" on YES, yksikään paketin staattinen SQL-käskey ei sisällä viittausta valenimeen, OLE DB -taulukko-funktioon tai OLE DB -toimintasarjaan. Tässä tapauksessa sinun on määritettävä FEDERATED NO -parametri paketin sidontaa varten.

Pakettia ei luoda.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea FEDERATED-parametrin arvo.

---

**SQL1186N Lajin "`<objektin_laji>`" objektia "`<objektin_nimi>`" joko ollaan muuttamassa hajautetun järjestelmän objektiksi, tai sitä ollaan luomassa hajautetun järjestelmän objektiksi käyttämättä FEDERATED-määrettä.**

**Selitys:** Jos kyseessä on tiivistelmätaulukon luonti ja fullselect-käskey viittaa OLE DB -taulukko-funktioon tai kutsumanimen suoraan tai epäsuorasti, on käytettävä FEDERATED-määrettä.

Jos kyseessä on hajauttamattoman näkymän

muuttaminen ja fullselect-käskey viittaa nyt OLE DB -taulukkokomputioon tai kutsumanimeen suoraan tai epäsuorasti, on käytettävä FEDERATED-määrettä.

Jos kysessä on hajautetun näkymän muuttaminen ja fullselect-käskey viittaa edelleen OLE DB -taulukkokomputioon tai kutsumanimeen suoraan tai epäsuorasti, älä käytä NOT FEDERATED -määrettä.

**Käyttäjän toimet:** Voit luoda

---

## SQL1200 - SQL1299

---

### SQL1200N Object-parametri ei kelpaa.

**Selitys:** COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsussa olevan object-parametrin arvo ei kelpaa. Kelvollisia arvoja ovat:

#### SQLE\_DATABASE

Tilatiedot kerätään yhdestä tietokannasta.

#### SQLE\_DRIVE

Tilatiedot kerätään kaikista tietyssä polussa olevista paikallistietokannoista.

#### SQLE\_LOCAL

Tilatiedot kerätään kaikista paikallistietokannoista.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa object-parametrin arvo ja tee COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsu uudestaan.

---

### SQL1201N Status-parametri ei kelpaa.

**Selitys:** COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsussa olevan status-parametrin arvo ei kelpaa. Kelvollisia arvoja ovat:

#### SQLE\_SYSTEM

Järjestelmän tilatiedot kerätään.

#### SQLE\_DATABASE

Järjestelmän ja tietokannan tilatiedot kerätään.

tiivistelmätaulukon tai muuttaa hajauttamattoman näkymän hajautetuksi käyttämällä FEDERATED-määrettä.

Voit muuttaa hajautettua näkymää niin, että se säilyy hajautettuna, olemalla käyttämättä NOT FEDERATED -määrettä.

**sqlcode:** -1186

**sqlstate:** 429BA

---

### SQLE\_ALL

Järjestelmän ja tietokannan tilatiedot ja käyttäjätiedot kerätään.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa status-parametrin arvo ja tee COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsu uudestaan.

---

### SQL1202N Tilatietoja ei ole noudettu.

**Selitys:** GET NEXT DATABASE STATUS BLOCK- tai FREE DATABASE STATUS RESOURCES-toiminnon kutsussa olevan *handle*-parametrin arvona oleva tunnus ei kelpaa. Arvon on oltava COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsun palauttama positiivinen arvo.

Tämä on toinen tästä prosessista tehty COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsu. Ensimmäisen COLLECT DATABASE STATUS -kutsun toteutus päättyy eikä sen tunnus enää ole käytettävissä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa *handle*-parametrin arvona oleva tunnus ja tee COLLECT DATABASE STATUS -toiminnon kutsu uudestaan.

---

### SQL1203N Käyttäjää ei ole yhteydessä tietokantaan.

**Selitys:** Järjestelmältä on pyydetty käyttäjätietoja, mutta yhtään käyttäjää ei ole yhteydessä tietokantaan.



Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tietokannan nimi ja yhteyksien tila. Anna komento uudestaan yhdessä käytössä olevan tietokannan nimen kanssa.

---

**SQL1204N Asennettu tietokannan hallintaohjelman versio ei tue koodisivua "<koodisivu>" tai maatunnusta "<maatunnus>"**.

**Selitys:** Tämä tietokannan hallintaohjelman versio ei tue aktiivista koodisivua tai maatunnusta tai molempia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

Valitse sellainen aktiivinen koodisivu ja maatunnus, jota tämä tietokannan hallintaohjelman versio tukee.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä tarvittaessa, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja valitse sekä hajautetun palvelimen että tietolähteen tukema aktiivinen koodisivu ja maatunnus.

**Käyttäjän toimet:** Poistu käytössä olevasta ohjelmasta ja palaa käyttöjärjestelmään.

**sqlcode:** -1204

**sqlstate:** 22522

---

**SQL1205N Määritetty koodisivu "<koodisivu>" tai maatunnus "<maatunnus>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Tämä DB2:n versio ei tue CREATE DATABASE -komennossa määritettyä aktiivista koodisivua tai maatunnusta tai kumpaakaan.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja DB2/2-ohjelman tukemista kelpoista koodisivu- ja maatunnuspareista on julkaisun *Command Reference* kohdassa Create Database.

---

**SQL1206N PRUNE LOGFILE -pyyntöä ei tueta tämän tietokannan kokoonpanossa.**

**Selitys:** PRUNE LOGFILE -pyyntöä ei tueta, jos:

1. sekä LOGRETAIN- että USEREXIT-kohdissa on valittu asetus NO tai
2. aktiivinen lokitiedoston polku on asetettu alustamattomaan levyyn.

**Käyttäjän toimet:** Älä toteuta PRUNE LOGFILE -komentoa tälle tietokannalle.

---

**SQL1207N Communications Manager -ohjelman kokoonpanotiedostoa "<nimi>" ei löydy.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennossa määritettyä Communications Manager -ohjelman kokoonpanotiedostoa ei löydy määritetystä polusta tai oletusaseman CMLIB-hakemistosta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä oikean kokoonpanotiedoston nimen ja saantipolun kanssa.

---

**SQL1209W CATALOG NODE -komennon partner\_lu-parametrilla määritettyä istutokumppanin nimeä "<nimi>" ei ole. Järjestelmä on luonut sen.**

**Selitys:** CATALOG NODE -toiminnossa määritettyä loogisen istutokumppanin yksikön nimeä ei löydy Communications Manager -ohjelman kokoonpanotiedostosta, joka on oletusaseman CMLIB-hakemistossa.

Järjestelmä on luonut määritetylle nimelle loogisen yksikön profiilin.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1210W** Järjestelmä on asettanut vähintään yhden kokoonpanoparametrin arvoksi oletusarvon Tietokannan DOS- tai Windows-pyyntöohjelman kokoonpanotiedostossa.

**Selitys:** Järjestelmä on muuttanut vähintään yhden DOS- tai Windows-pyyntöohjelman kokoonpanoparametrin arvoksi parametrin oletusarvon. Parametria ei ehkä ole määritetty Tietokannan DOS- tai Windows-pyyntöohjelman kokoonpanotiedostossa tai kokoonpanotiedoston avaus ei ole onnistunut tai sen luvun aikana on tapahtunut virhe.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että Tietokannan DOS- tai Windows-pyyntöohjelman kokoonpanotiedoston saantipolku on oikea ja että parametrit on eksplisiittisesti määritetty.

---

**SQL1211N** Tietokoneen nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** Catalog-komennon NPIPE-yhteyksikäytännön rakenteessa määritetty tietokoneen nimi ei kelpaa. Tietokoneen nimen enimmäispituus on 15 merkkiä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tietokoneen nimi ja toteuta komento uudelleen.

---

**SQL1212N** Ilmentymän nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** Catalog-komentoon määritetty ilmentymän nimi ei kelpaa. Ilmentymän nimen enimmäispituus on 8 merkkiä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ilmentymän nimi ja toteuta komento uudelleen.

---

**SQL1213N** LU-nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä APPN-yhteyksikäytännön rakenteessa määritetty LU-nimi ei kelpaa.

LU-nimi on SNA-yhteyden etäjärjestelmän

loogisen yksikön nimi, ja sen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, \$, # ja @. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain tai jokin erikoismerkeistä \$, # ja @. Järjestelmä muuttaa pienet kirjaimet isoiksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** LU-nimen sisältämät merkit.

Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista LU-nimeä.

---

**SQL1214N** Tapahtumaohjelman nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä APPN-yhteyksikäytännön rakenteessa määritetty tapahtumaohjelman (TP) nimi ei kelpaa.

Tapahtumaohjelman nimi on SNA-yhteyden tapahtumaohjelman nimi, ja sen pituus saa olla 1 - 64 merkkiä. Kelvolliset merkit ovat A - Z, a - z, 0 - 9, \$, # ja @. Ensimmäisen merkin on oltava kirjain tai jokin erikoismerkeistä \$, # ja @.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tapahtumaohjelman nimessä olevat merkit.

Anna komento uudelleen käyttäen tapahtumaohjelman nimeä.

---

**SQL1215N** Lähiverkkosovittimen osoite "<osoite>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG-komennolle määritetyssä APPN-yhteyksikäytännön rakenteessa määritetty lähiverkkosovittimen osoite ei kelpaa.

Lähiverkkosovittimen osoite on SNA-lähiverkkosovittimen osoite, ja sen on oltava 12 heksadesimaalia sisältävä luku.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista lähiverkkosovittimen osoite.

Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollista lähiverkkosovittimen osoitetta.

---

**SQL1216N Tämä tietokanta ei tue graafisia tietoja eikä grafiikkatoimintoja.**

**Selitys:** Tietokannan koodisivu ei tue graafisia tietoja. Tietolajit GRAPHIC, VARGRAPHIC ja LONG VARGRAPHIC eivät ole kelvollisia tälle tietokannalle. GRAPHIC-literaalfunktio ja VARGRAPHIC-skalaarifunktio ei ole kelvollinen tälle tietokannalle.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollisia tietolajeja.

**sqlcode:** -1216

**sqlstate:** 56031

---

**SQL1217N Kohdetietokanta ei tue REAL-tietolajia.**

**Selitys:** SQL-toiminnon syöte- tai tulosmuuttujan tietolaji on REAL (perustarkkuutta käyttävä liukuluku). Tämän pyynnön kohdetietokanta ei tue REAL-tietolajia.

Järjestelmä ei käsittele käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korvaa sovelluksessa SQL-tietolajia REAL käyttävän isäntämuuttujan määrittämisksi SQL-tietolaji DOUBLE.

**sqlcode:** -1217

**sqlstate:** 56099

---

**SQL1218N Puskurivarannossa "<puskurivarannon\_numero>" ei ole käytettävissä yhtään sivua.**

**Selitys:** Puskurivarannon kaikki sivut ovat käytössä. Uuden sivun käyttöpyyntö on epäonnistunut.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Puskurivaranto ei voi tarjota sivua kaikille tietokannan prosesseille ja säikeille. Puskurivaranto on joko liian pieni tai tietokannassa on liikaa aktiivisia prosesseja ja säikeitä.

Käskyn toteutus voi onnistua, jos yrität sen toteutusta uudelleen. Jos virhe toistuu usein, voit estää ongelmat toteuttamalla yhden tai useita seuraavista toimista:

1. Suurena puskurivarannon kokoa.
2. Pienennä tietokannan agenttien tai yhteyksien tai molempien enimmäismäärää.
3. Pienennä rinnakkaisuuden astetta.
4. Pienennä tämän puskurivarannon taulukkotilojen esinoudon kokoa.
5. Siirrä osa taulukkotiloista toisiin puskurivarantoihin.

**sqlcode:** -1218

**sqlstate:** 57011

---

**SQL1219N Pyyntö epäonnistunut, koska yksityistä näennäismuistia ei ole voinut varata käyttöön.**

**Selitys:** Ilmentymä ei ole voinut varata riittävästi yksityistä näennäismuistia pyynnön käsittelyä varten. Tämä voi johtua siitä, että muut (tähän liittymättömät) prosessit ovat varanneet yhteiskäyttömuistia.

**Käyttäjän toimet:** Ongelma voidaan korjata seuraavalla tavalla:

- OS/2:ssa: kasvata kokoonpanoparametrin *min\_priv\_mem* arvoa. Tällöin järjestelmä varaa enemmän yksityistä näennäismuistia, kun ilmentymä aloitetaan.
- Lopeta muita järjestelmässä avoinna olevia, erityisesti paljon yhteiskäyttömuistia vaativia sovelluksia.

**sqlcode:** -1219

**sqlstate:** 57011

---

**SQL1220N Tietokannan hallintaohjelman yhteismuistijoukkoa ei voi varata käyttöön.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei pysty varaamaan yhteismuistijoukkoa. Virheen voivat aiheuttaa riittämättömät muistiresurssit joko

tietokannan hallintaohjelmassa tai ympäristössä, jossa toimintoa yritetään. Tämän virheen aiheuttavia muistiresursseja ovat esimerkiksi:

- Järjestelmän yhteismuistin määrä.
- Järjestelmässä käytettävissä oleva sivutus- tai heittovaihtotila.
- Järjestelmän fyysisen muistin määrä.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta jokin tai joitakin seuraavista toimista:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi muistiresursseja tietokannan hallintaohjelmalle ja muille järjestelmässä ajettaville ohjelmille.
- Vähennä tietokannan hallintaohjelman muistivaatimuksia tätä muistijoukkoa varten pienentämällä tähän vaikuttavien kokoonpanoparametrien arvoa. Näitä parametreja ovat: *maxagents*, *maxdari* ja *numdb*.
- Jos mahdollista, lopeta muut järjestelmää käyttävät ohjelmat.

---

#### **SQL1221N Sovelluksen tukikerroksen kekoa ei voi varata käyttöön.**

**Selitys:** *aslheapsz*-parametrilla määritetyn keon varaus ei ole onnistunut. Virheen voivat aiheuttaa riittämättömät muistiresurssit joko tietokannan hallintaohjelmassa tai ympäristössä, jossa toimintoa yritetään. Tämän virheen aiheuttavia muistiresursseja ovat esimerkiksi:

- Järjestelmän yhteismuistin määrä.
- Järjestelmässä käytettävissä oleva sivutus- tai heittovaihtotila.
- Järjestelmän fyysisen muistin määrä.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta jokin tai joitakin seuraavista toimista:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi muistiresursseja tietokannan hallintaohjelmalle ja muille järjestelmässä ajettaville ohjelmille.
- Pienennä *aslheapsz*-parametrin arvoa.
- Jos mahdollista, lopeta muut järjestelmää käyttävät ohjelmat.

**sqlcode:** -1221

**sqlstate:** 57011

---

#### **SQL1222N Sovelluksen tukikerroksen keossa ei ole riittävästi muistitilaa pyynnön käsittelyyn.**

**Selitys:** Kaikki sovelluksen tukikerroksen keolle varattu muisti on käytössä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta *aslheapsz*-parametrin arvo suuremmaksi.

**sqlcode:** -1222

**sqlstate:** 57011

---

#### **SQL1223N Agentin käynnistys tämän pyynnön palvelua varten ei ole onnistunut.**

**Selitys:** Pyyntöä ei ole voitu toteuttaa, koska sen toteutus olisi aiheuttanut *maxagents*-parametrin määrittämän agenttien enimmäismäärän ylittymisen.

**Käyttäjän toimet:** Muuta *maxagents*-parametrin arvo suuremmaksi. Lisäksi voit vähentää tietokannan käyttäjien määrää.

**sqlcode:** -1223

**sqlstate:** 57019

---

#### **SQL1224N Tietokanta-agentin käynnistys tämän pyynnön palvelua varten ei ole onnistunut tai se on päättynyt tietokantajärjestelmän lopputoimien tai pakkolopetuksen takia.**

**Selitys:** Sanoma saattaa liittyä seuraaviin tilanteisiin.

- Tietokannan hallintaohjelmaa ei ole aloitettu tietokantapalvelimessa.
- Tietokannan hallintaohjelma on lopetettu.
- Tietokannan hallintaohjelma on jo varannut enimmäismäärän agenteja.
- Järjestelmän pääkäyttäjä on lopettanut tietokanta-agentin.
- Järjestelmä on lopettanut tietokanta-agentin tietokannan hallintaohjelman avainprosessin epänormaalin keskeytyksen vuoksi.

- Sovellus käyttää useita konteksteja paikallisen yhteyskäytännön avulla. Tässä tapauksessa yhteyksien määrää rajoittaa sellaisten yhteismuistien segmenttien määrä, joihin yksittäinen prosessi voi olla liitettyä. Esimerkiksi AIXissa rajoitus on kymmenen yhteismuistin segmenttiä kullekin prosessille.

Hajautetussa järjestelmässä saattaa ilmetä myös seuraavia tilanteita:

- Prosessien enimmäismäärä käyttäjää kohti (maxuproc AIX-järjestelmässä) on ylitetty järjestelmätasolla.
- Työasemaohjelman TCP/IP-palvelimen nimeen liitetty portin numero ei ole sama kuin palvelinohjelmassa TCP/IP-yhteyksikäytäntöä käyttävässä työasema- tai palvelinympäristössä.

hajautetun järjestelmän palvelin tai tietolähde voi selvittää tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna tietokantapyyntö uudelleen. Jos yhteyttä ei voi palauttaa, varmista, että tietokannan hallintaohjelman aloitus on onnistunut. Varmista lisäksi, että tietokannan hallintaohjelman *maxagents*-kokoonpanoparametrin arvo on oikea.

Hajautetun järjestelmän käyttäjien tulisi myös tehdä seuraavaa:

- Selvittää, mikä tietolähde hylkää pyynnön (lisätietoja virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa *Troubleshooting Guide*), ja varmistaa, että tietoliikenteen alijärjestelmä on aktiivinen ja että tietokannan hallintaohjelma sekä vaaditut yhteyskäytännön palvelinprosessit on aloitettu tietokantapalvelimessa.
- Tarkistaa AIX-käyttöjärjestelmässä maxuproc-arvon ja muuttaa sitä tarvittaessa. maxuproc-arvo rajoittaa tietyssä hajautetussa palvelimessa ajettavien prosessien määrää. Oletusarvo on 40.

Voit tarkistaa nykyisen maxuproc-arvon komennolla:

```
lsattr -E -l sys0
```

Voit tarkastella tietyssä hajautetussa palvelimessa ajossa olevien prosessien määrää komennolla:

```
ps -ef | grep instdj1 | wc -l
```

jossa "instdj1" on hajautetun palvelimen ilmentymän nimi.

Voit muuttaa maxuproc-arvoa komennolla:

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='nn'
```

jossa **nn** on uusi maxuproc-kokonaislukuarvo.

Jos sovellus käyttää useita konteksteja paikallisen yhteyskäytännön avulla, vähennä sovelluksen yhteyksien määrää tai ota käyttöön jokin toinen yhteyskäytäntö (esimerkiksi TCP/IP). AIX version 4.2.1 tai uudemman käyttäjät voivat asettaa EXTSHM-ympäristömuuttujan arvoksi ON (käytössä). Tämä lisää niiden yhteismuistien segmenttien määrä, joihin yksittäinen prosessi voi muodostaa yhteyden.

**sqlcode:** -1224

**sqlstate:** 55032

---

**SQL1225N** Pyyntö on epäonnistunut, koska käyttöjärjestelmän prosessien, säikeiden tai välimuistien enimmäismäärä on ylitetty.

**Selitys:** Käyttöjärjestelmän prosessien, säikeiden tai välimuistien enimmäismäärä on ylitetty. Lisätietoja virheestä on db2diag.log-tiedostossa. AIX-järjestelmissä maxuproc-arvo saattaa olla liian pieni. OS/2-perustaisissa järjestelmissä CONFIG.SYS-tiedoston THREADS-arvo saattaa olla liian pieni.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tiedostosta db2diag.log, mikä raja on saavutettu, ja nosta rajaa.

**sqlcode:** -1225

**sqlstate:** 57049

---

**SQL1226N Koordinointiagentteja on jo aloitettu enimmäismäärä.**

**Selitys:** Aloittettujen koordinointiagenttien määrä on jo yhtä suuri kuin järjestelmän kokoonpanotiedostossa määritetty enimmäismäärä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes muut sovellukset ovat katkaisseet yhteytensä tietokantaan. Jos käskyn kanssa on ajettava samanaikaisesti vähintään yhtä sovellusta, suurena max\_coordagents-arvoa. Uusi arvo tulee käyttöön seuraavan onnistuneen tietokannan hallintaohjelman aloituksen jälkeen.

sqlcode: -1226

sqlstate: 57030

---

**SQL1227N Sarakkeen "<sarake>" luettelotilasto "<arvo>" on kohdesarakkeen alueen ulkopuolella, sen muoto ei kelpaa tai se ei ole yhdenmukainen suhteessa muuhun tilastoon. Syykoodi = <syykoodi>.**

**Selitys:** Päivitettävälle luettelolle tarkoitettu tilastoarvo tai -muoto on joko kelvoton, sallitun alueen ulkopuolella tai epäyhtenäinen. Yleisimpiä arvon, alueen ja muodon tarkistuksia ovat seuraavat (koodin "<koodi>" mukaisessa järjestyksessä):

- 1 Numeeristen tilastotietojen on oltava -1 tai  $\geq 0$ .
- 2 Prosenttia osoittavien numeeristen tilastotietojen (esimerkiksi CLUSTERRATIO) on oltava 0 - 100.
- 3 HIGH2KEY- ja LOW2KEY-parametrin säännöt:
  - HIGH2KEY- tai LOW2KEY-parametrin arvon tietolajin tulisi olla sama kuin vastaavan käyttäjäsarakeen tietolajin.
  - HIGH2KEY- tai LOW2KEY-parametrin arvon pitää olla enintään

33 ja enintään kohdesarakkeen tietolajin enimmäispituus.

- HIGH2KEY-parametrin arvon on oltava  $>$  LOW2KEY-parametrin arvon, jos vastaavassa sarakkeessa on vähintään kolme eri arvoa. Jos sarakkeessa on enintään kaksi eri arvoa HIGH2KEY-parametrin arvo voi olla yhtä suuri kuin LOW2KEY-parametrin arvo.

**4 PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilastoa koskevat säännöt:**

- Erillisten PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilaston tietojen välissä tulee olla erotinmerkinä joukko välejä.
- Erillisten PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilaston tietojen ei pidä olla suurempia kuin 10 numeroa ja niiden arvon tulee olla pienempi kuin järjestelmässä sallittu suurin kokonaisluku (MAXINT = 2 147 483 647).
- Jos parametri CLUSTERFACTOR is  $>$  0, tilastotiedoissa pitää aina olla kelvollinen PAGE\_FETCH\_PAIRS-arvo.
- Yksittäisessä PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilastossa on oltava täsmälleen 11 paria.
- PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilaston puskurin kokomerkitöjen arvojen on oltava suuruusjärjestyksessä pienimmästä suurimpaan. Yksikään PAGE\_FETCH\_PAIRS-merkinnän puskurin koko ei voi olla suurempi kuin pienempi arvoista NPAGES ja 524287, jossa NPAGES on vastaavan taulukon sivujen määrä.
- PAGE\_FETCH\_PAIRS-tilastossa "fetches"-merkintöjen on oltava alenevassa järjestyksessä ja yksikään "fetches"-merkintä ei saa olla pienempi kuin NPAGES-arvo. Yhdenkään PAGE\_FETCH\_PAIRS-merkinnän "fetch"-koko ei myöskään saa olla suurempi kuin vastaavan taulukon CARD-tilastotieto (kardinaliteetti).

- Jos puskurin koko on sama kahdessa peräkkäisessä parissa, sivun noutoarvon on myös oltava sama kyseisissä pareissa.

5 CLUSTERRATIO- ja CLUSTERFACTOR-parametria koskevat säännöt:

- Kelvollisia CLUSTERRATIO-arvoja ovat -1 ja 0 - 100.
- Kelvollisia CLUSTERFACTOR-arvoja ovat -1 ja 0 - 1.
- Joko CLUSTERRATIO- tai CLUSTERFACTOR-arvon on oltava aina -1.
- Jos CLUSTERFACTOR-arvo on positiivinen, sen kanssa on oltava kelvollinen PAGE\_FETCH\_PAIR-tilasto.

6 Sarakkeen kardinaalisuus (COLCARD-tilasto taulukossa SYSCOLUMNS) ei voi olla suurempi kuin sitä vastaavan taulukon kardinaalisuus (CARD-tilasto taulukossa SYSTABLES).

7 Järjestelmä ei tue tilastotietoja sarakkeille, joiden tietolaji on jokin seuraavista: LONG VARCHAR, LONG VARGRAPHIC, BLOB, CLOB, DBCLOB tai käyttäjän määrittämä rakenteinen laji.

8 Tilasto on epäyhtenäinen muiden samaan kokonaisuuteen kuuluvien tilastojen kanssa tai ei kelpaa tässä yhteydessä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että uudet luettelon tilastotiedot täyttävät edellä luetellut alueen, pituuden ja muodon määritykset.

Varmista, että kaikki tilastotietojen päivitykset ovat yhtenäisiä sisäisten ominaisuuksiensa suhteen (esimerkiksi kardinaalisuus).

**sqlcode:** -1227

**sqlstate:** 23521

---

**SQL1228W DROP DATABASE -komentoon toteutus on onnistunut, mutta tietokannan valenimeä tai tietokannan nimeä "<nimi>" ei ole löytynyt "<numero>" solmusta.**

**Selitys:** DROP DATABASE -komento on päättynyt onnistuneesti. Järjestelmä ei kuitenkaan löytänyt tietokannan valenimeä tai nimeä kaikista solmuista. On mahdollista, että näissä solmuissa on jo annettu käsky DROP DATABASE AT NODE.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on vain huomautus. Mitään toimia ei tarvita.

---

**SQL1229N Tapahtuma on peruuntunut järjestelmävirheen takia.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

1. Järjestelmässä on tapahtunut virhe, esimerkiksi solmu- tai yhteysvirhe. Järjestelmä on peruuttanut sovellusohjelman tilanteeseen, jossa se oli edellisen vahvistuksen aikana. Huomaa, että DB2:n apuohjelmafunktioiden osalta tapahtumien kuvaukset ovat seuraavat:

**Tuonti** Sovelluksen tekemät muutokset on peruutettu. Jos COMMITCOUNT-parametri on ollut käytössä, toiminnon tekemät muutokset on peruutettu edelliseen vahvistukseen asti.

**Reorg** Toiminto on keskeytynyt ja se on toteutettava uudelleen.

**Uudelleenjakelu**

Toiminto on keskeytynyt. Osa toiminnosta on kuitenkin saattanut onnistua. Pyynnön toteutus uudelleen "continue"-valitsimen kanssa aloittaa toiminnon uudelleen virhekohdasta.

**Päivityselvytys**

Toiminto on keskeytynyt ja tietokanta on edelleen päivityselvytyksen odotustilassa. Komento on toteutettava uudelleen.

## Varmistuskopiointi/palautus

Toiminto on keskeytynyt ja se on toteutettava uudelleen.

- FCM-ohjelman (Fast Communication Manager) tietoliikenteelle määritetyt palvelun porttinumerot eivät ole samat kaikissa DB2-ilmentymän solmuissa. Tarkista kaikkien solmujen services-tiedostosta, että portit ovat samat. Portit määritetään seuraavassa muodossa:

```
DB2_<ilmentymä>      xxxx/tcp
DB2_<ilmentymä>_END  xxxx/tcp
```

jossa <ilmentymä> on DB2-ilmentymän nimi ja xxxx on portin numero. Varmista, että näitä portteja ei käytetä DB2:n etätyöasemien tuessa.

### Käyttäjän toimet:

- Yritä pyyntöä uudelleen. Jos virhe toistuu, voit etsiä ongelmasta lisätietoja db2diag.log-tiedostosta. Joudut ehkä pyytämään järjestelmän pääkäyttäjältä apua virheen korjaamiseksi, koska tämän virheen tavallisin syy on solmuvirhe.

Huomaa, että SP-ympäristössä, jossa käytetään suorittimen nopeutta säätävää kytkintä, tämän virheen syy voi olla kytkimen virhe.

- Päivitä palveluportti samaksi kaikissa solmuissa ja yritä pyyntöä uudelleen.

SQLCA-alueen kuudes sqlrrd-kenttä ilmoittaa sen solmun numeron, jossa solmuvirhe on havaittu. Virheen havainneessa solmussa db2diag.log-tiedostoon tulee sanoma, joka ilmoittaa virheellisen solmun.

sqlcode: -1229

sqlstate: 40504

---

**SQL1230W** Vähintään yhtä määritettyä agentin tunnusta ei voi käsitellä FORCE-komennolla.

**Selitys:** Vähintään yhden FORCE-komennossa määritetyn agentin tunnuksen käsittely ei ole

onnistunut. Syynä tähän virheeseen voi olla jokin seuraavista:

- Määritettyä agentin tunnusta vastaavaa agenttia ei ole.
- Agentin yhteys tietokannan hallintaohjelmaan on katkennut agenttien tunnusten keräämisen jälkeen ja ennen FORCE-komennon antoa.
- Määritetty agentin tunnus liittyy rinnakkaisagenttiin, joita käytetään vain DB2 Enterprise - Extended Edition-järjestelmissä. Rinnakkaisagenteille ei voi antaa FORCE-komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Jos määritettyä agentin tunnusta vastaavaa agenttia ei ole, muuta tunnus kelvolliseksi.

---

**SQL1231N** On määritetty FORCE-komennon count-parametrin arvo, joka ei kelpaa.

**Selitys:** FORCE-komennon count-parametrin arvo ei ole kelvollinen. Arvon on oltava joko positiivinen kokonaisluku tai SQL\_ALL\_USERS. Arvo 0 aiheuttaa virheen.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa count-parametrin arvo ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1232N** On määritetty FORCE-komennon tila, joka ei kelpaa.

**Selitys:** FORCE-komennon mode-parametrin arvo ei ole kelvollinen. Ainoastaan asynkroninen tila on tuettuna FORCE-komennolle. Parametrin arvoksi on määritettävä SQL\_ASYNC.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tilaksi SQL\_ASYNC ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1233N** Tämän lauseen tai skalaarifunktion käyttöä tuetaan vain graafiselle tietolajille, jonka koodi on UCS-2.

**Selitys:** UCS-2-koodia ei tueta tässä tietokannassa. UCS-2-koodin tuki vaaditaan, kun

- VARCHAR-skalaarifunktion ensimmäiseksi argumentiksi määritetään graafinen merkkijonolauseke.



- VARGRAPHIC-skalaarifunktion ensimmäiseksi argumentiksi määritetään graafinen merkkijonolauseke ja funktioon määritetään toinenkin argumentti
- UCS-2-koodin heksadesimaalivakio määritetään muodossa UX'heksadesimaliarvo'.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Anna kommento uudelleen käyttäen kelvollisia tietolajeja.

**sqlcode:** -1233

**sqlstate:** 560AA

**SQL1240N Pysäytettyjen prosessien enimmäismäärä on täyttynyt.**

**Selitys:** Taulukkotilaa, jonka on pysäyttänyt jo 5 prosessia, on yritetty pysäyttää.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että jokin prosesseista lopettaa pysäytystilan, ja yritä sen jälkeen uudelleen.

**SQL1241N Tietokantaa luotaessa taulukkotilamäärittelykselle "<taulukkotilan nimi>" on annettu arvo, joka ei kelpaa. Attribuutti on "<merkkijono>".**

**Selitys:** Taulukkotilan attribuutin arvo ei ole sallitulla alueella. Lisätietoja database api -sovellusohjelmaliittymän sqletsdesc-rakenteen muodosta on julkaisun Application Development Guide kohdassa Data Structures. Sanoman ilmoittama attribuutti on tämän rakenteen kentän nimi.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tietokannan luontipyynnö.

**SQL1244W Tapahtumien hallinnan tietokannan "<palvelimen nimi>" yhteyden purku tapahtuu seuraavan COMMIT-käskyn yhteydessä.**

**Selitys:** Tapahtumien hallinnan tietokannalle on tehty yhteyden purkupyynnö. Yhteyden purkua ei voi toteuttaa, ennen kuin seuraavan

COMMIT-käskyn yhteydessä.

**Käyttäjän toimet:** Jos tapahtumien hallinnan tietokannan yhteyden purku on tehtävä heti, anna COMMIT-käsky ennen toiminnan jatkumista.

**sqlcode:** +1244

**sqlstate:** 01002

**SQL1245N Yhteysrajoitus on saavutettu. Tästä työasemasta ei voi ottaa enempää yhteyksiä.**

**Selitys:** Samanaikaisten tietokantayhteyksien enimmäismäärä on saavutettu ympäristössä, jossa yhteyksien määrä on rajoitettu tai jossa se on määritettävä etukäteen. Näin voi tapahtua esimerkiksi käytettäessä NetBIOS-yhteyksikäytäntöä.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollisia toimia ovat seuraavat:

- Aseta MAX NETBIOS CONNECTIONS -kenttään tarvittava samanaikaisten yhteyksien määrä SET CLIENT -komennon tai -sovellusohjelmaliittymän avulla. Tämä asetus on tehtävä ennen yhteyksien muodostamista.

**sqlcode:** -1245

**sqlstate:** 08001

**SQL1246N Yhteysasetuksia ei voi muuttaa, kun yhteydet ovat voimassa.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

- Sovelluksen yhteysasetuksia on yritetty muuttaa SET CLIENT -sovellusohjelmaliittymän avulla. Järjestelmä ei ole hyväksynyt toimintoa, koska vähintään yksi yhteys on ollut voimassa.
- Sovellus sisältää sekä DB2:n kutsutasoliittymän API-kutsuja että upotettuja SQL-käskyjä sisältävien funktioiden kutsuja, mutta yhteyksien hallintaa ei ole aloitettu kutsutasoliittymän API-kutsuilla.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollisia toimia ovat seuraavat:

- Varmista, että sovellus katkaisee yhteyden kaikkiin palveluohjelmiin, ennen kuin se yrittää antaa komennon SET CLIENT API (sqlsetc tai sqlgsetc) tai CLP-komennon.
- Varmista, että kaikki yhteyksien hallinnan pyynnöt annetaan DB2:n kutsutasoliittymän API-kutsujen avulla, jos sovellus käyttää kutsutasoliittymää.

---

**SQL1247N XA-tapahtumankäsittely-ympäristössä ajettavien sovellusten täytyy käyttää SYNCPOINT TWOPHASE -yhteysasetusta.**

**Selitys:** Sovellus on esikäännetty käyttäen vaihtoehtoa SYNCPOINT ONEPHASE tai SYNCPOINT NONE tai SYNCPOINT-yhteysasetus on muutettu johonkin näistä arvoista käyttäen komentoa SET CLIENT API. Nämä asetukset eivät kelpaa sovelluksille, jotka saavat aikaan tapahtumankäsittelyn syncpoint-komentojen (esimerkiksi CICS SYNCPOINT) suorituksen. Huomaa, että SYNCPOINT ONEPHASE on esikäntäjän oletusasetus.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollisia toimia ovat seuraavat:

- Esikäännä sovellus käyttäen esikäntäjän vaihtoehtoa SYNCPOINT TWOPHASE.
- Muuta ohjelmaa siten, että se kutsuu SET CLIENT API -komennon asettamaan liitännävaihtoehdon arvoksi SYNCPOINT TWOPHASE ennen muita toimia.

**sqlcode:** -1247

**sqlstate:** 51025

---

**SQL1248N Tietokantaa "<tietokannan valenimi>" ei ole määritetty tapahtumien hallintaan.**

**Selitys:** Olet yrittänyt käyttää tietokantaa, jota tapahtumien hallintaohjelma ei ole avannut. Jotta tietokannassa olisi käytössä kaksivaiheinen muutosten vahvistus, sen on oltava määritettynä tapahtumien hallintaohjelmassa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietokanta resurssien

hallintatietokannaksi tapahtumien hallintaohjelmaan käyttämässäsi hajautetun tapahtumankäsittelyn ympäristössä. Esimerkiksi CICS-ympäristössä tämä edellyttää tietokannan lisäämistä XAD-tiedostoon, jolloin tietokannan valenimi on saatavissa XAD-merkinnän XAOOpen-merkkijonosta.

**sqlcode:** -1248

**sqlstate:** 42705

---

**SQL1251W Heuristinen kysely ei ole palauttanut tietoja.**

**Selitys:** Tietokannassa ei ole keskeneräisiä tapahtumia. Lisäksi tapahtumia ei ole päättynyt eikä odottamassa uudelleen käsiteltävään prosessiin siirtämistä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1260N Tietokannan "<nimi>" kokoonpanoon ei ole määritetty päivityselvitystä solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Sanomassa mainitun tietokannan kokoonpanoon ei ole määritetty päivityselvitystä ilmoitetuissa solmuissa. Jos "... " näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloä vianmäärittelyslokista.

Tietokannalle ei tehdä päivityselvitystä määritetyissä solmuissa.

(Huomautus: Jos käytössä on ositettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että elvytys on pakollinen määritetyissä solmuissa, ja palauta sen jälkeen näiden solmujen tietokannan uusien varmistuskopio.

---

**SQL1261N** Tietokanta "`<nimi>`" ei ole päivityselvytyksen odotustilassa solmu(i)ssa "`<solmuluettelo>`", joten se ei tarvitse päivityselvytystä.

**Selitys:** Sanomassa mainittu tietokanta ei ole päivityselvytyksen odotustilassa määritetyissä solmuissa. Tämä voi johtua siitä, että tietokantaa ei ole palautettu, se on palautettu WITHOUT ROLLING FORWARD -valitsimen avulla tai päivityselvytyspalautus on päätynyt näissä solmuissa.

Jos "`,...`" näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

Tietokannalle ei ole tehty päivityselvytystä.

(Huomautus: Jos käytössä on ositettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavat toimet:

1. Varmista, että elvytys on pakollinen määritetyissä solmuissa.
2. Palauta näiden solmujen tietokannan varmistuskopio.
3. Anna ROLLFORWARD DATABASE -komento.

---

**SQL1262N** Tietokannan "`<nimi>`" päivityselvytyksen ajankohdan määrittys ei kelpaa.

**Selitys:** Päivityselvytyksen lopetusajankohdaksi määritetty aikaleima ei ole kelvoinen. Aikaleima on annettava ISO-standardin mukaisessa muodossa (VVVV-KK-PP-tt.mm.ss.<sssss>), jossa VVVV vastaa vuotta, KK kuukautta, PP päivää, tt tunteja, mm minuutteja, ss sekunteja ja sssss valinnaisia mikrosekunteja).

Tietokannalle ei ole tehty päivityselvytystä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että aikaleima on annettu oikeassa muodossa.

Jos annat ROLLFORWARD DATABASE

-komennon, varmista, että komennossa määritetty vuosiluku on enintään 2105.

---

**SQL1263N** Arkistotiedosto "`<nimi>`" ei kelpaa lokitiedostoksi tietokannalle "`<nimi>`" solmussa "`<solmun_numero>`".

**Selitys:** Sanomassa mainittu arkistotiedosto on määritetyssä solmussa tietokannan lokihakemistossa tai ylivuodon lokihakemistossa, mutta tiedosto ei ole kelvoinen.

Päivityselvytys keskeytyy.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea arkistotiedosto tietokannan lokihakemistoon, tai jos tietokanta on ristiriidattomassa tilassa, muuta lokin saantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon sekä anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen. Voit myös toteuttaa komennon uudelleen niin, että ylivuodon lokisaantipolku osoittaa oikeaan arkistotiedostoon.

---

**SQL1264N** Arkistotiedosto "`<nimi>`" ei kuulu tietokantaan "`<tietokannan_nimi>`" solmussa "`<solmun_numero>`".

**Selitys:** Lokihakemistosta tai ylivuodon lokihakemistosta on löytynyt sanomassa mainittu arkistotiedosto, joka ei kuulu määritetylle tietokannalle.

Päivityselvytys keskeytyy.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea

arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea arkistotiedosto tietokannan lokihakemistoon, tai jos tietokanta on ristiriidattomassa tilassa, muuta lokin saantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon sekä anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen. Voit myös toteuttaa komennon uudelleen niin, että ylivuodon lokisaantipolku osoittaa oikeaan arkistotiedostoon.

---

**SQL1265N Arkistolokitiedosto "<nimi>" ei liity käytössä olevaan lokijärjestykseen tietokannalle "<nimi>" solmussa "<solmun\_numero>"**

**Selitys:** Päivityselvytyksessä lokitiedostot on käsiteltävä oikeassa järjestyksessä. Lokitiedostojen järjestyksen määrää palautettu tietokanta tai käsitellyt lokitiedostot. Tämän lisäksi taulukkotilatason päivityselvytyksessä lokitiedostot on käsiteltävä siinä järjestyksessä, jossa tietokannan käytössä oleva tila on saavutettu. Sanomassa mainittu arkistolokitiedosto on löytynyt määritetystä solmusta tietokannan lokihakemistosta tai ylivuodon lokipolusta, mutta lokitiedoston järjestyksesi ei ole oikea.

Päivityselvytyksesi keskeytyy.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea arkistotiedosto tietokannan lokihakemistoon, tai jos tietokanta on ristiriidattomassa tilassa, muuta lokin saantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon sekä anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen. Voit myös toteuttaa komennon uudelleen niin, että ylivuodon lokisaantipolku osoittaa oikeaan arkistotiedostoon.

---

**SQL1266N Tietokannan "<nimi>" päivityselvytyksesi on edennyt ajankohtaan "<ajankohta>", joka ohittaa määritetyn ajankohdan.**

**Selitys:** Tietokannan päivityselvytyksesi keskeytyy aikaleimaan, joka on aikaisempi kuin tietokannan lokitiedoston nykyinen aika. Tämä voi tapahtua, kun ajetaan päivityselvytyksesi tietokantaan tai taulukkotilan osajoukkoon tiettyyn aikaan asti.

Tietokannan päivityselvytyksesi pysähtyy.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea aika tai palauta tietokanta tai taulukkotilan osajoukko varmistuskopiosta ja anna ROLLFORWARD -komento uudelleen.

---

**SQL1267N Järjestelmä ei ole löytänyt tiedostoa db2uexit käytössä olevasta polusta.**

**Selitys:** Käyttäjän tiedostoa *db2uexit* ei löydy. Tiedostoa ei ole tai se ei ole käytössä olevassa saantipolussa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä nykyinen PATH-ympäristömuuttuja lisäämällä siihen *db2uexit*-tiedoston polku. Voit myös luoda uuden *db2uexit*-tiedoston ja päivittää PATH-muuttujan tarvittaessa.

---

**SQL1268N Päivityselvytyksesi on loppunut solmussa "<solmun\_numero>" olevan tietokannan "<nimi>" lokitiedoston "<lokityiedosto>" haun aikana ilmenneen virheen "<virhe>" takia.**

**Selitys:** Päivityselvytystoiminto on kutsunut *db2uext2*-komentoa hakeakseen lokitiedoston. Virhe on ehkä tapahtunut *db2uext2*-komennossa.

Päivityselvytyksesi on keskeytynyt. Tietokanta on edelleen määritetyssä solmussa päivityselvytyksesi odotustilassa.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa

tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja virheestä on julkaisun *Administration Guide* kohdassa siirtymiskohta. Jatka päivityselvitystä tai lopeta se.

---

**SQL1269N Taulukkotilaston päivityselvitys on jo käynnissä.**

**Selitys:** Taulukkotilaston päivityselvitys on yritetty aloittaa. Se on kuitenkin jo käynnissä. Vain yksi agentti kerrallaan voi toteuttaa päivityselvitystä.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että päivityselvitys on päättynyt. Jos muita taulukkotiloja on päivityselvytettävä, aloita taulukkotilan päivityselvitys uudelleen.

---

**SQL1270C LANG-ympäristömuuttujan arvoksi on asetettu "<merkkijono>". Tämä kieli ei ole tuettu.**

**Selitys:** LANG-ympäristömuuttujan arvoksi on määritetty kieli, jota tietokannan hallintaohjelma ei tue. Käsittelyä ei voida jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta LANG-muuttujan arvoksi jokin tuettu kieli. Lisätietoja aiheesta on julkaisun *Administration Guide* "National Language Support" -liitteessä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lisätietoja kielten tuesta on julkaisussa *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen*.

---

**SQL1271W Tietokanta "<nimi>" on elvytetty, mutta vähintään yksi taulukkotila ei ole käytettävissä solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla näyttöön järjestelmäelvytyksen, tietokantatason päivityselvityksen tai taulukkotilaston päivityselvityksen aikana. Tietokanta on käytettävissä, jos kyseessä on tietokantatason päivityselvitys ja on määritetty STOP-valitsin. Vähintään yksi taulukkotila määritetyissä solmuissa ei ole käytettävissä. Tämä voi tapahtua

esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- STOP-valitsinta ei ole määritetty taulukkotilaston päivityselvitysajankohtaan.
- Vähintään yksi taulukkotila on vastaanottanut virheitä elvytyksen aikana.
- Uusia taulukkotiloja on palautettu, kun taulukkotilaston päivityselvitys on ollut meneillään.
- Tietokannan päivityselvityksessä on ohitettu taulukkotilan edellisen päivityselvityksen ajankohta, joten kaikki kyseiset taulukkotilat ovat tulleet määritetyiksi palautuksen odotustilaan.

Käytöstä poissa olevat taulukkotilat voi tunnistaa määritetyssä solmussa LIST TABLESPACES -komennon tai db2dart-apuohjelman avulla. Lisätietoja eri taulukkotiloista on vianmäärittyslokissa.

Jos "... " näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluettelo vianmäärittyslokiasta.

(Huomautus: Jos käytössä on ositettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tai palauta tarvittaessa taulukkotilat ja aja päivityselvitystoiminto. Jos virhe toistuu, yritä ajaa taulukkotilaston päivityselvitys ilman tietokannan samanaikaista käyttöä.

---

**SQL1272N Tietokannan "<nimi>" taulukkotilaston päivityselvitys on päättynyt ennaikaisesti solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Taulukkotilaston päivityselvitys on päättynyt määritetyissä solmuissa, ennen kuin kaikille tarkenteen mukaisille taulukkotiloille on tehty päivityselvitys. Tämä voi tapahtua seuraavissa tapauksissa:

- Seurantataulukko on täyttynyt.
- Kaikissa päivityselvytettävissä taulukkotiloissa on ilmennyt tiedonsiirtovirheitä.

- Ajankohtaan sidotussa taulukkotilatason päivityselvytyksessä on ilmennyt siirräntävirhe jossakin käsiteltävistä taulukkotiloista.
- Ajankohtaan sidotussa taulukkotilatason päivityselvytyksessä on ilmennyt aktiivinen tapahtuma, joka on tehnyt muutoksia johonkin käsiteltävistä taulukkotiloista. Tämä tapahtuma voi olla keskeneräinen.
- Taulukkotilatason päivityselvytys on keskeytynyt ja kaikki päivityselvytyksen kohteena olleet taulukkotilat on palautettu uudelleen ennen päivityselvytyksen jatkamista.

Jos ",..." näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

(Huomautus: Jos käytössä on osoitettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syy vianmäärityslokista. Tee jokin seuraavista toimista sen mukaan, mikä virheen on aiheuttanut:

- Käytä LIST TABLESPACES -komentoa määrittääksesi, ovatko taulukkotilat vastaanottaneet tiedonsiirtovirheitä. Jos virheitä on ilmennyt, korjaa ne.
- Jos tapahtumataulukko on täyttynyt ota käyttöön tietokannan kokoonpanoparametri MAXAPPLS ja yritä ajaa taulukkotilatason päivityselvytys ilman tietokannan samanaikaista käyttöä.
- Jos syynä on aktiivinen tai keskeneräinen tapahtuma, suorita se loppuun.
- Jos taulukkotilat on palautettu edellisen taulukkotilatason päivityselvytyksen keskeytyksen jälkeen, edellinen taulukkotilatason päivityselvytys on nyt peruuntunut. Seuraava taulukkotilatason päivityselvytyskomento tarkistaa päivityselvytyksen odotustilassa olevat taulukkotilat.

Aja taulukkotilatason päivityselvytys uudelleen.

---

**SQL1273N Tietokannan "<nimi>" päivityselvytystä ei voi toteuttaa määritettyyn loppupisteeseen (lokin loppu tai ajankohta), koska arkistolokitiedostoa "<nimi>" ei ole löytynyt solmusta "<solmun\_numero>".**

**Selitys:** Tietokannan päivityselvytysohjelma ei ole löytänyt sanomassa mainittua arkistolokitiedostoa määritetyssä solmussa olevasta tietokannan lokihakemistosta tai ylivuodon lokihakemistosta.

Päivityselvytys on loppunut.

(Huomautus: Jos käytät osoitettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Siirrä määritetty arkistotiedosto tietokannan lokihakemistoon, tai jos tietokanta on ristiriidattomassa tilassa, muuta lokin saantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon sekä anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen. Voit myös toteuttaa komennon uudelleen niin, että ylivuodon lokisaantipolku osoittaa oikeaan arkistotiedostoon.
- Jos et löydä puuttuvia lokitiedostoja, palauta tietokanta ja taulukkotila kaikissa solmuissa, toteuta sitten tietyn ajankohdan mukainen elvytys käyttäen aikaleimaa, joka on vanhempi kuin puuttuvan lokitiedoston aikaleima.

---

**SQL1274N Tietokanta "<nimi>" tarvitsee päivityselvytyksen ja ajankohta on määritettävä lokien loppuun.**

**Selitys:** Tietokanta täytyy päivityselvyttää. Tietokantatason päivityselvytyksessä ajankohta on määritettävä lokien loppuun, koska lokien loppuun ulottuva tietokantatason päivityselvytys on jo meneillään. Jos haluat jatkaa päivityselvytystä, sinun on määritettävä sama lopetusaika.

Taulukkotilatason päivityselvytyksessä ajankohta

on määritettävä lokien loppuun. Syy on jokin seuraavista:

- Järjestelmän kuvausluettelot on päivityselvytettävä. Järjestelmän kuvausluettelot on päivityselvytettävä aina lokien loppuun, jotta ne ovat eheät kaikkien muiden taulukkotilojen kanssa.
- Järjestelmässä on jo käynnissä taulukkotilatason päivityselvytys lokien loppuun. Jos haluat jatkaa päivityselvitystä, sinun on määritettävä sama lopetus aika.

Tietokannalle ei ole tehty päivityselvitystä.

**Käyttäjän toimet:** Anna ROLLFORWARD-komento uudelleen ROLLFORWARD TO END OF LOGS -määrityksen kanssa.

---

**SQL1275N** Päivityselvytykseen annettavan lopetusajan arvon on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin "`<aikaleima>`", koska tietokanta "`<nimi>`" solmu(i)ssa "`<solmuluettelo>`" sisältää määritetyn ajankohdan jälkeen päivitettyjä tietoja.

**Selitys:** Päivityselvytyksen kohteeksi määritetty tietokanta tai ainakin yksi taulukkotila on varmistuskopioitu tietokannan käytön aikana. Tietokannan tai taulukkotilan varmistuskopiossa on mukautettu näennäisaikaleima. Päivityselvytykseen määritettävän lopetusajan on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin määritetyssä solmussa tehdyn varmistuskopioinnin päättymisaika.

Jos "`...`" näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityksistä.

(Huomautus: Jos käytössä on ositettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Anna komento uudelleen niin, että lopetus aika on suurempi tai yhtä suuri kuin

"`<aikaleima>`". Aika on määritettävä CUT-yksiköissä (Coordinated Universal Time).

- Palauta aiempi varmistuskopio solmuissa ja anna sen jälkeen ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL1276N** Tietokantaa "`<nimi>`" ei voi palauttaa päivityselvytyksen odotustilasta, ennen kuin päivityselvytys on ohittanut pisteen, joka on ajallisesti suurempi tai yhtä suuri kuin "`<aikaleima>`", koska solmu "`<solmun_numero>`" sisältää määritetyn ajankohdan jälkeen päivitettyjä tietoja.

**Selitys:** Tietokanta tai taulukkotilojen osajoukko on yritetty palauttaa päivityselvytyksen odotustilasta määrittämällä caller-toiminto SQLUM\_ROLLFWD\_STOP, SQLUM\_STOP, SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE tai SQLUM\_COMPLETE. Päivityselvytyksen kohteeksi määritetty tietokanta tai ainakin yksi taulukkotila on kuitenkin varmistuskopioitu käytön aikana. Pyyntöä ei voi toteuttaa, ennen kuin tietokannan tai kaikkien taulukkotilojen päivityselvytys on edennyt määritetyssä solmussa käytönaikaisen varmistuskopioinnin aikaleiman loppuun.

Tämä virhe voi ilmetä myös silloin, jos kaikki lokitiedostot eivät ole pyydetyn elvytyksen käytössä.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Jos ROLLFORWARD-komentoon määritetty lopetus aika on pienempi kuin "`<aikaleima>`", anna komento uudelleen käyttäen lopetus aikana suurempaa tai yhtä suurta ajan arvoa kuin "`<aikaleima>`".

Tarkista, että kaikki lokitiedostot on määritetty. ROLLFORWARD QUERY STATUS -komennolla saat näkyviin seuraavaksi käsiteltävän lokitiedoston. Lokitiedostojen puuttumiseen voi olla seuraavia syitä:

- lokin polku on muuttunut. Tiedosto voi löytyä vanhasta lokin polusta.
- siirtymisohjelma ei voi noutaa lokitiedostoa, koska se on arkistoitu eri paikkaan.

Jos puuttuva lokitiedosto löytyy, kopioi se lokin polkuun ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1277N Palautustoiminto on havainnut vähintään yhden taulukkotilan aluevarauksen, jota ei voi käyttää, tai palautustoiminto on asettanut aluevaraukset 'muisti on määritettävä' -tilaan.**

**Selitys:** Palautustoiminto tarkistaa, että kunkin palautettavan taulukkotilan tarvitsemat aluevaraukset ovat järjestelmässä käytettävissä. Jos mahdollista, palautustoiminto luo puuttuvat aluevaraukset. Jos niitä ei voi luoda tai jos ne ovat parhaillaan jonkin toisen taulukkotilan käytössä tai eivät ole käytettävissä jostain muusta syystä, tarvittavien aluevarausten luetteloa on korjattava, ennen kuin palautus voi jatkua.

Jos kyseessä on edelleenohjattu palautus, kunkin palautettavan taulukkotilan aluevarauksen tilaksi asetetaan "muisti on määritettävä". Tämän jälkeen aluevarausten muistin voi määrittää uudelleen SET TABLESPACE CONTAINERS -api-kutsun tai -komennon avulla.

**Käyttäjän toimet:** Voit selvittää kunkin palautettavan taulukkotilan aluevarausten luettelon TABLESPACE CONTAINER QUERY -api-kutsun tai LIST TABLESPACE CONTAINERS -komennon avulla. Voit määrittää kullekin taulukkotilalle päivitetyn luettelon SET TABLESPACE CONTAINERS -api-kutsulla tai -komennolla. Tällä api-kutsulla tai komennolla voi määrittää, käytetäänkö uutta luetteloa alkuperäisenä aluevarausten luettelonä (seuraava päivityselvytys toteuttaa tietokantalokissa kuvatut aluevarausten lisäykset uudelleen) vai lopullisena luettelonä (päivityselvytys ei toteuta aluevarausten lisäyksiä uudelleen).

Aluevaraukset voivat olla myös lukutilassa, jolloin ennen palautuksen jatkamista on annettava aluevarauksen luku- ja kirjoitusoikeus.

---

**SQL1278W Päivityselvytys on onnistunut. Aktiiviset tai keskeneräiset tapahtumat tarvitsivat päivityselvytystä solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Ajankohtaan sidottu taulukkotilojen osajoukon päivityselvytys on päättynyt onnistuneesti, mutta vähintään yksi seuraavista asioista on tapahtunut:

1. Määritettyä ajankohtana oli yksi tai useita aktiivisia tapahtumia. Nämä tapahtumat on poistettu taulukkotilojen osajoukon taulukkotiloista.
2. Määritettyä ajankohtana oli yksi tai useita keskeneräisiä tapahtumia. Nämä keskeneräiset tapahtumat on poistettu taulukkotilojen osajoukon taulukkotiloista

Taulukkotilan osajoukon taulukkotiloista poistetut tapahtumat voidaan vielä vahvistaa muissa taulukkotiloissa, jotka eivät sisällyneet päivityselvytykseen.

Jos "... " näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

(Huomautus: Jos käytössä on ositettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Vianmäärityslokissa on tietoja tapahtumista, jotka peruutettiin päivityselvytyksen yhteydessä.

---

**SQL1279W Joitain hakemistoja ei ehkä ole luotu uudelleen.**

**Selitys:** On tapahtunut virhe hakemiston uudelleen luonnin aikana suoritettaessa tietokannan uudelleenaloitusta tai taulukon uudelleenjärjestelyn seurauksena, minkä vuoksi joitakin hakemistoja ei ole voitu luoda uudelleen. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa tai tietokannan hallintaohjelman virhelokissa.

Tietokannan käytön uudelleenaloitus tai taulukon



uudelleenorganisointi on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tutki virhelokien tiedot ja selvitä, miksei hakemistojen uudelleenluonti onnistunut, ja korjaa sitten ongelma. Järjestelmän luo tietyn taulukon vialliset hakemistot uudelleen, kun taulukkoa käytetään seuraavan kerran.

---

**SQL1280N Päivityselvytykseen siirrettävän lopetusajan arvon on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin "<aikaleima>" tietokannassa "<nimi>", koska ainakin yhden taulukkotilan päivityselvytys on jo edennyt tähän ajankohtaan.**

**Selitys:** Vähintään yhden ajankohtaan sidotun päivityselvytyksen määrittämän taulukkotilan päivityselvytys on jo edennyt aiempaan ajankohtaan. Sen päivityselvytystä ei voi jatkaa pidemmälle.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Anna komento uudelleen käyttäen lopetusaikaa "<aikaleima>".
- Palauta kaikki taulukkotilat ja anna komento uudelleen käyttäen lopetusaikaa, joka on aiempi kuin "<aikaleima>".
- Palauta aiemman taulukkotilan päivityselvytyksen jälkeiset taulukkotilan varmistukset aina aikamääreeseen asti ja anna komento uudelleen käyttäen samaa lopetusaikaa.

Aika on määritettävä CUT-yksiköissä (Coordinated Universal Time).

---

**SQL1281N Yhteys tietokantaan "<tietokannan valenimi>" on menetetty, koska prosessiyhteys "<prosessiyhteyden nimi>" on katkennut.**

**Selitys:** Yhteys menetettiin, koska DB2-palvelin katkaisi prosessiyhteyden. Nykyinen tapahtuma on peruutettu.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Ota yhteys tekniseen tukihenkilöön ja toimita hänelle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) tai sanoman numero
- SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö, jos mahdollista
- jäljitystiedosto, jos mahdollista.

**sqlcode:** -1281

**sqlstate:** 40504

---

**SQL1282N Tietokantaan "<tietokannan valenimi>" ei voitu muodostaa yhteyttä, koska kaikki prosessiyhteyden "<prosessiyhteyden nimi>" ilmentymät ovat varattuja.**

**Selitys:** Yhteyden muodostaminen nimettyyn prosessiyhteyteen epäonnistui, koska DB2 ei hyväksynyt yhteyttä. Nimettyyn prosessiyhteyteen voi muodostaa vain rajoitetun määrän yhteyksiä.

**Käyttäjän toimet:** Suurena DB2-palvelimen yhteyksien määrän raja-arvoa tai vapautta yhteysresursseja lopettamalla joitakin nimettyjä prosessiyhteyksiä käytettäviä sovelluksia.

**sqlcode:** -1282

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1283N Tietokantaan "<tietokannan valenimi>" ei voitu muodostaa yhteyttä, koska prosessiyhteys "<prosessiyhteyden nimi>" on toisen prosessin käytössä.**

**Selitys:** Nimetty prosessiyhteys on jo toisen prosessin käytössä. Nimettyjen prosessiyhteyksien tukea ei aloitettu.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen prosessiyhteys asettamalla ympäristömuuttuja DB2PIPENAME tai muuta muiden nimettyjä prosessiyhteyksiä käyttävien ohjelmien prosessiyhteyden nimeä.

---

**SQL1284N** Tietokantaan "<tietokannan valenimi>" ei voitu muodostaa yhteyttä, koska prosessiyhteyttä "<prosessiyhteyden nimi>" ei löydy.

**Selitys:** Palvelin ei ole aloittanut nimettyjen prosessiyhteyksien tukea, tai palvelin käyttää nimitystä prosessiyhteydestä eri nimeä.

**Käyttäjän toimet:** Aloita tietokannan hallintaohjelma ja varmista, että nimettyjen prosessiyhteyksien tuki käynnistyy. Jos nimettyjen prosessiyhteyksien tuki on käynnissä, varmista, että palvelin ja työasema käyttävät samaa nimettyä prosessiyhteyttä, asettamalla ympäristömuuttujalle DB2PIPENAME sama arvo.

**sqlcode:** -1284

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1285N** Tietokantaan "<tietokannan\_valenimi>" ei voitu muodostaa yhteyttä, koska prosessiyhteyden nimi "<prosessiyhteyden\_nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** Ympäristömuuttujalla DB2PIPENAME asetettu vaihtoehtoinen prosessiyhteyden nimi ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Ympäristömuuttujan DB2PIPENAME arvon on oltava hyväksyttävä prosessiyhteyden nimi. Prosessiyhteyden nimessä voi olla enintään kahdeksan kirjainta. Sen muotoa koskevat samat rajoitukset kuin tavallista tiedoston nimeä.

**sqlcode:** -1285

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1286N** Yhteys tietokantaan "<tietokannan valenimi>" menetettiin, koska käyttöjärjestelmän resurssit eivät riitä prosessiyhteydelle "<prosessiyhteyden nimi>".

**Selitys:** Nimetty prosessiyhteys epäonnistui, koska käyttöjärjestelmän resurssit eivät riitä (ajonvaihtotila, levytila, sisäiset tiedostotunnukset). Nykyinen tapahtuma on peruutettu.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta järjestelmäresursseja ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1286

**sqlstate:** 40504

---

**SQL1287N** ATTACH-komento ilmentymälle "<ilmentymä>" ei ole onnistunut, koska prosessiyhteyttä "<prosessiyhteys>" ei löydy.

**Selitys:** Palvelin ei ole aloittanut prosessiyhteyksien tukea tai ilmentymän nimi ei ole oikea.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan hallintaohjelma on aloitettu palvelimessa ja että prosessiyhteyksien tuki on aloitettu. Varmista, että ilmentymän nimi on määritetty oikein.

---

**SQL1290N** Joko tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DFT\_CLIENT\_COMM tai ympäristömuuttujan DB2CLIENTCOMM arvo ei kelpaa.

**Selitys:** Olet määrittänyt virheellisen arvon, tai kohdetietokanta ei tue ainakaan yhtä määritettyä yhteyskäytäntöä. Hyväksyttävät arvot ovat seuraavat:

- Unix-ympäristöt: TCPIP ja APPC
- OS/2: TCPIP, APPC, IPXSPX ja NETBIOS
- Windows NT ja Windows 95: TCPIP, APPC, IPXSPX, NETBIOS ja NPIPE.

Jos määrität useita arvoja, erota ne pilkuilla toisistaan.

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa arvo ja anna kommento uudelleen.

**sqlcode:** -1290

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1291N** Järjestelmä on havainnut hakemistopalveluvirheen. Palvelu: "<hakemisto\_palvelu\_laji>", API: "< API>", funktio: "< funktio>", virhekoodi: "<virhekoodi>".

**Selitys:** Hakemistopalvelujen alijärjestelmä on havainnut virheen. Lisätietoja on sanakkeiden arvoissa. Seuraavassa on sanakkeiden arvojen selitys:

"<hakemistopalvelujen\_laji>"

Käytettävien hakemistopalvelujen laji. Kelvollisia sanakkeita ovat:

- DCE

"<API>"

Sovelluskehitysluottamuksen, jonka avulla käytetään edellä mainittuja hakemistopalveluja. Kelvollisia sanakkeita ovat:

- XDS/XOM

"<funktio>"

Virhekoodin palauttaneen hakemistopalvelujen alijärjestelmän funktion nimi.

"<rc>" Edellä mainitun funktion palauttama virhekoodi. Arvon merkitys määräytyy käytettävän API-liittymän mukaan.

XDS-funktioiden (esimerkiksi ds\_read) palautuskoodien arvot löytyvät DCE:hen sisällytetystä tiedostosta xds.h.

XOM-funktioiden (esimerkiksi om\_get) palautuskoodien arvot löytyvät DCE:hen sisällytetystä tiedostosta xom.h.

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Varmista seuraavat asiat:

- Hakemistopalveluista vastaava tuote on oikein asennettu ja toimintakuntoinen.
- Olet kirjautunut hakemistopalveluihin käyttövaltuuksilla, jotka sallivat hakemistokohtien käsittelyn, mikäli hakemistopalvelujen tarjoaja (esimerkiksi DCE) edellyttää sisäänkirjausta.

Jos ongelma ei poistu, ota yhteys järjestelmän tai tietokannan pääkäyttäjään ja yritä määrittää ongelman syy annettujen sanakkeiden avulla.

**sqlcode:** -1291

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1292N** Tietokannan ja tietokannan hallintaohjelman ilmentymän yleinen nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Tietokannan ja tietokannan hallintaohjelman yleinen nimi ei saa olla tyhjä merkkijono (NULL), eikä se saa olla pidempi kuin 255 merkkiä. Nimen alussa on oltava merkkijono "/.../" tai "/./".

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Anna oikea yleinen nimi ja yritä uudestaan.

---

**SQL1293N Yleishakemistomerkinnästä on löytynyt virhe. Virhekoodi: "<virhekoodi>".**

**Selitys:** Käytetyssä tietokannan yleishakemistomerkinnässä on ilmennyt virhe. Seuraavassa on eri virhekoodeja koskevia lisätietoja:

- 1 Tietokantaobjektissa ei ole todennustietoja.
- 2 Tietokantaobjektista ja tietokannan paikanninobjektista puuttuu yhteyskäytäntötietoja.
  
- 10 Merkintä ei ole tietokantaobjekti.
- 11 Tietokantaobjektin alkuperäistä tietokannan nimeä ei löydy tai se on liian pitkä.
- 12 Tietokantaobjektin tietokantayhteyksikäytäntöä ei löydy tai se on liian pitkä.
- 13 Tietokantaobjektin todennusarvo on virheellinen.
- 14 Tietokantaobjektin yhteyskäytäntötiedot ovat puutteelliset tai virheelliset.
- 15 Tietokantaobjektin paikanninobjektin nimeä ei löydy.
- 16 Tietokantaobjektin paikanninobjektin nimi on virheellinen.
  
- 20 Merkintä ei ole tietokannan paikanninobjekti.
- 22 Tietokannan paikanninobjektin yhteyskäytäntötiedot ovat puutteelliset tai virheelliset.
  
- 30 Merkintä ei ole reititystieto-objekti.
- 31 Reititystieto-objektista ei löydy kohdetietokannan tietoja.
- 32 Reititystieto-objektin kohdetietokantaa koskevat tiedot eivät riitä.

33 Reititystieto-objektista ei löydy sopivaa yhdyskäytävää.

34 Yhdyskäytävän todennustunnus on virheellinen.

35 Yhdyskäytävän tietokannan paikanninobjektin nimi on virheellinen.

36 Reititystieto-objektin kohdetietokantamäärittelyssä olevaa tietokannan nimeä ei löydy tai se on liian pitkä.

37 Reititystieto-objektin kohdetietokantamäärittelyssä olevaa tietokantayhteyksikäytännön nimeä ei löydy tai se on liian pitkä.

Huomaa, että tämä sanoma voi tulla näyttöön myös silloin, kun DCE-alijärjestelmä on käytössä tai kun käyttöoikeudet eivät riitä DCE-hakemistomerkinnän lukemiseen.

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DCE-alijärjestelmä on käytössä ja että käyttöoikeudet mahdollistavat hakemistomerkinnän lukemisen. Jos ongelma ei ratkea, pyydä tietokannan pääkäyttäjää korjaamaan hakemistomerkintä. Lisätietoja näiden hakemiston objektien muodosta on julkaisussa *Administration Guide*.

**sqlcode:** -1293

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1294N Yleishakemiston käyttöönottoon tarvittavaa hakemistopolun nimeä ei ole määritetty tai se ei kelpaa.**

**Selitys:** Yleishakemistopalvelujen käyttäminen edellyttää, että hakemistopolun nimi on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *dir\_path\_name* tai

ympäristömuuttujan DB2DIRPATHNAME avulla. Nimeä ei ole määritetty, tai määritetty nimi on virheellinen.

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä oikea nimi tietokannan pääkäyttäjältä ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1294

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1295N** Yleishakemiston käyttöönottoon tarvittavaa reititystieto-objektin nimeä ei ole määritetty tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Jotta etätietokantaa voidaan käyttää yleishakemistopalvelujen ja muiden kuin työaseman omien yhteyskäytäntöjen avulla, reititystieto-objektin nimi on määritettävä tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *route\_obj\_name* tai ympäristömuuttujan DB2ROUTE avulla. Nimeä ei ole määritetty, tai määritetty nimi on virheellinen.

Huomaa, että tämän sanoman voi aiheuttaa yhteyden välittäjänä oleva solmu. Jos esimerkiksi yrität muodostaa yhteyden DRDA-palvelimeen DB2 Connect -yhdyskäytävän välityksellä ja työasema ei tue yleisiä hakemistopalveluja, DB2 Connect -yhdyskäytävä voi palauttaa tämän sanoman.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä oikea nimi tietokannan pääkäyttäjältä ja yritä uudelleen.

---

## SQL1300 - SQL1399

---

**SQL1300N** Luettelointikäskyssä on virheellinen DCE-päänimi.

**Selitys:** Tietokannan luettelointitoiminnon DCE-päänimi ei kelpaa. DCE-päänimiä koskevat seuraavat ehdot:

**sqlcode:** -1295

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1296N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametreille *DIR\_PATH\_NAME* ja *DIR\_OBJ\_NAME* täytyy määrittää kelvolliset arvot, jos parametrin *DIR\_TYPE* arvo on muu kuin *NONE*.

**Selitys:** Nämä kolme parametria liittyvät toisiinsa. Jos *DIR\_TYPE* on *NONE*, kahta muuta parametria ei oteta huomioon. Muussa tapauksessa kahdella muulla parametrilla on oltava hyväksyttävät arvot. Seuraavat säännöt ovat voimassa, kun *DIR\_TYPE* ei ole *NONE*:

1. *DIR\_PATH\_NAME* ja *DIR\_OBJ\_NAME* eivät voi olla *NULL* (tai tyhjiä).
2. Jos *DIR\_TYPE* on *DCE*, *DIR\_PATH\_NAME*-parametrin arvon alussa on oltava jompikumpi erityisistä *DCE*-merkkijonoista, jotka on erotettu seuraavilla merkeillä: *"/.../"* tai *"/:/"*.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat muuttaa parametrin *DIR\_TYPE* arvoa, varmista ensin, että parametrille *DIR\_PATH\_NAME* ja *DIR\_OBJ\_NAME* on määritetty hyväksyttävä arvo. Jos haluat määrittää parametrin *DIR\_PATH\_NAME* tai *DIR\_OBJ\_NAME* arvoksi tyhjän, varmista ensin, että *DIR\_TYPE* on *NONE*.

---

**SQL1297N** Tämä komento ei ole tuettu tässä ympäristössä.

**Selitys:** Tällä komennolla kutsuttu toiminto ei ole käytettävissä tässä ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä tätä komentoa.

- 
- Jos *AUTHENTICATION* on määritetty *DCE*-nimeksi, päänimi tulee sisällyttää luettelointikäskyyn.
  - Jos nimeä *AUTHENTICATION* ei ole määritetty *DCE*-nimeksi, päänimeä ei saa sisällyttää luettelointikäskyyn.

- Päänimen enimmäispituus on 1 024 tavua.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että päänimi täyttää yllä mainitut ehdot ja anna luettelointikäsky uudelleen.

---

**SQL1301N Palvelimen DCE-avaintiedoston käytössä on ilmennyt virhe.**

**Selitys:** Palvelimen DCE-avaintiedoston käytössä on ilmennyt virhe. Avaintiedosto kelpaa vain, jos se täyttää seuraavat ehdot:

- Tiedosto on olemassa, sen nimi on keytab.db2 ja se sijaitsee hakemistossa sqllib/security.
- Siinä on vain yksi merkintä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DCE-ympäristö on käytössä. Tarkista sitten, että avaintiedosto on olemassa ja sisältää vain yhden merkinnän (rgy\_edit). Yritä toimintoa uudelleen.

---

**SQL1302N DCE-nimen määrittämisessä DB2-käyttöoikeustunnukseen on ilmennyt virhe. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** DCE-osapuoli määrittämisessä DB2-käyttöoikeustunnukseen on ilmennyt virhe. Katso alla olevaa syykoodia.

- 1. DCE-käyttäjä puuttuu tai ei kelpaa määrittämisessä DB2-käyttöoikeustunnukseen
- 2. DCE-ryhmä puuttuu tai ei kelpaa määrittämisessä DB2-käyttöoikeustunnukseen

**Käyttäjän toimet:** DCE-periaatteella on oltava ERA-vastaavuus DB2-käyttöoikeustunnukseen. Lisää puuttuva kohta DCE-rekisteriin ja yritä toimintoa uudelleen.

**sqlcode:** -1302

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1303N Suojausdemoniohjelman uudelleenaloitus ei onnistunut.**

**Selitys:** Suojausdemoniohjelman uudelleenaloitus ei onnistunut, koska agenttien suojausdemoniohjelman välinen tietoliikenne on katkennut tai suojausdemoniohjelma on päättynyt virheeseen. Kaikki uudet yhteydet

tietokannan hallintaohjelmaan hylätään, koska todennus ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta tietokannan hallintaohjelma ja aloita se uudelleen. Jos db2start-komennon toteutus ei onnistu, noudata syykoodin antamia ohjeita. Tarkista First Failure Service -lokista (db2diag.log), mitä virheitä on ilmennyt.

**sqlcode:** -1303

**sqlstate:** 58004

---

**SQL1304N TCP/IP-suojauksen laji SOCKS ei kelpaa.**

**Selitys:** Solmun luettelointikomennon TCP/IP-yhteykskäytäntörakenteessa oleva TCP/IP-suojauksen laji SOCKS ei kelpaa DCE-todennuslajin kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettet käytä TCP/IP-yhteykskäytännön suojauslajeja SOCKS DCE-todennuslajin kanssa.

**sqlcode:** -1304

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1305N On ilmennyt sisäinen DCE-virhe.**

**Selitys:** DB2-käsittely on epäonnistunut sisäisen DCE-virheen takia.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DCE-ympäristö on aloitettu. Jos virhe toistuu, ota yhteys ohjelmistohuoltoon.

**sqlcode:** -1305

**sqlstate:** 58004

---

**SQL1306N Järjestelmän suojaustoiminnon aktiivisuudessa on määritetty virheellinen parametri. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Jokin järjestelmän suojaustoiminnon sovellusohjelmaliittymän parametri on virheellinen. Virheen syyt:

- 1 On määritetty virheellinen

- suojaustoiminnon sovellusohjelmaliittymän asetus.
- 2 Configure- tai Describe-parametrin sqleaucfg-rakenteeseen on määritetty virheellinen osoitin.
  - 3 Configure- tai Describe-parametrin sanake on virheellinen.
  - 4 Configure- tai Describe-parametrin arvo on virheellinen. Arvo on väärä tai se ei ole parametrin kelvollisella arvoalueella.
  - 5 Configure- tai Describe-parametrin lukumääritys on virheellinen.
  - 6 Configure- tai Describe-parametrille ei ole varattu tarpeeksi tilaa.
  - 7 Extract-parametrin sqleuextract-rakenteeseen on määritetty virheellinen osoitin.
  - 8 Extract-parametrin sanake on virheellinen.
  - 9 Extract-parametrin arvo on virheellinen. Arvo on väärä tai se ei ole kelvollisella arvoalueella.
  - 10 Extract-parametrin lukumääritys on virheellinen.
  - 11 Extract-parametrin pituus on virheellinen.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmän pääkäyttäjän tulee tehdä kuhunkin tapaukseen sopivat toimet.

- 1 Tarkista oikea suojausohjelman sovellusohjelmaliittymän asetus sqlutil.h-tiedostosta.
- 2 Tarkista, onko Configure- tai Describe-rakenteeseen määritetty kelvollinen osoitin.
- 3 Oikea parametri tulisi määrittää tarkistamalla suojaustoiminnon ohjeesta sqleaucfg-parametrin sanakkeet.
- 4 Korjaa parametrin arvo tarkistamalla kelvolliset arvot suojaustoiminnon ohjeesta.
- 5 Määritä oikea luku ja varaa tai alusta

- kelvollinen pituuden arvo muuttujan pituuden parametreille.
- 6 Korjaa Configure- tai Describe-parametrille varattu pituus SQLCA-alueen palauttaman virhesanakkeen mukaan.
- 7 Tarkista, onko Extract-rakenteeseen määritetty kelvollinen osoitin.
- 8 Oikea parametri tulisi määrittää tarkistamalla suojaustoiminnon ohjeesta sqleuextract-parametrin sanakkeet.
- 9 Korjaa parametrin arvo tarkistamalla kelvolliset arvot suojaustoiminnon ohjeesta.
- 10 Määritä oikea luku ja varaa tai alusta kelvollinen pituuden arvo muuttujan pituuden parametreille.
- 11 Korjaa Extract-parametrille varattu pituus SQLCA-alueen palauttaman virhesanakkeen mukaan.

---

**SQL1307N Järjestelmän suojaustoiminnon aktivoinnissa on ilmennyt virhe. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Suojaustoiminnon sovellusohjelmaliittymän aktivoinnissa on ilmennyt virhe. Virheen syitä:

1. Suojaustoiminto on jo aloitettu.
2. Suojaustoiminto on jo lopetettu.
3. Suojaustoiminnon kokoonpanotiedostossa on virheellinen tarkistussumman arvo.
4. Käyttäjän määrittämä tai oletusarvoinen suojaustoiminnon polku on liian pitkä.
5. Suojaustoiminnon kokoonpanotiedoston päivitys ei onnistu. Tiedostojärjestelmä on täynnä tai käytössä ei ole kirjoitusoikeuksia.
6. Kokoonpanotiedostoa ei löydy. Tiedoston sisältävää tiedostoa tai hakemistoa ei ole.
7. Poimintatiedostoa ei löydy.
8. Tietojen poiminnan aikana on ilmennyt virheellinen suojaustoiminnon tietueiden muoto. Tiedosto on vioittunut.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmän pääkäyttäjän

tulee tehdä kuhunkin tapaukseen sopivat toimet.

1. Ei mitään.
2. Ei mitään.
3. Palauta kokoonpanotiedosto varmistuskopiosta tai anna audit reset-komento.
4. Valitse suojaustoiminnon polku, joka ei ylitä tiedostonimen enimmäispituutta.
5. Jos tiedoston valtuudet ovat väärät, korjaa ne niin, että omistaja saa kirjoittaa tiedostoon. Jos tiedostojärjestelmä on täynnä, vapauta tilaa ennen kuin jatkat.
6. Jos suojaustoiminnon kokoonpanotiedosto puuttuu, palauta se varmistuskopiosta tai palauta tiedoston oletusarvot antamalla reset-komento. Jos hakemisto puuttuu, palauta se varmistuskopiosta tai luo tietokannan hallintaohjelman ilmentymä uudelleen.
7. Varmista, että tiedosto on määritetyssä polussa. Jos tiedosto puuttuu, palauta se varmistuskopiosta.
8. Tapahtumalokitiedosto on todennäköisesti vioittunut. Jos virhe toistuu muissa tapahtumalokitiedostoissa, ilmoita siitä DB2-palveluun.

---

**SQL1308W Kirjaustietojen poiminta on päättynyt. "<tietuemäärä>" tietuetta on poimittu.**

**Selitys:** Kirjaustietojen poimintatoiminto on onnistunut ja se on poiminut määritetyn määrän tietueita.

**Käyttäjän toimet:** Jos tiedostoja ei ole poimittu, käyttäjän tulisi varmistaa, että poiminnan kohdepolussa on kirjaustietojen poiminnan tiedostoja ja että poiminnan parametrit ovat oikein.

---

**SQL1309N Palvelimen päänimi on virheellinen.**

**Selitys:** Tietokannan luettelointikäskyssä määritettyä palvelimen päänimeä ei ole DCE-rekisterissä. Tämän takia DCE-lupaa ei voitu saada DB2-palvelinta varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokantaluettelon päänimi vastaa DB2-palvelimen käyttämää DCE-päänimeä. Päänimen täydellinen määrittäminen voi olla tarpeen.

**sqlcode:** -1309

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1310N Virhe DCS-palvelun yrittäessä käyttää DCS-tietokantahakemistoa.**

**Selitys:** DCS-ohjelman hakemistopalvelu epäonnistui, koska DCS-hakemistotiedoston käsittelyssä ilmeni tiedostovirheitä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista ja aja toiminto uudestaan:

- Jos olet lisäämässä merkintää DCS-ohjelman hakemistoon, varmista, että levytilaa on tarpeeksi ja hakemistotiedosto voi kasvaa.
- Varmista, ettei mikään muu samanaikaisesti ajettava ohjelma ole yrittämässä tiedoston käyttöä.
- Tarkista, ettei hakemistotiedosto ole vahingoittunut. Jos sitä ei voi elvyttää, poista se ja luo se uudestaan tai palauta se varmistuskopiosta.

---

**SQL1311N DCS-tietokantahakemistoa ei löydy.**

**Selitys:** Hakemistoa ei löydy. Hakemisto on ehkä poistettu.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Lisää merkintä DCS-hakemistoon CATALOG DCS DATABASE -komennon avulla tai palauta hakemisto varmistuskopiosta.

---

**SQL1312W DCS-tietokantahakemisto on tyhjä.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt lukea DCS-ohjelman hakemiston sisältöä, mutta hakemistossa ei ole merkintöjä.



Käsittely jatkuu, mutta järjestelmä ei voi toteuttaa komentoja, jotka olettavat hakemistossa olevan merkintöjä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää merkintä DCS-hakemistoon CATALOG DCS DATABASE -komennon avulla tai palauta merkinnät varmistuskopiosta.

---

**SQL1313N DCS-tietokantahakemisto on täynnä.**

**Selitys:** DCS-ohjelman hakemistoon ei voi lisätä merkintöjä, koska se on täynnä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Poista yksi tai useita merkintöjä hakemistosta ennen uusien merkintöjen lisäämistä.

---

**SQL1314N DCS-tietokantahakemistossa olevan hakemistomerkinnän parametrin osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt tämän parametrin arvona osoitetta, joka ei kelpaa. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskuriin, joka ei ole tarpeeksi iso tarvittavalle syötteelle.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma on varannut tarvittavan puskurialueen, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1315N Paikallistietokannan nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Paikallistietokannalle on määritetty nimi, joka sisältää virheellisiä merkkejä. Kaikkien merkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että paikallistietokannan nimessä olevat merkit kuuluvat tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1316N Määritettyä paikallistietokannan nimeä vastaavaa merkintää ei ole löytynyt DCS-tietokantahakemistosta.**

**Selitys:** DCS-hakemistopalvelu epäonnistui, koska hakemistosta ei löytynyt annettua paikallistietokannan nimeä vastaavaa merkintää.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että paikallistietokannan nimi on kelvollinen, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1317N Paikallisen tietokannan nimi on jo DCS-tietokantahakemistossa.**

**Selitys:** Hakemistomerkinnän lisäys ei onnistu, koska määritettyä paikallistietokannan nimeä vastaava merkintä on jo hakemistossa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä yksilöllinen paikallistietokannan nimi tai poista jo olemassa oleva merkintä ja lisää uusi.

---

**SQL1318N Elementin "<nimi>" pituus parametrin 1 syötteen rakenteessa ei kelpaa.**

**Selitys:** DCS-ohjelman hakemiston merkintärakenteen pituusarvo ei voi olla pienempi kuin nolla eikä suurempi kuin vastaavan elementin suurin pituus.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Jos hakemistomerkintöjen rakenteeseen määritetään elementti, on siihen liitetyn pituuden arvon vastattava elementin tavujen määrää. Muussa tapauksessa pituuden arvoksi on määritettävä 0. Varmista, että hakemistomerkintöjen rakenteen elementeillä on komennon edellyttämät määrittäykset, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1319N DCS-tietokantahakemiston hakemistomerkintöjä ei ole kerätty.**

**Selitys:** Järjestelmä on vastaanottanut kaikkien hakemistomerkintöjen kointipyyntö, mutta se ei ole vastaanottanut edeltävää hakemistomerkintöjen keräyspyyntöä. Edeltävä hakemistomerkintöjen keräyspyyntö on myös saattanut epäonnistua.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna hakemiston avauskomento ja kerää hakemistomerkinnät. Anna sen jälkeen virheen aiheuttanut komento uudelleen.

---

**SQL1320N DCS-tietokantahakemistoa ei voi tällä hetkellä käyttää.**

**Selitys:** DCS-ohjelman hakemiston käyttö epäonnistui. DCS-ohjelman hakemiston käyttämahdollisuus määräytyy käytön laadun ja hakemistoon jo kohdistuvan käytön mukaan. Jos tarkoituksena on päivittää hakemistoa, siinä ei saa olla meneillään muuta käyttöä. Jos tarkoituksena on hakemiston lukeminen, sen käyttö on sallittua, ellei sitä parhaillaan päivitetä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että nykyinen käsittely päättyy, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1321N Hakemistomerkinnän rakenteessa määritetty rakenteen tunnus ei kelpaa.**

**Selitys:** Järjestelmä ei tunnista hakemistomerkinnän rakenteessa määritettyä rakenteen tunnusta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että hakemistomerkinnän rakenteessa määritetty rakenteen tunnuksen arvo on kelvollinen, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1322N On tapahtunut virhe kirjoitettaessa tapahtumalokitiedostoon.**

**Selitys:** DB2:n tapahtumalokitoiminto on havainnut virheen, kun toimintoa on pyydetty kirjaamaan tapahtuma lokiin. Tiedostojärjestelmässä ei ole enää vapaata levytilaa asemassa, jossa loki sijaitsee. Vapautaa levytilaa tai pienennä lokia karsimalla sitä.

Kun levytilaa on vapautettu, tyhjennä muisti ja aseta toiminto Valmis-tilaan antamalla komento db2audit. Varmista, että tarvittavat tiedot on otettu talteen tai että lokista on otettu kopio ennen sen karsimista. Poistettuja tietoja ei voida palauttaa.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä järjestelmän pääkäyttäjää korjaamaan ongelma, jotta tapahtumien kirjausta voidaan jatkaa.

**sqlcode:** -1322

**sqlstate:** 58030

---

**SQL1323N On tapahtunut virhe käytettäessä tapahtumalokin kokoonpanotiedostoa.**

**Selitys:** Tiedostoa db2audit.cfg ei voida avata tai se on virheellinen. Syy on seuraava:

- db2audit.cfg-tiedostoa ei ole olemassa tai se on vahingoittunut. Tee seuraavaa:
  - Palauta tiedoston aiemmin tallennettu kopio.
  - Nollaa tapahtumien kirjaustoiminnon kokoonpanotiedosto antamalla komennon db2audit nollauskomento.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä järjestelmän pääkäyttäjää korjaamaan ongelma.

**sqlcode:** -1323

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1325N** Etätietokannan ympäristö ei tue tätä komentoa tai jotain komennon parametria.

**Selitys:** Järjestelmä on yrittänyt antaa DB2-työasematietokannan komennon tai komennon valinnan pääkonetietokannalle DB2 Connect -ohjelman tai hajautetun palvelimen avulla. Seuraavat komennot aiheuttavat tämän virheen DB2 for MVS\*-, DB2 for OS/400\*- ja SQL/DS\*-tietokannassa:

- OPSTAT - käsittelyn tilatietojen keräys
- Tietokantasovelluksen etäliittymä (DARI)
- GETAA - pääkäyttäjän käyttöoikeuksien pyyntö
- GETTA - taulukon käyttöoikeuden pyyntö
- PREREORG - taulukon uudelleenjärjestämisen valmistelu
- REORG - uudelleenjärjestystoiminnon kutsu
- RQSVPT/ENSVP/RLBSVPT - alitapahtumapyynnöt
- RUNSTATS - tilastotietojen ajo
- COMPOUND SQL ATOMIC STATIC (Atomic Compound SQL)
- ACTIVATE DATABASE
- DEACTIVATE DATABASE

Myös seuraavat komennot aiheuttavat tämän virheen, jos niille on määritetty virheelliset asetukset:

- IMPORT (taulukon tuonti). Tiedoston lajin on oltava IXF, commitcount-arvon 0 ja Action String -merkkijonon ensimmäisen sanan (esimerkiksi "REPLACE into ...") on oltava INSERT.
- EXPORT (taulukon vienti). Tiedostotyyppin on oltava IXF.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä antaa tätä komentoa isäntätietokannalle DB2 Connect -ohjelman tai hajautetun järjestelmän avulla.

---

**SQL1326N** Tiedostoa tai hakemistoa "<nimi>" ei voi käyttää.

**Selitys:** Tiedostoa tai hakemistoa "<nimi>" ei voi käyttää, koska tiedoston saantipolku on virheellinen, tiedostoon ei ole tarvittavia käyttöoikeuksia tai käytettävässä hakemistossa tai polussa ei ole tarpeeksi tilaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kaikki komennossa määritetyt polut ja tiedostonimet ovat oikein ja että sinulla on polkujen ja tiedostojen käyttöön tarvittavat oikeudet. Tarkista myös, että määritetyssä hakemistossa on riittävästi tilaa tiedostoa varten. Korjaa virheet ja anna komento uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL1327N** Automaattinen yhteyden muodostus on epäonnistunut. "<Tietokannan nimi>" ei ole hyväksyttävä tietokannan nimi.

**Selitys:** Automaattinen yhteyden muodostus ei ole onnistunut. DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittämän tietokannan valenimen muoto ei kelpaa. Tietokannan nimessä saa olla 1 - 8 tavua, ja kaikkien sen merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittämä tietokannan valenimi ja anna komento uudelleen. Jos käytössä on komentorivisuoritin, on annettava db2 terminate -komento ennen komennon uudelleentoteutusta. Jos et halua muodostaa yhteyttä implisiittisesti, poista DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittäminen.

**sqlcode:** -1327

**sqlstate:** 2E000

---

**SQL1328N Automaattinen yhteyden muodostus on epäonnistunut. Paikallisesta tietokantahakemistosta ei löytynyt tietokannan valenimeä tai tietokannan nimeä "<nimi>".**

**Selitys:** Automaattinen yhteyden muodostus ei ole onnistunut. DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittämä tietokannan valenimi ei vastaa olemassa olevaa tietokantaa. Tietokantaa ei ole löytynyt tietokantahakemistosta.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

Hajautetussa sitoutumisjärjenteessä annettu CONNECT RESET -pyyntö yrittää muodostaa implisiittisen yhteyden oletustietokantaan. Tämä saattaa olla tämän virheen syy.

**Käyttäjän toimet:**

- Korjaa DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittämä tietokannan valenimi ja anna komento uudelleen.
- Jos haluat purkaa yhteyden hajautetun sitoutumisjärjenteen ympäristössä, voit korvata CONNECT RESET -komennon DISCONNECT- tai RELEASE-komennolla.
- Jos käytössä on komentorivisuoritin, on annettava db2 terminate -komento ennen komennon uudelleentoteutusta.
- Jos et halua muodostaa yhteyttä implisiittisesti, poista DB2DBDFT-ympäristömuuttujan määrittäminen.

**sqlcode:** -1328

**sqlstate:** 42705

---

**SQL1329N Komennossa määritetty ohjelman tulkitsema polku on liian pitkä.**

**Selitys:** Komennossa määritetty ohjelman tulkitsema polku ylittää tietokannan hallintaohjelman tukemien polkumäärittysten enimmäispituuden. Ohjelman tulkitseman polun pituus ei saa olla pitempi kuin 215 merkkiä. CREATE DATABASE-, CATALOG DATABASE-, OPEN DATABASE DIRECTORY FOR SCAN- ja CHANGE DATABASE COMMENT -komentojen

käsittelyn yhteydessä järjestelmä lisää polun loppuun tietokannan hallintaohjelman ilmentymän nimen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että täysin tulkittu absoluuttinen tai suhteellinen polun nimi, johon on liitetty tietokannan hallintaohjelman ilmentymän nimi, ei ole pitempi kuin 215 merkkiä. Korjaa polku ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1330N Kohteen symbolinen nimi "<nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennon CPIC-yhteyskäytäntörakenteen symbolista kohteen nimeä ei ole määritetty tai se on pitempi kuin suurin sallittu pituus. Nimi saa olla enintään 8 tavun pituinen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että symbolinen kohteen nimi on määritetty ja että se on enintään 8 tavun pituinen. Anna komento uudelleen kelvollisen kohteen nimen kanssa.

---

**SQL1331N CPIC-suojauslaji "<laji>" ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG NODE -komennon CPIC-yhteyskäytäntörakenteessa määritetty CPIC-suojauslaji on virheellinen. Suojauslaji määrittää ne suojaustiedot, jotka sisällytetään tietokannan työaseman ja sen istutokumppanin väliseen keskusteluun LU 6.2 -arkkitehtuurin mukaisesti. Suojauslajin kelvollisia arvoja ovat:

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_NONE
  - Suojaustietoja ei sisällytetä.

**Huomautus:** Jos käytössä on hajautetun järjestelmän palvelin, tätä vaihtoehtoa ei tueta. Kun käytössä on DB2 Connect -ohjelma, tätä vaihtoehtoa tuetaan vain, kun todennuslaji on DCE, KERBEROS, SERVER\_ENCRYPT tai DCS\_ENCRYPT.

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_SAME
  - Keskusteluun sisällytetään käyttäjätunnus ja käyttäjätunnuksen tehdystä tarkistuksesta

kertova ilmaisin. Tätä vaihtoehtoa ei tueta, jos DB2 Connect -ohjelmassa tai hajautetussa järjestelmässä on käytössä DCS-todennus tai jos todennuslaji on DCE, KERBEROS, SERVER\_ENCRYPT tai DCS\_ENCRYPT.

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_PROGRAM
  - Sekä käyttäjätunnus että tunnussana sisällytetään. Tätä vaihtoehtoa ei tueta, jos DB2 Connect -ohjelmassa on käytössä todennuslaji CLIENT tai jos todennuslaji on DCE, KERBEROS, SERVER\_ENCRYPT tai DCS\_ENCRYPT.

**Käyttäjän toimet:** Muuta suojauslajiksi jokin edellä mainituista ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -1331

**sqlstate:** 08001

---

#### SQL1332N Pääkoneen nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG NODE -komennon TCP/IP-yhteyshallintarakenteen pääkoneen nimeä ei ole määritetty tai se on pitempi kuin suurin sallittu pituus. Nimen pituuden on oltava 1 - 255 merkkiä ja nimi ei saa sisältää pelkästään välejä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että pääkoneen nimi on määritetty ja että se on enintään 255 merkin pituinen. Anna komento uudelleen kelvollisen pääkoneen nimen kanssa.

---

#### SQL1333N Palvelun nimi "<nimi>" ei kelpaa.

**Selitys:** CATALOG NODE -komennon TCP/IP-yhteyshallintarakenteen palvelun nimeä ei ole määritetty tai se on pitempi kuin suurin sallittu pituus. Nimen pituuden on oltava 1 - 14 merkkiä ja nimi ei saa sisältää pelkästään välejä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että palvelun nimi on määritetty ja että se on enintään 14 merkin pituinen. Anna komento uudelleen kelvollisen palvelun nimen kanssa.

---

#### SQL1334N Tietokantapalvelimen avulla ei tässä kokoonpanossa voi reitittää etäpyyntöä toiseen tietokantapalvelimeen.

**Selitys:** Pyyntö on yritetty reitittää tietokantapalvelimen kautta käyttäen työasema-palvelinyhdistelmää, jota ei ole tuettu. Reititykseen on yritetty käyttää työasemaa tai kohdetietokantaa, jossa on käytössä DB2-ohjelman versiota 2 aiempi versio. Vaihtoehtoisesti reititystä on saatettu yrittää DRDA-työasemasta DRDA-kohdetietokantaan. Pyyntö on reititettävä suoraan työasemasta siihen solmuun, jossa kohdetietokanta sijaitsee.

**Käyttäjän toimet:** Poista tietokanta työaseman luettelosta ja lisää sen jälkeen luetteloon se tietokanta, joka määrittää solmun, jossa kohdetietokanta varsinaisesti sijaitsee. Varmista, että myös solmu on lisättyä luetteloon.

---

#### SQL1335N Sovelluksen pyyntöohjelmannimi ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetty sovelluksen pyyntöohjelmannimi sisältää merkkejä, jotka eivät ole kelvollisia. Kaikkien merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovelluksen pyyntöohjelmannimessä käytetyt merkit kuuluvat tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön, ja anna komento uudelleen.

---

#### SQL1336N Pääkonetta "<koneen nimi>" ei löytnyt.

**Selitys:** Järjestelmä ei voinut selvittää pääkoneen osoitetta. Mahdolliset syyt ovat:

- TCP/IP-solmun luetteloinnissa määritettiin virheellinen koneen nimi.
- Koneen nimi on määritetty oikein, mutta sitä ei ole määritetty työaseman käytettävissä olevissa TCP/IP-nimipalvelimissa tai työaseman pääkoneen tiedostoissa.
- TCP/IP-nimipalvelin, jossa koneen nimi on määritetty, ei ollut käytettävissä yhteyden muodostushetkellä.

- TCP/IP ei ole käytössä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TCP/IP on käytössä ja että TCP/IP-solmun luetteloinnissa määritetty koneen nimi on oikein ja määritetty käytettävissä olevassa nimipalvelimessa tai paikallisessa pääkoneen tiedostossa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista, että etäkone on luetteloitu oikein SYSCAT.SERVERS-näkymään.

---

### SQL1337N Palvelua "<palvelun nimi>" ei löydy.

**Selitys:** Järjestelmä ei löytänyt palveluun liittyvää portin numeroa. Mahdolliset syyt ovat:

- TCP/IP-solmun luetteloinnissa on määritetty virheellinen palvelun nimi.
- Palvelun nimi määritettiin oikein, mutta sitä ei ole määritetty työaseman palvelutiedostossa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TCP/IP-solmun luetteloinnissa on määritetty oikea palvelun nimi ja että nimi on määritetty paikallisessa palvelutiedostossa.

Hajautetun järjestelmän käyttäjien käyttäjien tulee myös varmistaa, että nimi on määritetty tietolähteen palvelutiedostoon.

---

### SQL1338N Kohteen symbolista nimeä "<kohteen symbolinen nimi>" ei löytynyt.

**Selitys:** Järjestelmä ei löydä määritettyyn kohteen symboliseen nimeen liittyviä lähdearvoja. Mahdolliset syyt ovat:

- CPIC-solmun luetteloinnissa on määritetty virheellinen kohteen symbolinen nimi.
- Kohteen symbolista nimeä ja sen lähdearvoja ei ole määritetty SNA-tietoliikennejärjestelmässä.
- SNA-tietoliikennealijärjestelmää ei ole aloitettu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että CPIC-solmun luetteloinnissa on määritetty oikea kohteen symbolinen nimi ja että nimi on määritetty

paikallisessa SNA-tietoliikennejärjestelmässä.

Aloita SNA-tietoliikennealijärjestelmä, jos sitä ei ole aloitettu.

---

### SQL1339N Not Atomic Compound SQL -lauseen toteutuksessa on havaittu "<n>" SQL-virhettä, joiden tunnisteen ovat: "<virhe1>" "<virhe2>" "<virhe3>" "<virhe4>" "<virhe5>" "<virhe6>" ja "<virhe7>".

**Selitys:** Ainakin yksi Compound SQL -lauseen SQL-alilause aiheutti SQL-virheen (negatiiviset paluuarvot).

Virhesanakkeita ei palauteta CLI/ODBC-sovelluksissa. CLI/ODBC-sovellukset voivat hankkia lisätietoja kustakin virheestä käyttämällä SQLGetDiagRec-, SQLGetDiagField- tai SQLError -sovellusohjelmaliittymiä.

**Käyttäjän toimet:** Tutki järjestelmän palauttamia virhetunnisteita. Näyttöön tulee <n> kappaletta (enintään 7) täytettyjä <virheX> -sanakkeita. Kukin <virheX> vastaa SQL-käskyn virhettä. Virheet luetellaan ilmenemisjärjestyksessä. Jos sanoman tekstiä ei ole muotoiltu, nämä tiedot löytyvät SQLERRMC-kentän toisesta ja sitä seuraavista sanakkeista. Sanakkeet on erotettu tavulla, jonka heksadesimaaliarvo on 0xFF.

Kukin <virheX> on muodossa PPPSSSS, jossa:

**PPP** PPP on virheen aiheuttaneen lauseen sijainti Compound SQL -lohkossa ja PPP on tasattu vasemmalle; jos esimerkiksi ensimmäinen lause epäonnistui, kentän arvo on yksi ("1")

**SSSS** on epäonnistuneen lauseen SQLSTATE.

Lisätietoja saa tutkimalla SQLCA-arvoa. Kolmas SQLERRD-kenttä sisältää Compound SQL -lauseen käsittelemien rivien määrän. Neljäs SQLERRD-kenttä sisältää viimeisen onnistuneen lauseen sijainnin. Viides SQLERRD-kenttä sisältää viite-ehyden kautta käsiteltävien rivien määrän DB2- ja SQL/DS-tietokantojen käytössä. Kuudes SQLERRD-kenttä sisältää

epäonnistuneiden lauseiden eli palautettujen negatiivisten SQL-koodien (sqlcode) arvojen määrän.

**sqlcode:** -1339

**sqlstate:** 56091

---

**SQL1340N Tiedostopalvelinta**  
"**<tiedostopalvelin>**" ei löytynyt.

**Selitys:** Järjestelmä ei löytänyt määritettyä tiedostoa verkosta. Virheen mahdollisia syitä ovat:

- IPX/SPX-solmun luetteloinnissa on määritetty virheellinen *fileserver*-nimi.
- Määritetty *fileserver*-nimi on oikein, mutta tiedostopalvelin ei ollut käytettävissä yhteyden muodostushetkellä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että IPX/SPX-solmun luetteloinnissa on määritetty oikea *fileserver*-nimi ja että tiedostopalvelin on käytettävissä verkossa.

---

**SQL1341N Työaseman nimi täytyy määrittää työaseman tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa.**

**Selitys:** Työaseman nimeä ei ole määritetty työaseman tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa. Työaseman nimi on määritettävä, kun palvelinta käytetään NetBIOSin avulla.

**Käyttäjän toimet:** Määritä työaseman nimi työaseman tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon.

---

**SQL1342N Tiedostopalvelimen nimi**  
"**<nimi>**" puuttuu tai on virheellinen.

**Selitys:** Komennossa tai sovellusohjelmaliittymässä (API) määritetty tiedostopalvelimen nimi puuttuu tai on virheellinen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tiedostopalvelimen nimi on määritetty, että se ei

sisällä vääriä merkkejä ja että se on enintään 48 merkin pituinen. Anna komento uudelleen kelvollisen tiedostopalvelimen nimen kanssa.

---

**SQL1343N Objektin nimi "**<nimi>**" puuttuu tai on virheellinen.**

**Selitys:** Komennossa tai sovellusohjelmaliittymässä (API) määritetty objektin nimi puuttuu tai on virheellinen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että objektin nimi on määritetty, että siinä ei ole vääriä merkkejä ja että se on enintään 48 merkin pituinen. Anna komento uudelleen kelvollisen objektin nimen kanssa.

---

**SQL1350N Sovellus ei ole oikeassa tilassa tämän pyynnön käsittelyyn.**  
**Syykoodi="<syykoodi>".**

**Selitys:** Vastaa syykoodia "**<syykoodi>**":

- 01** Sovellus käsittelee SQL-kyselyä eikä voi käsitellä pyydettyä komentoa.
- 02** Varmistuskopiointipyyntö on käynnissä. Alkuperäinen ohjelmakutsu aiheutti varoituksen, joka osoittaa, että varmistuskopioinnin loppuunsaattaminen edellyttää uusia pyyntöjä.
- 03** Palautuspyyntö on käynnissä. Alkuperäinen ohjelmakutsu aiheutti varoituksen, joka osoittaa, että palautuksen loppuunsaattaminen edellyttää uusia pyyntöjä.
- 04** Päivityselvytyspyyntö on käynnissä. Alkuperäinen ohjelmakutsu aiheutti varoituksen, joka osoittaa, että päivityselvytyksen loppuunsaattaminen edellyttää uusia pyyntöjä.
- 05** Latauspyyntö on käynnissä. Alkuperäinen ohjelmakutsu aiheutti varoituksen, joka osoittaa, että latauksen loppuunsaattaminen edellyttää uusia pyyntöjä.
- 07** Hajautetun järjestelmän käyttäjät:

Sovellus ei voi toteuttaa tätä komentoa SQL-käskyjen toteutuksen jälkeen.

**Käyttäjän toimet:** Vastaa syykoodia "<syykoodi>":

- 01 Toteuta toiminto loppuun COMMIT- tai ROLLBACK-lauseen avulla ennen komennon antamista uudelleen.
- 02-05 Toteuta käynnissä oleva toiminto loppuun antamalla edellytetyt kutsut ja anna sitten komento uudelleen.
- 07 Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Sovelluksen on toteutettava komennot, kun yhteys tietokannan hallintaohjelmaan on muodostettu, mutta ennen muiden SQL-käskyjen toteutusta.

---

**SQL1360N Meneillään olevaa käsittelyä ei voi keskeyttää.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt keskeyttää prosessin, jota ei voi keskeyttää.

**Käyttäjän toimet:** Älä keskeytä meneillään olevaa prosessia.

---

**SQL1361W Käsittelyaika on ylittänyt aikakatkaisuarvon. Haluatko keskeyttää käsittelyn?**

**Selitys:** Jos komennon käsittely kestää ennalta määritettyä aikakatkaisujaksoa pidempään, kuvaruutuun tulee kohoikkuna, jossa kysytään, haluaako käyttäjä (Windows-työasema) keskeyttää komennon käsittelyn.

Tämä sanoma on käytössä vain Windows-ympäristöissä ja näkyy vain kohoikkunassa.

**Käyttäjän toimet:** Käytettävissä on kolme vaihtoehtoa: KYLLÄ - keskeytyksesi; EI - jatko ilman kehotteita; PERUUTUS - jatko käyttäen samaa aikakatkaisua.

---

**SQL1370N Ilmentymää tai tietokantaa "<nimi1>" ei voinut asettaa pysäytystilaan, koska käyttäjä "<käyttäjä>" on jo asettanut ilmentymän tai tietokannan "<nimi2>" pysäytystilaan. Pysäytyslaji: "<laji>".**

**Selitys:** Yritit asettaa ilmentymän tai tietokannan pysäytystilaan. Tällöin pysäytykset olisivat limittyneet, esimerkiksi niin, että asetetaan ilmentymä pysäytystilaan, samalla kun toinen käyttäjä asettaa tietokantaa pysäytystilaan.

Pysäytyslaji "<laji>" viittaa pysäytettyyn ilmentymään tai tietokantaan. Se on '1', kyseessä on ilmentymä, ja '2', kun kyseessä on tietokanta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys käyttäjään, joka on pysäyttänyt ilmentymän tai tietokannan, ja selvitä, kuinka pitkää DB2 on pysäytystilassa. Anna pyyntö uudelleen, kun pysäytystila on päättynyt.

---

**SQL1371N Käyttäjä "<käyttäjä>" on jo pysäyttänyt ilmentymän tai tietokannan "<nimi>". Pysäytyslaji: "<laji>".**

**Selitys:** Yritit pysäyttää ilmentymän tai tietokannan, joka on jo pysäytetty.

Pysäytyslaji "<laji>" viittaa pysäytettyyn ilmentymään tai tietokantaan. Se on '1', kyseessä on ilmentymä, ja '2', kun kyseessä on tietokanta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys käyttäjään, joka on pysäyttänyt ilmentymän tai tietokannan, ja selvitä, kuinka pitkää DB2 on pysäytystilassa. Anna pyyntö uudelleen, kun pysäytystila on päättynyt.

---

**SQL1372N Pysäytyksen toteutus ei onnistu tapahtuman ollessa kesken.**

**Selitys:** Yritit pysäyttää tietokannan tai ilmentymän. Käyttäjällä on kuitenkin keskeneräisiä sitoutumisjänteitä. Pysäytystä ei voi toteuttaa tässä tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta toiminto loppuun COMMIT- tai ROLLBACK-lauseen avulla ennen



komennon antamista uudelleen.

---

**SQL1373N QUIESCE RESET -komentoa ei voi toteuttaa ilmentymälle tai tietokannalle "<nimi>", koska sitä ei ole pysäytetty.**

**Selitys:** QUIESCE RESET epäonnistui, koska ilmentymää tai tietokantaa ei ole pysäytetty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että pysäytyksen peruutus kohdistetaan oikeaan ilmentymään tai tietokantaan ja yritä uudelleen.

---

**SQL1374N QUIESCE RESET -käskyllä ei voi peruuttaa ilmentymän tai tietokannan "<nimi>" pysäytystä, koska toinen käyttäjä "<käyttäjä>" on pysäyttänyt sen.**

**Selitys:** Ilmentymä tai tietokanta on pysäytetty, mutta et ole sen pysäyttäjä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että pysäytyksen peruutus kohdistetaan oikeaan ilmentymään tai tietokantaan.

---

**SQL1375N API-sovellusohjelmaliittymään on siirretty parametri, joka ei kelpaa. Parametri "<parametrin koodi>" on virheellinen.**

**Selitys:** "<parametrin koodi>" ilmaisee virheellisen parametrin seuraavasti:

- 1 alue
- 2 määrittäykset.

Arvo ei ehkä ole oikealla alueella, tai se ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista API-sovellusohjelmaliittymän muoto, muuta parametrin arvoa ja yritä uudelleen.

---

**SQL1380N On ilmennyt odottamaton Kerberos-suojausvirhe. Lisätietoja on tiedostossa db2diag.log.**

**Selitys:** Todennuksen aikana on ilmennyt odottamaton Kerberos-suojausvirhe.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on tiedostossa db2diag.log.

---

**SQL1381N Security Support Provider -liittymä ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** Todennus on epäonnistunut, koska Security Support Provider -liittymä ei ollut käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista Windows-käyttöjärjestelmässä, että tiedosto security.dll on järjestelmähakemistossa. Varmista myös, että käytettävä käyttöjärjestelmä tukee SSPI-liittymää.

---

**SQL1382N Kerberos-tuki ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** Todennus on epäonnistunut, koska Kerberos-tukea ei ole asennettu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että Kerberos-tuki on asennettu ja toiminnassa, ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.

---

**SQL1383N Kohteen päänimi ei kelpaa.**

**Selitys:** CATALOG DATABASE -komennossa määritetty kohteen päänimi ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista tietokantamerkintä, jossa virheellinen kohteen päänimi sijaitsee, UNCATALOG DATABASE -komennon avulla. Lisää CATALOG DATABASE -komennon avulla tietokantamerkintä kuvausluetteloon uudelleen käyttäen kelvollista kohteen päänimeä ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.

32-bittisessä Windows-järjestelmässä kohteen päänimi on DB2-palvelun sisäänkirjausprofiilin nimi muodossa <verkkoalueen nimi>\<käyttäjätunnus>.

---

**SQL1384N Keskinäisen todennuksen toteutus on keskeytynyt.**

**Selitys:** Yhteyden luonti on epäonnistunut, koska joko työasema tai palvelin ei ole voinut toteuttaa keskinäistä todennusta loppuun asti.

**Käyttäjän toimet:** Jos kohteen päänimi on määritetty CATALOG DATABASE -komennossa,

varmista, että kohteen päänimi kelpaa palvelimelle, johon työasema yrittää muodostaa yhteyttä tai liitääntä.

32-bittisessä Windows-järjestelmässä kohteen päänimi on DB2-palvelun sisäänkirjausprofiilin nimi muodossa <verkkoaalueen nimi>\<käyttäjätunnus>.

Jos kohteen päänimi vaikuttaa kelvolliselta, ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

---

### SQL1390C Ympäristömuuttujaa DB2INSTANCE ei ole määritetty tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Ympäristömuuttujaa DB2INSTANCE ei ole määritetty tai sen arvoksi ei ole määritetty kelvollista ilmentymän nimeä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä DB2INSTANCE-ympäristömuuttujan arvoksi käytettävän ilmentymän nimi. Jos et tiedä käytettävän ilmentymän nimeä tai tapaa, jolla määritetään DB2INSTANCE-ympäristömuuttujan arvoksi ilmentymän nimi, saat lisätietoja julkaisusta *Administration Guide*.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Lisätietoja DB2INSTANCE-ympäristömuuttujasta on julkaisussa *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen*.

Varmista, että PATH-ympäristömuuttuja sisältää käytettävän ilmentymän omahakemiston sqllib/adm-polun. (esimerkiksi /u/instance/sqllib/adm, jossa /u/instance on ilmentymän omistajan omahakemisto UNIX-järjestelmässä).

---

### SQL1391N Tietokanta on jo tietokannan hallintaohjelman toisen ilmentymän käytössä.

**Selitys:** Pyyntö on epäonnistunut, koska tietokanta on toisen tietokannan hallintaohjelman ilmentymän käytössä (tietokantaa voi kerrallaan käyttää vain yksi ilmentymä). Tietokanta sijaitsee ehkä erillisessä tiedostojärjestelmässä, jolloin jossakin toisessa koneessa sijaitseva ilmentymä saattaa käyttää tietokantaa samanaikaisesti.

Näin voi käydä, jos tietokantaan on avoin yhteys

(SNA:n avulla) ja tietokannan hallintaohjelma on lopetettu epänormaalisti.

### Käyttäjän toimet:

- Tarkista, että olet käyttämässä oikeaa tietokantaa, jota mikään muu ilmentymä ei käytä.
- Jos tietokannan hallintaohjelma on lopetettu epänormaalisti ja siihen on käytettävissä komentorivisuorittimen yhteys, sulje avoin yhteys db2 terminate -komennolla, ennen kuin yrität muodostaa yhteyden uudelleen.

sqlcode: -1391

sqlstate: 51023

---

### SQL1392N Sidonta- tai esikäntäjävaihtoehtoja "<prep, bind, import, export>" käyttävien sovellusten useiden ilmentymien käyttö ei ole tuettu.

**Selitys:** Kerrallaan vain yksi vaihtoehtoja: prep, bind, import tai export käyttävä ilmentymä voi olla ajossa WINDOWSSissa.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä aloittaa WINDOWSSissa samalla kertaa enemmän kuin yhtä sovellusta, joka käyttää vaihtoehtoja: prep, bind, import tai export.

---

### SQL1393C Ympäristömuuttujaa DB2PATH ei ole määritetty tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Ympäristömuuttujaa DB2PATH ei ole tai sille ei ole määritetty kelvollista hakemistopolkua.

**Käyttäjän toimet:** Aseta ympäristömuuttuja DB2PATH hakemistoon, johon tietokannan hallintaohjelma on asennettu.

---

### SQL1394N Ilmentymää ei ole määritetty.

**Selitys:** Uutta ilmentymää ei voi asettaa sovellukselle, koska ilmentymää ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty ilmentymä on olemassa. Tuo ilmentymäluettelo näyttöön komennolla db2list:

---

**SQL1395N** Vaihto toiseen ilmentymään ei onnistu, koska sovellus käyttää useita konteksteja.

**Selitys:** Vaihtopyyntö toiseen ilmentymään epäonnistui, koska sovelluksen käytössä on useita konteksteja.

**Käyttäjän toimet:** Ennen vaihtamista toiseen ilmentymään varmista, ettei sovellus käytä useita konteksteja.

---

**SQL1396N** Vaihto toiseen ilmentymään ei onnistu, koska sovellus on liitetty tietokantaan tai kytketty ilmentymään.

**Selitys:** Vaihtopyyntö toiseen ilmentymään epäonnistui, koska sovellus on liitetty

---

## SQL1400 - SQL1499

---

**SQL1400N** Todennus ei ole tuettu.

**Selitys:** Määritettyä todennuslajia ei tueta.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

Julkaisussa *Application Development Guide* on luettelu tuetuista todennuslajeista.

---

**SQL1401N** Todennuslajit eivät vastaa toisiaan.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt muodostaa yhteyden etätietokantaan, jolle on paikallissolmun luettelossa määritetty muu kuin etäsolmun käyttämä todennuslaji.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Järjestelmä voi palauttaa tämän sanoman myös, kun:

- Tietolähde tunnistetaan SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmässä määrityksellä SETTING='N', kun OPTION='PASSWORD' ja tietolähdettä ei ajeta luotettavan työaseman tilassa (tietolähde edellyttää siis tunnussanaa)

tietokantaan tai kytketty ilmentymään.

**Käyttäjän toimet:** Ennen vaihtamista toiseen ilmentymään varmista, ettei sovellusta ole liitetty mihinkään tietokantaan eikä kytketty mihinkään ilmentymään.

---

**SQL1397N** DB2-palvelun sisäänkirjaus ei onnistunut.

**Selitys:** DB2-palvelu ei käynnistynyt sisäänkirjausvirheen vuoksi.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet käynnistämässä DB2:n hallintapalvelinta, määritä uusi sisäänkirjauksen käyttäjäprofiili komennolla DB2ADMIN SETID. Jos olet käynnistämässä DB2-palvelinta Windows NT -järjestelmässä, voit määrittää DB2-palvelun sisäänkirjauksen käyttäjäprofiilin Ohjauspaneelin Palvelut-valintaikkunassa.

---

- Tietolähde tunnistetaan SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmässä määrityksellä SETTING='Y', kun OPTION='PASSWORD' ja tietolähdettä ajetaan luotettavan työaseman tilassa (tietolähde ei edellytä tunnussanaa)
- Valitsimelle OPTION='PASSWORD' ei ole määritetty palvelinvaihtoehtoa järjestelmässä SYSCAT.SERVEROPTIONS, ja PASSWORD-valitsimen järjestelmän oletusarvo rikkoo tietolähteen tunnussanasääntöjä.

**Käyttäjän toimet:** Komennon käsittely ei onnistu.

Käyttäjän on lisättävä tietokannan valenimi uudelleen paikallissolmun luetteloon käyttäen samaa todennuslajia kuin etäsolmu. Anna komento uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät:

- Jos ongelma on se, että tietolähde vaatii tunnussanan, mutta SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmässä pn kyseiselle palvelimelle määrittys SETTING='N', kun OPTION='PASSWORD', päivitä SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmä

tietolähteen todellisten tunnussanasääntöjen mukaiseksi käyttämällä SQL-käskyä ALTER SERVER.

- Jos ongelma on se, että tietolähde ei vaadi tunnussanaa, mutta SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmässä on kyseiselle palvelimelle määrittäminen SETTING='Y', kun OPTION='PASSWORD', päivitä SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmä tietolähteen todellisten tunnussanasääntöjen mukaiseksi käyttämällä SQL-käskyä ALTER SERVER.
- Jos valitsimen OPTION='PASSWORD' palvelinvaihtoehtoa ei ole määritetty SYSCAT.SERVEROPTIONS-järjestelmässä, luo CREATE SERVER SQL -käskyn avulla merkintä, joka vastaa tietolähteen todellisia tunnussanasääntöjä.

**sqlcode:** -1401

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1402N Todennus ei onnistu odottamattoman järjestelmävirheen takia.**

**Selitys:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään. UNIX-perustaisissa järjestelmissä tiedostossa *db2ckpw* ei ehkä ole määritetty oikeita käyttöoikeusbittejä tai järjestelmän heittovaihto- tai sivutustila on loppunut. Windows NT -järjestelmässä DB2:n suojauspalveluja ei ole ehkä aloitettu.

Komennon käsittely ei onnistu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä järjestelmän pääkäyttäjää korjaamaan UNIX-perustaisessa järjestelmässä *db2ckpw*-tiedoston käyttöoikeusmäärittäykset ja tarkistamaan heittovaihto- ja sivutustilan varaus. Pyydä Windows NT -järjestelmässä pääkäyttäjää tarkistamaan, että DB2:n suojauspalvelut on aloitettu.

---

**SQL1403N Annettu käyttäjätunnus tai tunnussana ei ole oikea.**

**Selitys:** Annettu käyttäjätunnus tai tunnussana on virheellinen tai käyttöön otettavassa tietokannassa on todennuslajina SERVER ja CONNECT TO -lauseessa ei ole määritetty yhtään käyttäjätunnus-tunnussana-paria.

Jos käytössä on DB2 Connect -ohjelma, ongelmana voi olla se, ettei pääkoneyhteyden DCS-hakemistomerkintää ole löytynyt.

Jos yhteyden muodostusta on yritetty OS/2-työasemasta UNIX-perustaiseen palvelimeen todennuspalvelimen avulla ja käyttäjätunnus sekä tunnussana on otettu UPM-ohjelmasta, palvelimen käyttäjätunnus on määritettävä pienin kirjaimin ja tunnussana suurin kirjaimin.

Komennon käsittely ei onnistu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kelvollinen käyttäjätunnus ja tunnussana.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista, että SYSCAT.USEROPTIONS-järjestelmässä oleva merkintä sisältää oikean käyttäjän nimen ja tunnussanan käytössä olevaa tietolähdettä varten.

**sqlcode:** -1403

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1404N Tunnussana on vanhentunut.**

**Selitys:** Käyttämäsi tunnussana on vanhentunut.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tunnussana ja yritä pyyntöä uudelleen käyttämällä uutta tunnussanaa. Voit vaihtaa tunnussanan DB2:n työaseman kokoonpanoapuohjelmalla tai komentorivisuorittimen CONNECT- ja ATTACH-komennolla.

**sqlcode:** -1404

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1405N Paikalliseen DB2-todennuspalvelimeen ei ole yhteyttä.**

**Selitys:** Sovellus ei ole onnistunut toteuttamaan todennusta DB2-todennuspalvelinyhteyden virheen takia.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DB2-todennuspalvelin on aloitettu, antamalla OS/2:n ikkunassa seuraava komento:  
detach db2upm

---

**SQL1415N Käsky on käännetty vain vianmäärittystä varten, eikä sitä ole toteutettu.**

**Selitys:** Käsky on käsitelty osassa järjestelmää vianmäärittystietojen keräämiseksi huoltotoimintojen avulla. Käskyn edelleen käsittelyyn tarvittavia vaiheita ei ole toteutettu.

**Käyttäjän toimet:** Tämän virheen palautuksen tarkoitus on estää huoltotoiminnoilla valmisteltujen käskyjen edelleen käsittely. Virhe on odotettu.

---

**SQL1420N Liian monta yhdistämisoperaattoria.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma on saavuttanut sisäisen rajoituksen pitkien tai suurten objektimerkkijonojen tulostyyppin yhdistämisoperaattoreita sisältävän lausekkeen arvon laskennassa.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä lausekkeen sisältämien yhdistämisten määrää ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1420

**sqlstate:** 54001

---

**SQL1421N MBCS-muunnosvirhe muunnettaessa isäntämuuttujaa tai sqlvar-numeroa "<numero>" wchar\_t-muodosta tai -muotoon. Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Upotettuja SQL-käskyjä sisältävä C/C++-sovellus on esikäännetty käyttäen WCHARTYPE CONVERT -parametria. Ajon aikana sovellus on vastaanottanut muunnosvirheen syötettyjen isäntämuuttujien wctombs()-funktioista tai tuloksena olleiden isäntämuuttujien mbstowcs()-funktioista. Isäntämuuttuja tai sqlvar-numero osoittaa, missä dataobjektissa virhe on ilmennyt. Mahdollisia syykoodeja ovat

1 virhe on ilmennyt syöttötiedoissa

2 virhe on ilmennyt tulostiedoissa.

**Käyttäjän toimet:** Jos sovellustiedot ovat jo MBCS-muodossa, tee esikäänös uudelleen käyttäen WCHARTYPE NOCONVERT -parametria ja luo ohjelmätiedostot uudelleen. Jos sovellustiedot on tarkoitettu wchar\_t-muotoon, wctombs()-funktiossa virheen aiheuttaneet syöttötiedot voivat olla viallisia. Korjaa tiedot ja aja sovellus uudelleen.

**sqlcode:** -1421

**sqlstate:** 22504

---

**SQL1422N Aluevaraus on väärän kokoinen.**

**Selitys:** Jokin tietokannan omistamassa taulukkotilassa käytettävä aluevaraus on liian suuri tai pieni. Aluevarauksen pituuden on oltava vähintään extentsize-parametrin arvo + 1 sivu. Aluevarauksen enimmäiskoko on käyttöjärjestelmäkohtainen. Tavallisin järjestelmän rajoitus on 2 gigatavua (524 288 4:n kilotavun sivua).

**Käyttäjän toimet:** Katso lisätietoja vianmäärittyslokista. Korjaa sitten SQL-käsky.

**sqlcode:** -1422

**sqlstate:** 54039

---

**SQL1423N Kysely sisältää LOB-tietolajia käyttävän sarakkeen.**

**Selitys:** Kysely sisältää BLOB-, CLOB- tai DBCLOB-tietolajia käyttävän sarakkeen. Yleensä tällaista tietolajia ei voi käsitellä versiota 2.1 edeltäneissä työasemissa.

Virhe on ilmennyt varoitusta sqlcode +238 vastaavassa tilanteessa. Katso kyseisestä sanomasta tilannetta koskevia lisätietoja. Sanoman vastaanottanut työasemataso ei voi käsitellä BLOB-tietolajia. Se voi ehkä käsitellä CLOB- ja DBCLOB-tietolajia SUBSTR-toiminnon avulla tai asettamalla SQLDA:n tietolajiksi jonkin version 1 merkkietolajeista, jos LOB-sarake ei ole suurempi kuin merkkietolajin tukema enimmäispituus.

**Käyttäjän toimet:** Muuta kyselyä niin, että siinä ei valita sarakkeita, joissa käytetään BLOB-, CLOB- tai DBCLOB-tietolajia. Tämä on ainoa mahdollinen toimi, jos kysely sisältää BLOB-lajisen sarakkeen. Jos sarake (esimerkiksi C1) on CLOB-lajinen, voit poimia siitä ensimmäiset 32 700 merkkiä komennolla CAST(C1 AS LONG VARCHAR). Samalla tavalla DBCLOB-sarakkeesta (DC1) voi poimia ensimmäiset 16 350 merkkiä komennolla CAST(DC1 AS LONG VARGRAPHIC). Jos sovelluksen koodia voi muuttaa, sovellukseen voi lisätä koodin, joka muuttaa SQLDA:n CLOB- tai DBCLOB-sarakkeeseen LONG VARCHAR- tai LONG VARGRAPHIC -tietolajin.

**sqlcode:** -1423

**sqlstate:** 56093

---

**SQL1424N Liian monta muutosmuuttujien ja -taulukoiden sarakkeiden viittausta, tai viittausten rivin pituus on liian suuri. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Liipaisin sisältää REFERENCING-lauseen, joka määrittää vähintään yhden muutostaulukon ja -muuttujan. Liipaisimen liipaisutoiminto sisältää viittauksia muutostaulukon sarakkeisiin tai muutosmuuttujiin ja syykoodi ilmoittaa jonkin seuraavista tilanteista:

1 Viittausten kokonaismäärä ylittää taulukon sarakkeiden enimmäismäärän.

2 Viittausten yhteispituus ylittää taulukon rivin enimmäispituuden.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä liipaisimen toiminnon sisältämien muutosmuuttujien ja -taulukon sarakkeiden viittauksia, jotta viittausten yhteispituus pienenee tai viittausten kokonaismäärä on pienempi kuin taulukon sarakkeiden enimmäismäärä.

**sqlcode:** -1424

**sqlstate:** 54040

---

**SQL1425N Tunnussana on annettu ilman käyttäjätunnusta.**

**Selitys:** Komento tai API-komento, jonka yhteydessä voi käyttää käyttäjätunnusta ja tunnussanaa, ei hyväksy tunnussanaa ilman käyttäjätunnusta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento tai API-komento uudelleen ja anna käyttäjätunnus, jos käytät myös tunnussanaa.

---

**SQL1426N Oletusilmentymää ei voi määrittää.**

**Selitys:** Jos eksplisiittistä liitääntä ilmentymään ei ole toteutettu, ilmentymän komennot yrittävät muodostaa implisiittisen liitännän oletusilmentymään. Oletusilmentymän määrittävät ympäristömuuttujat DB2INSTDFT ja DB2INSTANCE. Jos kumpaakaan näistä ei ole asetettu, implisiittistä liitääntä ei voi muodostaa.

**Käyttäjän toimet:** Aseta jokin näistä ympäristömuuttujista kelvollisen ilmentymän nimeksi ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1427N Ilmentymän liitääntä ei ole.**

**Selitys:** Sovellusta ei ole liitetty ilmentymään. Yritettyä komentoa tai API-komentoa ei voi antaa, ellei ilmentymän liitääntä ole olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Jos virhe on ilmennyt irrotettaessa liitääntä, jatka käsittelyä. Jos virhe on ilmennyt toisen komennon antamisen aikana,

tee liitántä ilmentymään ja anna epäonnistunut komento uudelleen.

---

**SQL1428N** Sovellus on jo liitetty solmuun "`<solmun_nimi1>`", mutta annetun komennon onnistunut toteutus edellyttää liitántää solmuun "`<solmun_nimi2>`".

**Selitys:** Komennon onnistunut toteutus edellyttää liitántää muuhun kuin määritettyinä olevaan solmuun. Sovelluksen täytyy joko olla 1) ilman liitántää komentoa annettaessa tai 2) olla jo liitetynä komennon edellyttämään solmuun.

**Käyttäjän toimet:** Varmista ennen komennon antamista, että sovelluksella ei ole liitántää tai että olemassa oleva liitántä on määritetty oikeaan solmuun.

---

**SQL1429N** Ei ole mahdollista luoda solmuhakemistomerkintää, jossa solmun nimi vastaa `DB2INSTANCE-` ympäristömuuttujan arvoa.

**Selitys:** `CATALOG NODE` -komento tai API-sovellusohjelmaliittymä ei salli merkintää, jonka solmun nimi vastaa `DB2INSTANCE-` ympäristömuuttujan arvoa.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen solmun nimi `CATALOG NODE` -komennolla luokiteltavaa solmua varten ja yritä uudelleen.

---

**SQL1430N** Tietokannan nimeä "`<tietokanta>`" ei löydy järjestelmän tietokantahakemistosta solmusta "`<solmun_nimi>`".

**Selitys:** Kun tietokannan valvontaohjelmaan määritetään tarkkoja tietokannan nimiä, vastaavien tietokantojen on oltava solmussa, johon olet yhteydessä, tai työasemassa paikallisina.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että pyynnön sisältämät tietokannat ovat solmussa, johon olet yhteydessä, tai työasemassa paikallisina. Anna pyyntö uudelleen.

---

**SQL1431N** Suhteellinen polku "`<polku>`" ei ole sallittu etäkäytössä.

**Selitys:** Jos sovellus ei ole palvelimessa, suhteelliset polut eivät ole sallittuja.

**Käyttäjän toimet:** Määritä palvelimessa kelvollinen täysin tarkennettu saantipolku ja toteuta komento uudelleen.

---

**SQL1432N** Palvelimeen on lähetetty pyyntö käyttäen tietokannan yhteyskäytäntöä, jota palvelin ei tunnista.

**Selitys:** Tämän virheen on aiheuttanut palvelimeen lähetetty `DB2:n` pyyntö, jonka siirrossa käytettyä tietokannan yhteyskäytäntöä palvelin ei tunnista. Tämän virheen yleisin syy on `DB2 ATTACH` -pyynnön lähetys solmuhakemiston luettelossa mainittuun palvelimeen, joka ei ole `DB2:n` version 2 palvelin tai uudempi. Virheen aiheuttaa myös yhteyspyynnön lähetys `DB2 for AS/400-`, `DB2 for MVS-` tai `DB2 for VM and VSE` -palvelimeen.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä muodostaa yhteyttä edellä mainittuihin palvelimiin.

---

**SQL1433N** Sovelluksella on jo yhteys tietokantaan "`<tietokanta1>`", mutta annetun komennon toteutus edellyttää yhteyttä tietokantaan "`<tietokanta2>`".

**Selitys:** Komennon käsittelyn onnistuminen edellyttää yhteyttä toiseen tietokantaan, kuin johon yhteys on käytössä. Sovelluksella 1) ei voi olla lainkaan yhteyttä komennon antamishetkellä tai 2) on oltava yhteys komennon edellyttämään tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei sovelluksella ole yhteyksiä, ennen kuin annat komennon, tai että mahdollinen yhteys on oikeaan tietokantaan.

---

**SQL1434N** CONNECT- tai ATTACH-käskyn toteutus on epäonnistunut, koska 32-bittinen ja 64-bittinen käyttöympäristö eivät ole yhteensopivia.

**Selitys:** Tämä versio ei tue työaseman ja palvelimen välisiä yhteyksiä 32-bittisen ja 64-bittisen käyttöympäristön välillä.

**Käyttäjän toimet:** Voit antaa CONNECT- tai ATTACH-käskyn seuraavissa tilanteissa:

- 32-bittisestä työasemasta 32-bittiseen palvelimeen
- 64-bittisestä työasemasta 64-bittiseen palvelimeen

**sqlcode:** -1434

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1440W** Järjestelmä on ohittanut WITH GRANT OPTION -lauseen GRANT- (tietokannan valtuudet), GRANT- (hakusuunnitelmaobjektin valtuudet), GRANT (hakemiston valtuudet) -käskyssä tai taulukon tai näkymän CONTROL- valtuudessa.

**Selitys:** WITH GRANT OPTION -lause ei ole käytettävissä myönnettäessä tietokannan käyttöoikeuksia tai valtuuksia hakusuunnitelmaobjekteille tai hakemistoille. WITH GRANT OPTION -lause ei koske CONTROL-valtuutta taulukoiden, näkymien, hakemistojen tai hakusuunnitelmaobjektien osalta.

Kaikki pyydetty kelvolliset valtuudet on myönnetty.

**Käyttäjän toimet:** Älä käytä tietokannan käyttöoikeuksia, hakusuunnitelmaobjektien valtuuksia tai hakemistojen valtuuksia myöntäessäsi WITH GRANT OPTION -lauseita. Käytä CONTROL-valtuutta myöntäessäsi erillistä GRANT-käskyä ilman WITH GRANT OPTION -lauseita.

**sqlcode:** +1440

**sqlstate:** 01516

---

**SQL1441N** Virheellinen parametri. Syykoodi "<koodi>".

**Selitys:** Seuraavassa on luettelo kelvollisista syykoodeista:

- 1 Kontekstiosoitin sisälsi NULL-merkin.
- 3 Kontekstiosoitin on alustettu, mutta väärälle kontekstialueelle.
4. Virheellinen valitsin.
- 5 Varattu parametri ei ollut NULL.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovelluksen kontekstiosoitin on alustettu oikein ja että käytetyt valitsimet ovat oikeita, ja yritä sitten uudelleen.

---

**SQL1442N** Konteksti ei ole käytössä tai se ei ole nykysäikeen käytössä. Syykoodi "<koodi>".

**Selitys:** Kutsun epäonnistumisen syy on jokin seuraavista:

- 1 Konteksti ei ole minkään säikeen käytössä (liitääntä ei ole tehty).
- 2 Konteksti ei ole nykysäikeen käytössä.
- 3 Nykysäie ei käytä kontekstia.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on detach-kutsu, varmista, että konteksti on nykysäikeen käytössä ja että vastaava liitääntä on tehty.

Jos kyseessä on get current context -kutsu, varmista, että säie käyttää kontekstia.

---

**SQL1443N** Säie on jo liitetty kontekstiin.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt liittää säikeeseen kontekstin, mutta säikeen käytössä on jo konteksti.

**Käyttäjän toimet:** Pura edellisen kontekstin liitääntä ennen uuden kontekstin liittämistä.



---

**SQL1444N** Sovelluskontekstia ei voi poistaa, koska se on käytössä.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt poistaa sovelluskontekstin, vaikka se on vielä käytössä. Kontekstiin on liitetty säie tai kontekstiin liittyy CONNECT- tai ATTACH-komento. Jos kontekstille on annettu CONNECT- tai ATTACH-komento, sille on annettava CONNECT RESET- tai DETACH-komento ja kaikkien säikeiden liitäntöjen on oltava purettuna, ennen kuin kontekstin voi poistaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikilla kontekstin liitäntäpyynnöillä on vastaava liitännän purkupyynnö ja että kaikilla CONNECT-pyynnöillä on vastaava CONNECT RESET -pyyntö ja että kaikilla ATTACH-pyynnöillä on vastaava DETACH-pyyntö.

---

**SQL1445N** Säikeellä tai prosessilla ei ole kontekstia.

**Selitys:** Käytössä on SQL\_CTX\_MULTI\_MANUAL-kontekstilaji, mutta nykyistä säiettä tai prosessia ei ole liitetty siihen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että nykyinen säie tai prosessi on liitetty johonkin kontekstiin, ennen kuin toteutat tietokantakutsuja.

---

**SQL1450N** Rekisteröintitietojen osoitin ei kelpaa.

**Selitys:** DB2-palvelimen rekisteröinnin tai rekisteröinnin poiston komento tai sovellusohjelmaliittymän toiminto on vastaanottanut virheellisen rekisteröintitietojen osoittimen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista DB2-palvelimen rekisteröinnin tai rekisteröinnin poiston komennon tai sovellusohjelmaliittymän toiminnon saama osoitin.

---

**SQL1451N** DB2-palvelimen rekisteröinti- ja rekisteröinnin poistokomento täytyy määrittää palvelinsolmusta.

**Selitys:** DB2-palvelimen rekisteröinti- ja rekisteröinnin poistokomento on määritetty väärästä solmusta.

**Käyttäjän toimet:** Anna DB2-palvelimen rekisteröinti- tai rekisteröinnin poistokomento palvelinsolmusta.

---

**SQL1452N** On määritetty rekisteröintisijainti, joka ei kelpaa.

**Selitys:** DB2-palvelimen rekisteröinnin tai rekisteröinnin poiston komento tai sovellusohjelmaliittymän toiminto on vastaanottanut virheellisen rekisteröintitietojen sijainnin.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista DB2-palvelimen rekisteröinnin tai rekisteröinnin poiston komennolle tai sovellusohjelmaliittymän toiminnolle määritetty sijainti.

---

**SQL1453N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostosta puuttuu tiedostopalvelimen nimi tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanon määrittämissä tai tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritetty tiedostopalvelimen nimi puuttuu tai se ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tiedostopalvelimen nimi on määritetty, että se ei sisällä vääriä merkkejä ja että se on enintään 48 merkin pituinen. Päivitä tiedostopalvelimen nimi tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon ja toteuta komento tai sovellusohjelmaliittymän toiminto uudelleen.

---

**SQL1454N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostosta puuttuu objektin nimi tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanon määrittämissä tai tietokannan

hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritetty objektin nimi puuttuu tai se ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että objektin nimi on määritetty, että siinä ei ole vääriä merkkejä ja että se on enintään 48 merkin pituinen. Päivitä objektin nimi tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon ja toteuta komento tai sovellusohjelmaliittymän toiminto uudelleen.

---

**SQL1455N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostosta puuttuu IPX-vastakkeen numero tai se ei kelpaa.**

**Selitys:** Kokoonpanon määrityskomennossa, sovellusohjelmaliittymän kokoonpanotoiminnossa tai tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritetty IPX-vastakkeen numero puuttuu tai se ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että IPX-vastakkeen numero on määritetty, että siinä ei ole vääriä merkkejä ja että sen pituus on enintään 4 merkkiä. Päivitä IPX-vastakkeen numero tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon ja toteuta komento tai sovellusohjelmaliittymän toiminto uudelleen.

---

**SQL1456N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritetty objektin nimi on jo NetWare-tiedostopalvelimessa.**

**Selitys:** Yritettäessä rekisteröidä DB2-palvelimen objektin nimeä NetWare-tiedostopalvelimeen on löytynyt sama objektin nimi.

**Käyttäjän toimet:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritetty objektin nimi on jo käytössä. Muuta objektin nimeä ja rekisteröi DB2-palvelin sitten uudelleen.

---

**SQL1457N Rekisteröinti tai rekisteröinnin purku ei ole onnistunut tekemään sisäänkirjausta määritettyyn NetWare-tiedostopalvelimeen, koska kyseiseen tiedostopalvelimeen on jo muodostettu NetWare-hakemistopalveluiden yhteys.**

**Selitys:** NWLoginToFileServer-toiminnolla ei voi toteuttaa bindery-sisäänkirjausta, jos määritettyyn tiedostopalvelimeen on jo muodostettu NetWare-hakemistopalveluiden yhteys.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta hakemistopalveluiden yhteys tekemällä uloskirjaus ja poistamalla hakemistopalvelut käytöstä. Toteuta sitten rekisteröinti tai rekisteröinnin purku uudelleen.

---

**SQL1458N IPX/SPX on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoon suoraan osoitteistusta varten. DB2-palvelinta ei tarvitse rekisteröidä NetWare-tiedostopalvelimeen tai DB2-palvelimen rekisteröintiä ei tarvitse purkaa NetWare-tiedostopalvelimesta.**

**Selitys:** Rekisteröinti- tai rekisteröinnin purkupyynnö ei ole tarpeen, koska tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon on määritetty IPX/SPX:n suora osoitteistus. Esimerkiksi tiedostopalvelin ja objektin nimi on määritetty merkiksi '\*'.

**Käyttäjän toimet:** Ota huomioon, että koska DB2-palvelimen kokoonpano on määritetty vain suoraan osoitteistusta varten, tiedostopalvelinosoitteistusta käyttävät IPX/SPX-työasemat eivät voi muodostaa yhteyttä tähän palvelimeen. Jotta palvelin voisi tukea molempia IPX/SPX-työaseman osoitteistuslajeja, määritä tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa tiedostopalvelin ja objektin nimi.

---

**SQL1460N** SOCKS-palvelimen nimen erotukseen tarvittavaa ympäristömuuttujaa "`<muuttuja>`" ei ole määritetty tai se ei kelpaa.

**Selitys:** SOCKS-ympäristömuuttujaa SOCKS\_NS tai SOCKS\_SERVER ei ole määritetty. SOCKS-yhteyskäytäntötuen käyttö edellyttää, että nämä molemmat ympäristömuuttujat määritetään.

**SOCKS\_NS**  
SOCKS-palvelimen määrittävän verkkoalueen nimipalvelimen IP-osoite.

**SOCKS\_SERVER**  
SOCKS-palvelimen koneen nimi.

**Käyttäjän toimet:** Määritä puuttuva ympäristömuuttuja ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1461N** Suojausvaihtoehto "`<suojaus>`" ei kelpaa.

**Selitys:** TCP/IP-solmun suojausvaihtoehdon arvo ei ole SOCKS. Tällä vaihtoehdolla luetteloon lisättävä TCP/IP-solmu voi käyttää SOCKS-yhteyskäytäntötukea palomuurin ohitukseen. SOCKS on ainoa sallittu arvo.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, onko SOCKS-yhteyskäytäntötuki pakollinen. Jos se on pakollinen, lisää solmu uudelleen luetteloon käyttäen asetusta SECURITY SOCKS. Jos se ei ole pakollinen, lisää solmu uudelleen luetteloon, mutta älä määritä SECURITY-vaihtoehtoa.

---

**SQL1462N** Pyynnön voi toteuttaa vain eheyden hallintaohjelman yhteydelle.

**Selitys:** Järjestelmässä on yritetty toteuttaa pyyntö, joka kelpaa vain eheyden hallintaohjelman yhteydelle, mutta eheyden hallintaohjelman ilmentymään ei ole yhteyttä.

**Käyttäjän toimet:** Muodosta yhteys eheyden hallintaohjelman ilmentymään ja toteuta pyyntö uudelleen.

---

**SQL1468N** Tietokannan hallintaohjelman TCP/IP-kuunteluohjelman on oltava asennettuna ja toiminnassa palvelinilmentymässä "`<ilmentymä>`" (solmunumero "`<solmunro1>`") ennen CONNECT- tai ATTACH-yhteyden muodostamista solmuun "`<solmunro2>`".

**Selitys:** Solmu on liitetty SET CLIENT- tai API-komennon tai DB2NODE-ympäristömuuttujan avulla solmuun "`<solmunro2>`" käyttäen CONNECT- tai ATTACH-yhteyttä. CONNECT- ja ATTACH-yhteys edellyttää kuitenkin, että tietokannan hallintaohjelman TCP/IP-kuunteluohjelma on asennettuna ja toiminnassa palvelinilmentymässä "`<ilmentymä>`" (solmu "`<solmunro1>`").

**Huomautus:** Tämä sanoma voi olla implisiittisen CONNECT- tai ATTACH-komennon palauttama.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi seuraavista toimista:

- Varmista, että *svcename* on määritetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanossa solmun "`<solmunro1>`" ilmentymälle "`<ilmentymä>`", että DB2COMM-ympäristömuuttujan asetuksena on TCP/IP ja että TCP/IP-kuunteluohjelma on käynnistetty onnistuneesti ajankohtana DB2START.
- tai
- Lisää solmu ja tietokanta suoraan luetteloon.

**sqlcode:** -1468

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1469N** Ilmentymä "`<ilmentymän_nimi>`" (solmunumero "`<solmunro1>`") `db2nodes.cfg`-tiedostoon ei ole määritetty solmua "`<solmunro2>`".

**Selitys:** Solmu on liitetty SET CLIENT- tai API-komennon tai DB2NODE-

ympäristömuuttujan avulla solmuun "`<solmunro2>`" käyttäen CONNECT- tai ATTACH-yhteyttä. Myöhemmän CONNECT- ja ATTACH-toiminnot eivät kuitenkaan löytäneet solmua `db2nodes.cfg`-tiedostosta ilmentymästä "`<ilmentymän_nimi>`" (solmu "`<solmunro1>`").

**Huomautus:** Tämä sanoma voi olla implisiittisen CONNECT- tai ATTACH-komennon palauttama.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että SET CLIENT- tai API-komennon tai DB2NODE-ympäristömuuttujan määrittämä solmunumero on solmussa "`<solmunro1>`" olevan välittävän ilmentymän "`<ilmentymän_nimi>`" tiedostossa `db2nodes.cfg`.

**sqlcode:** -1469

**sqlstate:** 08004

---

#### SQL1470N DB2NODE-ympäristömuuttujan arvo ei kelpaa.

**Selitys:** DB2NODE-ympäristömuuttuja määrittää solmun, johon sovellus yrittää muodostaa yhteyden. Jos DB2NODE-ympäristömuuttujaa ei ole asetettu tai se on tyhjä, sovellus yrittää muodostaa yhteyden oletussolmuun. Muuten DB2NODE-ympäristömuuttujan arvona on oltava jonkin sellaisen solmun numero, joka on määritetty samassa koneessa kuin käytettävä sovellus.

**Käyttäjän toimet:** Tee DB2NODE-ympäristömuuttujan asetus jollakin seuraavista tavoista:

##### ei asetusta

sovellus muodostaa yhteyden oletussolmuun

**tyhjä** sovellus muodostaa yhteyden oletussolmuun

##### Numero

sovellus muodostaa yhteyden annetun numeron mukaiseen solmuun. Solmun on oltava käytössä sovelluksen kanssa samassa pääkoneessa.

**sqlcode:** -1470

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1471N Tietokantaan**  
"`<tietokannan_nimi>`" solmussa "`<solmun_numero>`" ei voi muodostaa yhteyttä, koska tämän solmun tietokantaa ei ole synkronoitu kuvausluettelosolmun kanssa.

**Selitys:** Sanomassa mainitun solmun lokin lopputiedot eivät täsmää vastaavan kuvausluettelosolmussa olevan tietueen kanssa. Tämän syynä voi olla tietokannan palautus eri solmuihin eri aikoina tehdyistä varmistuskopioista.

**Käyttäjän toimet:** Jos tietokanta on palautettu ilman päivityselvitystä jossakin solmussa, varmista, että tietokanta on palautettu kaikkiin solmuihin ristiriidattomista, ilman samanaikaista käyttöä tehdyistä varmistuskopioista ilman päivityselvitystä.

**sqlcode:** -1471

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1472N Tietokantaan**  
"`<tietokannan_nimi>`" solmussa "`<solmun_numero>`" ei voi muodostaa yhteyttä, koska kuvausluettelosolmun järjestelmäajan ja tässä solmussa olevan näennäisaikaleiman välinen ero on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoontamparametrin arvo.

**Selitys:** Kokoonpanossa (`db2nodes.cfg`) määritettyjen koneiden järjestelmäaikojen ero on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoontamparametrin arvo.

**Käyttäjän toimet:** Synkronoi kaikkien koneiden kellonajat ja varmista, että `max_time_diff`-parametrin arvo on määritetty niin, että se sallii normaalit tietokantakoneiden väliset tietoliikenneviiveet.

Jos edellä kuvatut toimet eivät ratkaise

ongelmaa, katso lisätietoja mahdollisista syistä ja toimista julkaisusta *Administration Guide*.

**sqlcode:** -1472

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1473N** Tapahtumaa ei voi vahvistaa, koska paikallissolmun järjestelmäajan ja solmun "<solmuluettelo>" näennäisaikaleiman välinen ero on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoonpanoparametrin arvo. Tapahtuma peruuntuu.

**Selitys:** Kokoonpanossa (db2nodes.cfg) määritettyjen koneiden järjestelmäaikojen ero on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoonpanoparametrin arvo.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloä syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Synkronoi kaikkien koneiden kellonajat ja varmista, että `max_time_diff`-parametrin arvo on määritetty niin, että se sallii normaalit tietokantakoneiden väliset tietoliikenneviiveet.

**sqlcode:** -1473

**sqlstate:** 40504

---

**SQL1474W** Tapahtuma on päättynyt, mutta paikallissolmun ja solmu(je)n "<solmuluettelo>" näennäisaikaleima on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoonpanoparametrin arvo.

**Selitys:** Kokoonpanossa (db2nodes.cfg) määritettyjen koneiden järjestelmäaikojen ero on suurempi kuin tietokannan hallintaohjelman `max_time_diff`-kokoonpanoparametrin arvo.

Järjestelmä palauttaa tämän sanoman lukutapahtumissa, vaikka kellonaikojen erolla ei

ole vaikutusta itse tapahtumaan. Muut tapahtumat järjestelmä kuitenkin peruuttasi. Tämän sanoman tarkoituksena on ilmoittaa käyttäjälle ongelmatilanteesta, jotta korjaaviin toimiin voidaan ryhtyä mahdollisimman aikaisin.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", näkyy solmuluettelon lopussa, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloä syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Synkronoi kaikkien koneiden kellonajat ja varmista, että `max_time_diff`-parametrin arvo on määritetty niin, että se sallii normaalit tietokantakoneiden väliset tietoliikenneviiveet.

**sqlcode:** 1474

**sqlstate:** 01607

---

**SQL1475W** CONNECT RESET -käskeyn käsittelyn aikana on tapahtunut virhe.

**Selitys:** CONNECT RESET -käskeyn käsittely on onnistunut, mutta käsittelyn aikana on ehkä ilmennyt järjestelmävirhe, kuten solmuhäiriö tai tietoliikennevirhe.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on db2diag.log-tiedostossa. Tässä solmussa sijaitsevan tietokannan käyttö on ehkä aloitettava uudelleen.

**sqlcode:** 1475

**sqlstate:** 01622

---

**SQL1476N** Tapahtuma on peruuntunut virheen "<sqlcode>" vuoksi.

**Selitys:** Taulukon luonnin yhteydessä on määritetty NOT LOGGED INITIALLY -parametri tai NOT LOGGED INITIALLY -parametri on otettu käyttöön olemassa olevalle taulukolle. Saman sitoutumisjänteen toteutuksen aikana on ilmennyt virhe tai on annettu ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskey. Sitoutumisjänteen muutokset on peruutettu. Tästä aiheutuu seuraavaa:

- Sitoutumisjänteen aikana luodut taulukot on poistettu.

- Tapahtumassa käyttöön otetut NOT LOGGED INITIALLY -taulukot on merkitty ei käytettävissä oleviksi ja ne voidaan ainoastaan poistaa.

Sanomassa mainittu "`<sqlcode>`"-arvo on alkuperäisen virheen SQLCODE-arvo. SQL-koodi "`<sqlcode>`" on 0, jos tapahtumassa on annettu ROLLBACK TO SAVEPOINT -käsky.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe ja aja tapahtuma sitten uudelleen. Poista ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskyt, joita käytävässä tapahtumassa on luotu tai otettu käyttöön NOT LOGGED INITIALLY -taulukko.

**sqlcode:** -1476

**sqlstate:** 40506

**SQL1477N Taulukkoa "`<taulukon_nimi>`" ei voi käyttää.**

**Selitys:** Järjestelmässä on yritetty käyttää taulukkoa, joka ei ole käytettävissä. Taulukko ei ehkä ole käytettävissä jostakin seuraavista syistä:

- NOT LOGGED INITIALLY -parametri oli otettu taulukossa käyttöön, kun sitoutumisjänteen muutokset peruutettiin.
- Taulukko on osioitu määritetty tilapäinen taulukko, ja yksi tai usea osio on epäonnistunut tilapäisen taulukon määrittämisen jälkeen (kaikkien määritettyjen tilapäisten taulukoiden skeeman nimi on SESSION).
- ROLLFORWARD-komento on havainnut, että NOT LOGGED INITIALLY -parametri tai NONRECOVERABLE-lataustoiminto on otettu käyttöön tässä taulukossa.

Taulukon käyttö ei ole sallittua, koska taulukon eheyttä ei voi taata.

**Käyttäjän toimet:** Voit toimia jollakin seuraavista tavoista.

- Jos NOT LOGGED INITIALLY -parametri on otettu taulukossa käyttöön, poista taulukko. Jos taulukko on tarpeellinen, luo se uudelleen.
- Jos taulukko on määritetty tilapäinen taulukko, poista se. Jos taulukko on tarpeellinen, määritä se uudelleen.

- Palauta taulukko muussa tapauksessa taulukkotilan tai tietokannan varmistuskopiosta. Varmistuskopio on tehty sellaisen toiminnon, jota ei voi elvyttää (NOT LOGGED INITIALLY -toiminto tai NONRECOVERABLE-lataustoiminto), päätyttyä muodostetun vahvistuspisteen jälkeen.

**sqlcode:** -1477

**sqlstate:** 55019

**SQL1478W Määritettyjen puskurivarantojen aloitus ei onnistu. Järjestelmä on aloittanut niiden asemesta pienen puskurivarannon kutakin DB2-ohjelmiston tukemaa sivukokoa varten.**

**Selitys:** Määritettyjen puskurivarantojen aloitus ei onnistu. Järjestelmä on aloittanut niiden asemesta pienen puskurivarannon kutakin DB2-ohjelmiston tukemaa sivukokoa varten. Jatkomuisti on poistettu käytöstä. Valittujen puskurivarantojen aloitus ei onnistu, syynä on jokin tai jotkin seuraavista:

- Tietokannalle määritettyjen puskurivarantojen ja jatkomuistin yhteiskokoa vastaavaa muistimäärää ei ole voitu varata.
- Puskurivarantotiedostot puuttuvat tietokantahakemistosta tai ne ovat viallisia.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ongelman syy db2diag.log-tiedostosta. Mahdolliset ratkaisut ovat seuraavat:

- Poista vähintään yksi puskurivaranto tai muuta vähintään yhden puskurivarannon kokoa, jotta tietokannan voi aloittaa oikein. Jos tietokannalle on määritetty jatkomuistia, muuta kokoonpanoparametrien num\_estore\_segs ja estore\_seg\_sz arvoja niin, että muistin tarve pienenee.
- Aja tietokannalle db2dart-komento ja tarkista puskurivarantotiedostojen kelvollisuus. Jos db2dart-komento antaa virheen, ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.

Kun olet tehnyt tarvittavat muutokset, pura tietokantayhteys ja aloita tietokannan käyttö uudelleen.

**sqlcode:** +1478

**sqlstate:** 01626

---

**SQL1479W** On yritetty noutaa tietoja, ennen kuin tulosjoukko on palauttanut ensimmäisen rivijoukon.

**Selitys:** Pyydetty rivijoukko on päällekkäinen tulosjoukon alkukohtan kanssa ja määritetyn noutosuunnan mukaisesti on voimassa seuraavaa:

**SQL\_FETCH\_PRIOR**

jompikumpi seuraavista tilanteista:

- käsiteltävänä oleva kohta on ensimmäisen rivin jäljessä ja käsiteltävän rivin numero on pienempi tai yhtä suuri kuin rivijoukon koko
- käsiteltävänä oleva kohta on tulosjoukon lopun jäljessä ja rivijoukon koko on suurempi kuin tulosjoukon koko.

**SQL\_FETCH\_RELATIVE**

noutosiirtymän itseisarvo on pienempi tai yhtä suuri kuin nykyinen rivijoukon koko.

**SQL\_FETCH\_ABSOLUTE**

noutosiirtymä on negatiivinen ja sen itseisarvo on suurempi kuin tulosjoukon koko, mutta pienempi tai yhtä suuri kuin nykyinen rivijoukon koko.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1480N** Tietokannan hallintaohjelman DISCOVER-kokoonpanoparametrilla määritetty laji ei kelpaa.

**Selitys:** DISCOVER-parametrin kelvolliset arvot tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa ovat: DISABLE, KNOWN ja SEARCH.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä tietokannan hallintaohjelman DISCOVER-kokoonpanoparametrille laji DISABLE, KNOWN tai SEARCH.

---

**SQL1481N** Vähintään yksi DISCOVER\_COMM-parametrilla määritetty tietoliikenneyhteyksikäytäntö ei kelpaa.

**Selitys:** DISCOVER\_COMM-parametrin kelvolliset arvot tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa ovat pilkuilla erotetut arvojen NETBIOS ja TCPIP yhdistelmät.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä tietokannan hallintaohjelman DISCOVER\_COMM-kokoonpanoparametrille arvoksi mikä tahansa pilkuilla erotettu parametriarvojen NETBIOS ja TCPIP yhdistelmä.

---

**SQL1482W** BUFFPAGE-parametria käytetään vain, kun jonkin puskurivarannon kooksi on määritetty -1.

**Selitys:** Järjestelmä ohittaa tietokannan BUFFPAGE-kokoonpanoparametrin, ellei vähintään yhdelle tietokannan puskurivarannolle ole määritetty kokoa -1. Arvo -1 osoittaa, että puskurivarannon sivujen määrä asetetaan BUFFPAGE-parametrin avulla.

**Käyttäjän toimet:** Voit ajaa SYSCAT.BUFFERPOOLS-taulukolle SELECT-käskyn ja tarkastella puskurivarannon määrityksiä. Jos yhdenkään puskurivarannon kokomääritys (NPAGES) ei ole -1, BUFFPAGE-parametrin asetus ei muuta tietokannan puskurivarantojen kokoa.

---

**SQL1490W** Tietokanta on aktivoitu. Tietokanta oli kuitenkin jo aiemmin aktivoitu vähintään yhdessä solmussa.

**Selitys:** Tietokanta on jo eksplisiittisesti aloitettu (aktivoitu) vähintään yhdessä solmussa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista vianmäärityslokista, mikä solmu on palauttanut tämän varoituksen.

---

**SQL1491N** Tietokannan "<nimi>" aktivointia ei ole poistettu, koska tietokanta on edelleen käytössä.

**Selitys:** Tietokannan aktivointia ei voi poistaa, jos sovelluksia on yhteydessä määritettyyn tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki sovellukset ovat toteuttaneet CONNECT RESET -komennon ja yritä sitten uudelleen.

---

**SQL1492N** Tietokannan "<nimi>" aktivointia ei ole poistettu, koska tietokantaa ei ole aktivoitu.

**Selitys:** Tietokannan aktivointia ei voi poistaa, koska määritettyä tietokantaa ei ole aktivoitu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1493N** Sovellus on jo yhteydessä aktiiviseen tietokantaan.

**Selitys:** ACTIVATE DATABASE- ja DEACTIVATED DATABASE -komentoa ei voi jatkaa, koska sovellus on jo yhteydessä tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Pura tietokantayhteys ja anna sitten komento uudelleen.

---

**SQL1494W** Tietokannan aktivointi on onnistunut. Tietokantaan on jo kuitenkin yhteys.

**Selitys:** Yhdessä tai useassa solmussa on jo tietokantayhteys.

**Käyttäjän toimet:** Katso vianmäärityslokista,

---

## SQL1500 - SQL1599

---

**SQL1512N** Komento *ddcstrc* ei ole pystynyt kirjoittamaan määritettyyn tiedostoon.

**Selitys:** Komento *ddcstrc* ei ole voinut kirjoittaa jäljitystietoja määritettyyn tiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty tiedoston nimi on kelvollinen käytettävässä

mikä solmu palauttaa tämän varoituksen.

---

**SQL1495W** Tietokannan aktivoinnin poisto on onnistunut. Tietokantaan on kuitenkin vielä yhteys.

**Selitys:** Yhteen tai useaan solmuun on vielä tietokantayhteys.

**Käyttäjän toimet:** Katso vianmäärityslokista, mikä solmu palauttaa tämän varoituksen.

---

**SQL1496W** Tietokannan aktivoinnin poisto on onnistunut. Tietokanta ei kuitenkaan ollut aktiivinen.

**Selitys:** Tietokantaa ei ollut erikseen käynnistetty yhdessä tai useassa solmussa, kun tietokannan aktivoinnin poisto toteutettiin.

**Käyttäjän toimet:** Katso vianmäärityslokista, mikä solmu palauttaa tämän varoituksen.

---

**SQL1497W** Tietokannan aktivointi tai aktivoinnin poisto on onnistunut. Joissakin solmuissa on kuitenkin tapahtunut virheitä.

**Selitys:** Tietokannan aktivointi tai aktivoinnin poisto on onnistunut ainakin taulukko- ja koordinointisolmussa. Muissa solmuissa on kuitenkin tapahtunut virheitä.

**Käyttäjän toimet:** Katso vianmäärityslokista, mitä virheitä missäkin solmussa on tapahtunut. Korjaa virheet mahdollisuuksien mukaan, ja anna sitten uudelleen tietokannan aktivointi- tai aktivoinnin poistokomento.

---

tiedostojärjestelmässä. Jos tiedoston nimeä ei ole määritetty, varmista, että käyttöoikeutesi riittävät *ddcstrc*-oletustiedostoon kirjoittamiseen.

---

**SQL1513W** Komentoa *ddcstrc* ei ole poistettu käytöstä.

**Selitys:** Komentoa *ddcstrc* ei ole poistettu käytöstä, virheen takia. Tällä tavalla



varmistetaan, että jäljitystiedot eivät katoa ennen tallennusta tiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ennen tätä virhettä ilmoitettu *ddcstrc*-virhe ja yritä uudelleen poistaa jäljitys käytöstä.

---

**SQL1520N Puskurin koon numeroarvon täytyy olla suurempi tai yhtä suuri kuin 65 536.**

**Selitys:** Käyttäjä on määrittänyt *ddcstrc*-komentoon virheellisen puskurin koon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty puskurin koko on numeroarvo ja suurempi tai yhtä suuri kuin 65 536 (64 kilotavua). Käytettävä muisti on 64 kilotavun monikerta. *ddcstrc*-komento pyöristää määritetyn puskurin koon alaspäin lähimpään 64 kilotavun monikertaan.

---

**SQL1525N Virhe käynnistettäessä DB2:n suojausdemoniohjelmia.**

**Selitys:** Odottamaton virhe ilmeni käynnistettäessä DB2:n suojausdemoniohjelmia.

**Käyttäjän toimet:** Katso lisätietoja lokitiedostosta *db2diag.log* ja anna DB2START-komento uudelleen.

---

**SQL1526N db2start-komennon toteutus ei onnistu, koska DB2VIA-tukea ei ole aloitettu. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** DB2VIA-tuen aloitus ei ole onnistunut *db2start*-komennonannon yhteydessä. Syykoodi määrittää jonkin seuraavista virheistä:

1. DB2\_VI\_VIPL-rekisterimuuttujaan määritetyn VIPL-kirjaston lataus ei onnistu.
2. DB2\_VI\_DEVICE-rekisterimuuttujaan määritetyn laitteen käyttö ei onnistu.
3. DB2-ohjelmisto ei tue asennettua VIA-toteutusta.

**Käyttäjän toimet:**

1. Varmista, että DB2-ohjelmiston DB2\_VI\_VIPL-rekisterimuuttuja on asetettu

oikein ja DB2\_VI\_VIPL-muuttujaan määritetty nimi on %PATH%-ympäristömuuttujassa.

2. Varmista, että DB2-ohjelmiston DB2\_VI\_DEVICE-rekisterimuuttuja on asetettu oikein.
3. DB2-ohjelmisto tukee vain sellaista VIA-toteutusta, joka tukee vähintään Reliable Delivery -luotettavuustasoa. VIA-toteutuksen on myös täytettävä Intel Virtual Interface Architecture Implementation Guide -oppaassa asetetut vaatimukset. Varmista, että valitsemasi VIA-toteutus täyttää nämä vaatimukset.

---

**SQL1530W Määritetty rinnakkaisuusaste ohitetaan, koska järjestelmässä ei ole käytössä osion sisäistä rinnakkaisuutta.**

**Selitys:** Osion sisäinen rinnakkaisuus ei ole käytössä tietokannan hallintaohjelmassa. Syyinä saattaa olla se, että sidontavaihtoehdolle DEGREE on määritetty suurempi arvo kuin 1, tai että SET CURRENT DEGREE -käskyssä on käytetty arvoa, joka on suurempi kuin 1.

Jotta rinnakkaisuus tulisi käyttöön, on tietokannan hallintaohjelman käynnistyksessä määritettävä *parallel\_enable*-parametrin arvoksi ON.

Käsky tai komento on päättynyt onnistuneesti, mutta DEGREE-määrittäminen on ohitettu.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat käyttää osion sisäistä rinnakkaisuutta, määritä tietokannan hallintaohjelman käynnistyksessä kokoonpanon *parallel\_enable*-parametrin arvoksi ON.

Käytä muussa tapauksessa DEGREE-määrittäyksessä arvoa 1 tai ANY.

**sqlcode:** +1530

**sqlstate:** 01623

---

**SQL1550N SET WRITE SUSPEND komennon toteutus on epäonnistunut.**  
**Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** SET WRITE SUSPEND -komentoa ei voi toteuttaa, ennen kuin "<syykoodin>" osoittama virhetila on ratkaistu:

- 1 Tietokantaa ei ole aloitettu.
- 2 Kohdetietokannan varmistuskopiointi on meneillään. Kirjoitustoimia ei voi lykätä, ennen kuin DB2-ohjelmisto on saanut varmistuskopion valmiiksi.
- 3 Kohdetietokannan palautus on meneillään. Kirjoitustoimia ei voi lykätä, ennen kuin DB2-ohjelmisto on palauttanut tietokannan.
- 4 Kyseisen tietokannan kirjoitustoiminnot on jo lykätty.
- 5 Ainakin yhden taulukkotilan nykyinen tila ei salli kirjoitusten lykkäystä.

**Käyttäjän toimet:**

- 1 Aloita tietokanta komennolla ACTIVATE DATABASE ja anna sitten SET WRITE SUSPEND -komento uudelleen.
- 2 Kun varmistuskopiointi on päättynyt, anna SET WRITE SUSPEND -komento uudelleen.
- 3 Kun palautustoiminto on päättynyt, anna SET WRITE SUSPEND -komento uudelleen.
- 4 Tietokanta on jo lykkäystilassa. Voit jatkaa kirjoitustoimintoja tietokannassa antamalla komennon SET WRITE RESUME.
- 5 Voit tarkastella taulukkotilojen tilaa antamalla komennon LIST TABLESPACES. Jos jotkin taulukkotilat ovat odotustilassa, vaihda niiden tila ennen komennon SET WRITE SUSPEND uudelleenajoa. Jos joihinkin taulukotiloihin sisältyy meneillään oleva toiminto, odota toiminnon päättymistä ennen komennon SET WRITE SUSPEND uudelleenajoa.

**sqlcode:** -1550

---

**SQL1551N SET WRITE RESUME -komennon toteutus on epäonnistunut, koska tietokanta ei ole WRITE SUSPEND -tilassa.**

**Selitys:** Tietokanta ei ole WRITE SUSPEND -tilassa. Kirjoitustoimintoja voi jatkaa vain sellaisessa tietokannassa, jonka kirjoitustoiminnot on lykätty.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita, koska kirjoitustoiminnot ovat käytettävissä tässä tietokannassa. Voit lykätä tietokannan kirjoitustoimintoja antamalla komennon SET WRITE SUSPEND.

**sqlcode:** -1551

---

**SQL1552N Komennon toteutus on epäonnistunut, koska tietokanta on WRITE SUSPEND -tilassa.**

**Selitys:** Komentoa ei voi toteuttaa, kun tietokannan kirjoitustoimintoja on lykätty. Tietokanta ON WRITE SUSPEND -tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Jos epäonnistunut komento oli RESTART DATABASE, anna sama komento uudelleen käyttämällä WRITE RESUME -asetusta.

os epäonnistunut komento oli BACKUP tai RESTORE, jatka tietokannan kirjoitustoimintoja komennolla SET WRITE RESUME FOR DATABASE. Anna sitten BACKUP- tai RESTORE-komento uudelleen.

**sqlcode:** -1552

---

**SQL1553N DB2-ohjelmiston ajoa ei voi lopettaa, koska vähintään yksi tietokannoista on WRITE SUSPEND -tilassa.**

**Selitys:** Tietokantaa, jonka kirjoitustoimintoja on lykätty, ei voi sulkea. Tietokanta ON WRITE SUSPEND -tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Jatka tietokannan kirjoitustoimintoja antamalla komento SET

WRITE RESUME ja anna sitten db2stop-komento uudelleen.

sqlcode: -1553

---

**SQL1580W** Lopussa olevat tyhjämerkit on katkaistu muunnoksessa koodisivulta "<lähdekoodisivu>" koodisivulle "<kohdekoodisivu>". Kohdealueen enimmäiskoko oli "<enimmäispituus>". Lähdemerkkijonon pituus oli "<lähdepituus>" ja heksadesimaalimuotoinen esitys oli "<merkkijono>".

**Selitys:** SQL-käskyn toteutuksen aikana tapahtunut koodisivumuunnos on tuottanut merkkijonon, joka on pidempi kuin kohdeobjektin enimmäispituus. Käsittely on jatkunut, koska merkkijonosta on katkaistu vain tyhjämerkkejä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tulokset ja varmista, ettei katkaisu ole aiheuttanut odottamattomia seurauksia.

sqlcode: 1580

sqlstate: 01004

---

**SQL1581N** Taulukko "<taulukon\_nimi>" ei voi olla lisäystilassa siten, että sillä on ryväshakemisto.

**Selitys:** Tämä virhe voi esiintyä jommassakummassa seuraavista tilanteista:

- Taulukossa on ryväshakemisto ja taulukkoa yritetään asettaa lisäystilaan ALTER TABLE -komennolla.
- Taulukko on lisäystilassa ja siihen yritetään lisätä ryväshakemistoa CREATE INDEX -komennolla.

**Käyttäjän toimet:** Jos taulukossa on oltava ryväshakemisto, poista taulukko lisäystilasta. Jos haluat käyttää taulukkoa lisäystilassa, hylkää olemassa oleva ryväshakemisto.

sqlcode: -1581

sqlstate: 428CA

---

**SQL1582N** Taulukkotilan "<taulukkotilan\_nimi>" PAGESIZE-parametrin arvo ei täsmää taulukkotilaan liittyvän puskurivarannon "<puskurivarannon\_nimi>" PAGESIZE-parametrin arvon kanssa.

**Selitys:** CREATE TABLESPACE -käskyn PAGESIZE-arvo ei täsmää taulukkotilan kanssa käytettävän puskurivarannon sivukoon kanssa. Näiden arvojen on oltava samat.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta PAGESIZE-parametrin arvoksi puskurivarannon sivun koko tai vaihda puskurivarannoksi sellainen varanto, jolla on haluttu sivun koko.

sqlcode: -1582

sqlstate: 428CB

---

**SQL1583N** PAGESIZE-parametrin arvoa "<sivukoko>" ei tueta.

**Selitys:** CREATE BUFFERPOOL- tai CREATE TABLESPACE -käskyssä määritetyn PAGESIZE-parametrin arvo ei ole tuettu sivun koko. Versiossa 5 tuetaan seuraavia sivun kokoja: 4, 8, 16 ja 32 kilotavua.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tuettu sivun koko.

sqlcode: -1583

sqlstate: 428DE

---

**SQL1584N** Järjestelmästä ei ole löytynyt tilapäistä taulukkotilaa, jonka sivun koko olisi vähintään "<sivun\_koko>".

**Selitys:** Käskyn käsittelyä varten tarvitaan järjestelmän tilapäinen taulukkotila. Käytettävissä ei kuitenkaan ole yhtään järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa, jonka sivun koko olisi vähintään "<sivun\_koko>".

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Luo järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun koko on vähintään "<sivun\_koko>".

**sqlcode:** -1584

**sqlstate:** 57055

---

**SQL1585N Järjestelmässä ei ole järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa, jonka sivun koko olisi riittävän suuri.**

**Selitys:** On tapahtunut jokin seuraavista:

1. Järjestelmän tilapäisen taulukon rivin pituus on ylittänyt tietokannan suurimpaan järjestelmän tilapäiseen taulukkotilaan mahtuvan rivin koon.
2. Järjestelmän tilapäiseen taulukkoon vaadittavien sarakkeiden määrä on ylittänyt tietokannan suurimpaan järjestelmän tilapäiseen taulukkotilaan mahtuvien sarakkeiden määrän.

Järjestelmän tilapäisen taulukkotilan rajat riippuvat sen sivun koosta. Näitä arvoja ovat:

Suurin tietueen pituus	Enint. sarakkeita	Tilapäisen taulukkotilan sivun koko
-----	----	-----
1957 tavua	244	2 kilotavua
4005 tavua	500	4 kilotavua
8101 tavua	1012	8 kilotavua
16293 tavua	1012	16 kilotavua
32677 tavua	1012	32 kilotavua

**Käyttäjän toimet:** Luo järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun koko on suurin tuettu, mikäli sellaista ei vielä ole. Jos luotuna on jo tällainen taulukkotila, poista järjestelmän tilapäisestä taulukosta ainakin yksi sarake. Voit estää sarakkeiden enimmäismäärän ylityksen jakamalla tietoja erillisiin taulukoihin tai näkymiin.

**sqlcode:** -1585

**sqlstate:** 54048

---

**SQL1590N LONG VARCHAR- ja LONG VARCHARIC -kenttiä ei voi käyttää taulukkotiloissa, joissa on DEVICE-määrittys.**

**Selitys:** HP:n laitteissa (suora siirräntä) syötteet ja tulosteet on rajattava 1 024 tavun lohkoihin. LONG VARCHAR- ja LONG VARCHARIC -kentät käsitellään 512 tavun lohkoissa ja siksi niitä voi käyttää vain FILE-aluevarauksissa järjestelmän tai tietokannan omistamissa taulukkotiloissa.

**Käyttäjän toimet:** Vaihtoehdot:

- Valitse jokin LOB-sarakelaji (BLOB, CLOB tai DBCLOB) LONG-lajin asemesta.
- Käytä oikeat määrittäimet sisältävää taulukkotilaa.

**sqlcode:** 1590

**sqlstate:** 56097

---

**SQL1591N SET INTEGRITY -käskyn ON-vaihtoehto ei kelpaa, koska taulukko "<taulukon nimi>" ei ole oikeassa tilassa.**

**Selitys:** ON-vaihtoehto voidaan määrittää vain tarkistuksen odotustilassa olevaan taulukkoon, ja ensimmäisessä (viiteavainten rajoitukset), toisessa (tarkistusrajoitukset) ja viidennessä (tiivistemätaulukot) SYSCAT.TABLES-luettelon CONST\_CHECKED-sarakkeen kentässä on oltava valittuna joko 'Y' tai 'U'.

**Käyttäjän toimet:** Jos taulukko ei ole tarkistuksen odotustilassa, älä määritä ON-vaihtoehtoa. Jos taulukko on tarkistuksen odotustilassa, testaa taulukon eheys (tai verestä taulukko, jos kyseessä on tiivistelmätaulukko), ennen kuin toteutat SET INTEGRITY -käskyn ON-vaihtoehdon.

**sqlcode:** -1591

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1592N INCREMENTAL-asetus ei kelpaa johtuen syykoodista "<syykoodi>", koska taulukkoa "<taulukon\_nimi>" ei voida käsitellä INCREMENTAL-tilassa.**

**Selitys:** Syy perustuu syykoodiin "<syykoodi>":

- 31 Taulukko ei ole tarkistuksen odotustilassa, jos INCREMENTAL-asetus on määritettyä REFRESH TABLE -käskyssä.
- 32 Taulukko ei ole REFRESH IMMEDIATE -tiivistemätaulukko.
- 33 Jos taulukko on tiivistelmätaulukko, siihen on kohdistunut Load Replace- tai Load Insert -toiminto.
- 34 Taulukkoon on kohdistunut Load Replace -toiminto viimeisen eheyden tarkistuksen jälkeen.
- 35 Jokin seuraavista:
- Taulukkoon tai sen kantataulukoihin (tai sen pohjana olevaan taulukkoon, jos kyseessä on tiivistelmätaulukko) on lisätty uusi rajoitus tarkistuksen odotustilassa.
  - Jos kyseessä on tiivistelmätaulukko, johonkin sen pohjana olevaan taulukkoon on kohdistunut Load Replace -toiminto viimeisen päivityksen jälkeen.
  - Jos kyseessä on tiivistelmätaulukko, jokin sen pohjana olevista taulukoista on poistettu tarkistuksen odotustilasta ennen päivitystä.
  - Jos kyseessä on tiivistelmätaulukko, jotkin sen pohjana olevista taulukoista on ladattu. Sitten taulukko on päivitetty ja lisää latauksia on suoritettu samoihin pohjana oleviin taulukoihin.
  - Joidenkin taulukon kantataulukoiden (tai lähdetaulukoiden, jos kyseessä on tiivistelmätaulukko) eheys on tarkistettu käyttäen muuta kuin lisäyskäsitteilyä.

- Taulukko on ollut tarkistuksen odotustilassa ennen siirtoa. Kun taulukon eheys tarkistetaan ensi kertaa siirron jälkeen, käsittelyn on oltava täydellinen.

36 Tiivistelmätaulukon lisäyskäsitteily ei ole tällä hetkellä tuettu.

**Käyttäjän toimet:** Älä määritä INCREMENTAL-asetusta. Järjestelmä tarkistaa koko taulukon rajoitusrikkomusten varalta (tai, jos kyseessä on tiivistelmätaulukko, laskee tiivistelmätaulukon määrittämissä uudelleen).

**sqlcode:** -1592

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1593N REMAIN PENDING -asetus ei kelpaa, koska taulukko "<taulukon\_nimi>" ei ole tarkistuksen odotustilassa.**

**Selitys:** Jos halutaan määrittää REMAIN PENDING -asetus, taulukon on oltava tarkistuksen odotustilassa.

**Käyttäjän toimet:** Älä määritä REMAIN PENDING -asetusta.

**sqlcode:** -1593

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1594W Järjestelmä ei tarkista kaikkia vanhoja tietoja, joten joissakin SYSCAT.TABLES-luettelon CONST\_CHECKED-sarakkeen kentissä on asetus 'U'.**

**Selitys:** Taulukkoa ei ole tarkistettu aiemmin (tai käyttäjät ovat tarkistaneet sen). SET INTEGRITY ... OFF- tai LOAD-käskey on toteutettu myöhemmin, mikä on muuttanut jotkin arvot CONST\_CHECKED-sarakkeessa arvoksi 'W'. Kun INCREMENTAL-asetus määritetään nykyisessä käskyssä, järjestelmä ei tarkista taulukon vanhaa osaa, ja tämän vuoksi CONST\_CHECKED-sarakkeen vastaavat arvot on merkitty arvolla 'U' selvyyden takia.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos käyttäjä haluaa, että järjestelmä ylläpitää taulukon tietojen

eheyttä, aseta taulukko takaisin tarkistuksen odotustilaan ja toteuta käsky uudelleen ilman INCREMENTAL-asetusta. Järjestelmä valitsee täydellisen toteutuksen ja ottaa sitten täyden vastuun taulukon tietojen eheydestä.

**sqlcode:** +1594

**sqlstate:** 01636

---

**SQL1595N** Järjestelmä ei voi tarkistaa taulukon "<taulukon\_nimi>" eheyttä, koska viiterajoituksessa olevaa kantataulukkoa ei ole tarkistettu tai tiivistelmätaulukon pohjana olevaa taulukkoa ei tarkisteta.

**Selitys:** Jotta taulukkoon ei joutuisi eheystarkistusten sääntöjä rikkovia tietoja, kaikkien kantataulukoiden on oltava hyväksytyjä, jotta tämän taulukon eheys voitaisiin tarkistaa. Jos kyseessä on tiivistelmätaulukko, kaikkien sen pohjana olevien taulukoiden on oltava hyväksytyjä, jotta taulukko voitaisiin päivittää. Taulukko hyväksytään, kun ensimmäisessä (viiteavainten rajoitukset), toisessa (tarkistusrajoitukset) ja viidennessä (tiivistelmätaulukot) SYSCAT.TABLES-luettelon CONST\_CHECKED-sarakkeen kentässä on valittuna joko 'Y' tai 'U'.

---

## SQL1600 - SQL1699

---

**SQL1601N** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman syöteparametri "<parametri>" on tyhjä osoitin.

**Selitys:** Käyttäjä on kutsunut yhtä tietokantajärjestelmän valvontaohjelman sovellusohjelmaliittymistä määrittäen tarvittavan parametrin arvon sijasta tyhjää arvon osoittimen.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän on annettava komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kaikkien taulukon kantataulukoiden (tai pohjana olevien taulukoiden, jos kyseessä on tiivistelmätaulukko) eheys ja toteuta tämä käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1595

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1596N** WITH EMPTY TABLE -lausetta ei voi määrittää taulukolle "<taulukon\_nimi>", jolla on alisteinen REFRESH IMMEDIATE -tiivistelmätaulukko.

**Selitys:** Taulukkoon "<taulukon\_nimi>" viitataan vähintään yhden REFRESH IMMEDIATE -tiivistelmätaulukon kyselyssä. WITH EMPTY TABLE -lausetta ei voi määrittää otettaessa käyttöön ACTIVATE NOT LOGGED INITIALLY -asetus taulukolle, jolla on tällainen alisteinen taulukko.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista WITH EMPTY TABLE -lause ALTER TABLE -käskestä.

**sqlcode:** -1596

**sqlstate:** 42928

---

**SQL1602N** Syöttötietorakenteen (sqlma) objektilaji ei ole tuettu.

**Selitys:** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman Snapshot-sovellusohjelmaliittymää varten syöttötietorakenteen (sqlma) muuttujatietoalueella määritetty objektilaji ei ole tuettu.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista objektilajia. Lisätietoja kelvollisista objektilajeista on julkaisuissa *Administrative API Reference* ja *Application Development Guide*.

---

**SQL1603N Parametria "<parametri>" ei ole määritetty syöttötietorakenteessa (sqlma).**

**Selitys:** Tarvittavaa parametria ei ole määritetty tietokantajärjestelmän valvontaohjelman Snapshot- tai Estimate Buffer Size -sovellusohjelmaliittymän syöttötietorakenteessa (sqlma).

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

---

**SQL1604N Parametri "<parametri>" ei pääty tyhjämerkkiin.**

**Selitys:** Merkkijonoparametrin lopussa on oltava tyhjämerkki.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Lisää tyhjämerkki merkkijonoparametrin arvon loppuun ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1605W Tietokanta "<tietokannan valenimi>" ei ole aktiivinen.**

**Selitys:** On kutsuttu tietokantajärjestelmän valvontaohjelman Reset-sovellusohjelmaliittymää, mutta tietokanta ei ole ollut aktiivisena.

Komennon toteutus onnistui, mutta se ei ole aikaansaanut toimia.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tietokannan valenimi on oikea ja että tietokannan käyttö on aloitettu.

---

**SQL1606W Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman tulostuspuskuri on täynnä.**

**Selitys:** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman tulostuspuskuri ei ole riittävän suuri palautustiedoille. Syynä voi olla runsas järjestelmäaktiviteetti kutsun aikana. Jos kyseessä on ollut tietokantajärjestelmän valvontaohjelman sovellusohjelmaliittymän kutsu käyttäjän sovelluksesta, syynä voi myös olla se, että käyttäjä on määrittänyt puskurin liian pieneksi.

Komennon toteutus on onnistunut ja puskurin ylivuodon jälkeen kerätyt tiedot on palautettu käyttäjän puskuriin.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos kyseessä on ollut tietokantajärjestelmän valvontaohjelman sovellusohjelmaliittymän kutsu, määritä suurempi puskuri tai pienennä pyydettyjen tietojen määrää.

---

**SQL1607N Työmuisti ei riitä pyydetyn tietokantajärjestelmän valvontatoiminnon toteutukseen.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman käytössä ei ole riittävästi työmuistia tietokantajärjestelmän valvontaohjelman komennon käsittelyyn.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Pienennä syöteparametrin puskurin kokoa ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1608W Vähintään kaksi syötteeksi määritettyä tietokannan valenimeä viittaa samaan tietokantaan.**

**Selitys:** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman Snapshot- tai Estimate Buffer Size -sovellusohjelmaliittymän kutsu on tehty niin, että sqlma-syöttötietorakenteessa on määritetty vähintään kaksi tietokannan valenimeä, jotka viittaavat samaan tietokantaan.

Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman käsittely onnistuu, mutta ohjelma palauttaa ainoastaan yhden kopion syöttöpuskurin tiedoista.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Käyttäjän on kuitenkin syytä tarkistaa syöttötietorakenteen valenimimääritykset.

---

**SQL1609N Tietokanta "<tietokannan valenimi>" on etätietokanta eikä sitä voi valvoa.**

**Selitys:** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman sovellusohjelmaliittymän kutsussa on määritetty etätietokannan valenimi. Tietokantajärjestelmän valvontaohjelma ei tue etätietokantojen valvontaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että määritetty tietokannan valenimi on kelvollinen, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1610N Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman syöteparametri "<parametri>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokantajärjestelmän valvontaohjelman sovellusohjelmaliittymän kutsussa on määritetty virheellinen parametrin arvo.

Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän on annettava komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

---

**SQL1611W Tietokantajärjestelmän valvontaohjelma ei ole palauttanut tietoja.**

**Selitys:** Mitään käyttäjän pyytämistä valvontatiedoista ei ole ollut saatavilla tietokantajärjestelmän sovellusohjelmaliittymän kutsun käsittelyn aikana. Pyydetty sovellus tai tietokanta ei ehkä ole ollut aktiivisena tai pyydetty valvontaryhmä (esimerkiksi TABLE-ryhmä) ei ole ollut käytössä.

**Käyttäjän toimet:** Komennon käsittely on onnistunut, mutta tietoja ei ole palautettu käyttäjälle.

Varmista, että valvottavat sovellukset, tietokannat tai valvontaryhmät ovat aktiivisina ja käytössä sovellusohjelmaliittymän kutsun aikana.

---

**SQL1612N Määritetty tapahtumien valvontaohjelman kohdepolku ei kelpaa.**

**Selitys:** CREATE EVENT MONITOR -käskyssä määritetty kohdesaantipolku ei kelpaa. Järjestelmä ei ole voinut toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea tapahtumien valvontaohjelman kohdesaantipolku ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -1612

**sqlstate:** 428A3

---

**SQL1613N Määritetty tapahtumien valvontaohjelman vaihtoehto ei kelpaa.**

**Selitys:** CREATE EVENT MONITOR -käskyssä määritetty vaihtoehto ei kelpaa. Mahdollinen syy voi olla jompikumpi seuraavista:

- Määritetty MAXFILES-, MAXFILESIZE- tai BUFFERSIZE-parametrin arvo on liian pieni.
- MAXFILESIZE-parametrin arvo on pienempi kuin BUFFERSIZE-parametrin arvo.
- MAXFILESIZE NONE -määrittelyssä parametrin MAXFILES arvo ei ole ollut 1.

Järjestelmä ei ole voinut toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikeat tapahtumien valvontaohjelman vaihtoehdot ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -1613

**sqlstate:** 428A4

---

**SQL1614N On ilmennyt siirräntävirhe otettaessa tapahtumien valvontaa käyttöön. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tapahtumien valvontaohjelman käyttöönoton yhteydessä on ilmennyt siirräntävirhe. <syykoodi> on jokin seuraavista:

- 1 Tunnistamaton tapahtumien valvontaohjelman kohdelaji.
- 2 Tapahtumien valvontaohjelman kohdesaantipolkua ei ole löytenyt.
- 3 Tapahtumien valvontaohjelman kohdesaantipolun käyttö on estetty.
- 4 Tapahtumien valvontaohjelman kohdesaantipolku ei ole prosessiyhteyden nimi.
- 5 Yksikään prosessi ei ole avannut tapahtumien valvontaohjelman kohteena olevaa prosessiyhteyttä lukua varten.



- 6 Järjestelmässä on ilmennyt odottamaton siirräntävirhe.
- 7 Kohteena olevaa prosessiyhteyttä ei ole avattu sanomatilassa. (Tämä syykoodi on voimassa vain OS/2:ssa.)
- 8 Kohteena oleva prosessiyhteyduspukuri on liian pieni. Prosessiyhteyden saapuvan tiedon puskurin on oltava vähintään 4096 tavua. (Tämä syykoodi on voimassa vain OS/2:ssa.)

**Käyttäjän toimet:** Jos mahdollista, korjaa syykoodin ilmoittama ongelma ja anna SET EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1614

**sqlstate:** 58030

---

**SQL1615W Määritetty tapahtumien valvontaohjelma on jo pyydettyssä tilassa.**

**Selitys:** Aktiivinen tapahtumien valvontaohjelma on yritetty ottaa käyttöön tai passiivinen tapahtumien valvontaohjelma on yritetty poistaa käytöstä. Järjestelmä on ohittanut SET EVENT MONITOR -käskyn.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän toimia ei tarvita.

**sqlcode:** +1615

**sqlstate:** 01598

---

**SQL1616N Aktiivisten tapahtumien valvontaohjelmien enimmäismäärä on jo saavutettu.**

**Selitys:** Kussakin tietokannassa voi olla samanaikaisesti käytössä enintään 32 tapahtumien valvontaohjelmaa. Enimmäismäärä on jo käytössä. Määritettyä tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi ottaa käyttöön.

**Käyttäjän toimet:** Jos mahdollista, poista jokin tapahtumien valvontaohjelma käytöstä ja anna SET EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1616

**sqlstate:** 54030

---

**SQL1617N Määritetty tapahtumien valvontaohjelma on jo saavuttanut MAXFILES- ja MAXFILESIZE-rajan.**

**Selitys:** Määritetyt tapahtumien valvontaohjelman luonnin yhteydessä on asetettu kohdehakemiston tietojen enimmäismäärä. Enimmäismäärä on jo käytössä. Enimmäismäärä on jo käytössä. Määritettyä tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi ottaa käyttöön.

**Käyttäjän toimet:** Jos mahdollista, poista kohdehakemistosta joitakin tapahtumien valvontaohjelman datatiedostoja ja anna SET EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1617

**sqlstate:** 54031

---

**SQL1618N Määritetyt tapahtumien valvontaohjelman kohdepolku on toisen tapahtumien valvontaohjelman käytössä.**

**Selitys:** Määritetyt tapahtumien valvontaohjelman luonnissa on käytetty samaa kohdesaantipolkua kuin jonkin toisen tapahtumien valvontaohjelman luonnissa. Kyseinen toinen tapahtumien valvontaohjelma on aloitettu vähintään kerran ja se on jättänyt kohdepolkuun .evt- ja .ctl-tiedostoja. Nämä tiedostot voivat olla toisten tapahtumatietoja lukevien sovellusten käytössä.

**Käyttäjän toimet:** Jos valvontaohjelma on käytössä, poista se käytöstä. Kun yksikään sovellus ei enää käytä kohdepolussa olevia tiedostoja, poista ne. Anna tämän jälkeen SET EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

Voit myös luoda tarvittavan tapahtumien valvontaohjelman uudelleen ja määrittää siihen jonkin toisen kohdesaantipolun sekä antaa sitten uudelleen SET EVENT MONITOR -käskyn.

**sqlcode:** -1618

**sqlstate:** 51026

---

**SQL1619N Aktiivista tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi käsitellä DROP-käskyllä.**

**Selitys:** Määritetty tapahtumien valvontaohjelma on parhaillaan käytössä, eikä sitä siksi voi hylätä DROP-käskyllä.

**Käyttäjän toimet:** Poista tapahtumien valvontaohjelma käytöstä ja anna DROP EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1619

**sqlstate:** 55034

---

**SQL1620N Tapahtumien valvontaohjelman tyhjennys ei onnistu. Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tapahtumien valvontaohjelmien tyhjennys ei onnistunut. Mahdollisia syitä ovat seuraavat:

1. Tapahtumien valvontaohjelmaa ei ole aloitettu.
2. Tapahtumien hallintaohjelma on ajossa vanhemman kuin version 6 tason tuloksessa, minkä vuoksi tyhjennys ei ole käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tapahtumien valvontaohjelma on aloitettu. Jos tapahtumien valvontaohjelma on ajossa vanhemman kuin version 6 tason tuloksessa, älä yritä tyhjentää sitä.

**sqlcode:** -1620

**sqlstate:** 55034

---

**SQL1621N Tapahtumaa, jossa määritetty tapahtumien valvontaohjelma on luotu, ei ole vielä vahvistettu. Tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi ottaa käyttöön.**

**Selitys:** Tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi ottaa käyttöön, ennen kuin sen luonnissa käytetty tapahtuma on vahvistettu.

**Käyttäjän toimet:** Vahvista tapahtumien valvontaohjelman luontitapahtuma ja anna SET EVENT MONITOR -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1621

**sqlstate:** 55033

---

**SQL1622N SET EVENT MONITOR STATE -käskyllä määritetty STATE-arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** SET EVENT MONITOR STATE -käskyllä määritetty STATE-arvo ei ole kelvollisten arvojen alueella tai arvo on ilmaisimuuttujan takia NULL.

Kelvollisia tapahtumien valvontaohjelman State-arvoja ovat seuraavat:

- 0 tapahtumien valvontaohjelman poisto käytöstä
- 1 tapahtumien valvontaohjelman käyttöönotto.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tapahtumien valvontaohjelman STATE-arvo ja ilmaisimuuttuja sekä anna käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1622

**sqlstate:** 42815

---

**SQL1623N Sqlma-syöttörakenteessa on ollut määritettynä sqlmonsz- tai sqlmonss-API-kutsussa liian monta objektiota.**

**Selitys:** Sqlma-syöttörakenteen objektien enimmäismäärä on ylittynyt.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä sqlma-parametrin objektien määrää ja yritä kutsua uudelleen.

---

**SQL1624N Kaikkien sqlmonsz- tai sqlmonss-API-kutsussa viitattujen tietokantojen on oltava samassa solmussa.**

**Selitys:** Sqlma-parametri on sisältänyt viittauksia jossain muissa solmuissa sijaitseviin tietokantoihin.

**Käyttäjän toimet:** Muuta sqlma-parametria niin, että kaikki tietokantaobjektit viittaavat samaan

solmuun, ja yritä kutsua sitten uudelleen.

---

**SQL1625W** Valvontaohjelma ei voi muuntaa koodisivusta <lähde>" koodisivuun "<kohde>". Tätä muuntoa on yritetty tiedoille, jotka liittyvät lajiin "<laji>".

**Selitys:** Mahdolliset lajit ovat seuraavat:

1. käskyn teksti
2. DCS-sovellus
3. sovellus
4. taulukko
5. lukitukset
6. taulukkotila.

Järjestelmä ei tue tietojen muuntoa lähdekoodisivusta kohdekoodisivuun. Tämä ongelma voi tulla esille seuraavissa tilanteissa:

1. tietokannan hallintaohjelma ei tue lähde- ja kohdekoodisivujen yhdistelmää.
2. palvelinsolmussa sijaitseva käyttöjärjestelmän merkkienmuuntotoiminto ei tue lähde- ja kohdekoodisivujen yhdistelmää.

Näin voi tapahtua, kun valvontaohjelma yrittää muuntaa sellaiseen tietokantaan liittyviä tietoja, jonka koodisivu ei ole yhteensopiva valvontasovelluksen koodisivun kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käyttöjärjestelmän käyttöoppaista, mitkä muuntoyhdistelmät ovat järjestelmässä tuettuja, ja varmista, että sopivat muuntotoiminnot on asennettu järjestelmään ja että ne ovat tietokannan hallintaohjelmiston käytettävissä.

Mikäli mahdollista, varmista, että valvottava tietokanta ja valvontasovellus käyttävät samaa koodisivua.

---

**SQL1626W** On tapahtunut ylivuoto muunnossa koodisivusta "<lähde>" koodisivuun "<kohde>". Kohdealueen koko oli <enimmäispituus>", tiedot liittyivät lajiin "<laji>" ja ensimmäiset kahdeksan merkkiä olivat "<tieto>".

**Selitys:** Mahdolliset lajit ovat seuraavat:

1. käskyn teksti
2. DCS-sovellus
3. sovellus
4. taulukko
5. lukitukset
6. taulukkotila.

Valvontasovellus ei voi muuntaa tietoja tilarajoitusten vuoksi. Tiedot pysyvät alkuperäisessä muodossaan.

**Käyttäjän toimet:** Mikäli mahdollista, varmista, että valvottava tietokanta ja valvontasovellus käyttävät samaa koodisivua.

---

**SQL1627W** Sovellusohjelmaliittymän vedospyyntö on tehty itsekuvautuvien tietojen tasolla, mutta palvelin voi palauttaa vedoksen vain sqlm\_collected-muodossa.

**Selitys:** Vaikka vedospyyntö on tehty sovellusohjelmaliittymän tasolla, palvelin on palauttanut vedoksen edellisen tason näkymän tiedoilla.

**Käyttäjän toimet:** Tietojen itsekuvautuvassa muodossa vedoksen (DB2:n versio 6 ja uudemmat versiot), keräämät tiedot, mukaan lukien palvelimen taso, palautetaan osana vedoksen tietovirtaa. Versiota 6 vanhemmissa DB2-versioissa vedoksen keräämät tiedot palautetaan sqlm\_collected-rakenteessa. Sinun on käytettävä sqlm\_collected-rakennetta ja vanhojen tietovirtojen käsittelymenetelmää tämän vedoksen tietovirran jäsentämiseen.

---

**SQL1628W Valitsimien noudon etätoiminto on palauttanut osittaisia tuloksia, koska tulostuspuskuri on täynnä. Voit noutaa täydelliset tulokset käyttämällä puskurin vähimmäiskokoa "<koko>" tavua.**

**Selitys:** Annettu tulostepuskuri ei ole riittävän suuri palauttamaan kaikkia käytettävissä olevia valitsintietoja. Valvontaohjelma on palauttanut niin paljon tietoja kuin kyseinen tulostepuskuri sallii.

**Käyttäjän toimet:** Varaa suurempi datapuskuri ja anna valitsimen pyyntö uudelleen.

---

**SQL1629W Etävedostoiminto on epäonnistunut solmussa tai solmuissa "<solmuluettelo>". Syykoodi tai syykoodit: "<syyluettelo>".**

**Selitys:** On ilmennyt virhe suorittaessa toimintoa etäsolmulle. Syyinä (syykoodi <syykoodi>) on jokin seuraavista:

- 1 FCM-ohjelma ei saanut yhteyttä kohdesolmuun, koska on ilmennyt virhe solmussa tai yhteydessä.
- 2 Vedostoiminto on keskeytynyt kohdesolmussa. Tarkempia sqlca-tietoja on tiedostossa the db2diag.log.

**Käyttäjän toimet:** Jos virheen on aiheuttanut solmu- tai yhteysvirhe, sinun on korjattava yhteysvirhe tai aloitettava uudelleen solmu, joka ei ole korjannut virhettä.

Jos virheen on aiheuttanut vedostoiminnon virhe etäsolmussa, tutustu virheellisen toiminnon sqlca-tietoihin tiedostossa db2diag.log ja ohjeisiin, jotka virheen korjaamista varten kyseisen koodin osalta annetaan.

---

**SQL1650N Toteutettu toiminto ei ole enää tuettu.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt kutsua sovellusohjelmaliittymää, joka ei ole enää tuettu tässä tietokannan hallintaohjelman versiossa.

**Käyttäjän toimet:** Jokin toinen

sovellusohjelmaliittymän kutsu voi tukea tarvittavaa toimintoa. Katso julkaisuista *Administrative API Reference* ja *Application Development Guide*, tukeeko jokin toinen sovellusohjelmaliittymän kutsu tätä toimintoa.

---

**SQL1651N Pyyntöä ei voi toteuttaa, koska DB2:n palvelinversio ei tue tätä toimintoa.**

**Selitys:** Jotkin uudet toiminnot eivät ole tuettuja vanhemmissa DB2:n palvelinversioissa. Virhe voi johtua myös siitä, että pyyntö on viitannut objekteihin, joiden tarkenteiden pituus ylittää palvelinversion tukeman pituuden.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta pyyntö DB2:n palvelimessa, johon on asennettu uusin DB2:n palvelinversio, tai päivitä palvelimeen uusin DB2:n palvelinversio.

---

**SQL1652N Tiedostonsiirräntävirhe.**

**Selitys:** Virhe tiedoston avaus-, luku-, kirjoitus- tai sulkemistoiminnossa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on lokitiedostossa db2diag.log. Tarkista myös levytilan riittävyys, tiedoston käyttövaltuudet ja mahdolliset järjestelmävirheet.

---

**SQL1653N Määritetty profiilipolku ei kelpaa.**

**Selitys:** On määritettävä palvelintietojen määrittystiedoston täydellinen polku.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty profiilipolku on oikea, eikä tyhjä merkkijono.

---

**SQL1654N Ilmentymän polkuvirhe.**

**Selitys:** Ilmentymän polkumäärittäminen ei palauta arvoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että DB2INSTANCE-polku on määritetty oikein. Tarkista, että määritetyn polun pituus ei ole lähellä käyttöjärjestelmän sallimaa enimmäispituutta.

---

**SQL1660N** Generator-ohjelman, jota Discovery-ohjelma käyttää työasematietojen keräämiseen, ajo on epäonnistunut.

**Selitys:** On ilmennyt palvelinjärjestelmän virhe.

**Käyttäjän toimet:** Raportoi virhe DB2-palvelimen pääkäyttäjälle. Lisätietoja virheestä on palvelimen lokitiedostossa db2diag.log.

---

**SQL1670N** Tietokannan hallintaohjelman DISCOVER-kokoonpanoparametrin määrittämä laji osoittaa, että Discovery-toiminto ei ole käytössä.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on määrittäminen DISCOVER = DISABLE.

**Käyttäjän toimet:** Jos DISCOVER-toimintoa tarvitaan, sen arvoksi on määritettävä KNOWN tai SEARCH.

---

**SQL1671N** Löytöpyyntö epäonnistui. Lisätietoja on lokitiedostossa db2diag.log.

**Selitys:** Löytöpyyntö epäonnistui. Syy on jokin seuraavista:

1. Alustus ei onnistunut (sqlCommonInitializationForAPIs).
2. Työaseman ilmentymän polun nouto ei onnistunut (sqlinstancepath).
3. Tulostiedoston avaaminen ei onnistunut (sqlfopn).
4. Tulostiedostoon kirjoittaminen ei onnistunut (sqlfprt).
5. Muistin varaaminen ei onnistunut (sqlgmbk).
6. Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanon nouto ei onnistunut (sqlfcsys).
7. NetBIOS-kutsu epäonnistui.
8. DB2:n sisäisen järjestelmäfunktion toiminta epäonnistui (sqlgpid, sqlgmt).

Lisätietoja on lokitiedostossa db2diag.log.

**Käyttäjän toimet:**

1. Jos alustus on epäonnistunut, käynnistä kone uudelleen tai asenna tuote uudelleen.
2. Jos ilmentymän polku on väärä, varmista, että DB2INSTANCE-asetuksessa ei ole virhettä.
3. Jos tiedoston avaaminen tai siihen kirjoittaminen on epäonnistunut, tarkista, että sinulla on tiedostojen avaus- ja kirjoitusvaltuudet hakemistossa <sqlkirjaston\_polku>\<ilmentymä>\tmp (Intel-koneet) tai hakemistossa <ilmentymän\_polku>/sqlkirjasto/tmp (UNIX-koneet).
4. Jos muistin varaaminen on epäonnistunut, tarkista koneessasi käytössä olevan muistin määrä.
5. Jos DBM-kokoonpanon nouto epäonnistui, käynnistä tietokone uudelleen tai asenna tuote uudelleen.
6. Jos NetBIOS-kutsu on epäonnistunut, tee seuraavat toimet:
  - Jos ADD NAME -toiminto on epäonnistunut ja palautuskoodi on 13, tarkista ettei DBM-kokoonpanossa määritettyä nimeä ole käytetty DB2:n muun työaseman tai palvelimen kokoonpanossa.
  - Tarkista, että NetBIOS on asennettu ja määritetty oikein ja että se toimii virheettömästi.
  - Tarkista, että verkkotoiminnoissa ei esiinny virheitä.
7. Jos DB2:n sisäinen järjestelmätoiminto on epäonnistunut, tarkista että tietokoneesi käyttöjärjestelmätoiminnoissa ei esiinny virheitä.

DB2-palvelussa on lisätietoja edellä mainittujen funktioiden palauttamista ja lokitiedostoon db2diag.log kirjoittamista virhekoodeista.

---

**SQL1673N Löytöliittymälle annettu osoiteluettelo ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelman käyttämä syöttötietojen osoiteluettelon osoitin ei kelpaa. Osoiteluettelo osoittaa tyhjää.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelmassa määritetään kelvollinen syöttötietojen osoiteluettelon osoitin ja ettei sen arvo ole tyhjämerkki.

---

**SQL1674N Löytöliittymälle määritetty palvelinosoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelman käyttämä syöttötietojen palvelinosoiteluettelon osoitin ei kelpaa. Palvelinosoite osoittaa tyhjää.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelmassa määritetään kelvollinen

---

**SQL1700 - SQL1799**

---

**SQL1700N Varattu skeeman nimi "<nimi>" on löytynyt tietokannasta tietokannan siirron aikana.**

**Selitys:** Tietokanta sisältää vähintään yhden tietokantaobjektin, jolla on käytössä olevan tietokannan hallintaohjelman varaama skeeman nimi "<nimi>".

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki varattua skeeman nimeä käyttävät tietokantaobjektit hylätään (DROP-käskyllä), ja laadi objektit uudelleen käyttäen jotain toista skeeman nimeä. Tämä korjaus on tehtävä siinä tietokannan hallintaohjelman versiossa, jossa tietokanta on alun perin luotu. Varmista, että varattuja skeeman nimiä ei ole käytössä, ennen kuin yrität siirtoa uudelleen. Anna sitten tietokannan siirtokomento uudelleen käyttäen nykyistä tietokannan hallintaohjelman versiota.

---

syöttötietojen palvelinosoiteluettelon osoitin ja ettei sen arvo ole tyhjämerkki.

---

**SQL1675N Löytötoiminnon kohteena voivat olla vain DB2-hallintapalvelimet. Annetut tietoliikennetiedot eivät määritä hallintapalvelinta.**

**Selitys:** KNOWN-löytötoimintopyynnön kohteeksi on määritetty DB2-palvelin, joka ei ole DB2-hallintapalvelin. Määritetyt tietoliikennetiedot ovat virheelliset.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että DB2-palvelinilmentymässä on käytössä DB2ADMINSERVER-asetus. Tämä osoittaa, että palvelinilmentymä on DB2-hallintapalvelin. Yritä KNOWN-löytötoimintopyyntöä uudelleen käyttämällä oikeita tietoliikennetietoja.

---

**SQL1701N Tietokantaa ei voi siirtää, koska viimeinen istunto ei ole päättynyt normaalisti.**

**Selitys:** Edellisen tietokannan hallintaohjelman viimeinen tietokantatoiminto ei ole päättynyt normaalisti (syynä voi olla esimerkiksi virtakatkos). Tietokannan siirtoa ei voi toteuttaa, ennen kuin tietokannan käyttö on aloitettu uudelleen.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tietokannan käyttö on aloitettava uudelleen. Anna RESTART DATABASE -käsky siinä tietokannan hallintaohjelman versiossa, jossa tietokantaa on viimeksi käytetty. Anna sitten tietokannan siirtokomento uudelleen käyttäen nykyistä tietokannan hallintaohjelman versiota.

---

**SQL1702W Yhteyskäytäntöjen "<yhteyskäytäntö>" aloitus on onnistunut.**

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL1703W Hakemiston db2event luonti ei ole onnistunut tietokannan siirron aikana.**

**Selitys:** Tietokannan siirto on onnistunut, mutta db2event-hakemistoa ei ole voitu luoda.

Tämä on vain huomautus.

**Käyttäjän toimet:** Hakemisto db2event on luotava, jos tapahtumien valvontaa halutaan käyttää. Hakemisto db2event on luotava siirretyn tietokannan sisältävään tietokantahakemistoon. Siirretyn tietokannan sisältävän tietokantahakemiston voi selvittää antamalla LIST DATABASE DIRECTORY -käslyn.

---

**SQL1704N Tietokannan siirto ei ole onnistunut. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tietokannan siirto ei ole onnistunut. Syykoodit ovat seuraavat:

- 1 virheellinen skeeman nimi.
- 2 tietokantaa ei voi siirtää. Tietokanta voi olla jossakin seuraavista tiloista:
  - varmistuskopioinnin odotustila
  - päivityselvytyksen odotustila
  - tapahtuman ristiriitatila.
- 3 tietokantalokit ovat täynnä.
- 4 levytila ei riitä.
- 5 tietokannan kokoonpanotiedoston päivitys ei onnistu.
- 6 tietokannan paikantaminen ei onnistu.
- 7 tietokannan alihakemiston tai jonkin tietokantatiedoston käyttö ei onnistu.
- 8 tietokannan aluevarauksen merkin päivitys ei onnistu.
- 9 taulukkotilan käyttö ei ole sallittu.
- 10 virheellinen lajin nimi.
- 11 rakenteisella lajilla ja funktiolla on sama nimi.
- 12 rakenteisen lajin/taulukon attribuutti ei kelpaa.

- 13 on ilmennyt rakenteinen laji.
  - 14 taulukon perusavain tai yksilöllinen rajoite ei kelpaa.
  - 15 taulukolla ei ole yksilöllistä hakemistoa REF IS -sarakkeessa.
  - 16 taulukolle ei ole määritetty lokiin kirjausta, mutta siinä on tiedostolinkin sisältävä DATALINK-sarake.
  - 17 uuden sivun varaus on epäonnistunut tietokantaohjelman hallitseman järjestelmän taulukkotilasta.
- Käyttäjän toimet:** Mahdollisia syykoodin mukaisia ratkaisuja ovat seuraavat:

- 1 Varattuja skeeman nimiä ovat SYSIBM, SYSCAT, SYSSTAT ja SYSFUN. Varmista, että kaikki vähintään yhtä näistä skeeman nimistä käyttävät tietokantaobjektit on poistettu, ja luo objektit uudelleen käyttäen toista skeeman nimeä. Tämä korjaus on tehtävä käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelmaa edeltävässä tietokannan hallintaohjelman versiossa. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 2 Korjaa tietokannan tila palaamalla käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelman versiota edeltäneeseen versioon ja toteuta tietokannalle tarvittavat korjaustoimet. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 3 Suurena tietokannan kokoonpanoparametrin *logfilsiz* tai *logprimary* arvoa Anna tietokannan siirtokomento uudelleen.
- 4 Varmista, että levytilaa on riittävästi ja anna tietokannan siirtokomento uudelleen.
- 5 Tietokannan kokoonpanotiedoston päivityksessä on ilmennyt virhe. Varmista, ettei tietokannan kokoonpanotiedosto ole jollain käyttäjällä yksityiskäytössä ja että tiedostoa voi päivittää. Anna

- tietokannan siirtokomento uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan.
- 6 Palauta tietokanta varmistuskopiosta.
- 7 Palauta tietokanta varmistuskopiosta.
- 8 Anna tietokannan siirtokomento uudelleen. Jos ongelma toistuu, ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.
- 9 Korjaa taulukkotila palaamalla tietokannan hallintaohjelman versioon, joka oli käytössä ennen nykyistä versiota. Lisätietoja taulukkotilan korjaustoimista on sanoman SQL0290N ohjeissa.
- 10 Järjestelmä on varannut lajin nimen. Varmista, että lajia käyttävät laji- ja tietokantaobjektit poistetaan ja luodaan uudelleen sellaisen lajin nimen avulla, jota ei ole varattu. Tämä korjaus on tehtävä käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelmaa edeltävässä tietokannan hallintaohjelman versiossa. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 11 Samaan skeemaan kuuluvilla rakenteisella lajilla ja funktiolla (ei argumentteja) ei saa olla samaa nimeä. Varmista, että lajia tai funktiota käyttävät laji- tai funktio- ja tietokantaobjektit poistetaan ja luodaan uudelleen toisella nimellä. Tämä korjaus on tehtävä käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelmaa edeltävässä tietokannan hallintaohjelman versiossa. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 12 Määritteellä voi olla oletusominaisuuksia, sen tietolajiksi on voitu määrittää long varchar- tai long vargraphic -arvo tai se voi sisältää tyhjäarvo-rajoituksia. Määrite on hylättävä ja lisättävä takaisin lajiin CREATE TYPE -käskyn määritteiden määrittysääntöjen mukaisesti.
- 13 Palauta tietokanta varmistuskopiosta. Hylkää kaikki rakenteiset lajit (ja niihin liittyvät objektit, esim. taulukot ja näkymät, joille on määritetty laji). Anna tietokannan siirtokomento uudelleen.
- 14 Taulukossa on hakemisto, jota on käytetty virheellisesti perusavaimessa tai yksilöllisessä rajoitteessa. Hylkää hakemistoa käyttävä perusavain tai yksilöllinen rajoite. Tämä korjaus on tehtävä käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelmaa edeltävässä tietokannan hallintaohjelman versiossa. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa ja luo sitten perusavain tai yksilöllinen rajoite uudelleen.
- 15 Luo yksilöllinen hakemisto lajimäärityksen sisältävän taulukon REF IS -sarakkeeseen käyttämällä nykyistä tietokannan hallintaohjelman versiota edeltävää versiota. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 16 Hylkää taulukko ja luo se uudelleen ilman NOT LOGGED -määritystä. Tämä korjaus on tehtävä käytössä olevaa tietokannan hallintaohjelmaa edeltävässä tietokannan hallintaohjelman versiossa. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen käytössä olevassa versiossa.
- 17 Palauta tietokanta varmistuskopiosta sen alkuperäiseen tietokannan hallintaohjelmaan. Lisää taulukkotilaan aluevarauksia. Tietokannan siirto edellyttää, että tietokantajärjestelmässä on 70 prosenttia vapaata tilaa. Siirry takaisin nykyiseen versioon ja siirrä tietokanta sinne.

---

**SQL1705W Tietokannan hakemistomerkinnän päivitys nykyisen laitoksen tasolle ei onnistu.**

**Selitys:** Vähintään yhtä edelliseltä tasolta siirretyn tietokannan tietokantahakemiston valenimeä ei ole voitu päivittää.

**Käyttäjän toimet:** Poista siirretyn tietokannan valenimet kuvausluettelosta ja lisää ne sitten



uudelleen luetteloon käyttäen samoja tietoja.

---

**SQL1706W** Järjestelmä on havainnut tälle ilmentymälle solmuhakemistossa vähintään yhden muun kuin paikallisen tietokannan sanakoon ilmentymän siirron aikana.

**Selitys:** Sanakoon ilmentymän siirron aikana on tullut ilmi vähintään yksi tietokanta, jota ei ole luotu tässä ilmentymässä. Tällaisilla tietokannoilla on oltava sama sanakoko kuin tällä ilmentymällä, jotta siirto onnistuisi.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikilla ilmentymän tietokannoilla on sama sanakoko.

---

**SQL1707N** Ilmentymän sanakoon siirto ei onnistu.

**Selitys:** On ilmennyt virhe yritettäessä siirtää ilmentymän sanakokoa. Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

---

**SQL1708W** Tietokannan siirto on päättynyt seuraavaan varoituskoodiin: "**<varoituskoodi>**".

**Selitys:** Tietokannan siirto on päättynyt varoitukseen. Varoituskoodit ovat seuraavat:

1 Yhden tai useamman solmun siirto on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Mahdollinen ratkaisu varoituskoodien perusteella:

1 Tarkista tiedostosta db2diag.log, minkä solmujen siirto on epäonnistunut. Anna tietokannan siirtokomento uudelleen kyseisen solmun osalta.

---

**SQL1749N** NOT LOGGED INITIALLY -määritettä ei voi ottaa käyttöön taulukolle "<taulukon\_nimi>", koska taulukon luonnissa ei ole käytetty NOT LOGGED INITIALLY -määritettä.

**Selitys:** Taulukon "<taulukon\_nimi>" luonnissa ei ole käytetty NOT LOGGED INITIALLY -määritettä, joten määritettä ei voi ottaa käyttöön ALTER TABLE -käskyllä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista NOT LOGGED INITIALLY -lause ALTER TABLE -käskystä.

**sqlcode:** -1749

**sqlstate:** 429AA

---

**SQL1750N** Viiteavain ei voi viitata kantataulukkoon "<taulukon-nimi>", joka on luotu NOT LOGGED INITIALLY -lauseella.

**Selitys:** NOT LOGGED INITIALLY -lauseella luotuun taulukkoon ei voi viitata viiteavaimella.

**Käyttäjän toimet:** Poista viiteavaimen viittaus taulukkoon "<taulukon-nimi>" ALTER- tai CREATE TABLE -käskyllä.

**sqlcode:** -1750

**sqlstate:** 429A0

---

**SQL1751N** Tuloksena olevassa solmuryhmässä ei olisi yhtään solmua, jota voitaisiin käyttää osituskartassa.

**Selitys:** Solmuryhmän on sisällettävä ainakin yksi solmu, jota voidaan käyttää osituskartassa. Jos solmu lisätään solmuryhmään käyttäen WITHOUT TABLESPACES -lausetta, solmua ei voi käyttää osituskartassa, koska solmuryhmään ei ole määritetty taulukkotilan säilöä. Jos lisättävä solmu on LIKE-käskyllä määritetty toisen solmun kaltaiseksi, eikä toinen solmu sisällä aluevarauksia kaikille solmuryhmän

taulukkotiloille, ei kumpaakaan solmua voi käyttää osituskartassa.

**Käyttäjän toimet:** Älä poista kaikkia solmuryhmän solmuja, vaan lisää ainakin yksi solmu. Jos solmuryhmään on jo määritetty taulukkotiloja, mutta se ei sisällä yhtään taulukkoa, varmista, että ainakin yksi solmu sisältää aluevaraukset kaikille taulukkotiloille.

**sqlcode:** -1751

**sqlstate:** 428C0

---

**SQL1752N** Taulukkotilaa ei voi luoda solmuryhmään "`<solmuryhmän-nimi>`".

**Selitys:** Solmuryhmän IBMTEMPGROUP voi määrittää silloin ja vain silloin, kun taulukkotila on järjestelmän tilapäinen taulukkotila.

**Käyttäjän toimet:** Määritä järjestelmän tilapäisille taulukkotiloille solmuryhmä IBMTEMPGROUP. Määritä muuntuyppisille taulukkotiloille jokin muu solmuryhmä kuin IBMTEMPGROUP.

**sqlcode:** -1752

**sqlstate:** 429A1

---

**SQL1753N** Solmussa "`<solmun_numero>`" ei ole aluevarauksia kaikille järjestelmän tilapäisille taulukkotiloille, jotka on määritetty solmuryhmässä IBMTEMPGROUP.

**Selitys:** Ennen kuin solmu voidaan lisätä solmuryhmään, solmussa on oltava aluevaraukset kaikille tämän tietokannan IBMTEMPGROUP-solmuryhmässä määritetyille järjestelmän tilapäisille taulukkotiloille.

**Käyttäjän toimet:** Lisää käskyllä ALTER TABLESPACE kaikkiin solmuihin aluevaraukset tietokannan jokaista järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa varten.

**sqlcode:** -1753

**sqlstate:** 57052

---

**SQL1754N** Hakemistotaulukkotila tai laajoiksi määritettyjen tietojen taulukkotila ei kuulu samaan solmuryhmään kuin ensiotaulukkotila.

**Selitys:** Kaikkien CREATE TABLE -käskyssä määritettyjen taulukkotilojen on kuuluttava samaan solmuryhmään.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki CREATE TABLE -käskyssä määritetyt taulukkotilat kuuluvat samaan solmuryhmään.

**sqlcode:** -1754

**sqlstate:** 42838

---

**SQL1755N** Solmussa "`<solmun_numero>`" ei ole aluevarauksia kaikille solmuryhmässä "`<solmuryhmän-nimi>`" määritetyille taulukkotiloille.

**Selitys:** Solmussa on oltava määritettynä kaikkien solmuryhmään kuuluvien taulukkotilojen aluevaraukset, ennen kuin kyseinen solmu voidaan sisällyttää solmuryhmän uudelleenhajautukseen.

**Käyttäjän toimet:** Lisää käskyllä ALTER TABLESPACE solmuun säilöt jokaista solmuryhmässä määritettyä taulukkotilaa varten.

---

**SQL1756N** Ilman ON NODES -lausetta annettuja aluevarauksia määrittäviä lauseita on useita.

**Selitys:** CREATE TABLESPACE -käskyssä voidaan käyttää vain yhden kerran USING-lauseetta ilman ON NODES -lauseetta.

ALTER TABLESPACE -käskyssä voidaan käyttää vain yhden kerran ADD-lauseetta ilman ON NODES -lauseetta.

Järjestelmä ei ole käsitellyt käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky ja anna se uudelleen.

**sqlcode:** -1756

**sqlstate:** 428B1

---

**SQL1757N USING-lause ilman ON NODES -lausetta puuttuu.**

**Selitys:** CREATE TABLESPACE -käskyssä jokainen USING-lause määrittää ON NODES -lauseen. Tämä ei kuitenkaan sisällä kaikkia solmuryhmän solmuja, joten solmuryhmän kaikki solmut eivät sisällä aluevarauksia.

Järjestelmä ei ole toteuttanut käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että USING-lause ilman ON NODES -lauseetta on määritetty tai että solmuryhmän jokainen solmu sisältyy kerran ON NODES -lauseeseen.

**sqlcode:** -1757

**sqlstate:** 428B1

---

**SQL1758W Aluevarauksia, joita ei ole määritetty joillekin tietyille solmuille, ei käytetä minkään solmun taulukkotilassa.**

**Selitys:** ALTER TABLESPACE- ja CREATE TABLESPACE -lause sisältävät aluevarausmäärittelyn kaikille solmuryhmän solmuille. Aluevaraus, jonka määritystä ei seuraa ON NODES -lause, on ylimääräinen ja se ohitetaan.

Järjestelmä on käsitellyt käskyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos jossakin solmussa tarvitaan aluevarauksia, lisää tarvittavat aluevaraukset ALTER TABLESPACE -käskyllä.

**sqlcode:** -1758

**sqlstate:** 01589

---

**SQL1759W REDISTRIBUTE NODEGROUP -käsky on annettava, jotta solmuryhmän "<solmuryhmän-nimi>" tietojen ositusta voidaan muuttaa lisättyjen tai poistettujen solmujen osalta.**

**Selitys:** Tämä varoitus tarkoittaa, että käskyllä ALTER NODEGROUP tai ALTER TABLESPACE tehtävä muutos ei ole edellyttänyt solmuryhmän osituskartan muuttamista. Nämä käskyt

muuttavat solmuryhmän osituskarttaa heti vain, jos ei määritetä taulukoita jotakin solmuryhmässä määritettyä taulukkotilaa käyttäen tai jos poistettava solmu ei kuulu osituskarttaan.

Tämä varoitus tulee seuraavissa tapauksissa:

- Yksi tai useita solmuja lisätään käskyllä ALTER NODEGROUP ADD NODE.
- Yksi tai useita solmuja poistetaan käskyllä ALTER NODEGROUP DROP NODE.
- Aluevarauksia lisätään taulukkotilaa varten, eikä käytettävään solmuun tarvita enempää aluevarauksia.

Kaikissa tapauksissa taulukko on jo määritetty käyttäen solmuryhmän taulukkotilaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat sisällyttää solmun tietojen ositukseen tai poistaa sen siitä, anna REDISTRIBUTE NODEGROUP- tai API-komento. Toinen vaihtoehto on poistaa solmuryhmästä kaikki taulukkotilaa käyttävät taulukot.

**sqlcode:** +1759

**sqlstate:** 01618

---

**SQL1760N Tallennetun toimintasarjan "<toimintasarjan\_nimi>" CREATE-käskyssä on oltava kelvollinen LANGUAGE-, EXTERNAL- ja PARAMETER STYLE -lause.**

**Selitys:** Vaadittu lause puuttuu toimintasarjan "<toimintasarjan\_nimi>" CREATE-käskystä. LANGUAGE-, EXTERNAL- ja PARAMETER STYLE -lause on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää puuttuva lause ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -1760

**sqlstate:** 42601

---

**SQL1761N Solmuryhmää "<solmunimi>" ei ole määritetty puskurivarannolle "<pvnimi>"**

**Selitys:** Taulukkotilan solmuryhmää ei ole määritetty puskurivarantoon. Taulukkotilaa ei voi

luoda eikä muuttaa käyttäen tätä solmuryhmän ja puskurivarannon yhdistelmää.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Määritä puskurivaranto, joka on määrittänyt taulukkotilalle solmuryhmän.
- Lisää puskurivarantoon taulukkotilan solmuryhmä.
- Määritä CREATE TABLESPACE -komentoon solmuryhmä, joka on määritetty puskurivarannolle.

**sqlcode:** -1761

**sqlstate:** 42735

---

**SQL1762N** Yhteyden muodostus tietokantaan ei onnistu, koska levytila ei riitä aktiivisten lokitiedostojen varaamiseen.

**Selitys:** Levytila ei riitä aktiivisten lokitiedostojen varaamiseen.

**Käyttäjän toimet:** Pienennä LOGPRIMARY- tai LOGFILSIZ-kokoonpanoparametrin arvoa tai molempia. Tämä vähentää käytettävien aktiivisten lokitiedostojen määrää.

---

**SQL1763N** ALTER TABLESPACE -käskyssä on useita aluevaraustoimintoja.

**Selitys:** ALTER TABLESPACE -käskyssä on useampi kuin yksi aluevaraustoiminnon laji

---

## SQL1800 - SQL1899

---

**SQL1800N** Catalog admin -käskylle välitetty osoitin rakenteeseen `sql_request_info` ei kelpaa.

**Selitys:** Järjestelmä ei hyväksy rakenteen `sql_request_info` osoitinta, joka on välitetty parametrina Catalog admin -käskylle. Työaseman kokoonpanoapuohjelman pyynnössä tämän osoittimen arvon on oltava NULL.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kelvollinen osoitin

(ADD, EXTEND tai RESIZE). Yhdessä ALTER TABLESPACE -käskyssä voi määrittää vain yhden toimintolajin. Voit kuitenkin määrittää saman toiminnon useita kertoja käskyn eri aluevarauksissa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ALTER TABLESPACE -käskyssä vain yksi aluevaraustoiminnon laji.

**sqlcode:** -1763

**sqlstate:** 429BC

---

**SQL1764N** RESIZE-toiminnolle ALTER TABLESPACE -käskyssä määritetty koko on pienempi kuin taulukkotilan aluevarauksen nykyinen koko.

**Selitys:** ALTER TABLESPACE -käskyssä RESIZE-toiminnon avulla määritetty koko on pienempi kuin taulukkotilan aluevarauksen nykyinen koko. Aluevarauksen kokoa voi muuttaa ainoastaan suuremmaksi.

**Käyttäjän toimet:** Määritä koko, joka on suurempi kuin taulukkotilan aluevarauksen nykyinen koko.

**sqlcode:** -1764

**sqlstate:** 560B0

---

rakenteeseen `sql_request_info` ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1801N** Pyyntölaji ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetty pyyntölaji ei ole tuettu tässä komennossa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että pyyntölaji on jokin seuraavista, tuetuista pyyntölajeista:

1. `SQL_CCA_REQUEST` - CCA-kuvausluettelosolmun pyyntö

kuvausluettelolle ja OPEN NODE DIRECTORY SCAN -komennolle.

2. SQLE\_DAS\_REQUEST - DAS-kuvausluettelosolmun pyyntö kuvausluettelolle ja OPEN NODE DIRECTORY SCAN -komennolle.
3. SQLE\_CND\_REQUEST - OPEN NODE DIRECTORY SCAN -komento CCA- ja DAS-kuvausluettelon kohdille.

---

**SQL1802N** Pyyntölajiin ei liity yhtään kohtaa.

**Selitys:** Solmuhakemistossa ei ole kohtaa, joka olisi luetteloitu annetulla pyyntölajilla.

**Käyttäjän toimet:** Luettelo kohta käyttäen samaa pyyntölajia ja anna komento uudelleen.

---

**SQL1803N** Pyydettyä toimintoa ei voi toteuttaa Ei hakusuunnitelmia - lukitus -tilassa. Pyydetty toiminto vaikuttaa hakusuunnitelmaan "**hakusuunnitelman\_nimi**".

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma on Ei hakusuunnitelmia - lukitus -tilassa. Tämä tila on aktivoitu asettamalla DB2\_NO\_PKG\_LOCK-rekisteriympäristömuuttujan arvoksi "ON".

Seuraavat toiminnot ovat kiellettyjä tässä tilassa, koska ne vaikuttavat hakusuunnitelmiin:

- toiminnot, jotka muuttavat hakusuunnitelman virheelliseksi
- toiminnot, jotka poistavat hakusuunnitelman käytöstä
- hakusuunnitelman sidonta, uudelleensidonta (eksplisiittinen tai implisiittinen) tai hylkäys.

Koska pyydetty toiminto vaikuttaisi jollakin edellisistä tavoista hakusuunnitelmaan "**hakusuunnitelman\_nimi**", sen käyttö on estetty.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä kiellettyjä toimintoja Ei hakusuunnitelmia - lukitus -tilassa. Kyseinen tila on poistettava käytöstä pyydetyn toiminnon toteuttamiseksi. Tämä voidaan tehdä poistamalla DB2\_NO\_PKG\_LOCK-ympäristörekisterimuuttujan asetus. Jotta

muuttujan muutos astuisi voimaan, tietokannan hallintaohjelma on lopetettava ja aloitettava uudelleen.

**sqlcode:** -1803

**sqlstate:** 57056

---

**SQL1816N** Liittymäobjektin "**liittymäobjektin\_nimi**" avulla ei voi käyttää lajia tai versiota "**laji\_tai\_versio**" tietolähteestä ("**palvelimen\_laji**" "**palvelimen\_versio**"), jota yrität määrittää hajautettuun tietokantaan.

**Selitys:** Määrittämäsi liittymäobjekti ei tue sen tietolähteen lajia tai versiota, jonka haluat määrittää.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista julkaisuista, mikä liittymäobjekti tukee sen tietolähteen lajia ja versiota, jonka haluat määrittää. Varmista, että liittymäobjekti on rekisteröity hajautettuun tietokantaan CREATE WRAPPER -käskyllä. Kirjoita tämän jälkeen CREATE SERVER -käsky uudelleen siten, että se määrittää kyseisen liittymäobjektin, ja anna CREATE SERVER -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -1816

**sqlstate:** 560AC

---

**SQL1817N** CREATE SERVER -käsky ei määritä sen tietolähteen lajia tai versiota "**laji\_tai\_versio**", jonka haluat määrittää hajautettuun tietokantaan.

**Selitys:** Kun CREATE SERVER -käsky viittaa määrittämäsi liittymäobjektiin, sen on myös määritettävä sen tietolähteen "**laji\_tai\_versio**", joka halutaan määrittää hajautettuun tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muotoile CREATE SERVER -käskyssä "**laji\_tai\_versio**"-vaihtoehto siten, että se osoittaa määritettävän tietolähteen "**lajin\_tai\_versio**". Anna tämän jälkeen CREATE SERVER -käsky uudelleen.

sqlcode: -1817

sqlstate: 428EU

---

**SQL1818N Annettua ALTER SERVER -käskeyä ei voi toteuttaa.**

**Selitys:** ALTER SERVER -käskeyä sitoutumisjanteessä edeltävä SELECT-käskeyä viittaa sellaisen tietolähteen (tai tietolähdeluokan) taulukon tai näkymän valenimeen, johon ALTER SERVER -käskeyä viittaa.

**Käyttäjän toimet:** Odota sitoutumisjanteen päättymistä ja anna ALTER SERVER -käskeyä uudelleen.

sqlcode: -1818

sqlstate: 55007

---

**SQL1819N Annettua DROP SERVER -käskeyä ei voi toteuttaa.**

**Selitys:** DROP SERVER -käskeyä sitoutumisjanteessä edeltävä SELECT-käskeyä viittaa sellaisen tietolähteen (tai tietolähdeluokan) taulukon tai näkymän valenimeen, johon DROP SERVER -käskeyä viittaa.

**Käyttäjän toimet:** Odota sitoutumisjanteen päättymistä ja anna DROP SERVER -käskeyä uudelleen.

sqlcode: -1819

sqlstate: 55006

---

**SQL1820N LOB-arvoon kohdistettu toiminto on epäonnistunut. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Mahdolliset syyt:

1. Puskuritila ei riitä LOB-arvon tallennukseen.
2. Etätietolähde ei tue tätä LOB-tietolajin toimintoa.
3. Jokin ohjelman sisäinen rajoitus on ylitetty.

**Käyttäjän toimet:** Pienennä LOB-arvoa tai korvaa LOB-tietolajia käyttävä funktio toisella. Viimeisenä keinona voit poistaa LOB-tietolajin käskeystä.

sqlcode: -1820

sqlstate: 560A0

---

**SQL1821W Noudettu LOB-arvo on voinut muuttua.**

**Selitys:** LOB-arvon laskennassa on käytetty lykättyä määrittystä. LOB-arvo on voinut muuttua sen ensimmäisen käyttökerran ja sen varsinaisen määrittysketken välillä.

**Käyttäjän toimet:** Aseta SYSSERVEROPTIONS-käskeyyn kuuluvan rakenteen deferred\_lob\_retrieval arvoksi "N", toteuta kysely uudelleen tai ohita varoitus.

sqlcode: +1821

sqlstate: 01621

---

**SQL1822N Tietolähteestä "<tietolähteen-nimi>" on otettu vastaan odottamaton virhekoodi "<virhekoodi>". Tähän liittyvä teksti ja sanakkeet ovat "<sanakkeet>".**

**Selitys:** Tietolähdeviittauksen yhteydessä hajautettu palvelin on vastaanottanut odottamattoman virhekoodin tietolähteestä, jolle ei löydy DB2-vastinetta.

Mahdollisia virhekoodeja ovat:

- 4901 Yritys avata enemmän kuin 15 kohdistinta
- 4902 Rivin koko ylittää 32 kilotavun rajan

Järjestelmä voi palauttaa tämän virheen myös silloin, kun tietolähde ei ole käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietolähde on käytettävissä. Yritä sitten tunnistaa ja korjata ongelman perussyys etsimällä virheeseen liittyvä sanomateksti sekä tiedot tietolähteen korjaustoimista.

---

**SQL1823N** Tietolajille "<tietolajin-nimi>" ei ole määritetty vastaavaa tietolajia palvelimessa "<palvelimen-nimi>".

**Selitys:** On yritetty luoda kutsumanimeä objektille. Yhden tai usean tuon objektin sarakkeen laji on tällä hetkellä tuntematon hajautetun järjestelmän palvelimelle. Sanomassa on lueteltu yksi tai useita tuntemattomia lajeja.

**Käyttäjän toimet:** Luo määritettyyn palvelimeen vastaavuus kyseiselle lajinimelle käskyn CREATE TYPE MAPPING avulla.

**sqlcode:** -1823

**sqlstate:** 428C5

---

**SQL1824W** Jotkin UNION ALL -käskyn operandeissa määritetyistä perustaulukoista ovat samoja taulukoita.

**Selitys:** Kutsumanimi voi viitata etäperustaulukkaan, etänäkömään, etävalenimeen tai -synonyymiin tai etäkutsumanimeen. Jos UNION ALL -näkyvässä kaksi operandia viittaa eri kutsumanimiin, ne saattavat osoittaa samaan taulukkaan (mikäli ne eivät molemmat ole etäperustaulukoita). Tämän varoituksen tarkoituksena on saattaa käyttäjän tiedoksi, että etäperustaulukko voi tulla kahdesti päivitettyksi tai poistetuksi, kun kaksi operandia toteuttaa saman päivitys- tai poistotoiminnon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, osoittavatko kaikki operandit eri etätaulukoihin. Jos kaksi operandia osoittaa samaan etäperustaulukkaan, kannattaa harkita muutosten peruutustoimintoa (ROLLBACK) päivitys- tai poistotoiminnon peruuttamiseksi.

**sqlcode:** +1824

**sqlstate:** 01620

---

**SQL1825N** Tätä SQL-käskyä ei voi käsitellä hajautetussa järjestelmässä.

**Selitys:** Tiettyjen rajoitteiden vuoksi tätä SQL-käskyä ei voi käsitellä hajautetussa

järjestelmässä. Mahdolliset rajoitukset saattavat olla seuraavat:

- Kohdistimen päivitys- tai poistokäsky noutaa uudelleen hajautetun järjestelmän palvelimeen sarakkeen, jota ei noudeta kohdistimen valintakäskyssä.
- Jokin ohjelman sisäinen rajoitus on ylittynyt.

**Käyttäjän toimet:** Ongelman perussyö:

- Jos tämä kohdistimen päivitys- tai poistokäsky noutaa uudelleen sarakkeen, jota ei ole noudettu kohdistimen valintakäskyssä, muokkaa kohdistimen valintakäskyä siten, että se noutaa tarvittavan sarakkeen.
- Jos jokin ohjelman sisäinen rajoitus on ylittynyt, yritä yksinkertaistaa tai muotoilla uudelleen erityisen monimutkaiselta vaikuttava käskyn osa (esimerkiksi lauseke).

**sqlcode:** -1825

**sqlstate:** 429A9

---

**SQL1826N** Järjestelmän kuvausluettelo-objektin "<objektin\_nimi>" sarakkeeseen "<sarakkeen\_nimi>" on määritetty virheellinen arvo "<arvo>".

**Selitys:** Järjestelmän kuvausluettelo-objektin "<objektin\_nimi>" sarakkeeseen "<sarakkeen\_nimi>" on määritetty virheellinen arvo "<arvo>".

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja järjestelmän kuvausluettelo-objektin sarakkeen kelvollisista arvoista on julkaisussa *SQL Reference*. Korjaa käsky ja anna se uudelleen.

**sqlcode:** -1826

**sqlstate:** 23521

---

---

**SQL1827N Käyttäjän vastaavuutta ei ole määritetty paikallisesta käyttöoikeustunnuksesta "<käytt\_tunnus>" palvelimeen "<palvelimen\_nimi>"**

**Selitys:** On yritetty poistaa tai muuttaa käyttäjän vastaavuus, jota ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Jos käytetty käsky on ALTER USER MAPPING, luo ensin käyttäjämäärittökset CREATE USER MAPPING -käskyllä. Muuta sen jälkeen käyttäjämäärittäjiä. Jos käytetty käsky on DROP USER MAPPING, lisätoimet eivät ole tarpeen, koska palvelinvaihtoehtoa palvelimille ei ole olemassa.

**sqlcode:** -1827

**sqlstate:** 42704

---

**SQL1828N Palvelinvaihtoehtoa "<vaihtoehdon\_nimi>" ei ole määritetty etäpalvelimelle "<palvelimen\_nimi>" tai etäpalvelinryhmälle: palvelintyyppi "<palvelintyyppi>", versio "<palvelimen versio>" ja yhteyskäytäntö "<yhteyksikäytäntö>"**

**Selitys:** On yritetty poistaa tai muuttaa palvelinvaihtoehtoa, jota ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Jos käytetty käsky on ALTER SERVER, luo ensin palvelinvaihtoehto CREATE SERVER -käskyllä. Muuta sen jälkeen palvelinvaihtoehtoa. Jos käytetty käsky on DROP SERVER OPTION, lisätoimet eivät ole tarpeen, koska palvelinvaihtoehtoa palvelimille ei ole olemassa.

**sqlcode:** -1828

**sqlstate:** 42704

---

**SQL1830N RETURNS-lause on määritettävä ennen EXPRESSION AS -lausetta käyttävää predikaattimäärittystä.**

**Selitys:** RETURNS-lauseetta ei ole määritetty ennen EXPRESSION AS -lauseen sisältävää

PREDICATE-lauseetta. RETURNS-lause on ehkä predikaattimäärittöksen perässä tai se puuttuu.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä CREATE FUNCTION -käskyssä RESULTS-lause ennen PREDICATE-lauseetta.

**sqlcode:** -1830

**sqlstate:** 42627

---

**SQL1831N Taulukon tilastotietoja alitaulukolle "<alitaulukon\_nimi>" ei voi päivittää.**

**Selitys:** Käsky yrittää päivittää alitaulukoksi määritetyn taulukon "<alitaulukon\_nimi>" NPAGES-, FPAGES- ja OVERFLOW-tilastotiedot. Jos taulukolle on määritetty laji, sen tilastotiedot voidaan päivittää vain päivittämällä taulukkohierarkian kantataulukon tiedot.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä alitaulukon asemesta taulukkohierarkian kantataulukon tiedot.

**sqlcode:** -1831

**sqlstate:** 428DY

---

**SQL1832N Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" avulla ei voi määrittää suodatinta, koska rutiini on määritetty SQL-funktioksi.**

**Selitys:** Rutiini (funktio tai menetelmä) "<rutiinin\_nimi>" on määritetty käyttäjän määrittämän predikaattimäärittöksen tai hakemistolaajennuksen määrittöksen FILTER-lauseessa. Rutiinia ei voi määrittää LANGUAGE SQL -käskyllä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä rutiini, jonka määrittöksessä ei ole käytetty LANGUAGE SQL -käskyä.

**sqlcode:** -1832

**sqlstate:** 429B4



---

**SQL1881N** Asetuksen "`<asetuksen_nimi>`" laji "`<asetuksen_laji>`" ei kelpaa objektille "`<objektin_nimi>`".

**Selitys:** Määritettyä asetusta ei ehkä ole tai se ei ehkä kelpaa tietolähteelle, tietolähteen lajille tai tietolähdeobjektille, jota käsittelet.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista haluamasi asetus julkaisusta SQL Reference. Korjaa ja anna uudelleen käsky, jonka haluat toteuttaa.

**sqlcode:** -1881

**sqlstate:** 428EE

---

**SQL1882N** Lajia "`<asetuksen_laji>`" olevan asetuksen "`<asetuksen_nimi>`" arvoa "`<asetuksen_arvo>`" ei voi asettaa objektille "`<objektin_nimi>`".

**Selitys:** Määrittämästäsi arvosta puuttuvat kelvolliset erottimet tai arvo ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista haluamasi arvo julkaisusta SQL Reference. Korjaa ja anna uudelleen käsky, jonka haluat toteuttaa. Varmista, että arvo on rajattu puolilainausmerkeillä.

**sqlcode:** -1882

**sqlstate:** 428EF

---

**SQL1883N** Asetus "`<asetuksen_nimi>`" on pakollinen lajin "`<asetuksen_laji>`" asetus objektille "`<objektin_nimi>`".

**Selitys:** Et ole määrittänyt jotakin asetusta, jota DB2-ohjelma edellyttää antamasi käskyn toteutusta varten.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä julkaisujen avulla, mitkä asetukset ovat pakollisia käskylle, jonka haluat toteuttaa. Korjaa käsky ja anna se uudelleen.

**sqlcode:** -1883

**sqlstate:** 428EG

---

**SQL1884N** Olet määrittänyt asetuksen "`<asetuksen_nimi>`" (lajia "`<lajin_nimi>`") useita kertoja.

**Selitys:** Olet antanut käskyn, joka viittaa samaan asetukseen useita kertoja.

**Käyttäjän toimet:** Koodaa käsky uudelleen niin, että se viittaa haluamaasi asetukseen vain kerran. Anna käsky tämän jälkeen uudelleen.

**sqlcode:** -1884

**sqlstate:** 42853

---

**SQL1885N** Lajia "`<lajin_nimi>`" oleva asetus "`<asetuksen_nimi>`" on jo määritetty.

**Selitys:** Olet syöttänyt arvon asetukselle, jolla on jo arvo.

**Käyttäjän toimet:** Voit selvittää, mikä arvo asetukselle on määritetty, tekemällä kyselyn sopivassa luettelonäkymässä. Jos tämä arvo poikkeaa haluamastasi arvosta, koodaa käsky uudelleen niin, että avainsana SET seuraa avainsanaa OPTIONS. Julkaisusta SQL Reference voit selvittää, missä luettelonäkymässä tämän asetuksen arvot ovat.

**sqlcode:** -1885

**sqlstate:** 428EH

---

**SQL1886N** Toiminto "`<toiminnon_laji>`" ei kelpaa, koska lajin "`<asetuksen_laji>`" asetusta "`<asetuksen_nimi>`" ei ole määritetty.

**Selitys:** Olet yrittänyt muuttaa tai poistaa sellaisen asetuksen arvon, jota ei ole määritetty tietolähteelle, tietolähteen lajille tai tietokantaobjektille, jota käsittelet.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet määrittänyt asetuksen SET käskyssä, jonka haluat toteuttaa, koodaa käsky uudelleen niin, että joko jätät SET-arvon pois tai korvaat sen arvolla ADD (ADD on oletus). Anna käsky tämän jälkeen uudelleen. Jos olet määrittänyt arvon DROP, älä tee mitään.

**sqlcode:** -1886

sqlstate: 428EJ

---

**SQL1887N** SPECIFICATION ONLY -lause on pakollinen.

**Selitys:** Valenimeen kohdistetussa CREATE INDEX -käsytssä on oltava SPECIFICATION ONLY -lause.

---

## SQL1900 - SQL1999

---

**SQL1900N** Komennon toteutus on onnistunut.

**Selitys:** Komentoriviliittymä on toteuttanut komennon onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

## SQL2000 - SQL2099

---

**SQL2000N** Apuohjelman komennossa määritetty levy- tai levykeasema ei kelpaa.

**Selitys:** Apuohjelman komennossa määritettyä syöttö- tai tulostusasemaa ei ole.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna apuohjelmakomento uudelleen käyttäen oikeata asemamäärittystä.

---

**SQL2001N** Apuohjelma on keskeytynyt. Tulostustiedoissa saattaa olla puutteita.

**Selitys:** Käyttäjä on ehkä painanut keskeytysnäppäintä tai kutsunut apuohjelmaa keskeytystoiminnolla.

Tämän sanoman voi palauttaa myös DB2 Enterprise - Extended Edition tietokannan varmistuskopioinnin tai palautuksen aikana tietokannan kuvausluettelosolmun ollessa poissa käytöstä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Aloita tarvittaessa sovellus uudelleen tai anna komento uudelleen. Keskeytetyn komennon tulostiedot voivat olla puutteellisia eikä niitä pidä käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Lisää SPECIFICATION ONLY -lause ja anna käsky uudelleen.

sqlcode: -1887

sqlstate: 42601

---

**SQL1901N** Komennon muoto on virheellinen.

**Selitys:** Komentoriviliittymä ei ole voinut käsitellä komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa komento ja anna se uudestaan.

---

**SQL2002N** Määritetty tietokanta-apuohjelman komento ei kelpaa etätietokannoille. Komennossa määritetyn tietokannan on oltava paikallisessa työasemassa.

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman komento kelpaa vain paikallisille tietokannoille.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Aja apuohjelma paikallisesti.

---

**SQL2003C** On ilmennyt järjestelmävirhe.

**Selitys:** Sanoman on aiheuttanut käyttöjärjestelmävirhe. Virhettä vastaava paluukoodi löytyy SQL-tietoliikennealueen [SQLCA] kentästä SQLERRD[0].

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista virhettä vastaava paluukoodi SQL-tietoliikennealueen [SQLCA] kentästä SQLERRD[0]. Korjaa virhe, jos se on mahdollista, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2004N** SQL-virhe "<sqlcode>" käsittelyn aikana.

**Selitys:** Apuohjelman antaman SQL-käskyn käsittelyn aikana on tapahtunut virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2005C**    **Järjestelmä on havainnut siirräntävirheen lukutoiminnon aikana. Tiedoissa saattaa olla puutteita.**

**Selitys:** Järjestelmä on saanut käsiteltäväkseen virheellisiä tietoja lukutoiminnon aikana ja tämä on aiheuttanut siirräntävirheen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2006C**    **Järjestelmä on havainnut siirräntävirheen kirjoitustoiminnon aikana. Tiedoissa saattaa olla puutteita.**

**Selitys:** Järjestelmä on saanut käsiteltäväkseen virheellisiä tietoja kirjoitustoiminnon aikana ja tämä on aiheuttanut siirräntävirheen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2007N**    **Puskurin kooksi on määritetty "<puskurin\_koko>" puskuria, joiden sivun koko on 4 kilotavua, mutta se ei riitä objektille "<sivun\_koko>".**

**Selitys:** Sivukooltaan "<sivun\_koko>" olevan tietokantaobjektin varmistuskopioinnissa tarvitaan sivun kokoa suurempi puskururi. Tietokannan varmistuskopioinnissa tiedot kopioidaan ensin sisäiseen puskurisiin. Puskurin täyttyessä tiedot tallennetaan tallennusvälineeseen. Määritetty puskurin koko "<puskurin\_koko>" 4 kilotavun puskuria ei riitä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä suurempaa puskurin kokoa.

---

**SQL2008N**    **Callerac-parametrin arvo ei ole kelvollisella alueella tai pyydetyn toiminnon järjestys on väärä.**

**Selitys:** *Callerac*-parametrin arvo ei ole kelvollinen tai järjestelmä ei voi toteuttaa pyydettyä toimintoa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Kussakin apuohjelmassa on oma kelvollisten *callerac*-arvojen luettelo. Julkaisusta *Application Development Guide* voit katsoa käytettävän apuohjelman kelvolliset *callerac*-arvot. Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *callerac*-parametrin kanssa.

---

**SQL2009C**    **Vapaana oleva muistitila ei riitä apuohjelman ajoon.**

**Selitys:** Määritetyn apuohjelman ajoon tarvitaan enemmän muistia.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Suurena tietokannan kokoonpanoparametrin UTIL\_HEAP\_SZ asetusta. Varmistuskopiointia ja palautusta varten tämän arvon on oltava vähintään yhtä suuri kuin puskureiden määrän \* puskurikoko. Lisätietoja varmistuskopiointi- ja palautuspuskureista on julkaisussa *Command Reference*.
- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia.
- Poista taustaprosessit.
- Suurena tietokannan kokoonpanoparametrin DBHEAP asetusta.

---

**SQL2010N**    **Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" tietokantayhteyden luonnin aikana.**

**Selitys:** Apuohjelma ei voi muodostaa yhteyttä tietokantaan.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2011N** Apuohjelma on havainnut virheen "**<virhe>**" purkaessaan yhteyttä tietokantaan.

**Selitys:** Apuohjelma ei voi purkaa yhteyttä tietokantaan.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2012N** Järjestelmä ei ole voinut käsitellä keskeytystä.

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut käsitellä keskeytystä. Virhettä vastaava paluukoodi löytyy SQL-tietoliikennealueen SQLCA kentästä SQLERRD[0].

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista virhettä vastaava paluukoodi SQL-tietoliikennealueen [SQLCA] kentästä SQLERRD[0]. Korjaa virhe, jos se on mahdollista, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2013N** Apuohjelma ei ole voinut käyttää tietokantahakemistoa. Ohjelma on palauttanut virheen "**<virhe>**".

**Selitys:** Apuohjelman tietokantahakemiston käytön aikana on tapahtunut virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos *database*-parametrin määrittämä saantipolku ei ole tietokantahakemiston saantipolku, anna komento uudelleen käyttäen oikeaa saantipolkua. Muussa tapauksessa hanki virheestä lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2014N** Virhe tietokantaympäristössä.

**Selitys:** Apuohjelma on havainnut virheen tietokantaympäristön komennon käsittelyssä. Tietokannan hallintaohjelman ja tietokannan kokoonpanotiedostossa saattaa olla keskenään ristiriitaisia arvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tietokannan hallintaohjelman ja tietokannan kokoonpanotiedostojen sisältämät arvot. Anna komento uudelleen.

---

**SQL2015N** Database-parametrin arvo ei kelpaa. Tietokannan nimi on joko liian pitkä tai sitä ei ole määritetty, tai nimen osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Tietokannan nimi on määritettävä. Nimen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä, ja siinä olevien merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön. Nimen on sijaittava sovellusohjelmalle kelvollisessa osoitteessa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista tietokannan nimeä.

---

**SQL2016C** PATH-komennossa ei ole polkua tiedostoon "**<ohjelman nimi>**".

**Selitys:** Apuohjelma ei löydä tarvittavaa ohjelmaa käyttöjärjestelmässä määritetyn saantipolun avulla.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä PATH-komento, niin että se sisältää apuohjelman tarvitseman ohjelman saantipolun.

---

**SQL2017N** Liian monta istuntoa on jo aloitettu tai OS/2:n istunnon aloitus ei ole onnistunut.

**Selitys:** BACKUP- tai RESTORE-apuohjelma ei voi aloittaa uutta istuntoa. Syynä tähän voi olla jompikumpi seuraavista:

- Enimmäismäärä istuntoja on jo aloitettu.
- OS/2-istunnon aloittava ohjelma on palauttanut virheen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes jokin nyt

käytössä olevista istunnoista lopetetaan ja anna komento sen jälkeen uudestaan. Voit myös hankkia lisätietoja SQL-tietoliikennealueen SQLERRD[0]-kentän avulla ja antaa sen jälkeen komennon uudestaan.

---

**SQL2018N** Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" yrittäessään tarkistaa käyttäjän käyttöoikeustunnusta tai tietokannan käyttöoikeustietoja.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt toteuttaa apuohjelmaa, mutta yritys on epäonnistunut. Syynä tähän saattaa olla jompikumpi seuraavista:

- Käyttäjän käyttöoikeustunnus ei ole kelvollinen.
- Järjestelmä ei ole voinut virheen takia ottaa käyttöön käyttäjän tietokantaan liittyviä käyttöoikeuksia.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2019N** Virhe apuohjelmien tietokantaan sidonnan aikana.

**Selitys:** Koska käytössä olevaa apuohjelman tasoa ei ole sidottu tietokantaan, järjestelmä on yrittänyt sitoa tietokantaan kaikki apuohjelmat ja sidonta on epäonnistunut. Syynä tähän saattaa olla jokin seuraavista:

- Levytila on loppunut.
- Liian monta tiedostoa on ollut avattuna tai on syntynyt jokin muu järjestelmän resurssisiin liittyvä ongelma.
- Sidottavien apuohjelmien luetteloa (DB2UBIND.LST) ei ole ollut tai se on ollut virheellinen.
- Jonkin apuohjelman sidostiedosto (DB2Uxxx.BND) on ollut virheellinen tai se on puuttunut.
- Käyttäjällä ei ole ollut apuohjelmien sidontaan tarvittavaa käyttöoikeutta. Tarvittavat käyttöoikeudet ovat seuraavat:
  - BIND-oikeus apuohjelmia varten

- SELECT-oikeus järjestelmän kuvausluetteloita varten.

Jos käytössä on ollut RESTORE-apuohjelma, tietokanta on palautettu, mutta vähintään yhden apuohjelman sidonta tietokantaan on epäonnistunut. Jos käytössä on ollut jokin toinen apuohjelma, sen käsittely on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikki sellaiset toimet, jotka voivat viedä järjestelmän resursseja ja anna apuohjelman komento uudestaan. Jos virhe toistuu, tee jokin seuraavista toimista:

- Pyydä käyttäjää, jolla on järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan valvojan (DBADM) käyttöoikeudet, yrittämään komentoa uudestaan.
- Asenna tietokannan hallintaohjelma uudestaan tai tee viimeiset päivitykset uudestaan tai tee molemmat.
- Sido apuohjelmat (DB2Uxxx.BND-tiedostot) yksi kerrallaan tietokantaan (ilman alustusta). Tällöin voit saada selville virheen aiheuttaneen apuohjelman ja ottaa muut apuohjelmat onnistuneesti käyttöön.

---

**SQL2020N** Apuohjelmaa ei ole sidottu tietokantaan oikein.

**Selitys:** Kaikki apuohjelmat on sidottu tietokantaan uudestaan, koska apuohjelmaa ei ollut sidottu tietokantaan tai tietokantaan sidottu apuohjelman hakusuunnitelmaobjekti ei ollut yhteensopiva asennettuna olevan tietokannan hallintaohjelman version kanssa. Asennettuna olevan tietokannan hallintaohjelman version ja hakusuunnitelman välillä on kuitenkin edelleen aikaleimaristiriita, joten apuohjelma ja sidontatiedosto eivät ole yhteensopivat.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Asenna tietokannan hallintaohjelma uudestaan tai tee viimeiset päivitykset uudestaan tai tee molemmat. Anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2021N Oikea levyke ei ole asemassa.**

**Selitys:** Tietokannan palautusta tai varmistuskopiointia varten tarvittava levyke ei ole levykeasemassa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että asemassa on oikea levyke tai aseta asemaan uusi levyke.

---

**SQL2023N Apuohjelma on havainnut siirräntävirheen "<koodi>" lokin ohjaustiedoston käytössä.**

**Selitys:** Lokin ohjaustiedoston luku- tai kirjoitustoiminto on epäonnistunut.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita virheen paluukoodi muistiin. Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata.

---

**SQL2024N Apuohjelma on havainnut siirräntävirheen "<koodi>" tiedostolajin "<tiedostolaji>" käytössä.**

**Selitys:** Määritetyn tiedoston käytön yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe.

“.BRG”-tunnisteeseen loppuvan tiedoston avulla selvitetään, onko palautus epäonnistunut. Tiedosto on sen tietokannan paikallisessa tietokantahakemistossa, jota on yritetty palauttaa.

Tunnisteeseen “.BRI” päättyvään tiedostoon tallentuu tietoja lisäävän RESTORE-toiminnon tilanteesta. Tiedosto on sen tietokannan paikallisessa tietokantahakemistossa, jolle on yritetty suorittaa RESTORE INCREMENTAL-toiminto.

Tiedoston nimi muodostuu tietokannan sanakkeesta ja tiedostolajin tunnisteesta. Jos esimerkiksi tietokantaan “MALLI” liitetään tietokannan sanake “SQL0001”, BRI-tiedoston nimeksi tulee “ilmentymä/NODE0000/sqlbdir/SQL0001.BRI”.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita virheen paluukoodi

muistiin. Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata.

---

**SQL2025N Siirräntävirhe "<koodi>" tallennusvälineessä "<dir/devices>"**

**Selitys:** Määritetyssä tallennusvälineessä olevan tiedoston käytön yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita virheen paluukoodi muistiin. Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata.

---

**SQL2026N Virhe "<sqlcode>" tietokantayhteyden sisäisen purkuyrityksen aikana.**

**Selitys:** Tietokantayhteyden sisäisen purkukomennon toteutus on epäonnistunut. Sanomassa on palautettu virhettä vastaava SQL-koodi (sqlcode).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna kommento uudestaan.

---

**SQL2027N Virhe "<sqlcode>" tietokantayhteyden sisäisen muodostuksen aikana.**

**Selitys:** Tietokantayhteyden sisäisen muodostuskomennon toteutus on epäonnistunut. Sanomassa on palautettu virhettä vastaava SQL-koodi (sqlcode). Tietokannan hallintaohjelman ja tietokannan kokoonpanotiedostossa saattaa olla keskenään ristiriitaisia arvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna kommento uudestaan. Tarkista, että tietokannan hallintaohjelman ja varmistuskopion sisältämän tietokannan kokoonpanotiedoston arvot ovat yhteensopivia.

---

**SQL2028N Virhe "<sqlcode>" keskeytysten käsittelijän asennuksen aikana.**

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut ottaa keskeytysten käsittelijää käyttöön. Sanomassa on palautettu virhettä vastaava SQL-koodi (sqlcode).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2029N Virhe "<virhe>" toiminnon "<komentotiedoston nimi>" aikana.**

**Selitys:** Määritetty komentotiedosto tai käyttöjärjestelmä on palauttanut virheen.

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjä on yrittänyt toteuttaa vain muutosten varmistuskopioinnin ROLLFORWARD-elvytyksen sallivassa tietokannassa tai siirtymisohjelman käytön yhteydessä.

---

**SQL2030N Asema "<nimi>" on täynnä. Tässä asemassa tarvitaan tilaa vielä vähintään "<numero>" tavua.**

**Selitys:** Määritetyssä asemassa ei ole tarpeeksi tilaa sisäisen alihakemiston ja tiedoston luontia varten.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta annetusta asemasta tarpeeksi tilaa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2031W Huomautus! Aseta kohde- tai lähdetallennusväline laitteeseen "<laite>"**

**Selitys:** Tietokannan apuohjelman prosessi kirjoittaa tietoja määritetyssä laitteessa olevaan tallennusvälineeseen tai lukee tietoja kyseisestä tallennusvälineestä. Apuohjelma lähettää tämän sanoman, jotta käyttäjä voi asettaa laitteeseen toiminnon edellyttämän oikean tallennusvälineen.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Aseta tallennusväline laitteeseen, palaa apuohjelmaan ja määritä *callerac*-parametrin avulla, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2032N Parametri "<parametri>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Parametri on määritetty väärin. Arvo ei ole kelvollisella alueella tai se on muuten väärä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

---

**SQL2033N On ilmennyt TSM-hallintaohjelman virhe "<virhe>"**

**Selitys:** Tietokannan apuohjelman käsittelyn aikana on kutsuttu TSM-hallintaohjelmaa, jolloin on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virheen kuvaus TSM-hallintaohjelman ohjeiden avulla, tee tarvittavat korjaustoimet ja anna komento uudelleen.

---

**SQL2034N Parametrin "<parametri>" osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Sovellusohjelma on käyttänyt osoitetta, joka ei ole kelvollinen tälle parametrille. Osoite viittaa varaamattomaan puskuriin, tai puskurissa olevassa merkkijonossa ei ole NULL-loppumerkkiä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sovellusohjelma käyttää kelvollista osoitetta ja että syötemerkkijono päättyy tyhjämerkkiin.

---

**SQL2035N Järjestelmä on havainnut varoitustilanteen "<varoitus>" ajaessaan apuohjelmaa keskeyttämättömässä tilassa.**

**Selitys:** Kutsuva sovellus on aloittanut apuohjelman käsittelyn *keskeyttämättömässä* tilassa. Apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt varoitustilanne.

**Käyttäjän toimet:** Tee toiminto uudelleen niin, että et määritä *keskeyttämättömää* tilaa *callerac*-parametrin avulla. Vaihtoehtoisesti voit estää varoituksen ilmenemisen ennen uudelleenyritystä.

---

**SQL2036N Tiedoston tai laitteen “<polku tai laite>” polku ei kelpaa.**

**Selitys:** Apuohjelmaa kutsuva sovellus on määrittänyt lähde- tai kohdesaantipolun, joka ei kelpaa. Määritettyä saantipolkua tai laitetta ei ehkä ole järjestelmässä tai se on määritetty väärin.

**Käyttäjän toimet:** Anna apuohjelman komento uudelleen käyttäen saantipolkua, joka vastaa järjestelmässä olevaa saantipolkua tai laitetta.

---

**SQL2037N TSM-hallintaohjelman lataus ei ole onnistunut.**

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman kutsussa on määritetty TSM varmistuskopioinnin lähteeksi tai kohteeksi. Järjestelmä on yrittänyt ladata TSM-työasemaohjelman. TSM-työasemaohjelma ei ole käytettävissä, tai latauksen aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TSM-ohjelma on järjestelmän käytettävissä. Anna komento uudelleen TSM-ohjelman käyttöönoton jälkeen tai anna komento uudelleen ilman TSM-ohjelman käyttöä.

---

**SQL2038N Käsittelyn aikana on ilmennyt tietokannan järjestelmävirhe “<virhekoodi>”.**

**Selitys:** Apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt tietokannan järjestelmävirhe.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja tutkimalla sanoman virhekoodia. Ryhdy korjaustoimiin ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2039N Apuohjelmaa kutsuvan sovelluksen toiminta on päättynyt.**

**Selitys:** Apuohjelmaa kutsuvan sovelluksen toiminta on päättynyt. Apuohjelman sovellukseen kuuluva osa liittyy samaan prosessiin sovelluksen kanssa ja sen käsittely päättyy samanaikaisesti sovelluksen päättymisen kanssa. Tämän jälkeen päättyy apuohjelman agenttiin liittyvän osan käsittely.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, miksi sovelluksen toiminta on päättynyt ja anna komento sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL2040N Tietokannan valenimiparametri “<tietokannan valenimi>” ei kelpaa tai sitä ei ole määritetty.**

**Selitys:** Varmistuskopioinnin tai palautuksen apuohjelmaa kutsuvassa sovellusohjelman kutsussa on määritetty virheellinen tietokannan valenimiparametri. Valenimen pituuden on oltava 1 - 8 tavua ja sen sisältämät merkit on valittava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöstä.

**Käyttäjän toimet:** Anna BACKUP- tai RESTORE-komento uudelleen kelvollisen tietokannan valenimen kanssa.

---

**SQL2041N Määritetty puskurin koon parametrin arvo ei kelpaa. Puskurin kooksi täytyy määrittää 0 tai sen täytyy olla 8 - 16384.**

**Selitys:** Apuohjelmaa kutsuva sovellus on määrittänyt puskurin koon parametrin arvon, joka ei kelpaa. Puskurin koon avulla määritetään sisäisen puskurin koko. Arvo tarkoittaa tämän puskurin käytössä olevien 4 kilotavun muistisivujen määrää. Arvon on oltava 0 tai jokin arvo 16 - 16384.

Jos ollaan käyttämässä varmistuskopioinnin tai palautuksen apuohjelmaa ja arvoksi on määritetty 0, järjestelmä käyttää tietokannan hallintaohjelman kokoonpanossa määritettyä puskurin koon oletusarvoa.

Jos kohteena oleva tallennusväline on levyke, puskurin koon on oltava levykkeen kokoa pienempi.



---

**SQL2042W** **Huomautus! Siirräntävirhe**  
"**<virhe>**" yritettäessä ottaa laitetta  
"**<laite>**" käyttöön. Lisätietoja (jos  
käytettävissä): "**<lisätietoja>**".  
**Varmista, että tallennusväline on**  
**asennettu ja sijoitettu oikein.**

**Selitys:** Apuohjelman sovelluskutsun käsittelyn aikana on ilmennyt siirräntävirhe yritettäessä lukea nauhalaitteesta tai kirjoittaa siihen. Apuohjelma on tuonut sanoman kuvaruutuun, jotta käyttäjä voisi asettaa nauhalaitteeseen oikean nauhan sekä kohdistaa nauhan oikein.

Sanomassa voi olla lisätietoja, jotka auttavat häiriön paikallistamisessa.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Aseta laitteeseen oikea nauha, kohdista se ja ilmoita sen jälkeen apuohjelmalle, jatketaanko käsittelyä vai ei.

Virhesanomaa, laitetta ja mahdollisia lisätietoja voidaan käyttää häiriön analysoinnissa ja korjauksessa.

---

**SQL2043N** **Aliprosessin tai säikeen**  
**käynnistys ei onnistu.**

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyssä tarvittavien aliprosessien tai säikeiden käynnistys ei onnistu. Muistia saattaa olla liian vähän uuden prosessin tai säikeen luontia varten. AIX-perustaisissa järjestelmissä chdev-komennolla määritettävä maxuproc-arvo saattaa olla liian pieni. OS/2-perustaisissa järjestelmissä CONFIG.SYS-tiedostossa määritetty THREADS-arvo saattaa olla liian pieni. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei prosessien tai säikeiden järjestelmärajoiutusta ole saavutettu (suurena rajoitusta tai vähennä ajossa olevia prosesseja tai säikeitä). Varmista, että käytettävissä on riittävästi muistia uutta prosessia tai säiettä varten. Anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2044N** **On ilmennyt virhe yritettäessä**  
**ottaa sanomajonoa käyttöön.**  
**Syykoodi "<syykoodi>"**

**Selitys:** Jokin sanomajono on vastaanottanut odottamattoman virheen tai virheellisen sanoman tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Sanomajonon luonti ei onnistu. Sanomajonoja saattaa jo olla käytössä enimmäismäärä.
- 2 Sanomajonosta lukemisen aikana on ilmennyt virhe.
- 3 Sanomajonoon kirjoittamisen aikana on ilmennyt virhe.
- 4 Sanomajonosta on vastaanotettu virheellinen sanoma.
- 5 Sanomajonon avauksen yhteydessä on ilmennyt virhe.
- 6 Sanomajonon sulkemisen aikana on ilmennyt virhe.
- 7 Sanomajonokyselyn aikana on ilmennyt virhe.
- 8 Sanomajonon poiston aikana on ilmennyt virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sallittu enimmäismäärä sanomajonoja ei ole jo käytössä. Vähennä tarvittaessa käytössä olevien sanomajonojen määrää ja anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2045W** **Huomautus! Tallennusvälineeseen**  
**"<tallennusväline>" kirjoitus on**  
**palauttanut virheen "<virhe>".**

**Selitys:** Tietokannan apuohjelman prosessi on havainnut virheen "**<virhe>**" tallennusvälineeseen "**<tallennusväline>**" kirjoituksen aikana. Apuohjelma on keskeytynyt, jotta käyttäjä voi yrittää korjata ongelman tai peruuttaa toiminnon.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheen "**<virhe>**"

ilmoittama tilanne vianmääritysoppaiden avulla. Palaa apuohjelmaan käyttäen oikeaa kutsuparametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2048N** On ilmennyt virhe yritettäessä käyttää objektia "<objekti>".  
Syykoodi: "<syykoodi>"

**Selitys:** Objektin käsittelyssä tietokanta-apuohjelmassa on ilmennyt virhe. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Virheellinen objektin laji.
- 2 Objektin lukitus ei ole onnistunut. Lukituksen odotusaika on saattanut ylittää tietokannan kokoonpanossa määritetyn lukituksen aikakatkaisurajan.
- 3 Lukituksen poisto ei ole onnistunut tietokanta-apuohjelmassa.
- 4 Objektin käyttö ei ole onnistunut.
- 5 Tietokannan objekti on viallinen.
- 6 Käsiteltävä objekti on taulukkotila, joka on sellaisessa tilassa, ettei toiminto ole sallittu, tai vähintään yksi taulukkotilan aluevarauksista ei ole käytettävissä. (LIST TABLESPACES -komento näyttää taulukkotilan nykyisen tilan.)
- 7 Objektin poistotoiminto ei ole onnistunut.
- 8 On yritetty ladata tietoja taulukkoon tai asettaa sellainen taulukko pysäytystilaan, joka ei ole määritettyä tässä osiossa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos objektin lukitus ei ole onnistunut, varmista, että tietokannan kokoonpanon lukituksen aikakatkaisun raja on riittävä, ja toteuta apuohjelman komento uudelleen. Voit myös varmistaa objektin käsittelyn siirtämällä tietokannan pysäytystilaan QUIESCE-komennolla.

Jos virhe on tapahtunut varmistuskopioinnin yhteydessä, tee tietokannan elvytys ja toteuta apuohjelman komento uudelleen.

Jos virhe on tapahtunut palautuksen tai latauksen aikana, varmista, että varmistuskopio tai kopio on oikea, ja toteuta apuohjelman komento uudelleen.

Jos objekti on taulukkotila ja virhe on tapahtunut palautuksen aikana, taulukkotilaa voi muuttaa ennen apuohjelman komennon toteutusta taulukkotilan aluevarauksen asetuksen sovellusohjelmaliittymän avulla.

---

**SQL2054N** Varmistuskopio tai kopio on voittunut.

**Selitys:** Varmistuskopio tai kopio on voittunut.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Poista voittunut tiedosto. Anna apuohjelman komento uudelleen kelpollisen tiedoston yhteydessä.

---

**SQL2055N** Muistin käyttöönotto ei onnistu muistijoukosta "<muistikeko>".

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelma ei kyennyt ottamaan muistia käyttöön käsittelyn aikana.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta tietokannan hallintaohjelma, aloita sen käyttö uudelleen ja anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2056N** Järjestelmä on havainnut tallennusvälineestä "<tallennusväline>" tallennusvälinelajin, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Järjestelmä havaitsi tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana tallennusvälinelajin, joka ei kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelma tukee käytettävän tallennusvälineen lajia. Anna komento uudelleen käyttäen luetteloa kelpollisista tallennusvälineistä.

---

**SQL2057N Toinen prosessi on jo avannut tallennusvälineen "<tallennusväline>".**

**Selitys:** Toinen prosessi on jo avannut tietokanta-apuohjelman käsittelyn yhteydessä määritetyn lähde- tai kohdetallennusvälineen. Apuohjelma ei salli toiminnossa yhteiskäyttöä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei käytettävä tallennusväline ole parhaillaan käytössä. Anna komento uudelleen käyttäen luetteloa kelvollisista tallennusvälineistä.

---

**SQL2058W Järjestelmä on havainnut tallennusvälineen loppumisesta ilmoittavan varoituksen tallennusvälineessä "<tallennusväline>".**

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käytön aikana on ilmennyt tallennusvälineen loppumisesta ilmoittava varoitus. Tämä virhe voi ilmetä myös, jos määritettyä on virheellinen tallennusvälineen lohkon koko.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Tee tarvittavat tallennusvälineen loppumiseen liittyvät toimet ja palaa apuohjelmaan käyttäen oikeaa kutsuparametria, joka ilmoittaa, pitääkö käsittelyä jatkaa vai pitääkö se lopettaa.

Palautuksen aikaparametrissa käytetyn tallennusvälineen lohkon koon (tai lohkoarvon) on oltava sama kuin varmistuskopioinnin yhteydessä käytetty lohkon koko. Jos lohkon koon muuttujaa käytetään, puskurin koon arvon on oltava pienempi tai yhtä suuri kuin tallennusvälineen lohkon koon enimmäisarvo.

---

**SQL2059W Järjestelmä on havainnut laitteen täyttymisvaroituksen laitteessa "<laite>".**

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt laitteen täyttymisvaroitus.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Tee laitteen täyttymistilanteessa tarvittavat toimet ja palaa apuohjelmaan käyttäen oikeaa kutsuparametria, joka määrittää, pitääkö käsittelyä jatkaa vai pitääkö se lopettaa.

---

**SQL2060W Laite "<laite>" on tyhjä.**

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt tyhjä laite. Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Aseta tallennusväline laitteeseen ja palaa apuohjelmaan käyttäen kutsuparametria, joka määrittää, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2061N Järjestelmä on evännyt tallennusvälineen "<tallennusväline>" käyttöönottoyrityksen.**

**Selitys:** Laitteen, tiedoston, TSM:n tai toimittajan yhteiskirjaston käyttöyritys on evätty tietokanta-apuohjelmassa. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelman käyttämä laite, tiedosto, TSM tai toimittajan yhteiskirjasto sallii pyydetyn käytön, ja anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2062N On ilmennyt virhe yritettäessä käyttää tallennusvälinettä "<tallennusväline>". Syykoodi "<syykoodi>"**

**Selitys:** Laitteen, tiedoston, TSM:n tai toimittajan yhteishakemiston käytön yhteydessä on ilmennyt odottamaton virhe tietokanta-apuohjelman käytön aikana. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Laitteen, tiedoston, TSM:n tai toimittajan yhteiskirjaston alustusyritys ei ole onnistunut.
- 2 Laitteen, tiedoston, TSM:n tai toimittajan yhteiskirjaston käytön lopetusyritys ei ole onnistunut.

**muu** Jos käytät TSM:ää, tämä on TSM:n palauttama virhekoodi.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelman käyttämä laite, tiedosto, TSM tai toimittajan yhteiskirjasto on käytettävissä ja anna apuohjelman komento uudelleen. Jos komennon toteutus ei vielä kukaan onnistu, ota yhteys huoltoedustajaan.

---

**SQL2065W** Määritetty kutsutoiminto "`<kutsutoiminto>`" ei ole sallittu, kun määritetty tallennusväline "`<tallennusväline>`" on jäänyt ainoaksi, joka on yhteydessä apuohjelmaan.

**Selitys:** Määritetty kutsutoiminto ei ole mahdollinen, koska tietokanta-apuohjelmaan on yhteydessä enää vain yksi laite.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen oikeaa kutsuparametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2066N** Määritettyä taulukkotilan nimeä "`<nimi>`" ei ole tietokannassa tai sitä ei voi käyttää apuohjelmatoimintoon.

**Selitys:** Määritetty taulukkotilan nimi on muodollisesti oikea, mutta sitä ei ole tietokannassa tai sitä ei voi käyttää apuohjelmatoiminnossa. Jos apuohjelmatoiminto on varmistuskopiointi, järjestelmä on voinut estää taulukkotilan käytön, koska kyseessä on järjestelmän tai käyttäjän tilapäinen taulukkotila tai taulukkotila on ristiriitaisessa tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista taulukkotilan nimi ja anna apuohjelmakomento uudelleen käyttäen oikeaa taulukkotilan nimeä.

---

**SQL2068N** Tallennusvälineessä "`<tallennusväline>`" on havaittu varmistuskopio, joka ei kelpaa. Näköistiedostossa ei ole tallennusvälineen tunnistetta.

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt varmistuskopiotiedosto, joka ei kelpaa. Apuohjelma ei ole löytänyt kelvollista tallennusvälineen tunnistetta. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa varmistuskopio- tai kopiotiedostoa.

---

**SQL2069N** Tallennusvälineessä "`<tallennusväline>`" on havaittu varmistuskopio, joka ei kelpaa. Varmistuskopio on luotu tietokannan valenimestä "`<tietokannan valenimi>`".

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt varmistuskopiotiedosto, joka ei kelpaa. Kyseinen varmistuskopio on eri tietokannan valenimestä. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa varmistuskopio- tai kopiotiedostoa.

---

**SQL2070N** Tallennusvälineessä "`<tallennusväline>`" on havaittu varmistuskopio, joka ei kelpaa. Varmistuskopiotiedostossa on ollut aikaleima "`<aikaleima>`".

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt varmistuskopiotiedosto, joka ei kelpaa. Kyseinen tiedosto on varmistuskopiosta tai kopiosta, jolla on eri aikaleima. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa varmistuskopio- tai kopiotiedostoa.

---

**SQL2071N** On ilmennyt virhe yritettäessä käyttää yhteiskirjastoa "`<yhteiskirjasto>`". Syykoodi "`<syykoodi>`"

**Selitys:** Toimittajan yhteiskirjaston käytössä tietokanta-apuohjelmassa on ilmennyt odottamaton virhe. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Yhteiskirjaston saantipolku on ollut virheellinen.
- 2 Yhteiskirjaston varmistuskopion latausyritys ei ole onnistunut.
- 3 Yhteiskirjaston purkamisessa on ilmennyt virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käytettävä yhteiskirjasto on kelvollinen, ja anna apuohjelman komento uudelleen tai käytä jotain toista järjestelmän tukemaa tallennusvälinettä.

---

**SQL2072N** Yhteiskirjaston "`<yhteiskirjasto>`" sidonta ei onnistu. Syykoodi "`<syykoodi>`"

**Selitys:** Yhteiskirjaston sidonnassa tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt virhe. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita apuohjelman palauttama syykoodi muistiin ja tee korjaavat toimet, jos se on mahdollista. Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista yhteiskirjastoa tai jotain toista järjestelmän tukemaa tallennusvälinettä.

---

**SQL2073N** DATALINK-käsittely on epäonnistunut tietokantapalvelimen tai DB2 Data Links -hallintaohjelman sisäisen virheen takia.

**Selitys:** DATALINK-arvojen käsittelyssä on tapahtunut odottamaton virhe.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos ongelma ei poistu, tee DB2:n ja DB2 Data Links

Manager -ohjelman lopputoimet ja alkulataus. Anna komento tämän jälkeen uudelleen.

Restore-apuohjelma voi välttää DATALINK-käsittelyn, kun sille määritetään parametri WITHOUT DATALINK.

---

**SQL2074N** DATALINK-käsittely on epäonnistunut tietokantapalvelimen sisäisen virheen takia.

**Selitys:** DATALINK-arvojen käsittelyssä on tapahtunut odottamaton virhe.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos ongelma ei poistu, tee DB2:n lopputoimet ja alkulataus. Anna komento tämän jälkeen uudelleen.

Restore-apuohjelma voi välttää DATALINK-käsittelyn, kun sille määritetään parametri WITHOUT DATALINK.

---

**SQL2075N** DATALINK-käsittely on epäonnistunut DB2 Data Links -hallintaohjelman sisäisen virheen takia.

**Selitys:** DATALINK-arvojen käsittelyssä on tapahtunut odottamaton virhe.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos ongelma ei poistu, tee DB2 Data Links -hallintaohjelman lopputoimet ja alkulataus. Anna komento tämän jälkeen uudelleen.

Restore-apuohjelma voi välttää DATALINK-käsittelyn, kun sille määritetään parametri WITHOUT DATALINK.

---

**SQL2076W** DB2 Data Links Manager -ohjelman palvelinta "`<palvelimen_nimi>`" ei ole rekisteröity tietokantaan.

**Selitys:** DB2 Data Links Manager -ohjelman palvelinta "`<palvelimen_nimi>`" ei ole rekisteröity tietokantaan ADD DATALINKS MANAGER -komennolla.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja siitä, miksi ADD DATALINKS MANAGER -komennon toteutus on

epäonnistunut, on vianmäärityslokiteiedostossa db2diag.log.

---

**SQL2077W** Tasmäytyksen käsittely on päättynyt onnistuneesti käytettävissä olleissa DB2 Data Links Manager -ohjelmissa. Tasmäytyksen käsittely on odotustilassa niissä DB2 Data Links Manager -ohjelmissa, jotka eivät olleet käytettävissä. Lisätietoja on lokiteiedostossa db2diag.log.

**Selitys:** Jokin tai kaikki DB2 Data Links Manager -ohjelmat, joihin taulukon tiedoissa viitataan, eivät olleet käytettävissä tasmäytyksen aikana. Tasmäytyksen käsittely on päättynyt onnistuneesti käytettävissä olleissa DB2 Data Links Manager -ohjelmissa. Taulukko siirtyy DataLink Reconcile Pending -tilaan, koska tasmäytys on odotustilassa niissä DB2 Data Links Manager -ohjelmissa, jotka eivät olleet käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Taulukko poistuu DataLink Reconcile Pending -tilasta, kun tasmäytys on päättynyt onnistuneesti kaikissa DB2 Data Links Manager -ohjelmissa, joihin taulukon tiedoissa viitataan. Tuo näkyviin ne DB2 Data Links Manager -ohjelmat, jotka eivät olleet käytettävissä, ja aja tasmäytystoiminto uudelleen.

---

**SQL2078N** DB2 Data Links Manager -ohjelman lisäys tai hylkäys ei ole onnistunut. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** DB2 Data Links Manager -ohjelman lisäys tai hylkäys ei ole onnistunut. Syykoodi on jokin seuraavista:

---

## SQL2100 - SQL2199

- 01 Lisättävä DB2 Data Links Manager -ohjelma on jo rekisteröity tietokantaan.
- 02 Hylättävää DB2 Data Links Manager -ohjelmaa ei ole rekisteröity tietokantaan.
- 03 Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DATALINKS arvoksi on asetettu NO.
- 04 Tietokantaan on jo rekisteröity sallittu enimmäismäärä DB2 Data Links Manager -ohjelmia.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ongelma syykoodin perusteella seuraavasti:

- 01 Älä yritä lisätä DB2 Data Links Manager -ohjelmaa useammin kuin kerran.
- 02 Älä yritä hylätä rekisteröimätöntä DB2 Data Links Manager -ohjelmaa.
- 03 Aseta tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DATALINKS arvoksi YES käyttämällä UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION -komentoa ja yritä toimintoa uudelleen.
- 04 Älä yritä lisätä sallittua määrää enempää DB2 Data Links Manager -ohjelmia.

---

**SQL2150W** Varmistuskopion sisältämät taulukkotilat on palautettu. Kutsujan pyynnön mukaan on saatettu ohittaa yksi tai useampi taulukkotila.

**Selitys:** On annettu RESTORE DATABASE -komento. Käyttäjä on saattanut määrittää, että varmistuskopion taulukkotiloista palautetaan vain osajoukko.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2154N** RESTORE-komennon toteutus ei ole onnistunut. Taulukkotilojen palautuksessa käytetty varmistuskopio ei liity käytössä olevaan tietokannan lokisarjaan.

**Selitys:** Taulukkotilojen palautuksessa käytettävän varmistuskopion on oltava otettu tietokannan käytössä olevan lokisarjan aikana. Lokitiedostosarjan määrittää viimeksi palautettu tietokanta tai käsitellyt lokitiedostot. Lisäksi varmistuskopion on oltava otettu tietokannan viimeisen päivityselvytyksen sallimisen jälkeen.

Taulukkotilojen palautus on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen oikean varmistuskopion kanssa.

---

**SQL2155W** Elvytystapahtumatiedostoa on muutettu selauksen alkamisen jälkeen.

**Selitys:** Elvytystapahtumatiedostoa on muutettu sen jälkeen, kun tiedosto on avattu selausta varten. Luetut tiedot saattavat olla ristiriitaisia.

**Käyttäjän toimet:** Jos selauksesta tarvitaan välttämättä ristiriidattomia tietoja, sulje elvytystapahtumatiedosto ja anna komento uudelleen.

---

**SQL2157N** Järjestelmä selaa jo kahdeksaa elvytystapahtumatiedostoa.

**Selitys:** Tässä prosessissa on jo avoinna kahdeksan elvytystapahtumatiedoston selausta. Selauksia voi olla avoinna enintään kahdeksan.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna vähintään yksi CLOSE RECOVERY HISTORY FILE SCAN -komento ja anna sen jälkeen virheen aiheuttanut komento uudestaan.

---

**SQL2160W** Vahingoittuneen elvytystapahtumatiedoston tilalla on uusi. Apuohjelma jatkaa käsittelyä.

**Selitys:** Elvytystapahtumatiedoston käytön aikana on ilmennyt virhe. Apuohjelma pystyy elvyttämään tiedoston toisesta kopiosta. Apuohjelma jatkaa käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Apuohjelma jatkaa käsittelyä ongelmitta. Käyttäjän on syytä varmistaa, ettei elvytystapahtumatiedosto vahingoitu uudelleen.

---

**SQL2161N** Vahingoittuneen elvytystapahtumatiedoston korjaus ei ole onnistunut. Määritetty toiminto ei ole onnistunut.

**Selitys:** Elvytystapahtumatiedoston käytön aikana on ilmennyt virhe. Apuohjelma ei pysty elvyttämään tiedostoa. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Käsittelyä voi jatkaa poistamalla elvytystapahtumatiedoston ja antamalla komennon uudelleen. Apuohjelma luo uuden tiedoston. Viallisen tiedoston tiedot häviävät. Käyttäjä voi tarkistaa viallisesta tiedostosta, voiko siinä olevia tietoja tallentaa. Käyttäjän on syytä varmistaa, ettei elvytystapahtumatiedosto vahingoitu uudelleen.

---

**SQL2165W** SQLUHINFO-rakenteessa ei ollut riittävästi TABLESPACE-merkintöjä.

**Selitys:** SQLUHINFO-rakenne ei ollut riittävän suuri palautettavaa merkintää (kaikki TABLESPACES-merkinnät) varten. SQLUHINFO-rakenteen SQLN-kentän arvon on oltava vähintään yhtä suuri kuin palautettavan SQLD-kentän arvo.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Suurena SQLUHINFO-rakenteen SQLN-kentän arvoa, kunnes se on yhtä suuri kuin SQLD-kentän arvo (näin SQLUHINFO-rakenteeseen mahtuu vähintään kyseinen määrä) ja anna komento uudelleen.

---

**SQL2170N Apuohjelma on löytänyt elvytystapahtumatiedostosta merkintöjä, joilla on sama tunniste. Kirjoitus epäonnistuu.**

**Selitys:** Apuohjelma on löytänyt merkintöjä, joilla on elvytystapahtumatiedostossa sama tunniste (saman sekunnin aikaleima). Kirjoitus elvytystapahtumatiedostoon päättyy. Tietokannan hallintaohjelma varmistaa elvytystapahtumatiedoston tunnisteiden ainutkertaisuuden, vaikka pyyntöjä olisi useita sekunnissa. Tämä voi kuitenkin epäonnistua, jos pyyntöjä tulee erittäin monta muutaman sekunnin kuluessa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on First Failure Service -lokissa (db2diag.log). Jos sovellukset ovat ajossa olevia sovelluksia (varmistuskopiointi, pysäytystila, lataus), jotka luovat useita merkintöjä tapahtumatiedostoon, yritä tahdittaa apuohjelmapyynnöt häiriön estämiseksi.

---

**SQL2171N Elvytystapahtumatiedoston päivitys ei ole onnistunut, koska määritettyä objektin osaa ei ole tiedostossa.**

**Selitys:** Määritettyä elvytystapahtumatiedostoon päivitettävää merkintää ei ole tiedostossa. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista syötettä.

---

## SQL2200 - SQL2299

---

**SQL2172W Apuohjelman ajo on päättynyt, mutta se ei pysty kirjaamaan tapahtumaa elvytystapahtumatiedostoon virheen "<virhe>" takia.**

**Selitys:** Apuohjelma on kohdannut virheen yrittäessään kirjoittaa elvytystapahtumatiedostoon. Tämä varoitus ei vaikuta käsittelyyn.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on First Failure Service -lokissa (db2diag.log). Korjaa virhetilanne tulevien virhesanomien estämiseksi.

---

**SQL2180N Suodatuksen määrittämissä on käytetty virheellistä syntaksia tai tunnussanan avainta.**

**Selitys:** Annettu suodatuksen määrittäminen käyttää virheellistä syntaksia tai tunnussanan avainta tai molempia. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa, tietokannan hallintaohjelman virhelokissa tai molemmissa.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna vianmäärittystiedot. Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

---

**SQL2181N Suodatetun elvytyksen aikana on ilmennyt sisäinen virhe.**

**Selitys:** Suodatetun elvytyksen aikana on ilmennyt sisäinen virhe. Elvytys on keskeytynyt. Lisätietoja on järjestelmän virhelokissa, tietokannan hallintaohjelman virhelokissa tai molemmissa.

**Käyttäjän toimet:** Jos virheen on aiheuttanut yritys muuttaa taulukon tilaa, yritä suodattaa koko taulukkotila. Tallenna vianmäärittystiedot. Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.



---

**SQL2200N** Taulukon tai hakemiston nimen rakenne on liian pitkä tai sitä ei ole annettu osana taulukon tai hakemiston nimeä.

**Selitys:** Taulukon nimi tai hakemisto on määritettävä kokonaan. Nimen muoto on *kotunn.nimi*, jossa *kotunn* saa olla 1 - 30 merkin pituinen, taulukon *nimi* saa olla 1 - 128 merkin pituinen ja hakemiston *nimi* saa olla 1 - 18 merkin pituinen (MBCS-ympäristössä tavuja).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen täydellistä nimeä.

---

**SQL2203N** Tablename-parametrin arvo ei kelpaa. Taulukon nimi on liian pitkä, vain käyttöoikeustunnus on määritetty, taulukon nimeä ei ole määritetty tai nimen osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Taulukon nimi on annettava. Nimi on määritettävä kokonaan ja sen muodon on oltava *kotunn.nimi*, jossa *kotunn* voi olla 1 - 30 merkkiä ja *nimi* voi olla 1 - 128 merkkiä (MBCS-ympäristössä tavuja). Taulukon nimen on oltava sijoitettuna kelvolliseen sovellusosoitteeseen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista taulukon nimeä.

---

**SQL2204N** Iname-parametrin arvo ei kelpaa. Hakemiston nimi on liian pitkä, vain käyttöoikeustunnus on määritetty tai hakemiston osoite ei kelpaa.

**Selitys:** Jos on määritetty hakemisto, sen on oltava täysin tarkennettu ja nimen muodon on oltava *kotunn.nimi*, jossa *kotunn* on 1 - 30 merkkiä ja *nimi* on 1 - 18 merkkiä (MBCS-ympäristössä tavuja). Hakemiston on sijaittava kelvollisessa sovellusosoitteessa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan

käyttäen kelvollista hakemiston nimeä.

---

**SQL2205N** Määritetty hakemisto ei kelpaa. Syykoodi: "<syykoodi>".

**Selitys:** Määritetty hakemiston parametri ei kelpaa pyydetylle toiminnolle. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Määritettyä hakemistoa ei ole määritetylle skeemalle "<skeema>", taulukolle "<taulukon\_nimi>", skeemalle "<skeema>" tai hakemistolle "<hakemiston\_nimi>".
- 2 Määritetty hakemisto on laajennettu hakemisto. Taulukon uudelleenjärjestys -apuohjelma ei tue hakemistolaajennuksiin pohjautuvia hakemistoja.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Myös tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

Järjestelmä keskeyttää apuohjelman tai toiminnon käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista hakemistoa tai käyttämättä hakemistoa.

---

**SQL2207N** Datafile-parametrin määrittämä saantipolku ei kelpaa.

**Selitys:** Datafile-parametrin arvo ei vastaa tiedostojen oletussaantipolkuja. Parametrin arvo ei myöskään ole kelvollinen muu saantipolku. Synnä saattaa olla jokin seuraavista:

- osoitin ei kelpaa
- osoitin viittaa merkkijonoon, joka on liian pitkä saantipolkuksi
- määritetty polku ei kelpaa (palvelimessa)
- polkumäärittelyn lopussa ei ole oikeaa palvelimen erotinta.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista saantipolkuja.

---

**SQL2208N Taulukkotilan parametrin määrittämä taulukkotila ei kelpaa.**

**Selitys:** Taulukkotilan parametrin arvo ei kelpaa. Virheen on saattanut aiheuttaa jokin seuraavista syistä:

- osoitin ei kelpaa
- osoitin viittaa merkkijonoon, joka on liian pitkä taulukkotilan nimeksi
- määritettyä taulukkotilaa ei ole olemassa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista taulukkotilan parametria tai ilman taulukkotilan nimiparametria. Jälkimmäisessä tapauksessa Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelma käyttää itse taulun sisältäviä taulukkotiloja.

---

**SQL2211N Taulukkoa ei ole olemassa.**

**Selitys:** Tietokannassa ei ole taulukkoa. Taulukon nimi tai käyttöoikeustunnus on virheellinen.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista taulukon nimeä.

---

**SQL2212N Taulukko on näkymä. Näkymää ei voi järjestää Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelmalla.**

**Selitys:** Näkymää ei voi järjestää Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelmalla.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista taulukon nimeä.

---

**SQL2213N Määritetty taulukkotila ei ole järjestelmän tilapäinen taulukkotila.**

**Selitys:** Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelma edellyttää, että kaikki määritetyt taulukkotilat ovat järjestelmän tilapäisiä taulukkotiloja. Annettu taulukkotilan nimi ei ole

järjestelmän tilapäisten taulukoiden säilytykseen määritetty taulukkotila.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen järjestelmän tilapäisen taulukkotilan nimeä tai käyttämättä taulukkotilan nimiparametria. Jälkimmäisessä tapauksessa Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelma käyttää itse taulun sisältäviä taulukkotiloja.

---

**SQL2214N Käyttäjällä ei ole tarvittavaa käyttöoikeutta taulukon "<nimi>" uudelleenjärjestämiseksi Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelmalla.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt uudelleenjärjestää määritetyn taulukon ilman tarvittavaa käyttöoikeutta (järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) käyttöoikeus, tietokannan valvojan (DBADM) käyttöoikeus tai taulukon CONTROL-oikeus).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Kirjaudu sisään käyttäjänä, jolla on riittävät käyttöoikeudet, ja anna Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2215N SQL-virhe "<sqlcode>" järjestelmän vahvistaessa päivityksiä tietokantaan.**

**Selitys:** Käyttäjä on jo ollut yhteydessä Taulukon uudelleenjärjestely -apuohjelman komennossa määritettyyn tietokantaan. Virhe on tapahtunut siirrettäessä edellistä tietokantaan kohdistunutta työtä käsiteltäväksi.

Apuohjelman käsittely keskeytyy ilman työn peruutusta tai tietokantayhteyden katkaisemista.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2216N** **SQL-virhe "<sqlcode>" tietokannan taulukon uudelleenjärjestämisen aikana.**

**Selitys:** Tietokannan taulukon uudelleenjärjestämisen aikana on tapahtunut virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2217N** **REORG-apuohjelman käyttämän järjestelmän tilapäisen taulukkotilan sivun koon on täsmättävä sen taulukkotilan (tai taulukkotilojen) sivun koon kanssa, jossa taulukon tiedot sijaitsevat (mukaan lukien LONG- ja LOB-sarakkeiden tiedot).**

**Selitys:** Jos järjestelmän tilapäinen taulukko on määritetty eksplisiittisesti REORG-apuohjelmalle, REORG-apuohjelman käyttäjän järjestelmän tilapäisen taulukkotilan sivun koon on täsmättävä sen taulukkotilan (tai taulukkotilojen) sivun koon kanssa, jossa taulukon tiedot sijaitsevat (mukaan lukien LONG- ja LOB-sarakkeiden tiedot). Jompikumpi seuraavista ehdoista ei täytä tätä vaatimusta:

- Taulukon tiedot ovat taulukkotilassa, jonka sivun koko poikkeaa määritetyn järjestelmän tilapäisen taulukkotilan sivun koosta.

---

**SQL2300 - SQL2399**

---

**SQL2300N** **Taulukon nimen tarkenne on liian pitkä tai sitä ei ole annettu taulukon nimen osana.**

**Selitys:** Taulukon nimi on määritettävä kokonaan. Nimen muoto on *kotunn.taulnimi*, jossa *kotunn* saa olla 1 - 30 merkin pituinen ja *taulnimi* saa olla 1 - 128 merkin pituinen (MBCS-ympäristössä tavuja).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan

- Taulukossa on LONG- tai LOB-sarakkeita, joiden tiedot sisältävän taulukkotilan sivun koko poikkeaa järjestelmän tilapäisen taulukkotilan sivun koosta ja taulukon tavallisista tiedoista.

Jos järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa ei ole määritetty REORG -apuohjelmalle, apuohjelma on etsinyt järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa sisäisesti. Järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa, jonka sivun koko on sama kuin taulukon tiedoissa, ei ole tietokannassa, tai se ei ollut käytettävissä kyseisenä ajankohtana.

**Käyttäjän toimet:** Jos uudelleenjärjestettävä taulukko sijaitsee taulukkotilassa, jonka sivun koko poikkeaa taulukon LONG- tai LOB-tiedot sisältävän taulukkotilan sivun koosta, REORG-apuohjelman käyttöön ei voi varata järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa. Anna REORG-pyyntö uudelleen, mutta älä määritä järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa.

Jos tietokannassa ei ole järjestelmän tilapäistä taulukkotilaa, jonka sivun koko on sama kuin taulukon tiedoissa, luo järjestelmän tilapäinen taulukkotila käyttäen sivun kokoa, joka vastaa taulukon tietojen sivun kokoa.

Jos tietokannassa on järjestelmän tilapäinen taulukkotila, jonka sivun koko on sama kuin taulukon tiedoissa, mutta se ei ollut käytettävissä komentoa annettaessa, anna komento uudelleen, kun järjestelmän tilapäinen taulukkotila on käytettävissä.

---

käyttäen täydellistä taulukon nimeä, jossa on kelvollinen tarkenne.

---

**SQL2301N** **Tablename-parametrin arvo ei kelpaa. Se on liian pitkä, vain käyttöoikeustunnus on määritetty tai nimen osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Taulukon nimi on oltava tarkennettu. Sen on oltava muodossa *kotunn.nimi*, jossa *kotunn*. saa olla 1 - 30 merkin pituinen ja *nimi* saa olla 1 - 128 merkin pituinen (MBCS-ympäristössä tavuja). Taulukon nimen on sijaittava

kelvollisessa sovelluksen osoitteessa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista taulukon nimeä.

---

**SQL2302N Hakemistoluettelo ei kelpaa. Luettelon osoite ei kelpaa, luettelossa on vähemmän merkintöjä kuin hakemistoja tai luettelossa on hakemisto, jonka osoite ei kelpaa.**

**Selitys:** Luettelon osoite ei kelpaa, luettelossa on vähemmän merkintöjä kuin hakemistoja on määritetty tai luettelossa on hakemisto, jonka osoite ei kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista hakemistoluetteloa.

---

**SQL2303N Statsopt-parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Rakennetietojen päivityskomennon *statsopt*-parametrin arvon täytyy olla jokin seuraavista:

- T vain perustaulukko
- I vain perushakemistot
- B sekä perustaulukko että -hakemistot
- D taulukko ja jakelu
- E taulukko ja jakelu sekä perushakemistot
- X vain laajennetut hakemistot
- Y laajennetut hakemistot ja perustaulukko
- A kaikki.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *statsopt*-parametrin arvoa.

---

**SQL2304N Sharelev-parametrin arvo ei kelpaa. Parametrin arvo voi olla 'R' (viite) tai 'C' (muutto).**

**Selitys:** Rakennetietojen päivityskomennon *sharelev*-parametrin arvon on oltava R (viite) tai C (muutto).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *sharelev*-parametrin arvoa.

---

**SQL2305N Annettu taulukko on näkymä. Apuohjelmaa ei voi käyttää näkymään.**

**Selitys:** *Tname*-parametrin avulla on määritetty taulukon sijasta näkymä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *tname*-parametrin arvoa.

---

**SQL2306N Taulukkoa tai hakemistoa "<nimi>" ei ole olemassa.**

**Selitys:** Nimen "<nimi>" avulla määritettyä taulukkoa tai hakemistoa ei ole tietokannassa tai nimen "<nimi>" avulla määritettyä hakemistoa ei ole määritetty annetussa taulukossa. Taulukon tai jonkin hakemiston tarkenne saattaa olla virheellinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollisia taulukoiden ja hakemistojen nimiä.

---

**SQL2307N Annettu taulukko on järjestelmätaulukko. Runstats-apuohjelmaa ei voi käyttää järjestelmätaulukkoon.**

**Selitys:** Runstats-apuohjelmaa ei voi käyttää yhdessä järjestelmätaulukoiden kanssa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista taulukon nimeä.

---

**SQL2308N Hakemiston nimen "<nimi>" tarkenne on liian pitkä tai sitä ei ole annettu hakemiston nimen osana.**

**Selitys:** Hakemiston nimen on oltava täysin tarkennettu. Nimen muoto on *kotunn.nimi*, jossa *kotunn* saa olla 1 - 30 merkin pituinen ja *nimi* saa olla 1 - 18 merkin pituinen (MBCS-ympäristössä tavuja).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen täydellistä nimeä.

---

**SQL2309N Hakemiston nimi "<nimi>" ei kelpaa. Se on liian pitkä tai vain tarkenne on annettu.**

**Selitys:** Hakemiston nimen on oltava täysin tarkennettu. Nimen muoto on *kotunn.nimi*, jossa *kotunn* saa olla 1 - 30 merkin pituinen ja *nimi* saa olla 1 - 18 merkin pituinen (MBCS-ympäristössä tavuja).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista hakemiston nimeä.

---

**SQL2310N Apuohjelma ei ole voinut luoda tilastotietoja. Järjestelmä on palauttanut virheen "<sqlcode>".**

**Selitys:** Apuohjelman tilastotietojen keruun aikana on ilmennyt virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanoman virhenumeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2311N Käyttäjällä ei ole tarvittavaa käyttöoikeutta taulukon "<nimi>" tilastotietojen keruuseen.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt kerätä määritetyn taulukon tilastotietoja ilman tarvittavaa käyttöoikeutta (järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) käyttöoikeus, tietokannan valvojan (DBADM) käyttöoikeus tai taulukon

CONTROL-oikeus). Jos RUNSTATS-käskyyn määritetty taulukko on taulukkohierarkian päätaulukko, sanomassa palautettu taulukko voi olla määritetyn päätaulukon alitaulukko.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä kutsua tilastotietojen keruuapuohjelmaa (Run Statistics) ilman tarvittavaa käyttöoikeutta.

---

**SQL2312N Tilastotietokeon koko ei riitä toiminnon toteutukseen. Suositeltava keon koko on "<num>" sivua.**

**Selitys:** Tietokannan kokoonpanoparametrin *stat\_heap\_sz* arvo ei ole riittävän suuri taulukosta tapahtuvaa epätasaisen jakauman tilastotietojen keruuta varten.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tietokannan kokoonpanoparametrin *stat\_heap\_sz* arvo suositellun mukaiseksi ja yritä uudestaan

---

**SQL2313W Kaikki vapaa muisti tilastotietokeossa on käytetty. Tilastotiedot on kerätty ensimmäiselle "<n1>" riville yhteensä "<n2>" riviltä.**

**Selitys:** Tietokannan kokoonpanoparametrin *stat\_heap\_sz* arvo ei ole riittävän suuri taulukosta tapahtuvaa epäyhtenevän jakelun rakennettietojen keräystä varten. Järjestelmä on onnistunut käsittelemään vain <n1> riviä <n2> rivistä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tietokannan kokoonpanoparametrin *stat\_heap\_sz* arvoa 20 prosenttia suuremmaksi ja yritä uudestaan

---

**SQL2314W Jotkin tilastotiedot ovat ristiriitaisessa tilassa. Hetki sitten kerätyt tilastotiedot "<objekti1>" ovat ristiriitaisessa tilassa olemassa olevien tilastotietojen "<objekti2>" kanssa.**

**Selitys:** Jos ajat taulukolle RUNSTATS-käskyn, taulukon tilastotiedot voivat joutua ristiriitaiseen tilaan olemassa olevien hakemistotason tilastotietojen kanssa. Jos esimerkiksi

hakemistotason tilastotiedot on kerätty tietystä taulukosta, josta myöhemmin on poistettu useita rivejä, RUNSTATS-käskyn anto voi aiheuttaa tilan, jossa taulukon kardinaliteetin arvo on pienempi kuin FIRSTKEYCARD-parametrin arvo. Samalla tavalla RUNSTATS-käskyn ajo vain hakemistoille voi jättää jo olemassa olevat taulukkotason tilastotiedot ristiriitaiseen tilaan. Jos esimerkiksi taulukkotason tilastotiedot on kerätty tietystä taulukosta, josta myöhemmin on poistettu useita rivejä, RUNSTATS-käskyn anto

hakemistoille voi aiheuttaa tilan, jossa COLCARD-parametrin arvo on suurempi kuin taulukon kardinaliteetin arvo.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet ajanut RUNSTATS-käskyn vain hakemistoille, aja käsky myös taulukolle, jotta taulukko- ja hakemistotason tilastotiedot ovat eheät. Jos taas olet ajanut RUNSTATS-käskyn vain taulukolle, aja käsky myös hakemistoille, jotta taulukko- ja hakemistotason tilastotiedot ovat eheät.

---

## SQL2400 - SQL2499

---

**SQL2400N**    **BACKUP-komennon type-parametrin arvo ei kelpaa. Arvon on oltava 0 (koko tietokannan varmistuskopiointi) tai 1 (vain muutosten kopiointi).**

**Selitys:** type-parametrin arvon on oltava 0 (koko tietokannan varmistuskopiointi) tai 1 (vain muutosten kopiointi).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna apuohjelman komento uudestaan käyttäen kelvollista type-parametrin arvoa.

---

**SQL2401N**    **Varmistuskopiota ei voi tehdä vain muutoksista, ennen kuin koko tietokannasta on tehty varmistuskopio. Parametrin arvon on oltava 0.**

**Selitys:** Käyttäjä on pyytänyt vain muutosten varmistuskopiointia ennen koko tietokannan varmistuskopion ottamista. Vaihtoehtoisesti sisäinen tiedosto on saattanut vioittua niin pahasti, ettei BACKUP-apuohjelma voi selvittää, onko koko tietokannasta otettu varmistuskopio. Varmistuskopiota ei voi tehdä vain muutoksista, ennen kuin koko tietokannasta on tehty varmistuskopio.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna apuohjelman komento uudestaan käyttäen kelvollista type-parametrin arvoa.

---

**SQL2403N**    **Käyttäjällä ei ole tarvittavaa käyttöoikeutta tietokannan käsittelyyn apuohjelmalla.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt käyttää tietokannan apuohjelmaa ilman järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan valvojan (DBADM) käyttöoikeutta.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä kutsua apuohjelmaa ilman tarvittavaa käyttöoikeutta.

---

**SQL2404N**    **Varmistuskopioinnin tallennusväline on täynnä. Tallennusvälineessä on oltava vähintään "<luku>" tavua vapaata muistitilaa.**

**Selitys:** Varmistuskopiointiin käytettävässä tallennusvälineessä ei ole tarpeeksi tilaa sisäisen alihakemiston tai tiedoston luontia varten.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Valmistele varmistuskopiointia varten tallennusväline, jossa on vähintään määritetty määrä tavuja vapaana ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2405N**    **Varmistuskopiointia ei voi tehdä, sillä aiempi varmistuskopion palautus on jäänyt kesken.**

**Selitys:** Tietokanta on ristiriitaisessa tilassa, joka aiheutuu järjestelmän pysähtymisestä palautuksen aikana tai epänormaalisti

päätyneestä varmistuskopion palautuksesta (RESTORE).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna RESTORE-komento uudestaan.

---

**SQL2406N** Varmistuskopiointia ei voi tehdä, sillä tietokanta tarvitsee päivityselvitystä.

**Selitys:** Varmistuskopiointia ei voi tehdä, koska tietokanta on ristiriitaisessa tilassa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta käyttökelpoiseksi tekemällä tietokannan päivityselvitys (ROLLFORWARD). Anna sen jälkeen BACKUP-komento uudestaan.

---

**SQL2407N** Siirräntävirhe luettaessa tiedostoa "<nimi>". Varmistuskopiointia ei voi tehdä, koska järjestelmä ei pysty määrittämään, onko varmistuskopiointin palautus onnistunut.

**Selitys:** Määritetyn tiedoston luku ei onnistu siirräntävirheen takia. Koska tiedosto on olemassa, BACKUP- tai RESTORE-komennon toteutus ei ole voinut onnistua. Toiminnon onnistuneen toteutuksen mukana tämä tiedosto poistuu.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, mikä toiminto on toteutettu aiemmin. Poista määritetty tiedosto ja anna aiempi komento uudestaan.

---

**SQL2408W** Tietokannan varmistuskopiointi on tehty, mutta siirräntävirhe "<virhe>" on tapahtunut poistettaessa tiedostoa "<nimi>".

**Selitys:** BACKUP-komennon toteutus on onnistunut. Määritetyn tiedoston poisto ei ole onnistunut siirräntävirheen takia.

Apuohjelman toteutus on päättynyt.

**Käyttäjän toimet:** Yritä poistaa sanomassa mainittu tiedosto.

---

**SQL2409N** Kun tehdään varmistuskopio vain muutoksista, on käytettävä uusinta varmistuskopiota.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt tehdä varmistuskopiota vain muutoksista, mutta määritetty varmistuskopion versio ei ole uusin tai edellinen muutosten varmistuskopiointi on epäonnistunut.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä uusimman varmistuskopion version sijainti ja anna komento uudestaan. Jos uusinta varmistuskopion versiota ei löydy tai jos edellinen muutosten varmistuskopiointi on epäonnistunut, anna komento koko tietokannan varmistuskopiointia varten.

---

**SQL2410N** Varmistuskopiota ei voi tehdä muutoksista, jos tietokannalle on mahdollista tehdä päivityselvitys tai jos varmistuskopiointi tehdään siirtymiskohdan avulla.

**Selitys:** Käyttäjä on pyytänyt muutosten varmistuskopiointia, vaikka tietokannan päivityselvitys on käytössä, tai käyttäjä on pyytänyt muutosten varmistuskopiointia siirtymisohjelman avulla.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Jos tietokannalle on mahdollista tehdä päivityselvitys, anna BACKUP-komento uudelleen ja varmistuskopioi koko tietokanta.
- Poista päivityselvitys käytöstä asettamalla tietokannan kokoonpanotiedoston SQL\_ENABLE\_LOG\_RETAIN- ja SQL\_ENABLE\_USER\_EXIT-parametrien arvoksi 0. Varmistuskopioi sen jälkeen muutokset antamalla uudelleen BACKUP-komento.
- Jos käyttäjä on pyytänyt varmistuskopiointia siirtymisohjelman avulla, anna

BACKUP-komento uudelleen ja varmistuskopioi muutokset käyttämättä siirtymisohjelmaa.

- Jos käyttäjä on pyytänyt varmistuskopiointia vakiolaitteeseen siirtymisohjelman avulla, anna BACKUP-komento uudelleen ja varmistuskopioi muutokset käyttämättä siirtymisohjelmaa.

---

**SQL2411C** Apuohjelman ajon aikana on ilmennyt siirräntävirhe. Levyyn ei voi kirjoittaa tai se on täynnä.

**Selitys:** On ilmennyt käyttöjärjestelmän virhe, kun apuohjelma on yrittänyt kirjoittaa levyyn tai levykkeeseen. Virhettä vastaava paluukoodi löytyy SQL-tietoliikennealueen [SQLCA] kentästä SQLERRD[0].

**Käyttäjän toimet:** Tarkista virhettä vastaava paluukoodi SQL-tietoliikennealueen [SQLCA] kentästä SQLERRD[0]. Korjaa virhe, jos se on mahdollista, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2412C** Järjestelmä on havainnut viallisen tietokantasivun tietokanta-apuohjelman ajon aikana.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut viallisen tietokantasivun tietokanta-apuohjelman ajon aikana. Tietokanta ei ole eheässä tilassa ja apuohjelman ajoa ei voi jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (sqlcode).

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelma käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQLCODE-koodi tai sanoman numero
- mahdollisesti SQL-yhteysalue
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

---

**SQL2413N** Käytön kanssa samanaikainen varmistuskopiointi ei ole sallittu, koska päivityselvytyksen parametria logretain tai userexit ei ole otettu käyttöön tai tietokannan varmistus on käynnissä.

**Selitys:** Käytönaikainen varmistuskopiointi ei ole sallittu, koska tietokanta ei ole kirjannut tapahtumia palautuksessa tarvittavaa päivityselvytystä varten. Päivityselvytys voidaan asettaa toimintaan joko tietokannan kokoonpanon logretain-parametrilla tai userexit-parametrilla ja toteuttamalla sitten tietokannan paikallinen varmistus.

**Käyttäjän toimet:** Tee varmistuskopiointi ilman samanaikaista käyttöä. Vaihtoehtoisesti määritä tietokannan päivityselvytys käyttöön ja tee varmistuskopiointi ilman samanaikaista käyttöä, jolloin myöhemmät käytön kanssa samanaikaiset varmistuskopiointit olisivat mahdollisia.

---

**SQL2414W** Huomautus: Laitteessa "<laite>" ei ole riittävästi muistitilaa varmistuksen hallintatiedoille. Tähän muistivälineeseen ei tallennu varmistustietoja.

**Selitys:** Varmistuskopiointitoiminnon toteutuksen aikana tallennusväline on täyttynyt ja sen tilalle laitteeseen on asetettu uusi tallennusväline. Tässä tallennusvälineessä ei ole riittävästi tilaa varmistuksen hallintatiedoille ja sitä ei tule käyttää palautustoiminnon toteutuksessa.

**Käyttäjän toimet:** Aseta laitteeseen uusi tallennusväline tai kohdista nykyinen tallennusväline uudelleen, jotta tila riittää hallintatiedoille. Palaa sen jälkeen apuohjelmaan ja määritä *callerac*-parametrin avulla, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2416W** Huomautus: Laitte "<laite>" on täynnä. Aseta uusi tallennusväline.

**Selitys:** Apuohjelman käyttämä nauha on täyttynyt.



**Käyttäjän toimet:** Aseta laitteeseen uusi tallennusväline. Palaa sen jälkeen apuohjelmaan ja määritä *callerac*-parametrin avulla, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2417N Arkistologia ei voi käyttää tietokannoissa, joita ei voi elvyttää.**

**Selitys:** Arkistolokikomentoa voi käyttää vain tietokannoissa, jotka ovat elvytyksen sallivassa tilassa. Tietokannan voi elvyttää, jos se on LOGRETAIN- tai USEREXIT-tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty tietokanta on elvytyksen sallivassa tilassa, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL2418N Varmistettavaksi määritettyä tietokantaa ei ole.**

**Selitys:** Tietokannan varmistuskopiointikomennon *dbase*-parametrissa määritettyä tietokantaa ei ole löytenyt.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että varmistuskopiointin apuohjelmassa on määritetty oikea tietokannan valenimi ja että valenimeä vastaava tietokanta on olemassa. Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollista valenimeä.

---

**SQL2419N Kohdelevy "<levy>" on täyttynyt.**

**Selitys:** Tietokannan apuohjelman käsittelyn aikana kohdelevy on täyttynyt. Apuohjelman ajo on päättynyt ja kohde on poistettu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelman käytössä on riittävästi levytilaa, tai muuta kohteeksi jokin toinen tietoväline (esimerkiksi nauha).

Unix-perustaisissa järjestelmissä levyn täyttymisen syynä voi olla käytössä olevan käyttäjätunnuksen suurimman sallitun tiedoston koon ylittyminen. Päivitä *fsize*-arvo *chuser*-komennolla. Järjestelmälle on ehkä tehtävä alkulataus.

Muissa kuin Unix-perustaisissa järjestelmissä levyn täyttymisen syynä voi olla

käyttöjärjestelmässä sallitun tiedoston enimmäiskoon ylittyminen. Käytä kohteena jotain toista muistivälinettä, kuten nauha-asemaa, tai käytä useita kohteita.

---

**SQL2420N Laitteessa "<laite>" ei ole riittävästi tilaa varmistuskopiointin hallinnan aloitustiedoille.**

**Selitys:** Varmistuskopiointitoiminto kopioi kopiointin kohteena olevan tallennusvälineen alkuun varmistuskopiointin aloitustiedot. Näiden hallintatietojen on mahdollista samaan nauhaan, jos varmistuskopiointi tehdään nauhalaitteen avulla. Hallintatiedot eivät mahdu nyt kohteena olevaan nauhaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta kohteeksi toinen nauha tai kohdista nykyinen nauha niin, että hallintatiedot mahtuvat. Anna komento uudelleen.

---

**SQL2421N Taulukkotilatason varmistus ei ole sallittu, koska päivityselvitystä ei ole otettu käyttöön.**

**Selitys:** Taulukkotilatason varmistusta ei voi toteuttaa silloin, kun tietokanta ei tee päivityselvityksmerkintöjä, koska päivityselvitystä tarvitaan palautushetkellä. Päivityselvitys voidaan asettaa toimintaan joko tietokannan kokoonpanon *logretain*-parametrilla tai *userexit*-parametrilla ja toteuttamalla sitten tietokannan paikallinen varmistus.

**Käyttäjän toimet:** Tee koko tietokannasta varmistuskopio tai määritä tietokanta päivityselvitystä varten ja toteuta paikallinen varmistus siten, että myöhemmät taulukkotilatason varmistukset onnistuvat.

---

**SQL2422N Tietokannasta ei voi tehdä varmistuskopiota vanhan varmistuskopiointin sovellusohjelmaliittymän avulla taulukkotilojen sijaintien yhteensopimattomuuden takia.**

**Selitys:** Tämä tietokanta sisältää taulukkotiloja, jotka on määritetty johonkin muuhun paikkaan

kuin tietokantahakemistoon. Tämä tapa ei ole yhteensopiva käytettävän sovellusohjelmaliittymän kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Laadi tietokannan varmistuskopio nykyisen varmistuskopioinnin sovellusohjelmaliittymän avulla.

---

**SQL2423N Tietokantaa ei voi varmistuskopioida, koska joitain hakemistotiedostoja puuttuu.**

**Selitys:** Joitain varmistuskopioinnissa tarvittavia hakemistotiedostoja puuttuu. Ne on luotava uudelleen, ennen kuin tietokannan voi varmistuskopioida.

**Käyttäjän toimet:** Luo puuttuvat hakemistotiedostot ajamalla db2recr-ohjelma ja anna sitten varmistuskopiointikomento uudelleen.

---

**SQL2424N Varmistuskopiointi ei ole onnistunut, koska DB2 Data Links -hallintaohjelmien asynkroniset kopiointitoiminnot eivät ole päätyneet.**

**Selitys:** TSM-palvelin tai muun toimittajan arkistointipalvelin ei ehkä ole toiminnassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TSM-palvelin tai muun toimittajan arkistointipalvelin on käytössä, ja anna varmistuskopiointikomento uudelleen.

---

**SQL2425W Käytönaikaisen varmistuskopioinnin lokitiedostoa ei ole katkaistu.**

**Selitys:** Käytönaikaisen varmistuskopioinnin aikana kaikki puskureissa olevat lokitietueet

---

## SQL2500 - SQL2599

---

**SQL2501C Järjestelmä on palauttanut tietokannan varmistuskopion, mutta sen tietoja ei voi käyttää.**

**Selitys:** RESTORE-apuohjelma ei ole voinut lukea tietoja palautetusta tietokannasta tai ainoastaan osa tietokannasta on palautettu.

kirjoitetaan levyyn ja viimeinen aktiivinen lokitiedosto katkaistaan. Tämän varmistuskopioinnin aikana viimeisen aktiivisen lokitiedoston katkaisu on epäonnistunut. Tämä aiheuttaa sen, että uudet lokitietueet kirjoitetaan edelleen viimeiseen varmistuskopioinnin aikana käytettyyn lokitiedostoon.

---

**Käyttäjän toimet:** Käyttäjän toimia ei tarvita. Viimeinen varmistuskopioinnin aikana käytetty aktiivinen lokitiedosto poistuu käytöstä, kun se on täynnä.

---

**SQL2426N Tietokannalla ei ole näköistiedoston päivitystiedostoa. Varmista, että muutosten jäljitys on käytössä, ja ota tietokannasta varmistuskopio.**

**Selitys:** Näköistiedoston päivitystiedostot eivät tule käyttöön, ennen kuin tietokannan muutosten jäljitys on käytössä ja tietokannasta on otettu varmistuskopio. Tietokannan varmistuskopiota tarvitaan, kun myöhemmin luotuja näköistiedoston päivitystiedostoja yritetään palauttaa käyttöön.

**Käyttäjän toimet:** Voit ottaa tietokannan näköistiedoston päivitystiedostot käyttöön aloittamalla tietokannan muutosten jäljityksen komennolla

```
UPDATE DB CFG FOR tietokannan_nimi USING TRACKMOD ON
```

Ota sitten järjestelmästä varmistuskopio.

Kummassakaan tapauksessa palautettua tietokantaa ei voi käyttää.

Tietokantaa ei voi käyttää ja RESTORE-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Anna RESTORE-komento uudestaan.

---

**SQL2502C** **Järjestelmä on havainnut virheen lukiessaan varmistuskopiotiedostoja. Levyä ei voi lukea tai siinä ei ole kelvollista varmistuskopiota.**

**Selitys:** RESTORE-apuohjelman tekemän levyn tai levykkeen luvun aikana on tapahtunut käyttöjärjestelmän virhe. Levyke tai levy ei sisällä tietokantahakemiston varmistuskopiota tai minkään toisen varmistuskopiointin tuloksia.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos syöttöasemaksi on määritetty levykeasema, tarkista käytössä oleva levyke. Jos syöttöasemaksi on määritetty kiintolevyn tiedosto, tarkista, että käytössä on oikea tiedosto. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista syöttöasemaa ja kelvollisia levykkeitä.

---

**SQL2503N** **Palautus ei ole onnistunut. Tietokannan palautukseen käytetyssä varmistuskopiassa on ollut väärä tietokanta.**

**Selitys:** Varmistuskopion sisältämän tietokannan nimi ei vastaa RESTORE-komennossa määritettyä tietokannan nimeä. RESTORE-apuohjelma ei voi määrittää nimeä ennen tietokannan palauttamista, koska palautus on tapahtunut edellisen laitoksen varmistuskopiosta.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos komennossa on käytetty väärää tietokannan nimeä, anna komento uudestaan käyttäen oikeaa tietokannan nimeä. Jos syöttöasemaksi on määritetty levykeasema, tarkista käytössä oleva levyke. Jos syöttöasemaksi on määritetty kiintolevyn tiedosto, tarkista, että käytössä on oikea tiedosto. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista syöttöasemaa ja kelvollisia levykkeitä.

---

**SQL2504W** **Aseta ensimmäinen varmistuskopiolevyke asemaan "<asema>".**

**Selitys:** RESTORE-apuohjelma määrittää varmistuskopioidun tietokantahakemiston saantipolun lukemalla ensimmäisen varmistuskopiolevykkeen. Jos varmistuskopion tietovälineenä on levyke eikä levykettä löydy määritetystä syöttöasemasta, apuohjelma palauttaa sen kutsujalle tämän kehotteen. Kutsuvan ohjelman odotetaan tekevän kyselyn käyttäjälle ja palauttavan käyttäjän vastauksen apuohjelmalle.

Apuohjelma odottaa vastausta kutsujaltaan.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä käyttäjältä levykettä ja palauta apuohjelmalle *callerac*-parametri, jonka avulla määritetään, jatketaanko käsittelyä vai ei.

---

**SQL2505W** **Huomautus: Tietokanta "<nimi>" sijaitsee asemassa "<asema>". Järjestelmä poistaa tämän tietokannan tiedostot.**

**Selitys:** Jos palautettava tietokanta on jo olemassa, järjestelmä poistaa sen tiedostot ennen palautuksen aloittamista. Apuohjelma palauttaa kutsujalle tämän huomautuksen. Kutsuvan ohjelman odotetaan tekevän kyselyn käyttäjälle ja palauttavan käyttäjän vastauksen apuohjelmalle. Kun tietokanta on poistettu, sitä ei voi enää käyttää.

Apuohjelma odottaa vastausta kutsujaltaan.

**Käyttäjän toimet:** Huomauta käyttäjää tietokannan tiedostojen poistumisesta ja palauta apuohjelmaan *callerac*-parametri, jonka avulla määritetään, jatketaanko käsittelyä vai ei.

---

**SQL2506W** **Järjestelmä on palauttanut tietokannan varmistuskopion, mutta tietokannassa saattaa olla ylimääräisiä tiedostoja.**

**Selitys:** Jos on tehty vain muutosten varmistuskopioita ja näiden välillä on poistettu tietokannan tiedostoja, RESTORE-apuohjelma lisää nämä poistetut tiedostot takaisin tietokantaan. Palautustoiminto

ei ole voinut poistaa ylimääräisiä tiedostoja siirräntävirheen takia tai sen vuoksi, että sisäinen yhteys tietokantaan, jonka käyttö on lopetettu sisäisesti, on purkautunut.

Apuohjelman toteutus on päätynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Käytä tietokantaa sellaisena kuin se on tai yritä sen palauttamista uudestaan. Varmista, että DB2:n kokoonpano on yhteensopiva palautetun tietokannan kokoonpanon kanssa, ennen kuin annat palautuskomennon uudestaan.

---

**SQL2507W RESTORE-apuohjelmaa ei ole sidottu tietokantaan oikein.**

**Selitys:** Kaikki apuohjelmat on sidottu uudestaan tietokantaan, koska RESTORE-apuohjelmaa ei ollut sidottu tietokantaan tai koska tietokantaan sidottu apuohjelman hakusuunnitelmaobjekti ei ole yhteensopiva asennetun DB2:n version kanssa. Asennetun DB2:n ja hakusuunnitelmaobjektin aikaleimojen välillä on kuitenkin ristiriita ja tämän vuoksi apuohjelma ja sidostiedosto eivät ole yhteensopivat.

Järjestelmä on palauttanut tietokannan, mutta ei ole sitonut apuohjelmaa oikein.

**Käyttäjän toimet:** Asenna DB2 uudestaan tai toteuta tuoreimmat päivitykset uudestaan ja anna apuohjelman komento uudestaan.

---

**SQL2508N Tietokannan palautuksen timestamp-parametri "<aikaleima>" ei kelpaa.**

**Selitys:** timestamp-parametrin arvon on oltava NULL tai aikaleiman täydellisistä osista muodostuva osa kelvollista aikaleimaa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä palautusta uudelleen kelvollista timestamp-arvoa käyttäen.

---

**SQL2509N Database drive -parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritettyä asemaa ei ole, tietokanta ei ole tässä asemassa tai sitä ei ole lisätty luetteloon

tässä asemassa. Tietokannan palautus täytyy toteuttaa RESTORE-komennolla käyttämällä *db2uexit*-komentotiedostoa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna apuohjelman komento uudestaan yhdessä kelvollisen aseman määrittelyn kanssa.

---

**SQL2510N Käyttöjärjestelmän opastinvirhe.**

**Selitys:** On tapahtunut odotus- tai havainto-opastimeen liittyvä virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta tietokannan hallintaohjelma, aloita sen käyttö uudelleen ja anna apuohjelman komento uudelleen.

---

**SQL2511N Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" tietokannan hylkäyksen aikana.**

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut poistaa tietokantaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2512N Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" tietokannan luonnin aikana.**

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut luoda tietokantaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2513N Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" tietokannan uudelleennimeämisen aikana.**

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut nimetä tietokantaa uudestaan.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2514N Palautus ei ole onnistunut. Varmistuskopio sisältää tietokannan, jonka laitoksen numero ei ole yhteensopiva asennetun tietokannan hallintaohjelman version kanssa.**

**Selitys:** Palautetun tietokannan laitoksen numero ei ole yhteensopiva asennetun tietokannan hallintaohjelman laitoksen numeron kanssa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen tietokannan hallintaohjelman laitoksen kanssa yhteensopivaa varmistuskopiota.

---

**SQL2515N Käyttäjällä ei ole tarvittavaa käyttöoikeutta tietokannan tietojen palauttamiseksi varmistuskopiosta.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt ajaa RESTORE-apuohjelmaa ilman järjestelmän pääkäyttäjän käyttöoikeutta (SYSADM).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä kutsua RESTORE-apuohjelmaa ilman tarvittavaa käyttöoikeutta.

---

**SQL2516N Varmistuskopion palautus ei ole onnistunut, koska ainakin yksi työasemassa oleva tietokanta on käytössä.**

**Selitys:** Joissakin tapauksissa RESTORE-apuohjelma voi yrittää siirtää tietokantaa johonkin hakemistoon nimeämällä tietokantaan liitetyn hakemiston uudestaan. Tämän toteuttaminen ei onnistu, jos jokin työaseman tietokannoista on käytössä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes kaikki työaseman tietokannat ovat vapaina, ja anna sen jälkeen komento uudestaan.

---

**SQL2517W Järjestelmä on siirtänyt palautetun tietokannan uuteen laitokseen.**

**Selitys:** Palautettu tietokanta oli varmistuskopioitu käyttäen DB2:n edellistä versiota. RESTORE-apuohjelma on muuttanut sen käytössä olevan version mukaiseksi.

RESTORE-komennon antaneelle käyttäjälle on myönnetty tietokantaan tietokannan valvojan käyttöoikeus (DBADM). Jos tietokannalla on muitakin käyttäjiä, tietokannan valvojan on myönnettävä näille käyttöoikeudet tietokantaan.

RESTORE-apuohjelman toteutus on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2518N Palautus ei ole onnistunut. Tietokannan kokoonpanotiedoston palautusyrityksen aikana on tapahtunut siirräntävirhe.**

**Selitys:** Tietokannan kokoonpanotiedoston palautus on epäonnistunut siirräntävirheen takia.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, voidaanko siirräntävirhe korjata. Anna komento uudelleen.

---

**SQL2519N Tietokanta on palautettu varmistuskopiosta, mutta palautettua tietokantaa ei ole siirretty nykyisen laitoksen edellyttämässä muodossa. Järjestelmä on palauttanut virhekoodin "<sqlcode>" ja sanakkeet "<sanakkeet>"**

**Selitys:** Varmistuskopio sisältää tietokannan ohjelmiston edellisen laitoksen mukaisessa muodossa. Tietokannan tiedostojen palauttamisen jälkeen järjestelmä on yrittänyt siirtää ne käytössä olevaan laitokseen. Siirto on epäonnistunut.

Apuohjelman käsittely loppuu, mutta tietokantaa ei ole siirretty.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna siirtokomento ennen tietokannan käyttöä.

---

**SQL2520W Tietokanta on palautettu varmistuskopiosta. Järjestelmä on käyttänyt kokoonpanotiedoston varmistuskopiota.**

**Selitys:** Järjestelmä ei aina korvaa käytössä olevaa tietokannan kokoonpanotiedostoa varmistuskopioidulla versiolla tietokannan palautuksen yhteydessä. Käytössä ollut tietokannan kokoonpanotiedosto ei ollut kelvollinen. Järjestelmä on korvannut sen varmistuskopioidulla versiolla.

Apuohjelman ajo on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Jotkin tietokannan kokoonpanotiedoston arvoista ovat saattaneet muuttua palautuksen jälkeen. Tarkista, että kokoonpanoparametreilla on halutut arvot.

---

**SQL2521W Tietokanta on palautettu varmistuskopiosta, mutta tiedostolajin "<tiedostolaji>" poiston aikana on tapahtunut siirräntävirhe "<koodi>".**

**Selitys:** Palautustoiminto on onnistunut. Siirräntävirheen takia määritettyä tiedostoa ei ole poistettu.

“.BRG”-tunnisteeseen loppuvan tiedoston avulla selvitetään, onko palautus epäonnistunut. Tiedosto on sen tietokannan paikallisessa tietokantahakemistossa, jota on yritetty palauttaa.

Tunnisteeseen “.BRI” päättyvään tiedostoon tallentuu tietoja lisäävän RESTORE-toiminnon tilanteesta. Tiedosto on sen tietokannan paikallisessa tietokantahakemistossa, jolle on yritetty suorittaa RESTORE INCREMENTAL-toiminto.

Tiedoston nimi muodostuu tietokannan sanakkeesta ja tiedostolajin tunnisteesta. Jos esimerkiksi tietokantaan “MALLI” liitetään

tietokannan sanake “SQL00001”, BRI-tiedoston nimeksi tulee “ilmentymä/NODE0000/sqlldbidir/SQL00001.BRI”.

Apuohjelman ajo on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Poista .BRG- tai .BRI-tiedosto manuaalisesti. Jos tiedoston poisto ei onnistu, ota yhteys huoltoedustajaan.

---

**SQL2522N Usea varmistuskopiotiedosto vastaa varmistuskopioidun tietokannan näköistiedoston aikaleiman arvoa.**

**Selitys:** Tietokannan varmistuskopion nimi koostuu tietokannan valenimestä ja aikaleimasta. Järjestelmä luo tiedoston nimen tietokannan palautuskäskyssä annettavasta lähdetietokannan valenimi- ja aikaleimaparametrilla. Aikaleimasta on ehkä annettu vain sellainen osa, jota vastaa useampi varmistuskopioidun tietokannan näköistiedoston nimi.

**Käyttäjän toimet:** Toista toiminto ja määritä aikaleima niin tarkasti, että sitä vastaa vain yksi varmistuskopiotiedosto.

---

**SQL2523W Huomautus: Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on erilainen kuin varmistuskopiosta oleva tietokanta, mutta jonka nimi on sama kuin palautettavan tietokannan. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan.**

**Selitys:** Tietokannan valenimi ja kohdetietokannan nimi ovat samat kuin varmistuskopiosta olevan tietokannan valenimi ja nimi. Tietokannan lähtötiedot eivät ole samoja, mikä viittaa siihen, etteivät tietokannat ole samoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan. Käytössä oleva kokoonpanotiedoston

versio korvautuu varmistuskopiossa olevalla versiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2524W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka näyttää samalta mutta jonka valenimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion valenimeä "<tietokanta>". Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan lähtötiedot ovat samoja, mikä viittaa siihen, että ne ovat samoja tietokantoja. Myös tietokantojen nimet ovat samat, mutta niiden valenimet ovat erilaisia. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2525W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on erilainen kuin varmistuskopion tietokanta. Olemassa olevan tietokannan valenimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion valenimeä "<tietokanta>", mutta tietokantojen nimet ovat samat. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan valenimet ja lähtötiedot eivät ole samoja, mikä viittaa siihen, että ne eivät ole samoja tietokantoja, mutta tietokantojen nimet ovat samat. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan. Käytössä oleva

kokoonpanotiedoston versio korvautuu varmistuskopiossa olevalla versiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2526W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on sama kuin varmistuskopion tietokanta. Valenimet ovat samat, mutta olemassa olevan tietokannan nimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion tietokannan nimeä "<tietokanta>". Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan valenimet ovat samat ja niiden lähtötiedot ovat samoja. Tietokantojen nimet ovat kuitenkin erilaisia. Tietokannat ovat samoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2527W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on erilainen kuin varmistuskopion tietokanta. Olemassa olevan tietokannan nimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion tietokannan nimeä "<tietokanta>", mutta valenimet ovat samat. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan valenimet ovat samat, mutta niiden nimet ja lähtötiedot eivät ole samoja, mikä viittaa siihen, että ne eivät ole samoja tietokantoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan

liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan. Käytössä oleva kokoonpanotiedoston versio korvautuu varmistuskopiossa olevalla versiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2528W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on sama kuin varmistuskopion tietokanta. Olemassa olevan tietokannan valenimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion valenimeä "<tietokanta>" ja olemassa olevan tietokannan nimi "<nimi>" ei vastaa varmistuskopion näköistiedoston tietokannan nimeä "<nimi>". Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan valenimet ja nimet eivät ole samat, mutta niiden lähtötiedot ovat samoja, mikä viittaa siihen, että ne ovat samoja tietokantoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2529W** **Huomautus:** Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on erilainen kuin varmistuskopion tietokanta. Olemassa olevan tietokannan valenimi "<tietokanta>" ei vastaa varmistuskopion valenimeä "<tietokanta>" ja olemassa olevan tietokannan nimi "<nimi>" ei vastaa varmistuskopion tietokannan nimeä "<nimi>". Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan valenimet, nimet eivätkä lähtötiedot ole samoja, mikä viittaa siihen, että ne eivät ole samoja tietokantoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla. Kohdetietokantaan liittyvät päivityselvytyksen elvytyslokit poistetaan. Käytössä oleva kokoonpanotiedoston versio korvautuu varmistuskopiossa olevalla versiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2530N** **Varmistuskopio on vaurioitunut. Tietokannan palautus tästä varmistuskopiosta ei onnistu.**

**Selitys:** Palautettava varmistuskopio on vaurioitunut eikä sen palautus onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Poista varmistuskopio, jota ei voi käyttää. Palauta edellinen varmistuskopio, jos tämä on mahdollista.

---

**SQL2531N** **Palautettavaksi valittu varmistuskopio ei kelpaa tietokannan varmistuskopioksi.**

**Selitys:** Palautettavaksi valittu varmistuskopio ei ole kelvollinen varmistuskopio. Joko valittu tiedosto on vaurioitunut tai varmistuskopionauha ei ole oikeassa kohdassa.



**Käyttäjän toimet:** Selvitä oikean varmistuskopion sijainti ja anna palautuskomento uudelleen.

---

**SQL2532N** Varmistuskopiotiedostossa on tietokannan "<tkvalenimi>" varmistuskopio, jonka luontihetken aikaleima on "<aikaleima>". Tämä ei ole pyydetty varmistuskopio.

**Selitys:** Palautettavaksi valitussa tiedostossa ei ole pyydettyä varmistuskopiota. Varmistuskopio on eri tietokannasta kuin on pyydetty.

**Käyttäjän toimet:** Jos käytössä on nauha, varmista, että oikea nauha on otettu käyttöön. Jos palautus tai lataus tehdään levystä, tiedoston nimeä on ehkä muutettu. Palauta tiedoston nimi sellaiseksi, että se vastaa tietokannan nimeä ja aikaleimaa. Anna komento tämän jälkeen uudestaan.

---

**SQL2533W** Huomautus: Laitteen "<laite>" varmistuskopiotiedostossa on tietokannan "<tietokanta>" varmistuskopio, jonka luontihetken aikaleima on "<aikaleima>". Tämä ei ole pyydetty varmistuskopio.

**Selitys:** Käytössä olevasta nauhan kohdasta luetussa varmistuskopiotiedostossa oleva tietovälineen nimiö ei vastaa varmistuskopiojärjestyksen ensimmäisen tiedoston nimiötä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että nauha on oikean varmistuskopion kohdalla, ja palaa sitten apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria ilmoittamaan, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2534W** Huomautus: Laitteen "<laite>" tallennusväline ei ole kelvollisen varmistuskopiointivälineen tunnisteen kohdalla.

**Selitys:** Nauhan käytössä olevasta kohdasta luetut tiedot eivät sisällä kelvollista varmistuskopiointivälineen tunnistetta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että nauha on oikean varmistuskopion kohdalla, ja palaa sitten apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria ilmoittamaan, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2535W** Huomautus: Tallennusväline on lopussa laitteessa "<laite>". Aseta seuraava lähdetallennusväline laitteeseen.

**Selitys:** Järjestelmä on kohdannut nauhan lopun. Jäljellä on kuitenkin käsittelemättömiä tietoja. Varmistuskopion tai lataustietojen loppuosa on jossakin toisessa nauhassa tai joissakin toisissa nauhoissa.

**Käyttäjän toimet:** Ota käyttöön varmistuskopion seuraava nauha ja anna palautus- tai latauskomento uudelleen käyttäen *callerac*-parametria ilmoittamaan, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2536W** Huomautus: Laitteessa <laite> olevassa varmistuskopiossa on väärä järjestysnumero. Järjestelmä odottaa järjestysnumeroa <numero>.

**Selitys:** Nauha on väärän varmistuskopion kohdalla. Nauha on kohdistettava varmistuskopion sellaisen tiedoston kohdalle, jonka järjestysnumero on "<numero>".

**Käyttäjän toimet:** Kohdista nauha oikean tiedoston kohdalle ja palaa sitten apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria ilmoittamaan, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2537N** Päivityselvytys on tarpeen palautuksen jälkeen.

**Selitys:** Tietokannan palautusapuohjelman *rst\_type*-parametrin arvoksi on määritetty SQLUD\_NOROLLFWD, mikä tarkoittaa, ettei päivityselvitystä tarvita palautetun tietokannan saattamiseksi käyttökuntoon. Palautettavan tietokannan varmistuskopio on tehty online-tilassa, ja kopion käyttökuntoon saattamiseksi tarvitaan päivityselvytys.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta uudestaan

tietokannan palautuskäskyllä määrittämättä *rst\_type*-parametrille arvoa SQLUD\_NOROLLFWD.

---

**SQL2538N** Varmistuskopion loppumerkki on saavutettu odottamattomasti tallennusvälineessä "<tallennusväline>".

**Selitys:** Järjestelmä on yllättäen kohdannut tiedoston loppumerkin lukiessaan ja palauttaessaan varmistuskopiota. Varmistuskopio on käyttökelvoton ja palautus keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta uudestaan tietokannan palautuskäskyllä käyttäen kelvollista varmistuskopiota.

---

**SQL2539W** Huomautus: Palautus tapahtuu olemassa olevaan tietokantaan, joka on sama kuin varmistuskopion tietokanta. Järjestelmä poistaa tietokannan tiedostot.

**Selitys:** Kohdetietokannan ja varmistuskopiossa olevan tietokannan nimet ja valenimet ovat samat ja niiden lähtötiedot ovat samoja. Järjestelmä korvaa kohdetietokannan varmistuskopioversiolla.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittely vai lopetetaanko se.

---

**SQL2540W** Palautus on onnistunut. Järjestelmä on kuitenkin havainnut varoituksen "<varoitus>" tietokannan palautuksen aikana, kun käsittely on tapahtunut keskeytymättömässä tilassa.

**Selitys:** Tietokannan palautusapuohjelma on aloitettu keskeytymättömässä tilassa eli käyttäen parametria SQLUB\_NO\_INTERRUPT tai SQLUD\_NO\_INTERRUPT. Käsittelyn kuluessa järjestelmä on kohdannut varoituksen, mutta ei ole palauttanut sitä. Tietokannan palautus on päättynyt onnistuneesti, ja järjestelmän kohtaama varoitus näkyy tämän sanoman lopussa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei varoituksen aiheuttanut toiminto ole johtanut virheelliseen lopputulokseen.

---

**SQL2541W** Apuohjelman ajo on onnistunut. Varmistuskopion näköistiedoston sisältävän tiedoston sulkeminen ei kuitenkaan ole onnistunut.

**Selitys:** Apuohjelman ajo on onnistunut. Varmistuskopion näköistiedoston sisältävän tiedoston sulkeminen ei kuitenkaan ole onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Yritä sulkea tiedosto, joka sisältää tietokannan varmistuskopion.

---

**SQL2542N** Lähdetietokannan valenimen "<tietokannan\_valenimi>" ja aikaleiman "<aikaleima>" perusteella ei ole löytynyt vastaavaa tietokannan näköistiedostoa.

**Selitys:** Tietokannan varmistuskopion nimi koostuu tietokannan valenimestä ja aikaleimasta. Järjestelmä luo tiedoston nimen tietokannan palautuskäskyssä annettavasta lähdetietokannan valenimi- ja aikaleimaparametrasta. Lähdehakemistossa ei ole tiedoston nimeä, joka vastaa annettua lähdetietokannan valenimeä ja aikaleimaa. Jos tämä virhe ilmenee automaattisen lisäävän palautuksen yhteydessä, tarvittavaa näköistiedostoa ei ole löytynyt tietokannan tapahtumatiedoista aikaleiman ja sijainnin perusteella.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan varmistuskopio on lähdetietovälineessä. Toista toiminto käyttäen oikeaa aikaleimaa.

Jos tämä virhe ilmenee automaattisen lisäävän palautuksen yhteydessä, tarkista vastaava varmistuskopion merkintä tietokannan tapahtumatiedoista ja varmista, että luettelossa oleva sijainti vastaa varmistuskopion todellista sijaintia. Voit joko päivittää tietokannan tapahtumatietoja ja yrittää toimintoa uudelleen niin, että vastaavuus löytyy, tai puhdistaa käsittelyn aikana mahdollisesti luodut resurssit

antamalla RESTORE INCREMENTAL ABORT -komennon.

---

**SQL2543N Tietokantaa varten määritetty kohdehakemisto ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan palautusapuohjelmaa kutsuva sovellus on määrittänyt kohdehakemiston uudelle luotavalle tietokannalle. Joko tätä hakemistoa ei ole tai hakemisto ei kelpaa tietokannan luontiin. Jos hakemiston nimessä saantipolkuineen olisi esimerkiksi enemmän kuin 255 merkkiä, hakemisto ei olisi kelvollinen.

**Käyttäjän toimet:** Anna varmistuskopio- tai palautuskäsky uudelleen käyttäen kelvollista kohdehakemiston nimeä.

---

**SQL2544N Hakemisto, johon tietokantaa palautetaan, on täyttynyt.**

**Selitys:** Tietokannan palautuksen aikana hakemisto, johon tietokantaa palautetaan, on täyttynyt. Palautettavaa tietokantaa ei voi käyttää. Palautus keskeytyy ja, jos palautettava tietokanta on uusi, järjestelmä poistaa sen.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta hakemistoon riittävästi tilaa tietokantaa varten ja anna palautuskomento uudelleen tai, jos palautus tapahtuu uuteen tietokantaan, määritä hakemisto, jossa on riittävästi tilaa tietokannalle.

---

**SQL2545W Huomautus: TSM-palvelimessa oleva varmistuskopio on tallennettu erilliseen tallennusvälineeseen. Sen käyttöönottoaika ei voi arvioida.**

**Selitys:** TSM-palvelin ei saa varmistuskopiota heti käyttöönsä. Palautustoiminto voi jatkua ja lähettää palvelimeen pyynnön saada tarvittavat tiedot käyttöönsä. Tähän tarvittavaa aikaa ei voi tietää.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria ilmoittamaan, jatketaanko käsittelyä.

---

**SQL2546N Tallennusvälineessä "<tallennusväline>" oleva varmistuskopiotiedosto ei ole varmistuskopion tai kopion järjestyksessä ensimmäinen varmistuskopiotiedosto.**

**Selitys:** Palautuksessa tai latauselvytyksessä varmistuskopion tai kopion ensimmäinen tiedosto on käsiteltävä ensimmäisenä. Tallennusvälineestä löydyntynyt tiedosto ei ole järjestyksessä ensimmäinen.

Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Aseta paikalleen oikean varmistuskopio- tai kopiotiedoston sisältävä tallennusväline ja jatka apuohjelman ajoa käyttäen oikeaa kutsuparametria, joka määrittää jatketaanko käsittelemä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2547N Järjestelmä ei ole palauttanut tietokantaa, koska varmistuskopio on edellisen laitoksen mukainen ja varmistuskopioinnin aikana tietokanta on ollut käytössä.**

**Selitys:** Lokitiedostojen muoto on näissä laitoksissa erilainen. Siksi päivityselvytys ei ole mahdollinen.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta sen luonnissa käytetyn DB2-ohjelman version avulla ja tee päivityselvytys lokien loppuun. Ota tämän jälkeen tietokannasta täydellinen varmistuskopio ilman samanaikaista käyttöä. Tämän uuden varmistuskopion avulla voit tehdä palautuksen DB2:n uudessa laitoksessa.

---

**SQL2548N Varmistuskopiossa ilmoitettu tietokannan koodisivu "<koodisivu1>" ei ole sama kuin levyssä olevan tietokannan koodisivu "<koodisivu2>". Palautus ei ole onnistunut.**

**Selitys:** Varmistuskopion sisältämä tietokanta sisältää tietoja, jotka on tallennettu käyttäen eri koodisivua kuin sitä, joka on määritetty tietojen palautukseen käytettävään tietokantaan.

Ongelman syy voi olla jokin seuraavista:

- 1 Palautukseen käytettävän tietokannan koodisivu ei ole sama kuin varmistuskopion tietokannan koodisivu.
- 2 Käyttäjä on palauttamassa tietoja uuteen tietokantaan istunnosta, jonka koodisivu ei ole sama kuin varmistuskopiossa käytetty koodisivu.
- 3 Varmistuskopio on vioittunut ja sisältää virheellisiä merkkejä.

#### Käyttäjän toimet:

- 1 Jos palautat tietoja olemassa olevaan tietokantaan, varmista että sen koodisivu on sama kuin varmistuskopiossa käytetty koodisivu.
- 2 Jos palautat tietoja uuteen tietokantaan, varmista, että restore-komennon määrittämisessä käytetyn istunnon koodisivu on sama kuin varmistuskopion koodisivu.
- 3 Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

---

**SQL2549N Tietokantaa ei ole palautettu, koska varmistuskopion taulukkotilat eivät ole käytettävissä tai koska vähintään yksi palautettava taulukkotilanimien luettelossa oleva taulukkotilan nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Aluevaraukset, joita on käytetty varmistuskopion taulukkotiloissa, ovat jo käytössä, tai vähintään yksi palautuskomennon luettelossa määritetty taulukkotilan nimi ei ole varmistuskopiossa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä varmistuskopion taulukkotilojen aluevaraukset uudelleen käyttämällä edelleenohjattua palautusta tai määritä kelvollisten palautettavien taulukkotilojen nimien luettelo.

---

**SQL2550N Tietokantaa, joka on varmistuskopioitu solmussa "<solmu1>", ei voi palauttaa solmuun "<solmu2>".**

**Selitys:** Palautuksessa käytetty varmistuskopio on eri solmussa olevan tietokannan varmistuskopio. Varmistuskopion voi palauttaa vain samaan solmuun.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sinulla on oikea varmistuskopio solmua varten, ja anna pyyntö uudelleen.

---

**SQL2551N Tietokantaa, jonka kuvausluettelosolmu on "<solmu1>", ei voi palauttaa tietokantaan, jonka kuvausluettelosolmu on "<solmu2>".**

**Selitys:** Kuvausluettelosolmu voi olla vain yhdessä solmussa ja varmistuskopion solmu on eri kuin solmu, johon palautus tehdään. Tämä voi johtua jommastakummasta seuraavasta syystä:

1. Varmistuskopiossa määritetty kuvausluettelosolmu on "<solmu1>" ja palautusta on yritetty tietokantaan, jonka kuvausluettelosolmu on "<solmu2>".
2. Palautusta on yritetty uuteen tietokantaan ja kuvausluettelosolmua ei ole palautettu ensin.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että palautat oikean varmistuskopion.

Jos palautat järjestelmässä olevaan tietokantaan ja haluat muuttaa kuvausluettelosolmuksi solmun "<solmu2>", järjestelmässä oleva tietokanta on hylättävä ensiksi.

Jos palautat uuteen tietokantaan, palauta kuvausluettelosolmu "<solmu1>" ensin.

---

**SQL2552N Palautuskomennossa määritetty raporttitiedoston nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Raporttitiedoston nimi ylittää 255 merkin enimmäispituuden.

**Käyttäjän toimet:** Määritä raporttitiedostolle

lyhyempi nimi ja anna palautuskomento uudelleen.

---

**SQL2553I RECONCILE-apuohjelman ajo on päätynyt onnistuneesti.**

**Selitys:** Apuohjelman ajo on päätynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2554N RECONCILE-apuohjelman ajo on epäonnistunut, syykoodi "<syykoodi>". Ongelma voi olla osassa "<osa>".**

**Selitys:** Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 1 Yhteys DB2 Data Links -hallintaohjelmaan on tuntematon.
- 2 Taulukko/DATALINK-saraketta ei ole määritetty DB2 Data Links -hallintaohjelmalle.
- 3 DB2 Data Links -hallintaohjelma ei ole ajossa.
- 4 Siirräntäongelma.
- 5 Poikkeustaulukossa on tiedostolinkin sisältäviä DATALINK-sarakkeita.
- 6 Taulukko on "Datalink Reconcile Not Possible" -tilassa.
- 7 Lajimäärityksen sisältävien taulukoiden reconcile-käskyssä ei voi määrittää poikkeustaulukkoa.
- 8 ALTER TABLE -käsky ei ole onnistunut asettamaan taulukkoa "Datalink Reconcile Pending"- tai "Datalink Reconcile Not Possible" -tilaan, tai se ei ole onnistunut poistamaan taulukkoa "Datalink Reconcile Pending"- tai "Datalink Reconcile Not Possible" -tilasta.
- 9 Data Links -tuki ei ole käytössä.
- 10 Taulukko on tarkistuksen odotustilassa.
- 11 Tarvittava DB2 Data Links Manager -ohjelma ei ole ollut käytettävissä

virheen käsittelyn aikana. Taulukko siirtyy DataLink Reconcile Pending -tilaan.

**Käyttäjän toimet:** Mahdolliset ratkaisut ovat seuraavat:

- 1 Varmista, että DB2 Data Links -hallintaohjelma on ajossa ja että se on rekisteröity tietokantaan ADD DATALINKS MANAGER -komennolla. Yritä muodostaa yhteys tietokantaan ja varmista, että DB2 Data Links -hallintaohjelma on muodostanut vastaavan yhteyden.
- 2 Taulukkoa ei löydy DB2 Data Links -hallintaohjelmasta. Apuohjelmalla ei ole mitään täsmättävää.
- 3 DB2 Data Links -hallintaohjelma ei ole ajossa. Aloita DB2 Data Links -hallintaohjelma.
- 4 Varmista, että sinulla on riittävät valtuudet ja että raporttitiedostolle on riittävästi levytilaa. DLREPORT-parametrille on oltava täysin määritetty polku. Varmista, että täsmäytettävä taulukko ei ole viallinen.
- 5 Määritä kaikki poikkeustaulukon DATALINK-sarakkeet uudelleen siten, että niiden tilaksi tulee "NO LINK CONTROL".
- 6 Poista taulukko "Datalink Reconcile Not Possible" -tilasta SET INTEGRITY -komennolla. Anna täsmäytyskomento uudelleen.
- 7 Älä määritä poikkeustaulukkoa.
- 8 Yritä asettaa taulukko SET INTEGRITY -komennolla "Datalink Reconcile Pending" -tilaan tai asettaa "Datalink Reconcile Pending"- tai "Datalink Reconcile Not Possible" -tila uudelleen.
- 9 Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin DATALINKS arvo on NO. Jos haluat käyttää RECONCILE-apuohjelmaa, sinun on määritettävä parametrin DATALINKS arvoksi YES.

- 10 Jos taulukko on tarkistuksen odotustilassa, sille ei voi ajaa täsmäytystä. Voit poistaa taulukon tarkistuksen odotustilasta antamalla SET INTEGRITY -komennon.
- 11 Aja täsmäytys uudelleen.

---

**SQL2560N Kohdetietokanta ei ole identtinen lähdetietokannan kanssa taulukkotilatasolta tapahtuvaa palautusta varten.**

**Selitys:** Taulukkotilatasolta tapahtuvassa palautuksessa kohdetietokannan on oltava varmistuskopioinnissa käytetty alkuperäinen tietokanta tai uusi tietokanta.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea kohdetietokanta ja anna apuohjelmakomento uudelleen.

---

**SQL2561W Huomautus: Palautus taulukkotilatasen varmistuskopiosta tapahtuu tietokantaan, jota ei ole olemassa. Järjestelmä luo tietokannan, jolla on samat määrittäet.**

**Selitys:** Taulukkotilatasen varmistuskopiosta tehtävässä palautuksessa, kohdetietokannassa on oltava samat määrittäet (tietokannan nimi, valenimi ja alkuperä) kuin lähdetietokannassa. Jos tietokantaa ei vielä ole olemassa, toiminto luo sen.

**Käyttäjän toimet:** Palaa apuohjelmaan käyttäen *callerac*-parametria, joka ilmoittaa, jatketaanko käsittelyä vai lopetetaanko se.

---

**SQL2562N Taulukkotilatasen palautus tietokannan täydestä varmistuskopiosta ei ole sallittu.**

**Selitys:** Täydestä tietokantatasen varmistuskopiosta ei voi tehdä taulukkotilatasen palautusta.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea palautuslaji tai jokin toinen varmistuskopio ja anna apuohjelmakomento uudelleen.

---

**SQL2563W Palautustoiminto on onnistunut, mutta vähintään yhden taulukkotilan palautus varmistuskopiosta ei ole onnistunut aluevarauksen käyttövirheen takia.**

**Selitys:** Palautustoiminto on onnistunut. Vähintään yhtä varmistuskopion sisältämää taulukkotilaa ei ole palautettu jostakin seuraavista syistä:

- Taulukkotilojen aluevarausten käsittelyssä on ilmennyt virhe. Jos taulukkotilat on hylätty varmistuskopion laadinnan jälkeen, lisätoimia ei tarvita.
- Palautuskomento on annettu käyttämällä taulukkotilaluetteloa, joka määrittää vain osan varmistuskopion taulukkotiloista. Muita toimia ei tarvita.

**Käyttäjän toimet:** Jos häiriö ei ole aiheutunut osittaisesta taulukkotilaluettelosta, tarkista taulukkotilojen tilat taulukkotilojen kyselytoiminnon avulla. Jos jokin taulukkotila on tilassa "muistin määrittämisessä odotustilassa", taulukkotilan muistimäärittämis on korjattava, jotta palautus onnistuisi. Lisätietoja taulukkotilan elvytyksestä on julkaisussa Administration Guide.

---

**SQL2564N Varmistuskopion yhden tai usean taulukkotilan sivun koko ei täsmää kohdetaulukon vastaavan kohdetaulukkotilan sivun koon kanssa.**

**Selitys:** Kohdetaulukkotilan sivun koon on oltava sama kuin varmistuskopion sivun koko. Taulukkotilan palautusta toiseen sivun kokoon ei tueta. Oletussivun koko on 4 kilotavua.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että palautuksen kohdetaulukkotilan sivun koko on sama kuin varmistuskopion taulukkotilan sivun koko.

---

**SQL2565N** **RESTORE-komentoon määritetty parametri ei kelpaa käytetyn varmistuskopion kanssa.**

**Selitys:** Varmistuskopion sisältämä tietokanta on olemassa järjestelmässä eikä se vastaa palautettavaa tietokantaa. Määritetyn palautusparametrin käyttö edellyttää, että palautettava tietokanta on uusi tai sama kuin varmistuskopiossa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa tietokannan nimeä.

---

**SQL2566W** **Palautustoiminto on päätynyt onnistuneesti, mutta yhden tai usean taulukkotilan taulukot ovat DRP- tai DRNP-tilassa. Lisätietoja on tiedostossa db2diag.log.**

**Selitys:** Yhden tai usean taulukkotilan taulukoita on täsmäytyksen odotustilassa (DATALINK Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (DATALINK Reconcile Not Possible, DRNP). Syy on jokin seuraavista:

- On yritetty palauttaa tietokantaa, jonka tietokannan nimi, valenimi, pääkoneen nimi tai ilmentymän nimi eivät ole samoja kuin varmistuskopion nimet. Jos palautuksen jälkeen ei ole tehty päivityselvitystä, kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRNP-tilaan.
- Palautuksessa on käytetty WITHOUT DATALINK -valitsinta eikä sen jälkeen ole tehty päivityselvitystä. Kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRP-tilaan.
- Palautusta on yritetty varmistuskopiosta, jota ei voi enää käyttää. Jos palautuksen jälkeen ei ole tehty päivityselvitystä, kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRNP-tilaan.
- DATALINK-saraketietoja ei ole DB2 Data Link Manager -ohjelmassa. Taulukot, joihin tämä vaikuttaa, on asetettu DRNP-tilaan.
- Palautuksessa on käytetty nopeaa täsmäytystä, joka on epäonnistunut, kun DB2 Data Links

-hallintaohjelman tiedostoja on yritetty linkittää uudelleen. Taulukot, joihin tämä vaikuttaa, on asetettu DRNP-tilaan.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista db2diag.log-tiedostosta, mitkä taulukot ovat DRP- tai DRNP-tilassa. Lisätietoja DRP- tai DRNP-tilassa olevien taulukoiden täsmäytyksestä on julkaisussa Administration Guide.

---

**SQL2570N** **Tietokantaa ei voi palauttaa käyttöympäristössä, joka ei vastaa varmistuskopion luonnissa käytettyä käyttöympäristöä.**

**Selitys:** Olet luonut varmistuskopion yhdessä käyttöympäristössä ja yrität palauttaa sen toisessa käyttöympäristössä. Varmistuskopiot on kuitenkin palautettava järjestelmässä, jonka koneen laji ja käyttöjärjestelmä vastaavat varmistuskopion luonnissa käytettyä järjestelmää.

**Käyttäjän toimet:** Voit käyttää tätä varmistuskopiota palauttamalla sen järjestelmässä, joka vastaa varmistuskopion luonnissa käytettyä järjestelmää.

Voit siirtää tietokannan käyttöympäristöstä toiseen käyttäen db2move-apuohjelmaa, jonka kuvaus on julkaisussa *Data Movement Utilities Guide and Reference*.

---

**SQL2571N** **Automaattinen palautus päivittyvästä näköistiedostosta ei onnistu. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Automaattisen palautuksen aikana päivittyvästä näköistiedostosta on ilmennyt virhe. Apuohjelma ei ole päättynyt oikein. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Tämä virhe ilmenee, kun alkuperäiset määrittymät on palautettu ja tarvittavaa lisäävää palautusjoukkoa ei ole voitu toteuttaa onnistuneesti. Syykoodit ovat seuraavat:

- 1 Määritettyä aikaleimaa vastaavaa varmistuskopiota ei löydy tietokannan tapahtumatieoista.
- 2 On ilmennyt virhe palautettavien taulukkotilojen määrittymänsynteidessä.

3 Tarvittavaa varmistuskopiota ei löydy tietokannan tapahtumatieoista.

**Käyttäjän toimet:** Puhdista käsittelyn aikana mahdollisesti luodut resurssit antamalla RESTORE INCREMENTAL ABORT -komento. Palauta tietokanta tästä varmistuskopiosta toteuttamalla lisäävä palautus manuaalisesti.

---

**SQL2572N Näköistiedostoja on yritetty palauttaa väärässä järjestyksessä. Taulukkotilan "<taulukkotilan\_nimi>" palautuksessa on ilmennyt virhe, koska varmistuskopio, jonka aikaleima on "<aikaleima>", tulee palauttaa ennen nyt yritetyn näköistiedoston palautusta.**

**Selitys:** Kun palautat näköistiedoston päivitystiedostojen luontimenetelmällä tehtyjä näköistiedostoja, noudata seuraavaa järjestystä:

1. Palauta lopullinen näköistiedosto ensin määrittääksesi DB2-näköistiedoston päivitystiedoston, johon haluat palauttaa tietokannan.
2. Palauta täydellinen tietokannan tai taulukkotilan näköistiedosto ennen näköistiedostojen päivitystiedostojen joukkoa.
3. Palauta näköistiedostojen päivitystiedostot ja muutosten näköistiedostot niiden luontijärjestyksessä.
4. Palauta lopullinen näköistiedosto toisen kerran.

Jokaiseen varmistuskopion näköistiedoston sisältämään taulukkotilaan sisältyy tieto siitä, mikä varmistuskopion näköistiedosto on palautettava, jotta nyt epäonnistunut varmistuskopion näköistiedoston palautus onnistuu. Palauta näköistiedosto, joka sisältää sanomassa annetun aikaleiman. Vasta tämän jälkeen voit palauttaa näköistiedoston, joka aiheutti tämän sanoman. Järjestelmässä voi olla myös muita palautettavia näköistiedostoja, mutta tämä oli ensimmäinen taulukkotila, jossa ilmeni virhe.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että palautettavien näköistiedoston päivitystiedostojen järjestys on

oikea, ja jatka palautusta.

---

**SQL2573N Päivittyvä näköistiedosto on palautettava osana päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toimintoa.**

**Selitys:** RESTORE-toimintoa on yritetty käyttäen päivittyvää näköistiedostoa. Päivittyvää näköistiedostoa ei voi palauttaa yksin. Se on palautettava osana päivittyvää RESTORE-toimintoa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Voit palauttaa tämän näköistiedoston antamalla RESTORE-komennon käyttäen INCREMENTAL-muuttujaa. Voit suorittaa muun kuin päivittyvän RESTORE-toiminnon määrittämällä muun kuin päivittyvän näköistiedoston.

---

**SQL2574N Näköistiedosto, joka palautetaan osana päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toimintoa, ei saa olla uudempi kuin kohdenäköistiedosto.**

**Selitys:** Kohdenäköistiedosto on ensimmäinen näköistiedosto, joka palautetaan osana päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toimintoa. Tämä näköistiedosto sisältää taulukkotilan määritykset ja muita palautettavan tietokannan ohjausrakenteita. RESTORE-toiminto ei voi palauttaa päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toiminnon aikana näköistiedostoa, joka on uudempi kuin kohdenäköistiedosto, koska tietokanta saattaa vioittua.

Päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toiminto on epäonnistunut, koska se on yrittänyt palauttaa näköistiedoston, jonka aikaleima on uudempi kuin kohdenäköistiedoston aikaleima.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen näköistiedostoa, jonka aikaleima on vanhempi kuin kohdenäköistiedoston aikaleima.



---

**SQL2575N** Määritetyn päivittyvän näköistiedoston aikaleima on uudempi kuin sen näköistiedoston aikaleima, joka on viimeksi palautettu taulukkotilalle "`<taulukkotilan_numero>`". Sen aikaleima on "`<aikaleima>`".

**Selitys:** Päivittyvän RESTORE-toiminnon toteuttamista varten näköistiedostot on palautettava kunkin taulukkotilan osalta aikajärjestyksessä vanhimmasta uusimpaan. Päivittyvä RESTORE-toiminto on määrittänyt näköistiedoston, jonka aikaleima on vanhempi kuin määritetylle taulukkotilalle viimeksi palautetun näköistiedoston aikaleima.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen näköistiedostoa, jonka aikaleima on

uudempi kuin taulukkotilalle viimeksi palautetun näköistiedoston aikaleima.

---

**SQL2576N** Taulukkotila "`<taulukkotilan_nimi>`" on palautettu osana päivittyvän näköistiedoston RESTORE-toimintoa, mutta RESTORE-komennossa ei ole INCREMENTAL-lausetta.

**Selitys:** Taulukkotilan päivittyvää palautusta varten kussakin RESTORE-komennossa on määritettävä INCREMENTAL-lause.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna RESTORE-komento uudelleen sisällyttäen siihen INCREMENTAL-lause.

---

## SQL2600 - SQL2699

---

**SQL2600W** Käyttöoikeuslohkoon viittaava Input-parametrin osoitin ei kelpaa tai lohkon koko on väärä.

**Selitys:** Käyttöoikeusrakenteen parametriin viittaavan osoittimen arvo on tyhjäarvo (NULL), käyttöoikeusrakenteen osoitin viittaa alueelle, joka on pienempi kuin rakenteen pituuskentässä määritetty pituus tai käyttöoikeusrakenteen pituuskentän arvo ei kelpaa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa Input-parametrin arvo ja anna komento uudestaan.

---

**SQL2650N** Asynkronisen lukulokin API-liittymään on siirtynyt parametri, joka ei kelpaa. Syykoodi "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Asynkronisen lukulokin API-liittymään on siirtynyt parametri, joka ei kelpaa. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 Määritetty toiminto on virheellinen.
- 02 Lokin alkujärjestysnumero on suurempi

kuin käytössä olevan tietokannan aktiivinen lokin järjestysnumero.

- 03 Lokin alku- ja loppujärjestysnumeroiden määrittämä järjestysnumeroalue ei riitä lokitietoja varten.
- 04 Lokin alkujärjestysnumero ei ole todellisen lokitietueen alussa.
- 05 Lokin alkujärjestysnumeron paikkaa ei voitu selvittää.
- 06 Lokin loppujärjestysnumero on pienempi tai yhtä suuri kuin lokin alkujärjestysnumero.
- 07 Puskuri ei kelpaa määritettyä kokoa varten.
- 08 Puskurin koko ei riitä lokitietueen tallennukseen.
- 09 Osoitin ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista syykoodin 01 tapauksessa, että toiminto on SQLU\_RLOG\_QUERY, SQLU\_RLOG\_READ tai SQLU\_RLOG\_READ\_SINGLE.

Varmista syykoodin 02 tapauksessa, että lokin alkujärjestysnumero on pienempi kuin lukulokin tietorakenteeseen palautettu aktiivisen lokin järjestysnumero.

Varmista syykoodin 03 tapauksessa, että lokin loppujärjestysnumero on riittävästi suurempi kuin lokin alkujärjestysnumero.

Varmista syykoodin 04 tapauksessa, että lokin alkujärjestysnumero on joko lokin ensimmäinen järjestysnumero tai tavun verran suurempi kuin viimeinen lukulokin tietorakenteeseen palautettu lukulokin järjestysnumero.

Varmista syykoodin 05 tapauksessa, että lokin alkujärjestysnumero sijaitsee tietokannan lokitiedoston saantipolussa lokille varatussa yhtenäisessä levytilassa.

Varmista syykoodin 06 tapauksessa, että lokin loppujärjestysnumero on suurempi kuin lokin alkujärjestysnumero.

Varmista syykoodin 07 tapauksessa, että puskurin varaus on tehty ja että puskurin koko on lokipuskurin kokoparametrin mukainen.

Suurena syykoodin 08 tapauksessa varatun puskurin kokoa.

Varmista syykoodin 09 tapauksessa, että muistivaraus on tehty oikein ja että osoittimet on alustettu oikein.

---

**SQL2651N Tietokantaan liittyviä lokin tietueita ei voi lukea asynkronisesti.**

**Selitys:** Asynkronisen lukulokin API-liittymän avulla on yritetty käsitellä tietokantaa, johon on yhteys ja jossa LOG RETAIN- tai USER EXITS ON -määrittely eivät ole käytössä. Vain päivityselvitystä tukeviin tietokantoihin liittyviä lokeja voi lukea.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä asynkronisen lukulokin API-liittymän tunnistaman tietokannan kokoonpano asettamalla LOG RETAIN- tai USER EXITS -määrittelyksen tai molempien arvoksi ON.

---

**SQL2652N Muisti ei riitä asynkronisen lokin lukuohjelman ajoon.**

**Selitys:** Asynkronisen lukulokin API-liittymän käyttämien sisäisten puskurien varaus ei ole onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Suurena prosessin käytettävissä olevan muistin määrää (lisää käyttö- tai näennäismuistia tai lopeta tarpeettomia taustaprosesseja) tai pienennä asynkronisen lukulokin API-liittymän käytössä olevaa lokin järjestysnumeroaluetta.

---

**SQL2653W Palautus, päivityselvitys tai häiriön jälkeinen elvytys on saattanut käyttää uudelleen lokin järjestysnumeroita. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Palautus, päivityselvitys tai häiriön jälkeinen elvytys on saattanut käyttää uudelleen lokin järjestysnumeroita. Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 - palautus on toteutettu.
- 02 - päivityselvitys (ROLLFORWARD) on toteutettu.
- 03 - häiriön jälkeinen elvytys on toteutettu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2654W Tietokannan loki on asynkronisesti luettu aktiivisen lokin loppuun.**

**Selitys:** Asynkroninen lokiin lukuohjelma on lukenut kaikki tietokannan aktiivisen lokitietueet.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2655N Asynkronisen lokin lukuohjelma on kohdannut lokitiedoston "<nimi>", joka ei liity asynkronisesti luettavaan tietokantaan.**

**Selitys:** Asynkronisen lokin lukuohjelma on yrittänyt lukea lokitietueita määritetystä lokitiedostosta. Määritetty lokitiedosto ei liity asynkronisesti luettavaan tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Poista tämä lokitiedosto tietokannan lokihakemistosta. Siirrä oikea lokitiedosto tietokannan lokihakemistoon ja toteuta asynkronisen lukulokin API-liittymän kutsu uudelleen.

---

**SQL2656N Asynkronisen lokin lukuohjelma on kohdannut lokitiedoston "<nimi>", jota ei voi lukea.**

**Selitys:** Asynkronisen lokin lukuohjelma on yrittänyt lukea lokitietueita määritetystä lokitiedostosta. Määritetty lokitiedosto on viallinen eikä sitä voi lukea.

**Käyttäjän toimet:** Suurena lokin luvun alkujärjestysnumeroa ja aloita luku määritetyn lokitiedoston jälkeen antamalla asynkronisen

---

## SQL2700 - SQL2799

---

**SQL2701N Komentorivivaihtoehto ei kelpaa ohjelmalle "<ohjelma>". Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Tietojen katkaisupuohjelmalle määritetty komentorivivaihtoehto ei kelpaa. Kelvolliset vaihtoehdot ovat:

- c "kokoonpanotiedoston nimi"
- d "jakelutiedoston nimi"
- i "syötetiedoston nimi"
- o "tulostiedoston etuliite"
- h käyttösanoma

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 Vaihtoehtoa ei ole aloitettu merkillä '-'.  
2 Kunkin vaihtoehdon (paitsi vaihtoehdon 'h' (tai 'H')) jälkeen on oltava argumentti.
- 3 Vaihtoehto ei kelpaa.
- 4 Vaihtoehdon argumentti on liian pitkä (enintään 80 merkkiä).

lukulokin API-liittymän kutsu uudelleen.

---

**SQL2657N Asynkronisen lokin lukuohjelma tarvitsee lokitiedoston "<nimi>", jota ei ole tietokannan lokihakemistossa.**

**Selitys:** Asynkronisen lokin lukuohjelma tarvitsee lokitietueita määritetystä lokitiedostosta. Määritetty lokitiedosto ei ole tällä hetkellä tietokannan lokihakemistossa.

**Käyttäjän toimet:** Siirrä määritetty lokitiedosto asynkronisesti luettavan tietokannan lokihakemistoon. Jos tietokantalokin polkua on muutettu, lokitiedosto saattaa olla vanhan lokin polussa. Anna asynkronisen lokin luvun API-liittymäkutsu uudelleen.

---

**SQL2702N Kokoonpanotiedoston "<kokoonpanotiedosto>" avaus ei onnistu.**

**Selitys:** Apuohjelma ei voi lukea kokoonpanotiedostoa "<kokoonpanotiedosto>".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kokoonpanotiedosto on olemassa ja että sitä voi lukea.

---

**SQL2703N Lokitiedoston "<lokityiedosto>" avaus ei onnistu.**

**Selitys:** Apuohjelma ei voi avata lokitiedostoa "<lokityiedosto>" kirjoitusta tai lisäystä varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että lokitiedosto on olemassa ja että siihen voi kirjoittaa.

---

**SQL2704N Syötetietotiedoston "<syötetiedosto>" avaus ei onnistu.**

**Selitys:** Apuohjelma ei voi lukea syötetiedostoa "<syötetiedosto>".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että syötetiedosto on olemassa ja että siihen voi kirjoittaa.

---

**SQL2705N** Osituskartan syötetiedoston "`<syötetiedosto>`" avaus ei onnistu.

**Selitys:** Apuohjelma ei voi lukea osituskartan syötetiedostoa "`<syötetiedosto>`".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että osituskartan syötetiedosto on olemassa ja että siihen voi kirjoittaa.

---

**SQL2706N** Osituskartan tulostiedoston "`<tulostiedosto>`" avaus ei onnistu.

**Selitys:** Apuohjelma ei voi avata osituskartan tulostiedostoa "`<tulostiedosto>`" kirjoitusta varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että osituskartan tulostiedostoon voi kirjoittaa.

---

**SQL2707N** Jakelutiedoston "`<jakelutiedosto>`" avaus ei onnistu.

**Selitys:** Apuohjelma ei voi avata jakelutiedostoa "`<jakelutiedosto>`" kirjoitusta varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että jakelutiedostoon voi kirjoittaa.

---

**SQL2708N** Tulostietotiedoston "`<tulostiedosto>`" avaus ei onnistu.

**Selitys:** Apuohjelma ei voi avata tulostietotiedostoa "`<tulostiedosto>`" kirjoitusta varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tulostietotiedostoon voi kirjoittaa.

---

**SQL2709N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on syntaksivirhe.

**Selitys:** Avainsanan ja sen argumentin määrittämisessä on syntaksivirhe.

**Käyttäjän toimet:** Avainsana ja sen argumentti on erotettava merkillä '='.

---

**SQL2710N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on avainsana, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määrittämätön avainsana.

**Käyttäjän toimet:** Kelvollisia avainsanoja (kirjainkoolla ei ole merkitystä) ovat:

- DESCRIPTION, CDELIMITER, SDELIMITER, NODES, TRACE, MSG\_LEVEL, RUNTYPE, OUTPUTNODES, NODES, OUTPUTNODES, OUTPUTTYPE, PARTITION, MAPFILL, INFILE, MAPFILO, OUTFILE, DISTFILE, LOGFILE, NEWLINE, HEADER, FILETYPE
- 

**SQL2711N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on sarake-erotin (CDELIMITER), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen sarake-erotin (CDELIMITER).

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sarake-erotin (CDELIMITER) on SBCS-merkki.

---

**SQL2712N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on merkkijonoerotin (SDELIMITER), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen merkkijonoerotin (SDELIMITER).

**Käyttäjän toimet:** Merkkijonoerotin (SDELIMITER) ei voi olla piste.

---

**SQL2713N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on ajolaji (RUNTYPE), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen ajolaji (RUNTYPE).

**Käyttäjän toimet:** Ajolaji (RUNTYPE) voi olla joko PARTITION tai ANALYZE (kirjainkoolla ei ole merkitystä).

---

**SQL2714N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on sanomataso (MSG\_LEVEL), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen sanomataso (MSG\_LEVEL).

**Käyttäjän toimet:** Sanomataso (MSG\_LEVEL) voi olla joko CHECK tai NOCHECK (kirjainkoolla ei ole merkitystä).

---

**SQL2715N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on tarkistustaso (CHECK\_LEVEL), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen tarkistustaso (CHECK\_LEVEL).

**Käyttäjän toimet:** Tarkistustaso (CHECK\_LEVEL) voi olla joko CHECK tai NOCHECK (kirjainkoolla ei ole merkitystä).

---

**SQL2716N** Kokoonpanotiedoston rivin "**<rivi>**" tietuepituus (RECLN) "**<pituus>**" ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen tietuepituus (RECLN) "**<pituus>**".

**Käyttäjän toimet:** Tietuepituuden (RECLN) on oltava 1 - 32 767.

---

**SQL2717N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on solmumäärittäminen (NODES), joka ei kelpaa. Syykoodi "**<syykoodi>**".

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen solmumäärittäminen (NODES).

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 NODES on jo määritetty.
- 2 Muoto ei kelpaa. Kelvollinen esimerkki: NODES=(0,30,2,3,10-15,57)
- 3 Kunkin merkinnän on oltava luku 0-999.
- 4 Aluemäärittäminen on oltava järjestyksessä pienemmästä suurempaan.

---

**SQL2718N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on tulossolmumäärittäminen (OUTPUTNODES), joka ei kelpaa. Syykoodi "**<syykoodi>**".

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen tulossolmumäärittäminen (OUTPUTNODES).

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 OUTPUTNODES on jo määritetty.
- 2 Muoto ei kelpaa. Kelvollinen esimerkki: OUTPUTNODES=(0,30,2,3,10-15,57)
- 3 Kunkin merkinnän on oltava luku 0-999.
- 4 Aluemäärittäminen on oltava järjestyksessä pienemmästä suurempaan.

---

**SQL2719N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on tuloslaji (OUTPUTTYPE), joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on määritetty virheellinen tuloslaji (OUTPUTTYPE).

**Käyttäjän toimet:** Tuloslaji (OUTPUTTYPE) voi olla W (kirjoitus) tai S (vakiosyötelaitte) (kirjainkoolla ei ole merkitystä).

---

**SQL2720N** Ositusavainten määrä ylittää enimmäismäärän "256". Tämä virhe on kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**".

**Selitys:** Ositusavainten määrä ei voi olla suurempi kuin 256.

**Käyttäjän toimet:** Poista vähintään yksi kokoonpanotiedostossa määritetty ositusavain.

---

**SQL2721N** Kokoonpanotiedoston rivillä "**<rivi>**" on ositusavainmäärittäminen (PARTITION), joka ei kelpaa. Syykoodi "**<syykoodi>**".

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on virheellinen ositusavainmäärittäminen (PARTITION). Kelvollinen muoto on:

PARTITION=<avaimen\_nimi>,< sijainti>,  
<siirtymä>,<pituus>,  
<tyhjäärovo\_sallittu>,<tietolaji>

Jos tiedosto sisältää erotinmerkkejä, <sijainti> on määritettävä, jos se ei sisällä erotinmerkkejä, <siirtymä> ja <pituus> on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 Kentät on erotettava merkillä ','.
- 2 Arvojen <sijainti>, <siirtymä> ja <pituus> on oltava positiivisia kokonaislukuja.
- 3 <tyhjäärovo\_sallittu> voi olla jokin seuraavista: {N,NN,NNWD}.
- 4 <tietolaji> voi olla jokin seuraavista: SMALLINT, INTEGER, CHARACTER, VARCHAR, FOR\_BIT\_CHAR, FOR\_BIT\_VARCHAR, FLOAT (vain numeerisille binaaritiedoille), DOUBLE (vain numeerisille binaaritiedoille), DATE, TIME, TIMESTAMP, DECIMAL(x,y).
- 5 DECIMAL-tietolajille on määritettävä tarkkuus (x) ja desimaalien määrä (y) ja arvojen on oltava positiivisia kokonaislukuja.
- 6 CHARACTER- tai VARCHAR-tietolajeille on määritettävä <pituus>."

---

**SQL2722N Kokoonpanotiedoston rivillä "*<rivi>*" on lokitiedostomäärittäminen (LOGFILE), joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on virheellinen lokitiedostomäärittäminen (LOGFILE).

**Käyttäjän toimet:** Lokitiedostomäärittäminen (LOGFILE) on oltava jokin seuraavista kahdesta muodosta:

- LOGFILE=<lokiteidoston\_nimi>,<lokin\_laji>
- LOGFILE=<lokiteidoston\_nimi>

<lokin\_laji> voi olla vain W (kirjoitus) tai A (lisäys), kirjainkoolla ei ole merkitystä.

---

**SQL2723N Kokoonpanotiedoston rivillä "*<rivi>*" on jäljitysmäärittäminen (TRACE), joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on virheellinen jäljitysmäärittäminen (TRACE).

**Käyttäjän toimet:** Jäljitysmäärittäminen (TRACE) on oltava positiivinen kokonaisluku 0 - 65536 (näitä arvoja lukuun ottamatta).

---

**SQL2724N Solmuluettelomäärittäminen ei kelpaa.**

**Selitys:** Virheellinen solmuluettelomäärittäminen.

**Käyttäjän toimet:** Kokoonpanotiedostossa voi olla määritettynä vain jompikumpi seuraavista parametreista: NODES tai MAPFILE (syöteosituskartta).

---

**SQL2725N Osituskartan tulostiedoston nimeä ei ole määritetty.**

**Selitys:** Jos ajolaji on ANALYZE, osituskartan tulostiedoston nimi on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä osituskartan tulostiedoston nimi.

---

**SQL2726N Ositusavainta ei ole määritetty.**

**Selitys:** Vähintään yksi ositusavain on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä vähintään yksi ositusavain.

---

**SQL2727N Ositusavain "*<avaimen\_nimi>*" ylittää tietuepituuden "*<pituus>*".**

**Selitys:** Erotinmerkkejä sisältämättömille tiedoille avaimen aloitussijainnin on oltava pienempi kuin tietuepituus.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että avaimen aloitussijainti on pienempi kuin tietuepituus.

---

**SQL2728N Kohdesolmua "*<solmu>*" ei ole määritetty solmuluettelossa.**

**Selitys:** Kohdesolmuluettelon on oltava sen solmuluettelon osajoukko, joka on johdettu

NODES-määrittelyksestä tai osituskarttasyötetiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki kohdesolmut on määritetty solmuluettelossa.

---

**SQL2729N Syöteosituskartta ei kelpaa.**

**Selitys:** Syöteosituskartassa on vähintään yksi virhe.

**Käyttäjän toimet:** Syöteosituskartassa on oltava vähintään 4096 merkintää ja kunkin merkinnän on oltava luku 0 - 999.

---

**SQL2730N Virhe kirjoitettaessa otsikkotietoja tulostiedostoon "<tulostiedosto>".**

**Selitys:** On tapahtunut siirräntävirhe kirjoitettaessa otsikkotietoja tulostiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käyttöjärjestelmän oppaista tiedostojen siirräntävirheiden syyt ja varmista, että tuloslaitteessa on riittävästi tilaa.

---

**SQL2731N Virhe luettaessa syötetiedostosta "<tiedostonimi>".**

**Selitys:** On tapahtunut siirräntävirhe luettaessa tietoja syötetiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista siirräntävirheiden syyt käyttöjärjestelmän oppaista.

---

**SQL2732N Syötetiedoston rivi "<rivi>" sisältää binaaritietoja.**

**Selitys:** Binaaritiedot eivät ole sallittuja tämän apuohjelman pääkoneversioissa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötetiedosto.

---

**SQL2733N Ajolaji (RUNTYP) ei ole määritettyä kokoonpanotiedostossa.**

**Selitys:** Ajolajiksi (RUNTYPE) on määritettävä joko PARTITION tai ANALYZE.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kokoonpanotiedostoon ajolaji (RUNTYPE).

---

**SQL2734W Kokoonpanotiedoston rivillä "<rivi>" on virheellinen 32KLIMIT-parametrin määrittelys.**

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa määritetty 32KLIMIT-parametrin arvo ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** 32KLIMIT-parametrin arvo voi olla KYLLÄ tai EI, isoja ja pieniä kirjaimia ei erotella.

---

**SQL2735W Syöttötiedoston tietue "<tietuenumero>" on poistettu, koska se on tyhjä.**

**Selitys:** Syöttötiedoston tietue "<tietuenumero>" on poistettu, koska se on tyhjä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston tietue "<tietuenumero>".

---

**SQL2736N sqlugrpi\_api on palauttanut virheen, kun se on käsitelty syötetiedoston rivin "<rivi>" tietuetta.**

**Selitys:** Ositusavainkentät sisältävät tietoja, jotka eivät kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötetiedoston rivi "<rivi>".

---

**SQL2737N Tulostiedoston kirjoitus tulossolmua "<tulossolmu>" varten on epäonnistunut käsiteltäessä syötetiedoston tietuetta rivillä "<rivi>".**

**Selitys:** On tapahtunut siirräntävirhe kirjoitettaessa tietuetta solmun "<tulossolmu>" tulostiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käyttöjärjestelmän oppaista tiedostojen siirräntävirheiden syyt ja varmista, että tuloslaitteessa on riittävästi tilaa.

---

**SQL2738W** Syötetiedoston tietue rivillä "`<rivi>`" on katkaistu, kun järjestelmä on kirjoittanut tulostiedostoa solmuun "`<tulossolmu>`". Odotettu kirjoituspituus on "`<kirjoituspituus>`" kun todellinen pituus on "`<tosipituus>`".

**Selitys:** Odotettu kirjoituspituus (RECLEN) ei vastaa todellista kirjoituspituutta.

**Käyttäjän toimet:** Säädä kokoonpanotiedostossa määritetty tietuepituus.

---

**SQL2739N** Binaaritiedoston tietuepituutta ei ole määritetty.

**Selitys:** Tietuepituus on määritettävä binaariselle numeeriselle syötetiedostolle.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietuepituus kokoonpanotiedostoon.

---

**SQL2740N** Liukulukutietolaji ei ole sallittu muussa kuin binaarisessa syötetiedostossa.

**Selitys:** Liukulukutietolaji on tuettu vain, kun tiedostolaji on BIN (binaarinen).

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietolajit ja syötetiedoston laji vastaavat toisiaan.

---

**SQL2741N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on tiedostolajimääritys, joka ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on virheellinen tiedostolajimääritys (FILETYPE).

**Käyttäjän toimet:** Tiedostolajin parametrin kelvollisia arvoja ovat:

- ASC (määräpaikkainen ascii-tiedosto),
- DEL (erotinmerkein varustettu ascii-tiedosto)
- BIN (binaarinumerinen tiedosto)
- PACK (pakatun desimaaliesityksen ascii-tiedosto)

- IMPLIEDDECIMAL (halutun desimaalimuodon del-tiedosto).

Kirjainkoolla ei ole merkitystä.

---

**SQL2742N** Ositusavaimen "`<ositusavain>`" pituus ei vastaa sen tarkkuutta.

**Selitys:** Binaarisessa syötetiedostossa desimaalitietoja sisältävän ositusavaimen pituus on laskettava seuraavan kaavan mukaan:  $LENGTH=(PRECISION+2)/2$  (kokonaislukujako), koska se on pakattu desimaali.

**Käyttäjän toimet:** Määritä desimaalityypisen ositusavaimen pituus sen tarkkuuden mukaan, jos syötetiedosto on binaarinen datatiedosto.

---

**SQL2743N** Ositusavaimen "`<ositusavain>`" pituus ei vastaa sen tietolajia.

**Selitys:** Jos binaarisen syötetiedoston tietolaji on kokonaisluku, pieni kokonaisluku, liukuluku tai pitkä liukuluku, tiedoston ositusavaimen pituuden on oltava ennalta määritetty vakio, esimerkiksi kokonaisluvulle 4, pienelle kokonaisluvulle 2, liukuluvulle 4 ja pitkälle liukuluvulle 8.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ositusavainmääritykset kokoonpanotiedostosta.

---

**SQL2744N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" oleva tiedostonimimääritys "`<tiedosto>`" on nimeämissäntöjen vastainen.

**Selitys:** Tiedostonimen enimmäispituus on 80 merkkiä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kokoonpanotiedosto.

---

**SQL2745N** Kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`" on NEWLINE-lippu, joka ei kelpaa.

**Selitys:** NEWLINE-lipun on oltava joko YES tai NO. Jos arvoa ei ole määritetty, oletusarvo on NO.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista NEWLINE-lippu kokoonpanotiedostosta.



---

**SQL2746N** Syötetiedostosta on löytynyt epätäydellinen tietue "`<tietuenumero>`".

**Selitys:** Jos tiedosto on kiinteämittainen määräpaikkainen ASC-tiedosto tai binaarinumeerinen tiedosto, kunkin tietueen on oltava täsmälleen samanpituinen kuin kokoonpanotiedoston RECLEN-parametrin arvo.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että syötetiedosto on valmis.

---

**SQL2747N** Tietue oli liian pitkä, kun luettiin tietuetta "`<tietuenumero>`" syötetiedostosta.

**Selitys:** Määräpaikkaisen ASC-syötetiedoston tai erottimilla varustetun tiedoston, johon on määritetty 32KLIMIT-parametri, tietuepituus ei voi olla enemmän kuin 32 kilotavua.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötetiedosto ja varmista, että tietuepituus on vähemmän kuin 32 kilotavua.

---

**SQL2748N** Tietueen "`<tietuenumero>`" pituus on "`<pituus>`" tavua, mikä on liian lyhyt ositusavaimen "`<avain>`" säilytykseen.

**Selitys:** Määräpaikkaisen ASC-syötetiedoston tai binaarinumeerisen tiedoston kunkin tietueen on oltava riittävän pitkä kaikkia ositusavaimia varten.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötetiedoston tietuepituus.

---

**SQL2749N** Tietueen "`<tietuenumero>`" ositusavain "`<avain>`" ei sisälly tietueen 32 ensimmäiseen kilotavuun.

**Selitys:** Jos tietue on suurempi kuin 32 kilotavua erottimilla varustetussa tiedostossa, kunkin tietueen kaikkien ositusavainten tulee sisältyä tietueen 32 ensimmäiseen kilotavuun.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston tietue "`<tietuenumero>`".

---

**SQL2750N** Kokoonpanon rivi "`<rivinumero>`" oli pidempi kuin 255 tavua.

**Selitys:** Kokoonpanotiedoston rivin pituus voi olla enintään 255 tavua.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kokoonpanotiedosto ja varmista, että kaikki rivit ovat lyhyempiä kuin 255 tavua.

---

**SQL2751N** Tietueen "`<tietuenumero>`" todellinen pituus "`<tosipituus>`" ei vastaa odotettua pituutta "`<odotuspituus>`".

**Selitys:** Jos kiinteämittaisen ASC-tiedoston rivit pitää tarkistaa uudelleen (NEWLINE-parametrin arvo on KYLLÄ ja RECLEN-parametrin arvo ei ole nolla), kunkin tietueen todellisen pituuden tulee vastata odotettua tietueen pituutta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston tietue "`<tietuenumero>`".

---

**SQL2752N** Väärä koodisivun määrittäminen "`<koodisivu>`" kokoonpanotiedoston rivillä "`<rivi>`".

**Selitys:** Koodisivun määrittäminen ei kelpaa. Sen on oltava positiivinen kokonaisluku.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa koodisivun määrittäminen kokoonpanotiedostoon.

---

**SQL2753N** Sovelluksen maatunnuksen ja koodisivun määrittäminen ei onnistunut. Funktion "`<funktion_nimi>`" paluukoodi on "`<pk>`".

**Selitys:** Ohjelma ei saanut maakoodia eikä koodisivua ympäristötiedoista.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys tietokannan pääkäyttäjään.

---

**SQL2754N** Koodisivua "<lähdekoodisivu>" ei voi muuntaa koodisivuksi "<kohdekoodisivu>".

**Selitys:** Tietokanta ei tue näiden koodisivujen välistä koodisivujen muuntoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedot käyttävät muunnettavaa koodisivua.

---

**SQL2755N** Desimaalitietoja ei voi esittää sekä IMPLIEDDECIMAL- että PACKEDDECIMAL-muodossa.

**Selitys:** Desimaalitietojen kelvollinen muoto on SQL\_PACKEDDECIMAL\_FORMAT, SQL\_CHARSTRING\_FORMAT tai SQL IMPLIEDDECIMAL\_FORMAT.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käytössä oleva desimaalitietojen esitysmuoto, korjaa arvon esitysmuoto ja anna kommento uudelleen.

---

**SQL2761N** Vain joko taulukon nimi tai solmuryhmä voidaan määrittää.

**Selitys:** Määritä joko taulukon tai solmuryhmän nimi, mutta ei molempia.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista komentorivivaihtoehtot.

---

**SQL2762N** Apuohjelma ei löydä tietokannan asennuspolkua.

**Selitys:** Apuohjelman on ensin löydettävä tietokannan hallintaohjelman asennuspolku, sen jälkeen se voi löytää sidontatiedoston.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan hallintaohjelma on oikein asennettu.

---

**SQL2763N** Taulukkoa "<taulukkonimi>" ei löydy.

**Selitys:** Taulukkoa "<taulukkonimi>" ei löydy taulukosta sysibm.systables.

---

## SQL2800 - SQL2899

---

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukko on tietokannassa.

---

**SQL2764N** Solmuryhmää "<solmuryhmä>" ei löydy.

**Selitys:** Solmuryhmää "<solmuryhmä>" ei löydy taulukosta sysibm.sysnodegroupdef.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että solmuryhmä on tietokannassa.

---

**SQL2765W** Apuohjelma ei pysty avaamaan osituskarttatulostiedostoa "<osituskartta>".

**Selitys:** Apuohjelma ei voi avata osituskarttatulostiedostoa kirjoitusta varten. Apuohjelma kirjoittaa tulokset vakiotulostuslaitteeseen (stdout).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tiedoston käyttöoikeudet.

---

**SQL2766N** Osituskartan koko "<kartan\_koko>" ei ole oikea.

**Selitys:** Osituskartan koko on virheellinen. Tietokannan tiedot ovat vioittuneet.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys tietokannan valvojaan.

---

**SQL2767N** Komentorivivaihtoehto ei kelpaa.

**Selitys:** Virheellinen komentorivivaihtoehto.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että komentorivivaihtoehtot on määritetty oikein.

---

---

**SQL2800N CREATE-, DROP- tai CHANGE  
NODE -toiminto epäonnistui.  
Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Ohjelma ei pystynyt lisäämään, poistamaan tai muuttamaan solmua, koska määritetyt syöttöparametrit eivät kelpaa, kuten seuraavat syykoodit osoittavat:

- (1) Solmun numeroa ei ole määritetty.
- (2) TCP/IP-pääkoneen nimeä ei ole määritetty.
- (3) Tietokoneen nimeä ei ole määritetty.
- (4) Solmun numero ei kelpaa.
- (5) Portin numero ei kelpaa.
- (6) TCP/IP-pääkoneen nimi ei kelpaa.
- (7) Palvelutiedostossa ei ole määritetty ilmentymälle portin arvoa.
- (8) Portin arvo ei ole kelvollisella alueella, joka on määritetty ilmentymälle palvelutiedostossa.
- (9) Solmun numero ei ole yksilöllinen.
- (10) Pääkoneen nimi tai portin pari ei ole yksilöllinen.
- (11) Pääkoneen nimelle ei ole määritetty vastaavaa porttia 0.

**Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:

- (1) Varmista, että solmun numero on määritetty.
- (2) Varmista, että TCP/IP-pääkoneen nimi on määritetty.
- (3) Varmista, että tietokoneen nimi on määritetty.
- (4) Varmista, että solmun numero on 0 - 999.
- (5) Varmista, että portin numero on 0 - 999.
- (6) Varmista, että määritetty pääkoneen nimi on määritetty järjestelmään ja että se on käytössä.
- (7) Varmista, että järjestelmässä olevat TCP/IP-palvelut sisältävät ohjelmasi ilmentymän tiedot.
- (8) Varmista, että käytät portin arvoja, jotka on määritetty järjestelmän palvelutiedostossa.
- (9) Varmista, että määritetty solmun numero on yksilöllinen.

- (10) Varmista, että pääkoneen uutta nimeä tai porttia ei ole jo käytetty db2nodes.cfg-tiedostossa.
- (11) Varmista, että portin arvo 0 on määritetty annetulle pääkoneen nimelle.

---

**SQL2801N DB2NCRT-komennon syntaksi on  
väärä.**

**Selitys:** DB2NCRT-toiminto luo uuden solmun ositettuun tietokantajärjestelmään.

```
DB2NCRT /n:solmu /u:käyttäjänimi, tunnussana  
[ /i:ilmentymä ]  
[ /h:pääkone ]  
[ /m:tietokone ]  
[ /p:portti ]  
[ /o:ilmentymän_omistava_kone ]  
[ /g:verkon_nimi ]
```

Komennon argumentit ovat seuraavat:

- /n määrittää solmun numeron
- /u määrittää DB2-palvelun käyttäjäprofiilin nimen ja tunnussanan.

Kelvolliset valitsimet ovat seuraavat:

- /i määrittää ilmentymän, jos se ei ole nykyinen tai oletusilmentymä
- /h määrittää TCP/IP-pääkoneen nimen, jos nimi ei ole koneen oletus-TCP/IP-nimi
- /m määrittää työaseman nimen, jos solmu luodaan etäkoneeseen
- /p määrittää loogisen portin numeron, jos tämä ei ole koneen ensimmäinen solmu
- /o määrittää ilmentymän omistajakoneen nimen koneen ensimmäisen solmun luonnissa
- /g määrittää verkon nimen tai IP-osoitteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento käyttäen kelvollisia parametreja.

---

**SQL2802N DB2NCHG-komennon syntaksi  
on väärä.**

**Selitys:** DB2NCHG-toiminto muuttaa tai päivittää solmun kokoonpanotiedot ositetun tietokantajärjestelmän annetussa solmussa.

```
DB2NCHG /n:solmu [/h:pääkone]
                [/m:tietokone]
                [/p:portti]
                [/i:ilmentymä]
                [/u:käyttäjätunnus, tunnussana]
                [/g:verkon_nimi]
```

Kelvolliset valitsimet ovat seuraavat:

- /h määrittää TCP/IP-pääkoneen nimen
- /m määrittää työaseman nimen
- /p määrittää loogisen portin numeron
- /i määrittää ilmentymän, jos se ei ole nykyinen tai oletusilmentymä
- /u määrittää sisäänkirjauksen käyttäjäprofiilitiedot
- /g määrittää verkon nimen tai IP-osoitteen.

**Käyttäjän toimet:** Anna DB2NCHG-komento käyttäen kelvollisia parametreja.

---

#### SQL2803N DB2NDROP-komennon syntaksi on väärä.

**Selitys:** DB2NDROP-toiminto poistaa solmun ositetusta järjestelmästä.

```
DB2NDROP /n:solmu [/i:ilmentymä]
```

Kelvolliset valitsimet ovat seuraavat:

- /i määrittää ilmentymän, jos se ei ole nykyinen tai oletusilmentymä.

**Käyttäjän toimet:** Anna DB2NDROP-komento käyttäen kelvollisia parametreja.

---

#### SQL2804N DB2NLIST-komennon syntaksi on väärä.

**Selitys:** DB2NLIST-toiminto tekee luettelon ositetussa järjestelmässä olevista solmuista.

```
DB2NLIST [/i:ilmentymä]
          [/s]
```

Kelvolliset valitsimet ovat seuraavat:

- /i määrittää ilmentymän, jos se ei ole nykyinen tai oletusilmentymä.
- /s näyttää solmun tilatiedot.

**Käyttäjän toimet:** Anna DB2NLIST-komento käyttäen kelvollisia parametreja.

---

#### SQL2805N Palveluvirhe on ilmennyt. Syykoodi "<syykoodi>".

**Selitys:** On ilmennyt palveluvirhe komennon CREATE, DROP tai ADD NODE käsittelyn aikana. Syy selvii seuraavista syykoodista:

- (1) Palvelun rekisteröinti ei onnistu.
- (2) Vaadittavan käyttöoikeusmenettelyn (User Rights Policy) määrittäminen ei onnistu.
- (3) Sisäänkirjauksen profiilitietojen määrittäminen palvelulle ei onnistu.
- (4) Palvelun poistaminen ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodia vastaavat käyttäjän toimet:

- (1) Jos työaseman nimi määritetään DB2NCRT-toiminnon aikana, varmista, että työaseman nimi on oikea.
- (2) Varmista, että määritetty käyttäjänimi on oikea.
- (3) Varmista, että määritetty käyttäjänimi ja tunnussana ovat oikeat.
- (4) Jos solmu on eri koneessa, varmista, että kyseinen kone on käynnissä.

Jos ongelma ei poistu, katso ongelman lisätiedot lokitiedostosta db2diag.log ja ota yhteyttä IBM:n huoltoedustajaan.

---

#### SQL2806N Solmua "<solmu>" ei löydy ilmentymälle "<ilmentymä>".

**Selitys:** DB2NDROP-toiminto epäonnistui, koska solmua ei ole olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että solmun numero on oikea ja anna komento uudelleen.

---

#### SQL2807N Solmu "<solmu>" on jo olemassa ilmentymälle "<ilmentymä>".

**Selitys:** DB2NCRT-toiminto epäonnistui, koska solmu on jo olemassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että solmun numero on oikea ja anna komento uudelleen.

---

**SQL2808W** Solmu "<solmu>" on poistettu ilmentymästä "<ilmentymä>".

**Selitys:** DB2NDRDP-toiminto on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2809W** Solmu: "<solmu>" on lisätty ilmentymään: "<ilmentymä>"  
{Pääkone: "<pk\_nimi>" Kone: "<koneen\_nimi>" Portti: "<portin\_nro>"}

**Selitys:** DB2NCRT-toiminto on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2810W** Solmu: "<solmu>" muutettu ilmentymässä: "<ilmentymä>"  
{Pääkone: "<pk\_nimi>" Kone: "<koneen\_nimi>" Portti: "<portin\_nro>"}

**Selitys:** DB2NCHG-toiminto on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2811N** Komento ei kelpaa, koska ilmentymä ei ole ositettu tietokannan ilmentymä.

**Selitys:** Komento on kelvoinen vain, jos ilmentymä on ositettu tietokantailmentymä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty ilmentymän nimi on kelvoinen. Jos ilmentymän nimeä ei ole määritetty komentorivillä, varmista, että DB2INSTANCE-ympäristöksi on määritetty kelvoinen ositettu tietokantailmentymä.

---

**SQL2812N** db2drvmp-komennolle annettu argumentti ei kelpaa.

**Selitys:** Muoto:

db2drvmp	add	solmun_numero
		lähdeasema kohdeasema
	drop	solmun_numero
lähdeasema		
	query	[ solmun_numero ]

	[ lähdeasema ]
reconcile	[ solmun_numero ]
	[ lähdeasema ]

Kelvolliset argumentit ovat seuraavat:

**add** lisää uuden tietokannan asemamäärityksen

**drop** poistaa tietokannan asemamäärityksen

**query** kysyy tietokannan asemamääritystä

**reconcile** korjaa tietokannan asemamäärityksen, kun rekisterin tiedot ovat vahingoittuneet

**solmun\_numero** solmun numero. Parametri on pakollinen lisäys- ja poistotoiminnoissa.

**lähdeasema** asemamäärityksen lähdeasema. Tämä parametri on pakollinen lisäys- ja poistotoiminnoissa.

**kohdeasema** asemamäärityksen kohdeasema. Tämä parametri on pakollinen vain lisäystoiminnoissa. Muissa toiminnoissa sillä ei ole vaikutusta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollisia argumentteja.

---

**SQL2813I** Aseman määrittäminen asemasta "<asema1>" asemaksi "<asema2>" on lisätty solmuun "<solmu>".

**Selitys:** Asemamääritys on lisätty onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2814I** Aseman määrittäminen asemalle "<asema>" on poistettu solmusta "<solmu>".

**Selitys:** Asemamääritys on poistettu onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL2815I** Solmun "<solmu>" aseman määrittäminen seuraava: "<asema1>" - "<asema2>".

**Selitys:** Sanoma on tarkoitettu vain tiedoksi.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

## SQL3000 - SQL3099

---

**SQL3001C** Siirräntävirhe (syy = "<syy>") tulostustiedoston avauksen aikana.

**Selitys:** Tulostustiedoston avauksen yhteydessä on ilmennyt siirräntävirhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut. Tietoja ei käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on IMPORT/LOAD-toiminto, tarkista, että tulostustiedosto on olemassa. Jos kyseessä on EXPORT-toiminto, tarkista, että tulostuksen kohteena olevassa tallennusvälineessä on tarpeeksi vapaata tilaa. Anna komento uudestaan yhdessä oikean tulostustiedoston nimen ja saantipolun kanssa. Lisätietoja on sanomatiedostossa.

---

**SQL3002C** Siirräntävirhe tulostustiedostoon kirjoituksen aikana.

**Selitys:** Tulostustiedostoon kirjoituksen yhteydessä on ilmennyt siirräntävirhe. Tuloste ei ehkä ole valmis tai levy on täynnä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos tulostustiedosto ei ole valmis, poista se ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3003C** Siirräntävirhe tulostustiedoston sulkemisen aikana.

**Selitys:** Tulostustiedoston sulkemisen yhteydessä on ilmennyt siirräntävirhe.

Järjestelmä ei ole sulkenut tiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Jos tulostustiedosto ei ole valmis, poista se ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3004N** Filetype-parametrin arvo ei kelpaa.

**Selitys:** Komennon *filetype*-parametrin arvon on oltava DEL, ASC, IXF, WSF tai DB2CS.

EXPORT-komennossa *filetype*-parametrin arvon on oltava DEL, IXF tai WSF.

LOAD-komennossa *filetype*-parametrin arvon on oltava ASC, DEL, IXF tai DB2CS.

IXF-tiedostoja ei voi käyttää ladattaessa taulukkoon, joka on määritetty monisolmuryhmässä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *filetype*-parametrin arvoa.

---

**SQL3005N** Käsittely on keskeytynyt.

**Selitys:** Järjestelmä on vastaanottanut keskeytyksen käsittelyn aikana. Käyttäjä on saattanut painaa keskeytysnäppäintä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Kaikki vahvistamattomat päivitykset on peruutettu.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Lisätietoja *commitcount*- ja *restartcount*-parametrien käytöstä tuontitoiminnossa on julkaisussa *Command Reference*. Lisätietoja latauksen uudelleenaloituksesta on julkaisussa *Command Reference*.

---

**SQL3006C** Siirräntävirhe sanomatiedoston avauksen aikana.

**Selitys:** Sanomatiedoston avauksen yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe. Tämä virhe voi ilmaista joko palvelimessa tai työasemassa olevaa ongelmaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä oikean sanomatiedoston nimen ja saantipolon kanssa.

---

**SQL3007C Siirräntävirhe sanomatiedostoon kirjoituksen aikana.**

**Selitys:** Sanomatiedoston kirjoituksen yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe.

Käsittely ei ehkä ole päätynyt.

**Käyttäjän toimet:** Jos sanomatiedosto ei ole valmis, poista se ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3008N Apuohjelma on havainnut virheen "<virhe>" tietokantayhteyden luonnin aikana.**

**Selitys:** IMPORT- tai EXPORT-apuohjelma ei ole voinut muodostaa yhteyttä tietokantaan.

Järjestelmä ei ole tuonut tai vienyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virheen numeron avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3009N Action String -parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** *Action String* -komennon (esim. "REPLACE into ...") parametri ei kelpaa. *Action String* -osoitin saattaa olla virheellinen. *Action String* -komennon osoittama rakenne saattaa olla virheellinen. *Action String* -rakenne saattaa sisältää merkkejä, jotka eivät kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista *Action String*-osoitin ja rakenne, johon se viittaa. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *Action String* -parametrin arvoa.

---

**SQL3010N METHOD-parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Komennon *METHOD*-parametri ei kelpaa. *METHOD*-osoitin voi olla virheellinen. Rakenne, johon *METHOD*-parametri viittaa

saattaa olla virheellinen. *METHOD*-rakenteessa saattaa olla merkkejä, jotka eivät kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista *METHOD*-osoitin ja rakenne, johon se viittaa. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *METHOD*-parametrin arvoa.

---

**SQL3011C Muistitila ei riitä komennon käsittelyyn.**

**Selitys:** Muistin varausvirhe. Muisti ei riitä komennon käsittelyyn tai muistin vapautuksessa on tapahtunut virhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia.
- Poista taustaprosessit.
- Suurena tietokannan *util\_heap\_sz*-määrittelyn arvoa.
- Pienennä *LOAD*-toiminnon puskureita.
- Määritys *util\_heap\_sz* on yhteinen *LOAD*-, *BACKUP*- ja *RESTORE*-apuohjelmalle. Vähennä näiden apuohjelmien samanaikaisia ilmentymiä

---

**SQL3012C On ilmennyt järjestelmävirhe.**

**Selitys:** Sanoman on aiheuttanut käyttöjärjestelmävirhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista sanomatiedoston sisältö, korjaa virhe ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3013N Parametrin filemod-pituus ei ole sallitulla arvoalueella. Sen pituuden on oltava vähintään nolla ja enintään 8000.**

**Selitys:** Määritetty filemod-parametri on sallitun alueen ulkopuolella (0 - 8000).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista *filetmod*-osoitin ja rakenne, johon se viittaa. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *filetmod*-rakennetta.

---

**SQL3014C Siirräntävirhe sanomatiedoston sulkemisen aikana.**

**Selitys:** Sanomatiedoston sulkemisen yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe.

Järjestelmä ei ole sulkenut sanomatiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Jos sanomatiedosto ei ole valmis, anna komento uudestaan.

---

**SQL3015N SQL-virhe "<sqlcode>" käsittelyn aikana.**

**Selitys:** Apuohjelmakutsun käsittelyn aikana on ilmennyt SQL-virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3016N Parametrissa filetmod on löytynyt tiedostolajille odottamaton avainsana "<avainsana>".**

**Selitys:** Tiedostolajin muutostunnuksesta (*filetmod*-parametri tai komentorivisuorittimen komennossa *MODIFIED BY* -määrityksen jäljessä oleva lause) on löytynyt apuohjelman tiedostolajiin sopimaton avainsana.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Poista tiedostolajin muutostunnus tai määritä siihen ainakin yksi kelvollinen avainsana. Lisätietoja tiedostolajin muutostunnuksista on julkaisussa Command Reference.

---

**SQL3017N Erotin ei kelpaa tai sitä on käytetty useammin kuin kerran.**

**Selitys:** Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa on ilmennyt jompikumpi seuraavista virheistä:

- Sarakkeiden erottimeksi, merkkijonojen erottimeksi tai desimaalierottimeksi määritetty merkki ei kelpaa.
- Sama merkki on määritetty useampaan kuin yhteen edellisessä kohdassa mainituista käyttötarkoituksista.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista määritettyjen erottimien kelvollisuus ja yksilöllisyys. Anna komento uudestaan käyttäen kelvollisia erottimia.

---

**SQL3018N Piste on määritetty merkkijonon erottimeksi.**

**Selitys:** Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa pistettä ei voi määrittää merkkijonojen erottimeksi.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollisia erottimia.

---

**SQL3019N Komennossa ei ole Action String -parametria.**

**Selitys:** Tässä apuohjelmakutsussa ei ole *Action String* -parametria (esim. "REPLACE into ..."). Tämä parametri on pakollinen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *Action String* -parametria.

---

**SQL3020N Käyttäjällä ei ole määritetyn EXPORT-komennon ajoon tarvittavaa käyttöoikeutta.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt viedä tietoja ilman tarvittavia käyttöoikeuksia (järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan pääkäyttäjän (DBADM) oikeudet) tai ilman kaikkien vietävien taulukoiden ohjausvaltuuksia (CONTROL) tai valintavaltuuksia (SELECT).

Järjestelmä ei ole toteuttanut vientitoimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä tarvittavat käyttöoikeudet ennen tietojen vientiä taulukoista.



---

**SQL3021N Käyttäjällä ei ole määritetyn IMPORT-komennon ajoon tarvittavia käyttöoikeuksia taulukkoon “<nimi>”.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt tuoda tietoja ilman vaihtoehdon tai taulukon edellyttämiä käyttöoikeuksia.

Tuonti INSERT-vaihtoehdon avulla edellyttää jotakin seuraavista käyttöoikeuksista:

- järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan pääkäyttäjän (DBADM) oikeudet
- taulukon, näkymän tai koko hierarkian ohjausvaltuudet (CONTROL)
- taulukon, näkymän tai koko hierarkian lisäysvaltuudet (INSERT) ja valintavaltuudet (SELECT).

Huomautus: Koko hierarkia tarkoittaa kaikkia alitaulukoita tai objektinäkymiä.

Tuonti olemassa olevaan taulukkoon tai näkymään INSERT\_UPDATE-, REPLACE- tai REPLACE\_CREATE-vaihtoehdon avulla edellyttää jotakin seuraavista käyttöoikeuksista:

- järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan pääkäyttäjän (DBADM) oikeudet
- taulukon, näkymän tai koko hierarkian ohjausvaltuudet (CONTROL).

Huomautus: Koko hierarkia tarkoittaa kaikkia alitaulukoita tai objektinäkymiä.

Tuonti vielä luomattomaan taulukkoon CREATE- tai REPLACE\_CREATE-vaihtoehdon avulla edellyttää jotakin seuraavista käyttöoikeuksista:

- järjestelmän pääkäyttäjän (SYSADM) tai tietokannan pääkäyttäjän (DBADM) oikeudet
- taulukon luontivaltuudet (CREATETAB) tietokantaan ja jokin seuraavista:
  - skeeman implisiittiset käyttöoikeudet (IMPLICIT\_SCHEMA), jos taulukon skeeman nimeä ei ole määritetty
  - skeeman objektien luontivaltuudet (CREATEIN), jos taulukon skeema on määritetty.

Järjestelmä ei ole toteuttanut tuontitoimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käytössäsi on tarvittavat käyttöoikeudet, ennen kuin tuot tietoja taulukoihin.

---

**SQL3022N SQL-virhe “<sqlkoodi>” Action String -parametrissa olevan SELECT-merkkijonon käsittelyn aikana.**

**Selitys:** IMPORT- tai EXPORT-toiminnon sisältämän *Action String*-rakenteen (esim. "REPLACE into ...") SELECT-merkkijonon käsittelyn aikana on tapahtunut SQL-virhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3023N Tietokannan nimiparametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan nimiparametrin arvo ei kelpaa. Lisätietoja on SQL-tietoliikennealueen SQLERRD[0]-kentässä.

Tietokannan nimessä saa olla 1 - 8 merkkiä, ja siinä olevien merkkien on kuultava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen tietokannan nimiparametrin arvon kanssa.

---

**SQL3025N Tiedoston nimeä tai polkua määrittävä parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** Parametri sisältää saantipolun, hakemiston tai tiedoston nimen, joka ei kelpaa.

Tarkista IMPORT- ja EXPORT-komennon *datafile*-parametri.

Tarkista LOAD-komennon *sqlu\_media\_list*-parametrien merkinnät: *datafile*-parametrin tulee sisältää kelvollisia tiedostojen nimiä; *lobpaths*-, *copytarget*- ja *workdirectory*-parametrien tulee sisältää kelvollisia palvelimen saantipolkuja, joissa on myös loppuerotin ja null-loppumerkki.

Parametrien `lobpaths`, `copytarget` ja `workdirectory` osoittimen on oltava kelvollinen tai tyhjäarvo.

Osoittimen näiden rakenteiden sisältämiin kohteisiin on oltava kelvollinen.

Tarkista, että `istunnot` ja `media_type`-arvo on määritetty oikein.

Jos `lobpaths`-parametri on määritetty, tarkista, että `media_type`-arvo on sama kuin `datafile`-rakenteessa.

Jos tiedoston tunniste on `IXF`, tiedoston nimi saattaa olla liian pitkä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna käsky uudestaan kelvollisen parametrin kanssa.

---

#### SQL3026N **Msgfile-parametri tai tilapäisten tiedostojen polku ei kelpaa.**

**Selitys:** Jos kyseessä on `EXPORT`- tai `IMPORT`-toiminto, `msgfile`-parametri sisältää saantipolun, hakemiston tai tiedoston nimen, joka ei kelpaa.

Jos kyseessä on `LOAD`-toiminto, `msgfile`-parametri sisältää saantipolun, hakemiston tai tiedoston nimen, joka ei kelpaa työasemassa tai tilapäisten tiedostojen polku ei kelpaa palvelimessa.

Jos sovellus on liitetty etätietokantaan, `msgfile`-parametrin määrittämän nimen on oltava täysin tarkennettu. Jos sovellus on liitetty paikalliseen tietokantaan, apuohjelma yrittää määrittää `msgfile`-parametrin täysin tarkennettuna, jos sitä ei ole alunperin määritetty sellaisena. Tarkista myös, että `msgfile`-parametrin osoitin on kelvollinen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna käsky uudelleen kelvollisen `msgfile`- ja/tai tilapäisten tiedostojen polun parametrin kanssa.

---

#### SQL3028N **Export method -ilmaisimen arvo ei kelpaa. Sen kelvolliset arvot ovat 'N' ja 'D'.**

**Selitys:** `Export method` -ilmaisimen arvon on oltava `'N'` (nimet) tai `'D'` (oletusarvo).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen ilmaisimen kanssa.

---

#### SQL3029N **Filetype-parametria ei ole määritetty.**

**Selitys:** `Filetype`-parametria ei ole määritetty tai sen arvo on tyhjäarvo (null). Järjestelmä ei tiedä, mitä muotoa datatiedoston kanssa on käytettävä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista `filetype`-parametrin arvoa.

---

#### SQL3030C **Siirräntävirhe (syy = "<syy>") syötetiedoston avauksen aikana.**

**Selitys:** Syötetiedoston avauksen yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe. Tämä virhe voi ilmaista joko palvelimessa tai työasemassa olevaa ongelmaa.

Syötetiedosto voi olla toisen sovelluksen käytössä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että syötetiedosto on kelvollinen. Tarkista polku ja se, ettei tiedosto ole toisen sovelluksen käytössä.

Anna komento uudelleen. Lisätietoja on lokitiedostossa.

---

#### SQL3031C **Siirräntävirhe syöttötiedoston luvun aikana.**

**Selitys:** Syöttötiedoston luvun yhteydessä on tapahtunut siirräntävirhe. Tämä virhe voi ilmaista joko palvelimessa tai työasemassa olevaa ongelmaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että järjestelmä voi lukea syöttötiedostoa.

---

**SQL3032N** **LOAD/IMPORT method -ilmaisimen arvo ei kelpaa annetun tiedoston lajin yhteydessä. Sen on oltava 'N', 'P' tai 'default'.**

**Selitys:** Tiedostolajin IXF tai WSF kanssa käytettävän LOAD/IMPORT method -ilmaisimen arvon on oltava N (nimet), P (paikka) tai D (oletusarvo).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen valintatavan ilmaisimen kanssa.

---

**SQL3033N** **Kohteen määrittämisestä puuttuu INSERT-, REPLACE-, CREATE-, INSERT\_UPDATE- tai REPLACE\_CREATE-avainsana, tai siinä on kirjoitusvirhe.**

**Selitys:** IMPORT-toiminnon *Action String* -parametrissa (esim. "REPLACE into ...") ei ole INSERT-, REPLACE-, CREATE-, INSERT\_UPDATE- tai REPLACE\_CREATE-avainsanaa. LOAD-toiminnon *tcollection*-rakenteessa ei ole INSERT-, REPLACE- tai RESTART-avainsanaa. Avainsanan jälkeen on oltava ainakin yksi väli.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *Action String* -parametria.

---

**SQL3034N** **Kohteen määrittämisestä puuttuu INTO-avainsana, tai siinä on kirjoitusvirhe.**

**Selitys:** INTO-avainsana puuttuu tai se on kirjoitettu väärin. INTO-avainsanan jälkeen on oltava ainakin yksi väli.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollista *Action String* -parametria (esim. "REPLACE into ...").

---

**SQL3035N** **Kohteen määrittämisessä tablename-parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** IMPORT-toiminnon *Action String* -parametrin (e.g. "REPLACE into ...") *tablename* -toiminnon *section\_number*-parametrin arvo ei kelpaa. LOAD-toiminnon *Action String* -rakenteen *tablename*- tai *exception tablename* -parametri ei kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna käsky uudestaan käyttäen kelvollista *tablename*-parametria. Varmista myös, että kaikki komennon avainsanat ja parametrit on annettu oikeassa järjestyksessä.

---

**SQL3036N** **Kohteen määrittämisessä tcolumn-luetteloparametrin lopussa ei ole oikeanpuoleista sulkumerkkiä.**

**Selitys:** *Tcolumn*-luettelon on oltava sulkujen sisällä. Luettelon lopussa ei ole ollut oikeanpuoleista sulkumerkkiä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna käsky uudelleen yhdessä kelvollisen ja täydellisen *Action String* -parametrin (esim. "REPLACE into ...") sarakeluettelon kanssa.

---

**SQL3037N** **SQL-virhe "<sqlcode>" tuontikäsittelyn aikana.**

**Selitys:** *Action String* -parametrin (esim. "REPLACE into ...") käsittelyn aikana on tapahtunut SQL-virhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (*sanoman\_numero*) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3038N** **Action String -parametri sisältää odottamattomia merkkejä.**

**Selitys:** IMPORT-toiminnossa on *Action String* -parametrin (esim. "REPLACE into ...") sarakeluettelon oikeanpuoleisen sulkumerkin jälkeen muita merkkejä kuin välejä.

LOAD-toiminnossa on *Action String* -parametrin sarakeluettelon oikeanpuoleisen sulkumerkin ja/tai poikkeustaulukon jälkeen muita merkkejä kuin välejä.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista *Action String* -parametria.

---

**SQL3039W** **LOAD-apuohjelman DATA BUFFER -parametrille käytettävissä oleva muisti ei riitä täydelliseen LOAD-rinnakkaiskäsitelyyn. Järjestelmä käyttää latauksen rinnakkaiskäsitelyä "<arvo>".**

**Selitys:** LOAD-apuohjelma on yrittänyt määrittää optimaalisen keskusyksikön rinnakkaiskäsitelyn tason järjestelmän kokoonpanoon perustuvaa monisuoritinjärjestelmää varten tai käyttäjä on määrittänyt LOAD-rinnakkaiskäsitelyn arvon apuohjelman aktivoinnin yhteydessä. On kuitenkin ilmennyt jokin seuraavista rajoituksista:

1. Apuohjelmakeon käytettävissä oleva muisti ei riitä tämääntasoiseen rinnakkaiskäsitelyyn.
2. DATA BUFFER -parametrille määritetty arvo on liian pieni, jotta määritetty tai käytettävissä oleva rinnakkaiskäsitely onnistuisi.

Järjestelmä käyttää vähemmän muistia vaativaa alemman tason rinnakkaiskäsitelyä.

**Käyttäjän toimet:**

1. Ohita sanoma, jolloin järjestelmä toteuttaa LOAD-rinnakkaiskäsitelyn normaalisti käyttäen siinä pienempää arvoa. Load-rinnakkaiskäsitelyn suoritusteho saattaa kuitenkin kärsiä.
2. Määritä LOAD-rinnakkaiskäsitelylle pienempi arvo apuohjelman aktivoinnin yhteydessä.
3. Suurenna apuohjelmakeoa.
4. Suurenna tietojen puskurin parametria tai jätä parametri tyhjäksi ja anna

LOAD-apuohjelman valita oletus apuohjelmakeon vapaan muistitilan perusteella.

---

**SQL3040N** **Lobpath- tai lobfile-parametrien käyttö ei onnistu määritetyllä tavalla. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Apuohjelma ei voi käyttää lobpath- tai lobfile-parametreja määritetyllä tavalla syykoodissa "<syykoodi>" ilmoitetusta syystä. Syykoodit ovat seuraavassa luettelossa.

**Käyttäjän toimet:** Syykoodien mukaisesti:

- 1 Lobpath-parametrin arvo ei ole kelvollinen `sqlu_media_list`-määrittäminen, tai annetut arvot ovat virheelliset. `Media_type`-määrittäminen on oltava `SQLU_LOCAL_MEDIA` ja kunkin saantipolun lopussa on oltava kelvollinen saantipolun erotin.
- 2 Lobfile-parametrin arvo ei ole kelvollinen `sqlu_media_list`-määrittäminen, tai annetut arvot ovat virheelliset. `Media_type`-määrittäminen on oltava `SQLU_LOCAL_MEDIA`.
- 3 Lobpath-nimiä ei ole tarpeeksi. Saantipoluissa ei ole tuontia varten tarpeeksi tilaa kaikkia suurobjekteja varten.
- 4 Lobfile-nimiä ei ole tarpeeksi. Tuontitoiminnossa suurobjektien määrä ylittää annettujen lobfile-nimien määrän kerrottuna `SQLU_MAX_SESSIONS`-arvolla.
- 5 Lobpath-nimen ja lobfile-nimen yhdistelmä ylittää lobfile-nimen enimmäispituuden (255 tavua).
- 6 Tiedoston käyttöyrityksen aikana on ilmennyt virhe.

---

**SQL3042N** **DATALINK-sarakkeessa määritetty LINKTYPE-arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** DATALINK-sarakkeessa määritetty LINKTYPE-arvo ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista määritetty LINKTYPE-arvo. Korjaa arvo ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3043N DATALINK-sarakkeessa määritetty DATALINK SPECIFICATION -arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** DATALINK-sarakkeessa määritetty DATALINK SPECIFICATION -arvo ei kelpaa. Syynä on jokin seuraavista:

- DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX-arvoa ei ole määritetty.
- DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX-arvoa ei ole määritetty.
- DL\_URL\_SUFFIX-arvoa ei ole määritetty.
- Sisältää muita avainsanoja kuin DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX, DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX ja DL\_URL\_SUFFIX.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa määrittäminen ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3044N DATALINK-sarakkeessa olevaan DATALINK SPECIFICATION -arvoon on määritetty etuliite kaksi kertaa.**

**Selitys:** DATALINK-sarakkeessa olevaan DATALINK SPECIFICATION -arvoon on määritetty DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX tai DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX kaksi kertaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista kaksoismäärittäminen ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3045N METHOD-parametrin dcolumn-määrittäminen arvo on pienempi kuin yksi tai suurempi kuin erotinmerkkejä sisältävän ASCII-tiedoston sarakkeiden enimmäismäärä (1024).**

**Selitys:** Dcolumn-määrittäminen arvo on pienempi kuin yksi tai suurempi kuin erotinmerkkejä sisältävän ASCII-tiedoston sarakkeiden enimmäismäärä (1024).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista dcolumn-määrittäystä.

---

**SQL3046N METHOD-parametrin sarakkeiden määrä on pienempi kuin yksi.**

**Selitys:** Jos METHOD-parametrissa käytetään muuta kuin oletusarvoa, määritetyn sarakkeiden määrän on oltava positiivinen luku (suurempi kuin 0).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen niin, että METHOD-parametrin arvona on kelvollinen sarakkeiden määrä.

---

**SQL3047N METHOD-parametrin määräämää LOAD/IMPORT-menetelmää ei voi käyttää erotinmerkkejä sisältävien ASCII-tiedostojen tuontiin. Parametrin arvona on oltava 'P' tai 'default'.**

**Selitys:** Erotinmerkkejä sisältäville ASCII-tiedostoille kelvollisia LOAD/IMPORT-menetelmän arvoja ovat P (paikka) ja D (oletusarvo).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista parametrin arvoa.

---

**SQL3048N Syöttötiedostosta valittuja sarakkeita on vähemmän kuin tietokannan sarakkeita, mutta tietokannassa on sarake, jossa ei saa olla tyhjää arvoa.**

**Selitys:** Jos METHOD-luettelossa on määritetty sarakkeita vähemmän kuin kohdetaulukon sarakkeiden määrä, puuttuvien sarakkeiden arvoiksi ladataan tyhjää arvoa. Jos kohteena olevassa taulukossa on sarakkeita, joiden arvo ei saa olla tyhjä arvo, näihin sarakkeisiin ei voi viedä tyhjää arvoa.

Tiedoston siirto ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä uusi taulukko, jossa on yhtä monta saraketta kuin syöttötiedostossa tai jonka sarakkeiden arvoina saa olla

tyhjäarvoja. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3049N** Tietokannan sarakkeen "<nimi>" tietolaji "<laji>" ei ole yhteensopiva tämän kokoonpanotiedoston kanssa, koska tietokannan sarakkeessa ei saa olla tyhjäarvoja.

**Selitys:** Tietokannan sarakkeen tietolaji ja tämä kokoonpanotiedosto eivät ole yhteensopivat. Tietokannan sarakkeessa ei saa olla tyhjäarvoa, joten apuohjelman käsittely on päättynyt.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietokannan taulukko uudestaan niin, että sen sarakkeet ovat yhteensopivia tiedostosta ladattavien sarakkeiden kanssa.

---

**SQL3050W** Järjestelmä muuttaa tiedot IXF-tiedoston koodisivun ja sovelluksen koodisivun välillä.

**Selitys:** Jos on annettu IXF-datatieoston IMPORT-komento ja IXF-tiedoston merkkitietojen koodisivu on erilainen kuin tuontitoimintoa kutsuvan sovelluksen koodisivu, järjestelmä muuntaa datatieoston koodisivun mukaiset tiedot sovelluksen koodisivun mukaiseksi ja toiminto jatkuu.

Jos on annettu IXF-datatieoston LOAD-komento ja IXF-tiedoston merkkitietojen koodisivu on erilainen kuin tietokannan koodisivu, järjestelmä muuntaa datatieoston koodisivun mukaiset tiedot tietokannan koodisivun mukaiseksi ja toiminto jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Jos et halua toteuttaa muunnosta, aloita apuohjelma käyttämällä FORCEIN-valitsinta. Muussa tapauksessa ei tarvita mitään toimia.

---

**SQL3051W** Sarakkeeseen "<sarakkeen\_nimi>" ladattavat tiedot on ladattu, mutta muunnosta IXF-tiedoston koodisivusta sovelluksen koodisivuun ei ole toteutettu.

**Selitys:** CLOB- tai DBCLOB-sarakkeeseen ladatut tiedot on tallennettu erilliseen tiedostoon, mutta tiedoille ei ole toteutettu muunnosta.

Voit ladata tiedot oikein kutsumalla apuohjelmaa sovelluksesta, jonka koodisivu on sama kuin IXF-tiedoston koodisivu.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on vain huomautus.

---

**SQL3053N** Laskentataulukkotiedostoon yritetään viedä yli 8191 riviä.

**Selitys:** Laskentataulukkotiedostoon (WSF) vietävien rivien enimmäismäärä on 8191 riviä.

EXPORT-apuohjelman käsittely loppuu sen jälkeen, kun se on sijoittanut tiedostoon 8191 riviä.

**Käyttäjän toimet:** Voit estää tämän virheen käyttämällä SELECT-käskyä, jonka tuloksena vietävien rivien määrä vähenee. Anna tämän jälkeen komento uudestaan.

---

**SQL3054N** Syöttötiedosto ei ole kelvollinen PC/IXF-tiedosto. Tiedosto on niin lyhyt, että siihen ei mahdu kelvollista H-tietuetta.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin ennen odotettua ensimmäisen tietueen loppumerkkiä. Tiedosto ei ehkä ole PC/IXF-tiedosto.

LOAD/IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedosto on kelvollinen.

---

**SQL3055N** Syöttötiedosto ei ole kelvollinen PC/IXF-tiedosto. Ensimmäisen tietueen length-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** Ensimmäisen tietueen length-kentässä oleva arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto. Tiedosto ei ehkä ole PC/IXF-tiedosto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedosto on kelvollinen.

---

**SQL3056N** Syöttötiedosto ei ole kelvollinen PC/IXF-tiedosto. H-tietueen length-kentässä oleva arvo on liian pieni.

**Selitys:** H-tietueen length-kentän arvo ei ole tarpeeksi suuri, jotta H-tietue olisi kelvollinen. Tiedosto ei ehkä ole PC/IXF-tiedosto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedosto on kelvollinen.

---

**SQL3057N** Syöttötiedosto ei ole kelvollinen PC/IXF-tiedosto. Ensimmäisen tietueen type-kentän arvo ei ole H.

**Selitys:** Ensimmäisen tietueen type-kentän arvo ei ole H. Ensimmäinen tietue ei ole kelvollinen H-tietue. Tiedosto ei ehkä ole PC/IXF-tiedosto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedosto on kelvollinen.

---

**SQL3058N** H-tietueen identifier-kentässä oleva arvo ei ole IXF.

**Selitys:** H-tietueen identifier-kentän arvo ei määritä tiedostoa PC/IXF-tiedostoksi.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista H-tietueen identifier-kentän arvo.

---

**SQL3059N** H-tietueen version-kentässä oleva arvo ei kelpaa.

**Selitys:** H-tietueen version-kentässä on arvo, joka ei kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista H-tietueen version-kentän arvo.

---

**SQL3060N** H-tietueen HCNT-kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle tai sitä ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** H-tietueen Heading-record-count-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto tai se ei kelpaa tähän kenttään.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista H-tietueen HCNT-kentän arvo.

---

**SQL3061N** H-tietueen SBBCP- tai DBCP-kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle tai sitä ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** H-tietueen SBBCP- tai DBCP-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto tai se ei ole muuten kelvollinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele H-tietueen koodisivun kenttiä, muuta näihin sopivat arvot julkaisun *Application Development Guide* mukaisesti ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3062N** H-tietueen DBCP-kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle tai sitä ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** H-tietueen DBCP-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto tai se ei ole muuten kelvollinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele H-tietueen koodisivun DBCS-kenttää, muuta siihen sopiva arvo julkaisun *Application Development Guide* mukaisesti ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3063N** H-tietueen SBCP-kentässä oleva arvo "<arvo\_1>" ja sovelluksen SBCP-kentässä oleva arvo "<arvo\_2>" eivät ole yhteensopivat.  
**FORCEIN-valitsinta ei ole valittu.**

**Selitys:** H-tietueen SBCP-kentässä oleva arvo ja sovelluksen koodisivun arvo eivät ole yhteensopivat. Kun FORCEIN-valitsinta ei käytetä, tietoja ei voi siirtää, ellei järjestelmä tue muuntaa arvosta 1 arvoon 2.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Voit siirtää tiedot antamalla komennon uudestaan siten, että forcein-valitsin on määritettynä.

---

**SQL3064N** H-tietueen DBCP-kentässä oleva arvo "<arvo\_1>" ja sovelluksen DBCP-kentässä oleva arvo "<arvo\_2>" eivät ole yhteensopivat.  
**FORCEIN-valitsinta ei ole valittu.**

**Selitys:** H-tietueen DBCP-kentässä oleva arvo ja sovelluksen koodisivun arvo eivät ole yhteensopivat. Kun FORCEIN-valitsinta ei käytetä, tietoja ei voi siirtää, elleivät arvot 1 ja 2 ole samat.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Halutessasi siirtää tietoja, kun

DBCP-kentän arvot eivät ole samat, anna komento uudestaan siten, että määrität FORCEIN-valitsimen.

---

**SQL3065C** Sovelluksen koodisivun arvoa ei voi selvittää.

**Selitys:** Sovelluksen koodisivun määrittelyn yhteydessä on tapahtunut virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.

---

**SQL3066N** Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin T-tietueen luvun tai etsinnän aikana.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin etsiessään T-tietuetta tai lukiessaan sitä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston T-tietue. Jos PC/IXF-tiedosto on kopioitu yhdestä tietovälineestä toiseen, vertaa kopiota ja alkuperäistä tiedostoa keskenään tai tee kopiointi uudestaan.

---

**SQL3067N** T-tietueen length-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** T-tietueen length-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen length-kentän arvo.

---

**SQL3068N** T-tietueen length-kentässä oleva arvo on liian pieni.

**Selitys:** T-tietueen length-kentän arvo ei ole tarpeeksi suuri, jotta tietue olisi kelvollinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.



Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen length-kentän arvo.

---

**SQL3069N** Ensimmäinen H-tietuetta seuraava muu kuin A-tietue ei ole T-tietue.

**Selitys:** Ensimmäinen H-tietuetta seuraava muu kuin A-tietue ei ole T-tietue. H-tietuetta välittömästi seuraavan tietueen on oltava T-tietue, mutta T-tietuetta ennen voi olla A-tietueita.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista H-tietuetta seuraavat tietueet.

---

**SQL3070N** A-tietueen length-kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle.

**Selitys:** A-tietueen length-kentässä oleva arvo ei ole kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista A-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3071N** T-tietueen data-convention-kentässä oleva arvo ei ole C.

**Selitys:** T-tietueen data-convention-kentässä oleva arvo on muu kuin C.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen data-convention-kentän arvo.

---

**SQL3072N** T-tietueen data-format-kentässä oleva arvo ei ole M.

**Selitys:** T-tietueen data-format-kentässä oleva arvo on muu kuin M.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen data-format-kentän arvo.

---

**SQL3073N** T-tietueen machine format -kentässä oleva arvo ei ole PCvvv (jossa v = väli).

**Selitys:** T-tietueen machine format -kentässä oleva arvo on muu kuin PCvvv, jossa jokainen v vastaa välilyöntiä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen machine format -kentän arvo.

---

**SQL3074N** T-tietueen data-location-kentässä oleva arvo ei ole I.

**Selitys:** T-tietueen data-location-kentässä oleva arvo on muu kuin I.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen data-location-kentän arvo.

---

**SQL3075N** T-tietueen CCNT-kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle tai sitä ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** T-tietueen CCNT-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto tai se ei ole muuten kelvollinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen CCNT-kentän arvo.

---

**SQL3076N** T-tietueen name length -kentässä oleva arvo ei kuulu arvoalueelle tai sitä ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** T-tietueen name length -kentän arvo ei ole minkään numeron ASCII-muoto tai se ei ole muuten kelvollinen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen name length-kentän arvo.

---

**SQL3077N T-tietueen "<arvo>" CCNT-kentässä määritetty C-tietueiden määrä ylittää enimmäismäärän "<enimmäismäärä>"**

**Selitys:** T-tietueen CCNT-kentän arvo on suurempi kuin suurin määritetyssä laitoksessa sallittu arvo.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T-tietueen CCNT-kentän arvo.

---

**SQL3078N A-tietueen length-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.**

**Selitys:** A-tietueen length-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista A-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3079N C-tietueen length-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.**

**Selitys:** C-tietueen length-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3080N C-tietueen length-kentässä oleva arvo on liian pieni.**

**Selitys:** C-tietueen length-kentän arvo ei ole tarpeeksi suuri, joten C-tietue ei ole kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3081N Järjestelmä ei ole löytänyt riittävästi C-tietueita.**

**Selitys:** Oikeasta kohdasta löydettyjen C-tietueiden määrä on pienempi kuin T-tietueen CCNT-parametrin perusteella oli odotettu.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista T- ja C-tietueet.

---

**SQL3082N Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin C-tietueen luvun tai etsinnän aikana.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin etsiessään C-tietuetta tai lukiessaan sitä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston C-tietueet. Jos PC/IXF-tiedosto on kopioitu yhdestä tietovälineestä toiseen, vertaa kopiota ja alkuperäistä tiedostoa keskenään tai tee kopiointi uudestaan.

---

**SQL3083N Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen D-record-id-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.**

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen D-record-id-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C-tietueen D-record-id-kentän arvo.

---

**SQL3084N** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen D-record-position-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen D-record-position-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C-tietueen D-record-position-kentän arvo.

---

**SQL3085N** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen D-record-id- ja D-record-position-kentissä olevat arvot eivät kuulu arvoalueelle tai eivät ole yhdenmukaisia edellisen C-tietueen tietojen kanssa.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen D-record-id tai D-record-position-kenttien arvot eivät kuulu arvoalueelle tai ne eivät kelpaa verrattaessa niitä edelliseen C-tietueeseen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C-tietueen D-record-id- ja D-record-position-kenttien arvot.

---

**SQL3086N** Lähdesaraketta ei ole valittu siirrettäväksi tietokannan sarakkeeseen "<nimi>" tai määritettyä lähdesaraketta ei ole olemassa, mutta tietokannan sarakkeessa ei kuitenkaan saa olla tyhjäarvoja.

**Selitys:** Tietokannan sarakkeeseen ei ole määritetty tuotavaksi PC/IXF-saraketta tai määritettyä PC/IXF-lähdesaraketta ei ole. Tietokannan sarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoja, koska sarakkeen määrittäminen ei hyväksy tyhjäarvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, onko *METHOD*-parametrissa määritetty virheellisiä

nimiä tai sijainteja. Tarkista myös, onko *METHOD*-parametrissa määritetty vähemmän merkintöjä kuin *Action String* -parametrin (esim. "REPLACE into ...") määrittäminen edellyttäisi.

---

**SQL3087N** Tietokannan sarakkeeseen "<nimi>" siirrettäväksi valittu lähdesarake ei kelpaa, eikä tietokannan sarakkeen määrittäminen hyväksy tyhjäarvoja.

**Selitys:** PC/IXF-saraketta ei voi siirtää määritettyyn tietokannan sarakkeeseen. Syy ilmenee sanomalokin edellisestä sanomasta. Tietokannan sarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoja, koska sarakkeen määrittäminen ei hyväksy tyhjäarvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Edellisissä sanomissa on kerrottu, miksi sarake ei kelpaa.

---

**SQL3088N** Tietokannan sarakkeeseen "<nimi>" siirrettäväksi valittu lähdesarake ja tietokannan sarake eivät ole yhteensopivat, eikä tietokannan sarakkeessa saa olla tyhjäarvoja.

**Selitys:** PC/IXF-lähdesarake ei ole yhteensopiva kohteena olevan tietokannan sarakkeen kanssa. Sarakkeiden lajit tai pituudet eivät ehkä ole yhteensopivat. Tietokannan sarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoja, koska sarakkeen määrittäminen ei hyväksy tyhjäarvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa lähteenä olevan PC/IXF-tiedoston sarakkeita tietokannan sarakkeisiin.

---

**SQL3089N** Järjestelmä ei ole löytänyt D-tietuetta olettamastaan paikasta.

**Selitys:** Jokin muu kuin D-tietue on löytynyt paikasta, josta järjestelmä on olettanut löytävänsä D-tietueen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tiedoston D-tietueet.

---

**SQL3090N D-tietueen length-kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa numeroarvoksi.**

**Selitys:** D-tietueen length-kentän arvo ei ole minkään luvun ASCII-muoto.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista D-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3091N D-tietueen length-kentässä oleva arvo ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** D-tietueen length-kentässä oleva luku ei kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista D-tietueiden length-kenttien arvot.

---

**SQL3092N D-tietueen identifier-kentässä on odottamaton arvo.**

**Selitys:** D-tietueen identifier-kentässä on arvo, joka ei kelpaa. Yksi tai useampia D-tietueita on ehkä kirjoitettu alueen ulkopuolelle.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista D-tietueiden identifier-kenttien arvot.

---

**SQL3093N Valittu syöttötiedosto ei ole kelvollinen WSF-tiedosto.**

**Selitys:** (WSF)-tiedoston (laskentataulukkotiedoston) ensimmäinen tietue ei ole ollut (BOF)-tietue (tiedoston alku) tai WSF-tiedoston versio ei ole tuettu.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tiedosto on kelvollinen WSF-tiedosto ja että sen nimi on annettu oikein.

---

**SQL3094N Järjestelmä ei ole löytänyt syöttösaraketta "<nimi>", mutta vastaavassa tietokannan sarakkeessa ei saa olla tyhjää arvoa.**

**Selitys:** Määritettyä saraketta ei ole syöttötiedostossa. Koska vastaavan tietokannan sarakkeen arvona ei saa olla tyhjää arvoa, tietoja ei voi siirtää sarakkeeseen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja. Ennen virhettä käsitellyt sarakkeet ovat tietokannassa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedostosta löytyvät määritetyt sarakkeet.

---

**SQL3095N Määritetty sarakkeen kohta "<paikka>" ei ole kelvollisella arvoalueella 1 - 256.**

**Selitys:** Määritetty sarakkeen kohta ei ole arvoalueella 1 - 256.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.  
Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja. Ennen virhettä käsitellyt sarakkeet ovat tietokannassa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty sarakkeen kohta on arvoalueella 1 - 256.

---

**SQL3096N Tietokannan sarakkeen "<nimi>" tietolaji "<laji>" ei ole yhteensopiva minkään WSF-sarakkeen lajin kanssa, eikä tietokannan sarakkeessa saa olla tyhjää arvoa.**

**Selitys:** Määritetyn tietokannan sarakkeen lajin kanssa yhteensopivaa WSF-sarakkeen lajia ei ole. Tietokannan sarakkeen arvoina ei saa olla tyhjää arvoa, joten IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietokannan taulukko uudestaan niin, että sen sarakkeet ovat yhteensopivia WSF-tiedostosta tuotavien sarakkeiden kanssa. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3097N** **WSF-tietueen record length -kentän arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** WSF-tietueilla on kiinteä pituus tai vaihteleva pituus, jolle on määritetty arvoalue. Tietueen pituus ei vastaa kiinteää pituutta tai se ei ole vaihtelevan pituuden arvoalueella. WSF-tiedosto on vioittunut tai se on luotu virheellisesti, mahdollisesti sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jonka tasoa tietokannan hallintaohjelma ei tue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jota tietokannan hallintaohjelma tukee.

---

**SQL3098N** **Syöttötiedoston rivinnumero ei ole kelvollisella arvoalueella 1 - 8192.**

**Selitys:** WSF-laskentataulukon rivien enimmäismäärä on 8192. Solun koordinaatin arvo

---

**SQL3100 - SQL3199**

---

**SQL3100W** **DEL-tulostustiedoston sarake, jonka numero on "<sarakkeen numero>" ja nimi "<nimi>", on yli 254 tavun pituinen.**

**Selitys:** Määritetyn tulostustiedoston sarakkeen pituus tai enimmäispituus on suurempi kuin 254 tavua. Jotkin muut tuotteet eivät tue sarakkeita, joiden pituus on suurempi kuin 254 tavua.

Koko kenttä on viety lyhentämättä.

**Käyttäjän toimet:** Jos jokin toinen tuote ei voi käsitellä tulostustiedostoa, vie ainoastaan virheellisen sarakkeen osa, määritä taulukko uudestaan tai lyhennä DEL-sarakkeen tiedot.

on kelvollisten arvojen arvoalueen ulkopuolella. WSF-tiedosto on vioittunut tai se on luotu virheellisesti, mahdollisesti sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jonka tasoa tietokannan hallintaohjelma ei tue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jota tietokannan hallintaohjelma tukee.

---

**SQL3099N** **Syöttötiedoston sarakenumero ei ole kelvollisella arvoalueella 1 - 256.**

**Selitys:** WSF-laskentataulukon sarakkeiden enimmäismäärä on 256. Solun koordinaatin arvo on kelvollisten arvojen arvoalueen ulkopuolella. WSF-tiedosto on vioittunut tai se on luotu virheellisesti, mahdollisesti sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jonka tasoa tietokannan hallintaohjelma ei tue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jota tietokannan hallintaohjelma tukee.

---

**SQL3101W** **Rivin "<rivin numero>" sarakkeessa "<sarakkeen numero>" on merkkijonon erotin.**

**Selitys:** Järjestelmä lisää vietäviin merkkijonoihin erottimet, mutta se on löytänyt merkkijonon, jossa jo on sama merkki kuin erottimena käytettävä.

Järjestelmä lisää merkkijonoon erottimet. Järjestelmä lyhentää merkkijonon, kun sitä seuraavaksi käytetään. Käsittelyä voidaan jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele annetun sarakkeen ja rivin tietoja tulostustaulukosta tai -tiedostosta. Voit välttyä tietojen häviämiseltä vaihtamalla erotinmerkiksi sellaisen merkin, jota ei esiinny tiedoissa.

---

**SQL3102W** **METHOD-parametrin sarakkeiden määrä on pienempi kuin Action String -parametrin (esim. "REPLACE into...") sarakkeiden määrä.**

**Selitys:** Syöttötaulukosta tai -tiedostosta otettujen sarakkeiden määrä on suurempi kuin tulostustaulukkoon tai -tiedostoon tulevien sarakkeiden määrä.

Järjestelmä käsittelee vain syöttötaulukossa tai -tiedostossa määritettyjen sarakkeiden tiedot. Järjestelmä ei käsittele ylimääräisten tulostussarakkeiden tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele tulostustaulukon tai -tiedoston tietoja.

---

**SQL3103W** **METHOD-parametrin sarakkeiden määrä on pienempi kuin Action String -parametrin (esim. "REPLACE into...") sarakkeiden määrä.**

**Selitys:** Syöttötaulukosta tai -tiedostosta otettujen sarakkeiden määrä on pienempi kuin tulostustaulukkoon tai -tiedostoon tulevien sarakkeiden määrä.

Järjestelmä käsittelee vain syöttötaulukossa tai -tiedostossa määritettyjen sarakkeiden tiedot. Järjestelmä ei käsittele ylimääräisissä syöttösarakkeissa olevia tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele tulostustaulukon tai -tiedoston tietoja.

---

**SQL3104N** **Vientipuohjelma on aloittamassa tietojen viennin tiedostoon "<nimi>".**

**Selitys:** Tämä on normaali aloitussanoma.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3105N** **Vientipuohjelma on vienyt tai purkanut "<numero>" riviä.**

**Selitys:** Tämä on vientipuohjelman tiivistelmäsanoma, joka tulostuu sanomatiedoston loppuun. Sanomasta ilmenee

SELECT-käskyn valitsemien ja vientipuohjelman käsittelemien rivien määrä.

**Käyttäjän toimet:** Jos apuohjelma on palauttanut SQL-koodin 0, vastausta ei tarvita. Jos apuohjelma on palauttanut SQL-koodin (sqlcode) 3107, tarkista sanomatiedostosta viennin aikana tulleet huomautukset ja anna komento tarvittaessa uudestaan. Jos apuohjelma on palauttanut negatiivisen SQL-koodin (sqlcode), viennin aikana on ilmennyt virhe eikä datatiedostossa ehkä ole kaikkia pyydettyjä tietoja. Korjaa virhe ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3106N** **Virhe sanomatiedoston sanoman luonnin aikana.**

**Selitys:** Virhesanoma saattaa olla puutteellinen tai väärin alustettu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3107W** **Sanomatiedostossa on ainakin yksi varoitussanoma.**

**Selitys:** Käsittelyn aikana on vastaanotettu ainakin yksi varoitussanoma.

Tämä varoitus ei vaikuta käsittelyyn.

**Käyttäjän toimet:** Tarkastele sanomatiedoston varoitussanomaa.

---

**SQL3108W** **Järjestelmä ei voi käyttää tiedostoa, joka on määritetty rivin "<rivi>" sarakkeessa "<sarakkeen-numero>" olevaan DATALINK-parametriin. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Virhesanomien syy määräytyy syykoodin "<syykoodi>" mukaan seuraavasti:

- 1 DATALINK-arvon tiedon sijainnin muoto ei kelpaa.
- 2 DATALINK-arvon DB2 Data Links -hallintaohjelmaa ei ole rekisteröity tietokantaan.
- 3 DATALINK-linkkilajin arvo ei kelpaa.

- 4 DB2 Data Links -hallintaohjelma ei ole löytänyt DATALINK-arvossa viitattua tiedostoa.
- 5 DATALINK-arvossa viitattu tiedosto on jo linkitetty tietokantaan.
- 6 DATALINK-arvossa viitattua tiedostoa ei saada käyttöön linkitystä varten. Se voi olla symbolinen linkki tai tiedosto, jonka valtuusosassa on määritetty käsky set user ID (SUID) on tai set group ID (SGID) on.
- 7 DATALINK-arvon URL-osoite tai huomautus on liian pitkä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa ongelma syykoodin "<syykoodi>" perusteella seuraavasti:

- 1 Korjaa tietojen sijainnin muoto. Jos pääkoneen nimeä ei ole määritetty, DB2 voi käyttää paikallista pääkoneen nimeä oletuksena vain, jos FILE LINK CONTROL -tuki on otettu käyttöön. Lisätietoja tuen käyttöönotosta on julkaisussa "Administration Guide".
- 2 Varmista, että on määritetty oikea DB2 Data Links -hallintaohjelma. Rekisteröi se tämän jälkeen tietokantaan. Rekisteröityjä DB2 Data Links -hallintaohjelmia ei huomioida, ellei FILE LINK CONTROL -tukea oteta käyttöön. Lisätietoja tuen käyttöönotosta on julkaisussa "Administration Guide".
- 3 Korjaa linkkilajin arvo.
- 4 Varmista, että olet määrittänyt oikean tiedoston ja että tiedosto on olemassa.
- 5 Poista tiedostoon oleva linkki tai älä määritä tiedostoa tässä käskyssä.
- 6 Hakemistojen linkitys ei ole sallittua. Käytä varsinaisen tiedoston nimeä. Älä käytä symbolisen linkin nimeä. Jos SUID- tai SGID-parametrin arvo on "on", tätä tiedostoa ei voi linkittää DATALINK-lajin avulla.
- 7 Lyhennä URL-osoitetta tai huomautusta.

---

**SQL3109N** Apuohjelma on aloittamassa tietojen siirron tiedostosta "<nimi>".

**Selitys:** Tämä on normaali aloitussanoma. Sanomasta saattaa ilmetä apuohjelman palvelimeen luoman tilapäisen tiedoston nimi lähdetiedoston asemesta.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3110N** Apuohjelma on päättänyt käsittelyn. Se on lukenut "<numero>" riviä syöttötiedostosta.

**Selitys:** Tämä on normaali lopetussanoma.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3111C** Siirräntävirhe syöttötiedoston sulkemisen aikana.

**Selitys:** Syöttötiedoston sulkemisen aikana on tapahtunut siirräntävirhe. Tämä virhe voi ilmaista joko palvelimessa tai työasemassa olevaa ongelmaa.

Järjestelmä ei ole sulkenut tiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä siirräntävirhe tutkimalla syöttötiedostoa.

---

**SQL3112W** Syöttötiedostosta on valittu vähemmän sarakkeita kuin tietokannassa on.

**Selitys:** Syöttötiedostosta on määritetty vähemmän sarakkeita kuin tulostustaulukossa on. Koska ylimääräisten sarakkeiden arvoina voi taulukossa olla tyhjääarvoja, järjestelmä asettaa näiden sarakkeiden arvoiksi tyhjääarvot.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3113W** Tietokannan sarakkeen "`<nimi>`" tietolaji "`<laji>`" ei ole yhteensopiva tämän kokoonpanotiedoston kanssa. Tähän sarakkeeseen lisätään tyhjäarvoja.

**Selitys:** Tietokannan sarakkeen laji ei kelpaa tähän tiedostoon. Koska sarakkeen arvoksi voidaan antaa tyhjäarvo, järjestelmä on lisännyt sarakkeen arvoiksi tyhjäarvot.

Järjestelmä on siirtänyt tähän sarakkeeseen tyhjäarvoja.

**Käyttäjän toimet:** Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäarvo, tee jokin seuraavista:

- Muokkaa taulukon tietoja.
- Käytä kohdesarakkeena sellaista taulukon saraketta, joka on yhteensopiva, ja anna komento uudestaan.
- Määritä tietokannan taulukko uudestaan niin, että sen sarakkeet ovat yhteensopivat siirrettävien sarakkeiden kanssa, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3114W** Kaikkea rivin "`<rivin numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen numero>`" kohtaa "`<teksti>`" seuraavia tietoja ei ole siirretty tietokantaan.

**Selitys:** Kaikkia määritetyn rivin ja sarakkeen tietoja ei ole siirretty, koska sarake sisältää jonkin seuraavista tiedoista:

- suljetun merkkijonon erotin
- eristetty rivinvaihtomerkki tai rivinsiirtomerkki
- rajoittamaton merkkijonoarvo.

Siirretty teksti näkyy "`<teksti>`"-sarakkeessa.

Kentän sisältö saattaa olla yhteensopimaton.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedostoa ja anna komento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja, jos se on tarpeellista.

---

**SQL3115W** Rivin "`<rivin numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen numero>`" kentässä oleva arvo, jonka alkuosa on "`<teksti>`", ei mahdu taulukon sarakkeeseen. Järjestelmä on katkaissut arvon.

**Selitys:** Kentän arvo on pitempi kuin 32700 tavua.

Järjestelmä on lyhentänyt arvon 32700 tavuun.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan. Etsi parittomia merkkijonojen erottimia.

---

**SQL3116W** Rivin "`<rivin numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen numero>`" kentässä ei ole arvoa, eikä kohdesarakkeessa saa olla tyhjäarvoja.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut syöttötiedoston kentässä tyhjäarvon. Koska taulukon kohdesarakkeen arvona ei saa olla tyhjäarvoa, syöttötiedoston kentän arvoa ei voi siirtää taulukkoon.

Muissa kuin ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää sen rivin kentän, josta tiedot puuttuvat. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo ilmaisee tavuina puuttuvan tiedon sijainnin rivillä.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3117W** Rivin "`<rivin numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen numero>`" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa SMALLINT-arvoksi. Virheellinen arvo on korvattu tyhjäarvolla.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa SMALLINT-arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus.



Arvo saattaa olla suurempi kuin kaksitavuinen kokonaisluku.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäärvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3118W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa SMALLINT-arvoksi, eikä kohdesarakeessa saa olla tyhjäärhoja. Järjestelmä ei lataa riviä.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa SMALLINT-arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus. Arvo saattaa olla suurempi kuin kaksitavuinen kokonaisluku. Tyhjäärvon ei voi siirtää, koska taulukon tulostussarakeeseen ei voi lisätä tyhjäärvon.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3119W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa INTEGER-arvoksi. Virheellinen arvo on korvattu tyhjäärvolla.

**Selitys:** Syynä virheeseen saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus, koska määritetyn kentän

arvoa ei voi muuntaa INTEGER-arvoksi.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäärvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3120W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa INTEGER-arvoksi, eikä kohdesarakeessa saa olla tyhjäärhoja. Järjestelmä ei lataa riviä.

**Selitys:** Syynä virheeseen saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus, koska määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa INTEGER-arvoksi. Tyhjäärvon ei voi siirtää, koska taulukon tulostussarakeeseen ei voi lisätä tyhjäärvon.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3121W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa FLOAT-arvoksi. Virheellinen arvo on korvattu tyhjäärvolla.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa FLOAT-arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa

(DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäarvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3122W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa FLOAT-arvoksi, eikä kohdesarakkeessa saa olla tyhjäarvoja. Järjestelmä ei lataa riviä.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa FLOAT-arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus. Tyhjäarvoa ei voi siirtää, koska taulukon tulostussarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoa.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3123W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa PACKED DECIMAL -arvoksi. Virheellinen arvo on korvattu tyhjäarvolla.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa PACKED DECIMAL -arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin

kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäarvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3124W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä olevaa arvoa ei voi muuntaa PACKED DECIMAL -arvoksi, eikä kohdesarakkeessa saa olla tyhjäarvoja. Järjestelmä ei lataa riviä.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvoa ei voi muuntaa PACKED DECIMAL -arvoksi. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus. Tyhjäarvoa ei voi siirtää, koska taulukon tulostussarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoa.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3125W** Järjestelmä on katkaissut rivillä "<rivin numero>" sarakkeessa "<sarakkeen numero>" olevan merkkitiedon, koska se ei mahtunut kohdetietokannan sarakkeeseen.

**Selitys:** Syöttötiedoston merkkitietokenttä on pitempi kuin siirron kohteena oleva tietokannan kenttä.

Järjestelmä on lyhentänyt merkkitiedon.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja

tarpeen mukaan. Tietokannan saraketta ei voi leventää. Tarvittaessa voit määrittää uuden taulukon, jonka sarakkeet ovat leveämmät, ja toistaa toiminnon.

---

**SQL3128W** Järjestelmä on katkaissut tiedot "`<tiedot>`" sisältävän kentän rivillä "`<rivin_numero>`" ja sarakkeessa "`<sarakkeen_numero>`" DATE-kenttään, koska tiedot eivät ole mahtuneet tietokannan sarakkeeseen.

**Selitys:** Määritetyssä kentässä oleva päivämäärän arvo on pitempi kuin päivämäärän merkkijonoesitys.

Järjestelmä on lyhentänyt päivämäärän arvon taulukkoon sopivaksi.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3129W** Järjestelmä on täydentänyt väleillä rivillä "`<rivin_numero>`" sarakkeessa "`<sarakkeen_numero>`" olevan DATE-, TIME- tai TIMESTAMP-kentän, joka sisältää merkit "`<teksti>`".

**Selitys:** Syöttötiedoston kentän tiedot olivat lyhyemmät kuin tietokannan sarake.

Järjestelmä on täydentänyt oikealla olevat tiedot väleillä.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3130W** Järjestelmä on katkaissut TIME-kenttään rivillä "`<rivin_numero>`" sarakkeessa "`<sarakkeen_numero>`" olevan kentän tiedot "`<teksti>`", koska ne eivät ole mahtuneet tietokannan sarakkeeseen.

**Selitys:** Määritetyssä kentässä oleva kellonajan arvo on pitempi kuin kellonajan merkkijonoesitys.

Järjestelmä on lyhentänyt kellonajan arvon taulukkoon sopivaksi.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3131W** Järjestelmä on katkaissut TIMESTAMP-kenttään rivillä "`<rivin_numero>`" sarakkeessa "`<sarakkeen_numero>`" olevan kentän tiedot "`<teksti>`", koska ne eivät ole mahtuneet tietokannan sarakkeeseen.

**Selitys:** Määritetyssä kentässä oleva aikaleiman arvo on pitempi kuin aikaleiman merkkijonoesitys.

Järjestelmä on lyhentänyt aikaleiman arvon taulukkoon sopivaksi.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3132W** Sarakkeen "`<sarake>`" merkkitiedot katkaistaan pituuteen "`<koko>`".

**Selitys:** Merkkitietojen sarakkeelle määritetty pituus on suurempi kuin pisin oletusmerkkisarake, jonka voi viedä. Kaikki arvot katkaistaan määritetyn pituudeksi.

Oletuksena esimerkiksi vain ensimmäiset SQL\_LONGMAX-määrityksen mukaiset tavut LOB-sarakkeesta viedään. Jos koko LOB-saraketta

tarvitaan, tiedostolajin muutostunnukseen on määritettävä *LOBSINFILE*-avainsana. Tällöin kukin LOB-sarake tallennetaan erilliseen tiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on vain huomautus. Toimia ei tarvita.

---

**SQL3133W Rivin "<rivi>" sarakkeessa "<sarake>" oleva kenttä sisältää virheellisen DATALINK-arvon. Virheellinen arvo on korvattu tyhjäärvolla.**

**Selitys:** Kentässä määritetty DATALINK-arvo ei kelpaa. Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäärvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3134W Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" kentässä ei ole arvoa, eikä kohdesarakkeessa saa olla tyhjäärhoja. Järjestelmä ei lataa riviä.**

**Selitys:** Kentässä määritetty DATALINK-arvo ei kelpaa. Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3135N METHOD-parametrin sarakkeiden määrä on suurempi kuin kohdetaulukon sarakkeiden määrä.**

**Selitys:** METHOD-parametrin tietosarakkeiden määrän on oltava pienempi tai yhtä suuri kuin käytössä olevan taulukon tietosarakkeiden määrä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä METHOD-parametrille oikea syöttösarakkeiden määrä ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3137W Rivi "<rivin numero>" on liian lyhyt. Sarakkeesta, jossa ei saa olla tyhjäärhoja, puuttuu ainakin yksi siihen siirrettävä syöttöarvo. Järjestelmä ei lataa riviä.**

**Selitys:** Jos tietoja siirretään erotinmerkkejä sisältävästä ASCII-tiedostosta, rivillä on liian vähän kenttiä. Jos tietoja siirretään ASCII-tiedostosta, joka ei sisällä erotinmerkkejä, rivin tietojen tavumäärä ei riitä. Vähintään yhdeltä kohdesarakkeelta, jonka arvo ei saa olla tyhjäärho, puuttuu syöttöarvo.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedosto ja kohdetaulukon sisältö. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja, jos se on tarpeellista.

---

**SQL3138W Järjestelmä ei ole löytänyt merkkijonon loppuerotinta ennen syöttötiedoston loppumerkkiä.**

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt tiedoston loppumerkin ennen merkkijonon loppuerotinta.

Käsittävänä olevan tiedon lopussa pitäisi olla merkkijonon loppuerotin.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedostoon. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

**SQL3139W** Virhe "<virhe>" apuohjelman purkaessa yhteyttä tietokantaan.

**Selitys:** IMPORT- tai EXPORT-apuohjelma ei ole voinut purkaa yhteyttä tietokantaan.

Tulostustiedoissa saattaa olla puutteita.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä virhe tarkasti sanomassa olevan virheen numeron avulla.

---

**SQL3142W** Järjestelmä katkaisee sarakkeen "<sarakkeen numero>" otsikon 240 tavun pituiseksi.

**Selitys:** LOTUS 1-2-3\*\*- ja Symphony\*\*-ohjelmien otsikkotietueiden enimmäispituus on 240 tavua. Jos vientiä varten on määritetty otsikko, joka on pitempi kuin 240 tavua, järjestelmä lyhentää sen 240 tavun pituiseksi.

Järjestelmä on lyhentänyt sarakkeen otsikon. Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että sarakkeiden otsikoiden pituus on 240 tavua tai vähemmän. Tarkista WSF-tulostustiedoston sarakkeiden nimien määrittelyssä mahdollisesti tehdyt virheet.

---

**SQL3143W** Vaihtuvamittaisen merkkisarakkeen "<sarakkeen numero>" enimmäispituus on yli 240 tavua. Järjestelmä saattaa katkaista sarakkeen.

**Selitys:** LOTUS 1-2-3\*\*- ja Symphony\*\*-ohjelmien otsikkotietueiden enimmäispituus on 240 tavua. Aina kun WSF-tiedostoon kirjoitetaan merkkikenttä, joka on pitempi kuin 240 tavua, järjestelmä lyhentää kentän 240 tavun pituiseksi.

Jatka käsittelyä. Järjestelmä saattaa lyhentää saraketta seuraavat tietomerkinnot.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tuloste. Jos lyhentämisen takia menetetään tärkeitä tietoja sarakkeesta, yritä valita sarakkeesta tietoja pienissä osissa tai tee tietokantaan muutoksia.

---

**SQL3144W** Kiinteämittaisen sarakkeen "<sarakkeen numero>" pituus ylittää enimmäispituuden 240 tavua. Järjestelmä saattaa katkaista sarakkeen.

**Selitys:** LOTUS 1-2-3\*\*- ja Symphony\*\*-ohjelmien otsikkotietueiden enimmäispituus on 240 tavua. Aina kun WSF-tiedostoon kirjoitetaan merkkikenttä, joka on pitempi kuin 240 tavua, järjestelmä lyhentää kentän 240 tavun pituiseksi.

Järjestelmä lyhentää kaikki sarakkeen syöttökentät kirjoittamatta lisää sanomia sanomalokiin.

Jatka käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tuloste. Jos lyhentämisen takia menetetään tärkeitä tietoja sarakkeesta, yritä valita sarakkeesta tietoja pienissä osissa tai tee tietokantaan muutoksia.

---

**SQL3145W** Järjestelmä katkaisee rivin "<rivin numero>", sarakkeen "<sarakkeen numero>" tiedot 240 tavun pituiseksi.

**Selitys:** LOTUS 1-2-3\*\*- ja Symphony\*\*-ohjelmien otsikkotietueiden enimmäispituus on 240 tavua. Aina kun WSF-tiedostoon kirjoitetaan merkkikenttä, joka on pitempi kuin 240 tavua, järjestelmä lyhentää kentän 240 tavun pituiseksi. Tätä sanomaa edeltää sarakkeeseen liittyvä sanoma SQL3143.

Käsittely jatkuu. Järjestelmä on lyhentänyt tiedot.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tuloste. Jos lyhentämisen takia menetetään tärkeitä tietoja sarakkeesta, yritä valita sarakkeesta tietoja pienissä osissa tai tee tietokantaan muutoksia.

---

**SQL3146N** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" DATE- tai TIMESTAMP-arvo ei ole kelvollisella arvoalueella.

**Selitys:** DATE- tai TIMESTAMP-arvo ei kelpaa. WSF-tiedostojen DATE-arvo voi olla 01.01.1900 - 31.12.2099.

Järjestelmä ei ole luonut solutietuetta.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa tulostustaulukon arvoa syöttötiedoston arvoon. Korjaa syöttötiedoston arvo ja anna kommento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja, jos se on tarpeellista.

---

**SQL3147W** Järjestelmä on vienyt laskentataulukkotiedostoon yli 2048 riviä.

**Selitys:** Rivien määrä on suurempi kuin 2048. Ensimmäisen sukupolven tuotteet eivät tue enempää kuin 2048 riviä.

Jatka käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** 2048 rivin ylittäviä rivejä voivat lukea ainoastaan toisen tai kolmannen sukupolven tuotteet.

---

**SQL3148W** Syöttötiedostossa on rivi, jota ei ole lisätty taulukkoon. Järjestelmän palauttama SQL-koodi on "<sqlcode>".

**Selitys:** Tietokantatoiminto, jolla on yritetty lisätä syöttötiedostosta luettua riviä taulukkoon, on epäonnistunut. Syöttötiedostossa on yksi tai useita kenttiä, jotka eivät ole yhteensopivia niiden tietokannan kenttien kanssa, joihin ne on tarkoitus lisätä.

Käsittely jatkuu syöttötietojen seuraavalta riviltä.

**Käyttäjän toimet:** Katso sanomatiedossa oleva lisäämätöntä riviä koskeva seuraava sanoma. Tarkista syöttötiedosto ja tietokannan sisältö. Muokkaa tarvittaessa tietokantaa tai syöttötiedostoa ja tee toiminto uudestaan.

---

**SQL3149N** Järjestelmä on käsitellyt "<määrä-1>" riviä syöttötiedostosta. Järjestelmä on lisännyt "<määrä-2>" riviä taulukkoon onnistuneesti. Järjestelmä on hylännyt "<määrä-3>" riviä.

**Selitys:** Tämä yhteenvetosanoma kertoo, kuinka monta riviä tietoa järjestelmä on lukenut syöttötiedostosta, kuinka monta riviä se on onnistuneesti lisännyt tietokannan taulukkoon ja kuinka monta tiedostoa se on hylännyt. Jos

käytetään INSERT\_UPDATE-valitsinta, päivitettyjen rivien määrä on käsiteltyjen rivien määrä, josta on vähennetty lisättyjen ja hylättyjen rivien määrä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita, koska tämä on yhteenvetosanoma. Yksityiskohtaisemmat sanomat saattavat ehdottaa korjaavia toimia.

---

**SQL3150N** PC/IXF-tiedoston H-tietueen kentillä on seuraavat arvot: product "<tuote>", date "<päivämäärä>" ja time "<kellonaika>".

**Selitys:** Tiedot koskevat PC/IXF-tiedoston luontiin käytettyä tuotetta ja tiedoston luontiaikaa.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3151N** Järjestelmä ei muunna H-tietueen SBCEP-kentän arvoa "<koodisivu>" sovelluksen SBCEP-kentän arvoksi "<koodisivu>", koska FORCEIN-valitsin on valittu.

**Selitys:** Järjestelmä ei muunna tietoja IXF-tiedoston koodisivun muodosta sovelluksen koodisivun muotoon, koska FORCEIN-valitsin on määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos tietokannan hallintaohjelma tukee IXF-tiedoston koodisivun mukaisten tietojen muuntoa sovelluksen koodisivun mukaisiksi, tietojen muunto voidaan toteuttaa uudelleen ilman FORCEIN-valitsinta.

---

**SQL3152N** H-tietueen DBCEP-kentässä oleva arvo "<arvo>" ja sovelluksen DBCEP-kentässä oleva arvo "<arvo>" eivät ole yhteensopivat. Järjestelmä tuo tiedot, koska FORCEIN-valitsin on valittu.

**Selitys:** Tietueen ja sovelluksen DBCEP-kenttien arvot eivät ole yhteensopivat. Koska on käytetty FORCEIN-valitsinta, järjestelmä on tuonut tiedot.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3153N** PC/IXF-tiedoston T-tietueen nimi on "**<nimi>**", tarkenne "**<tarkenne>**" ja lähde "**<lähde>**".

**Selitys:** Vaihtoehtoiset tiedot koskevat tietojen lähteenä olevan taulukon nimeä, taulukon luontiin käytettyä tuotetta ja tiedon alkuperäistä lähdettä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3154W** H-tietueen HCNT-kentässä oleva arvo ja T-tietueen CCNT-kentässä oleva arvo eivät ole yhteensopivat. Järjestelmä käyttää T-tietueen CCNT-kentässä olevaa arvoa.

**Selitys:** H-tietueen HCNT-kentän arvo ja T-tietueen CCNT-kentän arvo eivät vastaa toisiaan.

Järjestelmä on käyttänyt T-tietueen CCNT-kentän arvoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että CCNT-kentän arvo on oikea. Jos se ei ole, tee tarvittavat muutokset HCNT- ja CCNT-kenttien arvoihin ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3155W** Sarakkeen "**<nimi>**" C-tietueen name length -kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen name length -kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen name length -kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3156W** Sarakkeen "**<nimi>**" C-tietueen null-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen null-kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen null-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3157W** Sarakkeen "**<nimi>**" C-tietueen type-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen type-kentän arvo ei kelpaa. Koodisivujen arvot eivät ehkä ole yhteensopivia sarakkeen lajin kanssa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen type-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3158W** Sarakkeen "**<nimi>**" C-tietueen SBCP-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen SBCP-kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen SBCP-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3159W** Sarakkeen "**<nimi>**" C-tietueen DBCP-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen DBCP-kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen DBCP-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3160W** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen column length -kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen column length -kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen column length -kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3161W** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen precision-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen precision -kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen precision-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3162W** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen scale-kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen scale-kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen scale-kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3163W** Liukulukusarakkeen "<nimi>" C-tietueen column length -kenttä on tyhjä. Järjestelmä käyttää arvoa 00008.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen column length -kenttä on tyhjä.

---

Järjestelmä on käyttänyt column length -kentälle arvoa 00008.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3164W** Liukulukusarakkeen "<nimi>" C-tietueen column length -kentässä oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen column length -kentän arvo ei kelpaa. Määritetty sarake on liukulukusarake.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen column length -kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3165W** Sarakkeen "<nimi>" C-tietueen column type -kentässä "<laji>" oleva arvo ei kelpaa. Järjestelmä ei siirrä sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Selitys:** Määritetyn sarakkeen C-tietueen column type -kentän arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei siirrä määritetyn sarakkeen tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Muuta C-tietueen column type -kentän arvoa ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3166W** PC/IXF-saraketta ei ole määritetty siirrettäväksi tietokannan sarakkeeseen "<nimi>", tai määritettyä PC/IXF-saraketta ei ole olemassa. Järjestelmä tuo sarakkeeseen tyhjäarvoja.

**Selitys:** Annettuun sarakkeeseen ei ole määritetty tuotavaksi PC/IXF-saraketta tai määritettyä PC/IXF-lähdesaraketta ei ole.

Järjestelmä on siirtänyt tähän sarakkeeseen tyhjäarvoja.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos tässä sarakkeessa ei voi käyttää tyhjäarvoja, tarkista, onko *METHOD*-parametrilla määritetty



virheellisiä nimiä tai sijainteja tai onko sillä määritetty vähemmän merkintöjä kuin *Action String* -parametrin (esim. "REPLACE into ...") määrittäminen edellyttäisi.

---

**SQL3167W** PC/IXF-sarake, joka on määritetty siirrettäväksi tietokannan sarakkeeseen "<nimi>", ei kelpaa. Järjestelmä tuo sarakkeeseen tyhjäärovoja.

**Selitys:** Järjestelmä ei voi siirtää PC/IXF-sarakkeen arvoja määritettyyn tietokannan sarakkeeseen. Syy virheeseen löytyy sanomalokissa olevasta aiemmasta sanomasta.

Järjestelmä on siirtänyt tähän sarakkeeseen tyhjäärovoja.

**Käyttäjän toimet:** Edellisissä sanomissa on kerrottu, miksi sarake ei kelpaa.

---

**SQL3168W** PC/IXF-sarake, joka on määritetty siirrettäväksi tietokannan sarakkeeseen "<nimi>", ei ole yhteensopiva tietokannan sarakkeen kanssa. Järjestelmä tuo sarakkeeseen tyhjäärovoja.

**Selitys:** PC/IXF-lähdesarakkeen ja kohteena olevan tietokannan sarakkeen tietolajit tai pituudet eivät ehkä ole yhteensopivat.

Järjestelmä on siirtänyt tähän sarakkeeseen tyhjäärovoja.

**Käyttäjän toimet:** Vertaa PC/IXF-lähdetiedoston ja tietokannan sarakkeita.

---

**SQL3169N** On ehkä käytetty FORCEIN-valitsinta, jotta PC/IXF-sarake "<nimi>" tulisi siirtokehoiseksi tietokannan sarakkeeseen "<nimi>".

**Selitys:** Tämä on FORCEIN-valitsimen käytöstä kertova sanoma.

**Käyttäjän toimet:** Ei mitään.

---

**SQL3170W** Rivin keskellä on tiedoston loppumerkki. Järjestelmä ei ole siirtänyt puutteellista riviä tietokantaan.

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt käsiteltävän rivin keskeltä tiedoston loppumerkin. Tiedostossa on ehkä vain osa oletetuista tiedoista.

Järjestelmä ei ole siirtänyt puutteellista riviä tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Jos PC/IXF-tiedosto on kopioitu yhdestä tietovälineestä toiseen, vertaa kopiota ja alkuperäistä tiedostoa keskenään tai tee kopiointi uudestaan.

---

**SQL3171W** Sarakeotsikkorivillä on tietue, joka ei kelpaa otsikkotiedoiksi. Järjestelmä ei ole käsitellyt tietuetta.

**Selitys:** IMPORT-apuohjelma hyväksyy ainoastaan otsikkotiedot WSF-tiedoston sarakeotsikkorivillä (rivi 1).

Järjestelmä ei käsittele tietuetta ja jatkaa seuraavaan tietueeseen.

**Käyttäjän toimet:** Poista taulukkotiedoston ensimmäiseltä riviltä sarakkeiden otsikoita lukuun ottamatta kaikki tiedot. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3172W** Järjestelmä ei ole löytänyt määritettyä syöttösaraketta "<nimi>". Järjestelmä tuo vastaavaan sarakkeeseen tyhjäärovoja.

**Selitys:** Järjestelmä ei ole löytänyt määritettyä syöttösaraketta syötteenä olevasta taulukkolaskentatiedostosta. Tietokannan sarakkeen arvoina saa olla tyhjäärovoja ja se sisältääkin niitä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista määritetyn syöttösarakkeen nimi.

---

**SQL3173N Sarakkeeseen “<nimi>” lisätyissä tiedoissa on aina vähemmän merkkejä kuin sarakkeeseen mahtuu.**

**Selitys:** Tietokannan sarake on leveämpi kuin suurin mahdollinen WSF-tiedoston sarakkeen nimi.

Jatka käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3174W Tietokannan sarakkeen “<nimi>” tietolaji “<laji>” ei ole minkään WSF-sarakkeen lajin kanssa yhteensopiva. Järjestelmä tuo sarakkeeseen tyhjäärovoja.**

**Selitys:** Tietokannan sarakkeen laji ei ole kelvollinen WSF-tiedostolle. Koska sarakkeen arvoina saa olla tyhjäärovoja, järjestelmä on tuonut tyhjäärovoja sarakkeeseen.

**Käyttäjän toimet:** Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäärovo, tee jokin seuraavista:

- Muokkaa taulukon tietoja.
- Käytä kohdesarakkeena sellaista taulukon saraketta, joka on yhteensopiva, ja anna komento uudestaan.
- Määritä tietokantataulukko uudestaan niin, että sen sarakkeet ovat yhteensopivat WSF-tiedostosta tuotavien sarakkeiden kanssa, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3175W Tietokannan rivin “<rivi>” sarakkeen “<sarake>” syöttötietue ei kelpaa.**

**Selitys:** Taulukkolaskentatiedoston tietue ei ole yhteensopiva tietokantasarakkeen tietolajin kanssa. Jos tietokantasarake on määritetty graafiselle tietolajille, syöttötietojen tavumäärä saattaa olla pariton.

Jos sarakkeen arvona saa olla tyhjäärovo, järjestelmä lisää tyhjäärovon. Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäärovoa, järjestelmä ei tuo riviä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa taulukon tietoja tai tarkista, että taulukkolaskentatiedoston tiedot

kelpaavat tuotaviksi tietokannan hallintaohjelman tietokantaan ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3176W WSF-tiedoston rivin “<rivi>” sarakkeessa “<sarake>” oleva arvo ei ole päivämäärän arvoalueella.**

**Selitys:** Taulukkolaskentatiedoston tietue sisältää arvon, joka on liian pieni tai liian suuri, jotta se voisi kelvata WSF-muotoisen tiedoston päivämääräksi. Kelvollinen WSF-muotoisen tiedoston päivämäärä saa olla 1 - 73050.

Jos sarakkeen arvona saa olla tyhjäärovo, järjestelmä lisää tyhjäärovon. Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäärovoa, järjestelmä ei tuo riviä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa taulukon tietoja tai tarkista, että taulukkolaskentatiedoston tiedot ovat kelpaavat tuotaviksi tietokannan hallintaohjelman tietokantaan ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3177W WSF-tiedoston rivin “<rivi>” sarakkeessa “<sarake>” oleva arvo ei ole kellonajan arvoalueella.**

**Selitys:** Taulukkolaskentatiedoston tietue sisältää arvon, joka on liian pieni tai liian suuri, jotta se voisi kelvata WSF-muotoisen tiedoston kellonajaksi. Kelvollinen WSF-muotoisen tiedoston kellonajan on oltava suurempi kuin nolla ja pienempi kuin yksi.

Jos sarakkeen arvona saa olla tyhjäärovo, järjestelmä lisää tyhjäärovon. Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäärovoa, järjestelmä ei tuo riviä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa taulukon tietoja tai tarkista, että tuotava arvo on syötteenä olevan taulukkolaskentatiedoston kellonajan arvo ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3178W Tietokannan rivin “<rivin numero>” sarakkeeseen “<sarakkeen numero>” tuotavan WSF-tiedoston tietueen laji ei kelpaa kellonajan esitykseen.**

**Selitys:** Syötteenä oleva arvo on kokonaisluku. Kellonajan arvo on WSF-

taulukkolaskentatiedostossa esitettävä liukulukuna tai päivän osana.

Jos sarakkeen arvona saa olla tyhjäarvo, järjestelmä lisää tyhjäarvon. Jos sarakkeen arvona ei saa olla tyhjäarvoa, järjestelmä ei tuo riviä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa taulukon tietoja tai tarkista, että tuotava arvo on syötteenä olevan taulukkolaskentatiedoston kellonajan arvo ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3179W** Syöttötiedoston riviltä "<rivi>" puuttuu tietoja eikä tietokannan sarakkeessa saa olla tyhjäarvoja. Järjestelmä ei ole siirtänyt riviä.

**Selitys:** Syöttötiedoston rivillä on virheellisiä tietoja tai tiedot puuttuvat kokonaan, eikä sarakkeessa saa olla tyhjäarvoja. Järjestelmä ei ole lisännyt kyseisen rivin mitään tietoja tietokannan sarakkeisiin.

Käsittely jatkuu seuraavalta riviltä. Järjestelmä ei ole siirtänyt riviä.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa taulukon tietoja tai tarkista, että taulukkolaskentatiedoston tiedot kelpaavat lisättäviksi tietokannan hallintaohjelman tietokantaan.

---

**SQL3180W** Aseta levyke "<numero>" asemaan "<asema>".

**Selitys:** Tämä sanoma pyytää sovellusta antamaan käyttäjälle kehoitteen tietyn levykkeen asettamisesta tiettyyn asemaan.

Apuohjelma jää odottamaan uutta kutsua, kun käyttäjä on laittanut levykkeen asemaan.

**Käyttäjän toimet:** Aseta uusi levyke asemaan ja palaa sen jälkeen apuohjelman käsittelyyn. Ilmaise *callerac*-parametrin avulla, pitääkö järjestelmän jatkaa käsittelyä vai ei.

---

**SQL3181W** Järjestelmä on löytänyt tiedoston loppumerkin ennen odotettua lopputietuetta.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman luoman PC/IXF-tiedoston siirron aikana ei ole löytynyt

E-alalajin A-tietuetta, jota on odotettu viimeiseksi A-tietueeksi.

Syöttötiedosto on todennäköisesti vahingoittunut.

Jatka käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tiedot, joita järjestelmä ei ole siirtänyt. Jos tietoja puuttuu, muokkaa taulukkoa tai muuta syöttötiedostoa ja anna komento uudestaan. Jos PC/IXF-tiedosto on kopioitu yhdestä tietovälineestä toiseen, vertaa kopiota ja alkuperäistä tiedostoa keskenään tai tee kopiointi uudestaan.

---

**SQL3182W** Aseta levyke "<numero>" asemaan "<asema>". Asemassa oleva levyke ei ole oikea, esimerkiksi sen järjestysnumero saattaa olla väärä.

**Selitys:** Useaan levykkeeseen tallennetun PC/IXF-tiedoston siirron aikana sovellukselle on lähetetty pyyntö asettaa levyke levykeasemaan. Sovellus on palauttanut ilmoituksen siitä, että levyke on jo levykeasemassa, mutta levykeasemassa ei ole seuraavaksi tarvittavaa levykettä tai se ei kelpaa. Tämä toiminto ei koske ensimmäistä levykettä.

Apuohjelma odottaa sovellukselta tietoa siitä, jatketaanko käsittelyä vai ei.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä käyttäjää tarkistamaan, että asemassa on oikea levyke. Jos asemassa on oikea levyke, kutsu apuohjelmaa uudestaan ja ilmaise *callerac*-parametrin avulla, että käsittely pitää lopettaa.

---

**SQL3183W** Filetmod-parametrissa olevia erottimen määrittymiä ei ole erotettu väleillä.

**Selitys:** Ainakin yksi *filetmod*-parametrin COLDEL-, CHARDEL- tai DECPT-avainsana on muualla kuin *filetmod*-parametrin alussa ja sen edellä ei ole välilyöntiä. Tämä tilanne saattaa ilmetä erotinmerkkejä sisältävien ASCII-muotoisten (DEL) tiedostojen LOAD/IMPORT-toiminnon tai viennin yhteydessä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

Järjestelmä ei huomioi virheellisiä erottimien ohituksia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *filetmod*-parametrin kanssa.

---

**SQL3185W** Edellinen virhe on ilmennyt syöttötiedoston rivin "`<rivin numero>`" käsittelyn aikana.

**Selitys:** Tässä sanomassa annetaan sen rivin numero, jonka käsittelyn yhteydessä on tapahtunut edellisessä sanomatiedoston sanomassa mainittu virhe (esimerkiksi SQL3306).

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3186W** Järjestelmä ei ole siirtänyt tietoa tietokantaan, koska loki on täynnä. Järjestelmän palauttama SQL-koodi on "`<sqlcode>`". Järjestelmä yrittää antaa COMMIT-käskyn. Jos käskyn toteutus onnistuu, toiminto jatkuu.

**Selitys:** Apuohjelma ei ole voinut lisätä riviä tietokantaan, koska tietokannan tapahtumaloki on täynnä.

Järjestelmä vahvistaa toteutetut tietokannan tapahtumat ja yrittää lisäystä uudestaan. Jos sanoma toistuu, kun lisäystä yritetään uudestaan, järjestelmä keskeyttää apuohjelman käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Huomaa, että apuohjelman käsittelyn toistuva keskeytyminen aiheuttaa tietokannan palautumisen apuohjelman kutsua edeltävän tilan sijasta viimeistä vahvistusta seuraavaan tilaan.

---

**SQL3187W** Virhe hakemiston luonnin aikana. Järjestelmän palauttama SQL-koodi on "`<sqlcode>`".

**Selitys:** LOAD/IMPORT-apuohjelman tekemän hakemiston luonnin aikana on tapahtunut virhe. Jollakin taulukolla saattaa jo olla hakemisto.

Tämä virhe tapahtuu ainoastaan PC/IXF-tiedoston tuonnin aikana.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä. Järjestelmä on

tuonut tiedoston, muttei ole luonut taulukosta hakemistoa.

Hajautettujen järjestelmien käyttäjät: Edellä lueteltujen syiden lisäksi, virhe voi ilmetä, jos CREATE NICKNAME -käsky annetaan hajautetussa järjestelmässä ja tietolähteen taulukossa on hakemisto tai hakemistoja, joissa on liikaa sarakkeita tai jos hakemiston rivien yhteiskokoa ei voida esittää hajautetun järjestelmän luettelossa. Sanoman SQL-koodissa "`<sqlkoodi>`" on lisätietoja virheestä.

**Käyttäjän toimet:** Lue sanomalokista seuraava sanoma (SQL3189), joka koskee luomatta jäänyttä hakemistoa. Luo hakemisto CREATE INDEX -komennon avulla.

Hajautettujen järjestelmien käyttäjät: Määritä tietolähdeluetteloiden tai hajautetun järjestelmän luetteloiden avulla, mitä hakemistoa tai hakemistoja ei ole luotu hajautetun järjestelmän luettelossa. Tee jokin seuraavista:

- Luo hakemistot CREATE INDEX -komennon avulla. Muista katkaista sarakkeet niin, etteivät ne ylitä rajoituksia, joiden takia hakemiston luonti epäonnistui ensimmäisellä kerralla.
- Älä tee mitään ja anna hajautetun järjestelmän toimia ilman hakemiston tietoja.

Kumpikin edellä mainituista vaihtoehdoista voi vaikuttaa suorituskykyyn.

---

**SQL3188N** Virhe taulukon sisällön poiston aikana.

**Selitys:** Kun ajetaan IMPORT-apuohjelmaa yhdessä REPLACE-valitsimen kanssa, järjestelmä lyhentää määritetyn tietokannan taulukon ennen tietojen lisäämistä takaisin taulukkoon. Lyhentämisen aikana on tapahtunut virhe.

Apuohjelman käsittely keskeytyy virheeseen.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen.

---

**SQL3189N** Edellinen sanoma viittaa sarakkeiden "`<sarakeluettelo>`" hakemistoon "`<nimi>`"

**Selitys:** Tämä sanoma tulee aina sanoman SQL3187 jälkeen, jos hakemiston luonnin aikana

on tapahtunut virhe. "<nimi>" tarkoittaa sen hakemiston nimeä, jonka luonnin aikana virhe on tapahtunut. "<sarakeluettelo>" tarkoittaa hakemiston sarakenimien merkkijonoa. Jokaisen sarakkeen nimen perässä on plusmerkki (+) tai miinusmerkki (-) ilmaisemassa nousevaa tai laskevaa järjestystä.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Luo hakemisto itse CREATE INDEX -komennon avulla.

---

**SQL3190N** Tälle tuontitoiminnolle ei voi valita indexif-valitsinta.

**Selitys:** Jos IMPORT-komennon *filetmod*-parametrin kanssa käytetään INDEXIF-valitsinta, myös seuraavien ehtojen on oltava voimassa:

- IMPORT-apuohjelman on oltava korvaamassa taulukon sisältöä.
- METHOD-parametrin arvon on oltava tyhjäarvo.
- Jokainen IXF-sarake on kohdistettava saman nimiseen tietokannan sarakkeeseen.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan ilman INDEXIF-valitsinta tai käyttäen INDEXIF-valitsimen edellyttämiä parametreja.

---

**SQL3191N** Rivillä "<rivin\_numero>" sarakkeessa "<sarakkeen\_nimi>" oleva kenttä, joka alkaa merkkijonolla "<merkkijono>", ei vastaa käyttäjän määrittämää päivämäärämuotoa (DATEFORMAT), kellonajan muotoa (TIMEFORMAT) tai aikaleiman muotoa (TIMESTAMPFORMAT). Rivi hylätään.

**Selitys:** Tiedot eivät vastaa käyttäjän määrittämää muotoa. Tämä saattaa johtua puuttuvista kentistä, toisistaan poikkeavista

sarakkeiden erottimista tai arvoalueen ulkopuolisesta arvosta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syötetiedosto tai määritä tietoja vastaava DATEFORMAT-, TIMEFORMAT- tai TIMESTAMPFORMAT-arvo ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3192N** Filetmod-parametrin käyttäjän määrittämä muoto "<avainsana>", joka alkaa merkkijonolla "<merkkijono>" ei kelpaa.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämä muoto ei kelpaa, koska se on saatettu määrittää useammin kuin kerran tai se saattaa sisältää virheellisen merkin.

Muotomääritteet on kirjoitettava lainausmerkkeihin.

Kelvollisiin DATEFORMAT-määrittämiin kuuluvat "VVVV" sekä merkit "K" ja "P".

Kelvollisiin TIMEFORMAT-määrittämiin kuuluvat "ap", "ip" ja "TT" sekä merkit "H", "M" ja "D".

Kelvollisiin TIMESTAMPFORMAT-määrittämiin kuuluvat kaikki DATEFORMAT- ja TIMEFORMAT-määrittämiset sekä "UUUUUU". "M" ei kuitenkaan voi olla sekä päivämäärämuodon määrittäminen että kellonajan muodon määrittäminen vieressä.

Kenttien erotinta tarvitaan, jos datatiedoston vastaavan arvon pituus voi vaihdella.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Tutki muodon määrittämistä. Korjaa muoto ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3193N** Tätä näkymää tai tiivistelmätaulukkoa ei voi päivittää. Näkymään ei voi tuoda tietoja LOAD/IMPORT-toiminnolla eikä tiivistelmätaulukon LOAD-toiminnolla.

**Selitys:** LOAD/IMPORT-apuohjelmaa voidaan käyttää vain sellaisiin näkymiin, joita voidaan päivittää. Määritettyä näkymää ei voi päivittää. LOAD-apuohjelmaa voidaan käyttää vain

sellaisiin tiivistelmätaulukoihin, joita ei ole toisinnettu. Määritetty taulukko on toisinnettu tiivistelmätaulukko.

LOAD/IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä sellaisen taulukon tai näkymän nimen kanssa, jota voidaan päivittää.

---

**SQL3194N Taulukko on järjestelmätaulukko. Järjestelmätaulukkoa ei voi ladata tietokantaan.**

**Selitys:** Apuohjelmaa ei voi käyttää järjestelmätaulukkoon.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan kelvollisen taulukon nimen kanssa.

---

**SQL3195W Asemassa "<asema>" olevaan levykkeeseen "<numero>" ei voi kirjoittaa tulostustiedostoa. Aseta levykeasemaan alustettu levyke, jossa on tallennuskelpoista vapaata tilaa.**

**Selitys:** EXPORT-apuohjelma ei voi käyttää käytössä olevaa levykettä PC/IXF-tiedoston vientiin. Virheen syynä on jokin seuraavista:

- Tulostustiedostoa ei voi avata levykkeessä. Levykettä ei ehkä ole alustettu.
- Levykkeessä ei ole riittävästi vapaata tilaa.

---

## SQL3200 - SQL3299

---

**SQL3201N Määritettyä taulukkoa ei voi korvata, koska toinen taulukko on sille alisteinen.**

**Selitys:** Taulukkoa, jolla on alisteisia taulukoita, ei voi korvata.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen valitsin, esimerkiksi INSERT tai valitse apuohjelman toiminnolle toinen kohde.

Tämä varoituskoodi saa ohjelman pyytämään käyttäjältä toisen levykkeen asettamista määritettyyn asemaan.

Apuohjelma jää odottamaan uutta kutsua, kun käyttäjä on laittanut levykkeen asemaan.

**Käyttäjän toimet:** Aseta uusi levyke asemaan ja palaa sen jälkeen apuohjelman käsittelyyn. Ilmaise *callerac*-parametrin avulla, pitääkö järjestelmän jatkaa käsittelyä vai ei.

---

**SQL3196N Järjestelmä ei ole löytänyt syöttötiedostoa.**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole löytänyt tietokantaan siirrettävää lähdetiedostoa *datafile*-parametrin avulla määritetystä polusta.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syöttötiedosto on olemassa ja että sen saantipolku on oikea.

---

**SQL3197N Järjestelmässä on yritetty toteuttaa useita tuonteja tai vientejä.**

**Selitys:** Järjestelmässä on yritetty toteuttaa useita tuonteja tai vientejä samanaikaisesti, mutta käytössä oleva järjestelmä ei tue näiden toimintojen samanaikaista toteuttamista.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tee toinen toiminto uudestaan, kun apuohjelmaa käyttämässä ei ole muita toimintoja.

---

**SQL3203N INSERT\_UPDATE-käskyä ei voi käyttää määritetylle kohteelle, koska siltä puuttuu perusavain tai kaikki sen sarakkeet ovat perusavaimessa.**

**Selitys:** INSERT\_UPDATE-valitsinta voidaan käyttää ainoastaan silloin, kun kohteena olevassa taulukossa on perusavain ja kohteen sarakkeet sisältävät kaikki perusavaimen sarakkeet. Lisäksi kohteena olevassa taulukossa on oltava ainakin

yksi sellainen sarake, joka ei kuulu perusavaimeen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen valitsin, esimerkiksi INSERT, tai valitse apuohjelman toiminnolle toinen kohde.

---

**SQL3204N INSERT\_UPDATE-valitsinta ei voi kohdistaa näkymään.**

**Selitys:** Apuohjelman toiminnon kohteeksi on valittu näkymä, mutta toiminnossa käytettyä INSERT\_UPDATE-valitsinta ei voi käyttää yhdessä näkymän kanssa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen valitsin, esimerkiksi INSERT, tai valitse apuohjelman toiminnolle toinen kohde.

---

**SQL3205N Määritettyä näkymää ei voi korvata, koska perustaulukkoon liittyy alisteinen taulukko.**

**Selitys:** Järjestelmä ei voi korvata näkymää, jonka perustaulukolla on jokin alisteinen taulukko (esimerkiksi taulukko itse).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen valitsin, esimerkiksi INSERT, tai valitse apuohjelman toiminnolle toinen kohde.

---

**SQL3206N Määritettyä näkymää ei voi korvata, koska sen määrittäminen sisältää alikyselyn.**

**Selitys:** Järjestelmä ei voi korvata näkymää, jonka määrittäminen sisältää alikyselyn. Jos näkymän kuvaus on riippuvainen joidenkin toisten näkymien määrittämisestä, näiden määrittämiset eivät saa sisältää alikyselyitä. Alikyselyn käyttö näkymän määrittämisessä tai niiden näkymien määrittämisessä, joihin näkymä perustuu, estää REPLACE-valitsimen käytön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Valitse toinen valitsin, esimerkiksi INSERT, tai valitse apuohjelman

toiminnolle toinen kohde.

---

**SQL3207N Määritetty taulukkoluetto ei kelpaa. Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Annettu reittiluetto tai alitaulukkoluetto ei kelpaa. Syykoodin selitys on seuraavanlainen:

1. Reittiluettoon määritetyt taulukot eivät ole ennalta määritetyssä reittijärjestyksessä.
2. Reittiluettoon määritetyt taulukot eivät ole yhteydessä toisiinsa.
3. Reittiluetossa tai alitaulukkoluetossa on virheellinen skeeman nimi.
4. REPLACE-asetus on käytössä ja reittiluetosta puuttuu joitakin alitaulukoita.
5. Alitaulukkolueton sisältö ei ole sama kuin reittilueton tai sen osan sisältö.

**Käyttäjän toimet:** Tee syykoodin mukaan jokin seuraavista toimista:

1. Varmista, että reittiluetto on PRE-ORDER -muodossa.
2. Varmista, että reittilueton taulukot ovat yhteydessä toisiinsa.
3. Varmista, että skeeman nimet ovat yhdenmukaisia.
4. Jos käytössä on REPLACE-asetus, varmista, että kaikki hierarkian alitaulukot ovat sisällytettyinä.
5. Varmista, että alitaulukkolueton sisältö on sama kuin reittilueton tai sen osan sisältö.

---

**SQL3208W Tietojen tuonti normaaliin taulukkoon taulukoista, joille on määritetty laji.**

**Selitys:** Käyttäjä on määrittänyt, että tietoja tuodaan tavalliseen taulukkoon sellaisesta taulukosta, jolle on määritetty laji. Huomaa, että object\_id-saraketta ei tuoda.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tämä toiminto on tarkoituksenmukainen.

---

**SQL3209N** Tuontitoiminto, johon on määritetty CREATE-asetus, ei salli alitaulukon tai määritteiden uudelleennimeämistä.

**Selitys:** Jos käytössä on CREATE-asetus, alitaulukkoa tai määritteitä ei voi nimetä uudelleen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista IMPORT-komento ja varmista, ettei alitaulukkuuettelo ole määritetty.

---

**SQL3210N** Asetus "<asetus>" ei ole yhteensopiva komennon "<komennon\_nimi>" hierarkian kanssa.

**Selitys:** Asetus "<asetus>" ei ole yhteensopiva EXPORT-, IMPORT- tai LOAD-komennon hierarkian kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista komennon syntaksi hierarkista tukea varten.

---

**SQL3211N** LOAD-komento ei tue taulukoita, joille on määritetty laji.

**Selitys:** LOAD-komento ei tue taulukoita, joille on määritetty laji. Käytä sen asemesta IMPORT-komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tuo hierarkkiset tiedot tietokantaan IMPORT-komennolla.

---

**SQL3212N** LOAD-apuohjelman TERMINATE-valitsinta ei toistaiseksi tueta DATALINK-sarakkeita sisältävissä taulukoissa tai taulukkotiloissa, jotka ovat poiston odotustilassa.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt lopettaa keskeytyneen, keskeytetyn tai pakkolopetettun LOAD-toiminnon taulukolle, joka sisältää DATALINK-sarakkeita, tai taulukkotilalle, joka on poiston odotustilassa. Järjestelmä ei tue näitä toimintoja.

**Käyttäjän toimet:** Käytä LOAD-komennon RESTART-valitsinta keskeytyneen, keskeytetyn tai pakkolopetettun LOAD-toiminnon elvytykseen.

---

---

**SQL3213I** Hakemistointitila on "<tila>".

**Selitys:** Hakemistoinnin tilat ovat seuraavat:

**REBUILD**

Hakemistot luodaan uudelleen.

**INCREMENTAL**

Hakemistot laajennetaan.

**DEFERRED**

Hakemistoja ei päivitetä, mutta järjestelmä merkitsee ne päivitettäväksi seuraavan käytön yhteydessä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3214N** LOAD-apuohjelma ei tue niiden taulukoiden hakemistojen lykättyä hakemistointia, joissa on yksilöllisiä hakemistoja.

**Selitys:** Hakemistotilaksi on määritetty DEFERRED, mutta taulukko sisältää yksilöllisiä hakemistoja. Tällainen määrittäminen ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä hakemistointitilaksi AUTOSELECT, REBUILD tai INCREMENTAL ja yritä komentoa uudelleen.

---

**SQL3215W** LOAD-apuohjelma ei toistaiseksi tue INCREMENTAL-hakemistointia, kun määritettynä on COPY-valitsin ja tietokannan omistamia taulukkotiloja ladataan taulukoihin, joiden hakemisto-objektit sijaitsevat samassa taulukkotilassa kuin jonkin muun kohdetaulukon objektit. Järjestelmä käyttää REBUILD-hakemistointia.

**Selitys:** Tämä toiminto ei tue INCREMENTAL-hakemistointia. Järjestelmä käyttää REBUILD-hakemistointia.

**Käyttäjän toimet:** Voit välttää tämän sanoman määrittämällä hakemiston taulukkotilaa, joka ei ole ladattavan taulukon muiden objektien käytössä. Voit myös olla käyttämättä COPY-valitsinta. Lisätietoja COPY-valitsimen vaihtoehdoista on DB2-oppaissa.

---



---

**SQL3216W** Taulukon hakemisto-objekti ei ole ollut yhtenäinen  
LOAD-apuohjelman aloituksen yhteydessä. INCREMENTAL-hakemistointia ei voi toteuttaa tämän LOAD-apuohjelman toiminnon aikana. Järjestelmä käyttää REBUILD-hakemistointia.

**Selitys:** Taulukoiden INCREMENTAL-hakemistointia voi käyttää vain, jos taulukoiden hakemisto-objekti on yhtenäinen LOAD-apuohjelman alkaessa. LOAD-apuohjelman aloitus REBUILD-tilassa luo taulukon hakemiston uudelleen.

**Käyttäjän toimet:** Ei mitään.

---

**SQL3217W** INCREMENTAL-hakemistointia tuetaan vain, jos tietoja lisätään LOAD-apuohjelman INSERT INTO -toiminnolla. Meneillään oleva LOAD-toiminto on "**<toiminto>**". Apuohjelma käyttää hakemistointitilaa "**<tila>**".

**Selitys:** INCREMENTAL-hakemistointia voi käyttää vain, jos tietoja lisätään LOAD-apuohjelman INSERT INTO -toiminnolla. Toimintoa ei tueta REPLACE-, RESTART- tai TERMINATE-toimintojen yhteydessä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3218C** LOAD-apuohjelma ei voi jatkaa käsittelyä, koska se on havainnut yhden tai useamman voittuneen hakemistotiedoston. Aloita tietokanta uudelleen ja anna LOAD-komento uudelleen.

**Selitys:** LOAD-apuohjelma ei voi jatkaa käsittelyä, koska yksi tai useampi kohdetaulukon hakemiston tai levyn tietojen rakenteista on ristiriitaisessa tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikki sovellukset ja kohdista RESTART DATABASE -komento kyseiseen tietokantaan, jolloin voittunut hakemisto tai hakemistot muodostetaan

uudelleen. Anna tämän jälkeen LOAD-komento uudelleen.

---

**SQL3219N** LOAD-apuohjelma ei ole voinut poistaa rajoitusten tarkistusta käytöstä kohdetaulukossa.

**Selitys:** LOAD-apuohjelma on havainnut virheitä yrittäessään poistaa rajoitusten tarkistusta käytöstä kohdetaulukossa.

**Käyttäjän toimet:**

- Kohdista SET INTEGRITY OFF -komento kohdetaulukkoon ennen LOAD-apuohjelman ajoa.
- Jos yrität antaa LOAD-komennon REPLACE-tilassa aiemmin epäonnistuneen LOAD-toiminnon jälkeen, aseta taulukkotila käytettävissä olevaan tilaan LOAD TERMINATE -komennolla ennen LOAD REPLACE -komennon antamista.

---

**SQL3220W** Taltiota <taltion nimi> ei ole löytynyt hakemistosta <hakemiston nimi>. Kopioi taltio tähän hakemistoon ja jatka LOAD/IMPORT-toimintoa.

**Selitys:** On yritetty LOAD/IMPORT-toimintoa useille IXF-tiedostoille, mutta jokin tiedostoista puuttuu määritetystä hakemistosta. LOAD/IMPORT-toiminto yrittää löytää muut osat samasta hakemistosta kuin ensimmäisen osan.

Tuonti päättyy.

**Käyttäjän toimet:**

- Etsi puuttuva osa ja siirrä se samaan hakemistoon ensimmäisen osan kanssa. Kutsu sitten LOAD/IMPORT-toimintoa uudelleen SQLU\_CONTINUE-valitsimen *callerac*-parametrilla. LOAD/IMPORT-toiminto jatkaa tiedoston käsittelyä.
- Päätä LOAD/IMPORT-toiminto kutsumalla sitä SQLU\_TERMINATE-valitsimen *callerac*-parametrilla.

---

**SQL3221W** ...COMMIT WORK -käskeyn aloitus. Syöttötietueen numero = <numero>

**Selitys:** Tuontitoiminto on aloittamassa tietokantaan tehtyjen muutosten vahvistuksen.

**Käyttäjän toimet:** Jos sanoma SQL3222W ei tulostu heti tämän sanoman perään, COMMIT-käskeyn toteutus on epäonnistunut. Tarkista siinä tapauksessa taulukosta tai näkymästä, mitkä tietueet järjestelmä on ehtinyt tuoda. Voit sen jälkeen aloittaa tuontitoiminnon uudelleen määrittäen onnistuneesti tuotujen tietueiden määrän RESTARTCOUNT-parametrilla. Tällöin tuontitoiminto ohittaa kyseiset rivit ja tuo vain tiedoston loppuosan. (Jos olet käyttänyt CREATE-, REPLACE\_CREATE- tai REPLACE-käskeyä, kutsu toista tuontitoimintoa käyttäen INSERT-vaihtoehtoa.)

---

**SQL3222W** Tietokantaan tehtyjen muutosten vahvistus COMMIT-käskyllä on onnistunut.

**Selitys:** COMMIT-käskeyn toteutus on päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Mitään käyttäjän toimintoa ei tarvita tähän sanomaan.

---

**SQL3223N** Parametrin <parametri> lajiosoitinta ei ole määritetty oikein.

**Selitys:** Parametrin <parametri> lajiosoitinta ei ole määritetty oikein. Lajit ovat: "struct sqluimpt\_in", "struct sqluimpt\_out", "struct sqluexpt\_out", "struct sqluload\_in", "struct sqluload\_out", "struct sqluunld\_in" tai "struct sqluunld\_out". Osoittimen täytyy olla joko tyhjäosoitin (NULL) tai sen täytyy osoittaa sopivaan rakenteeseen ja sen sizeofStruct-kenttä täytyy alustaa joksikin seuraavista arvoista: SQLUIMPT\_IN\_SIZE (kun laji on struct sqluimpt\_in), SQLUIMPT\_OUT\_SIZE (kun laji on struct sqluimpt\_out), SQLUEXPT\_OUT\_SIZE (kun laji on struct sqluexpt\_out), SQLULOAD\_IN\_SIZE (kun laji on struct sqluload\_in), SQLULOAD\_OUT\_SIZE (kun laji

on struct sqluload\_out), SQLUUNLD\_IN\_SIZE (kun laji on struct sqluunld\_in) tai SQLUUNLD\_OUT\_SIZE (kun laji on struct sqluunld\_out).

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Kutsu apuohjelmaa uudelleen käyttäen oikeaa parametria.

---

**SQL3225N** RESTARTCOUNT-arvo on suurempi kuin tiedoston rivien määrä. Järjestelmä ei ole ladannut rivejä.

**Selitys:** Apuohjelmakutsussa olevan RESTARTCOUNT-parametrin arvo on suurempi kuin syöttötiedoston rivien määrä, jolloin apuohjelma ei lataa yhtään riviä taulukkoon tai näkymään.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että RESTARTCOUNT-parametrin arvo on oikea, tai kutsu apuohjelmaa uudelleen käyttäen REPLACE- tai INSERT-vaihtoehtoa ja oikeaa RESTARTCOUNT-parametrin arvoa.

---

**SQL3227W** Tietuesanake "<sanake>" viittaa käyttäjän tietueen numeroon "<sanake2>".

**Selitys:** Taulukon latauksessa, viennissä tai tuonnissa on havaittu virhe tai varoitus. Keskusyksikön rinnakkaisuus on virheen havaitsemishetkellä ollut suurempi kuin 1. Havaitsemishetkellä on kirjoitettu SQL-sanoma, joka on tunnistanut yksilöllisen erityissanakkeen sisältävän käyttäjätietueen. Tämä sanoma yhdistää yksilöllisen tietuesanakkeen lähdekäyttäjätietojen tietueen numeroon.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja korjaavista toimista on alkuperäisen SQL-sanoman ohjeessa.

---

**SQL3228N** Lykättyä hakemistointia (DEFERRED INDEXING) ei tueta taulukoissa, joissa on DATALINK-sarakkeita.

**Selitys:** Hakemistoinnin tilan "hakemistoinnin\_tila" asetukseen on määritetty LOAD-apuohjelmalle arvo "lykätty". Tätä

vaihtoehtoa ei tueta taulukoissa, joissa on DATALINK-sarakkeita.

**Käyttäjän toimet:** Anna LOAD-komento uudelleen ja määritä toinen hakemistoinnin tila.

---

**SQL3250N** COMPOUND="*<arvo>*" on arvo, joka ei kelpaa, tai sitä ei voi käyttää yhdessä muiden tuontiparametrien kanssa.

**Selitys:** Tuontiapuohjelma varten on määritetty COMPOUND=x-valitsin. Järjestelmä ei pysty käsittelemään sitä. Syynä on jokin seuraavista:

- Se ei kelpaa, kun käytetään INSERT\_UPDATE-valitsinta.
- Tuonnin kohteena olevaa tietokantaa käytetään edellisen version palvelimen tai yhdyskäytävän avulla.
- Arvo ei ole sallitulla arvoalueella 1 - 100. (DOSissa tai Windowsissa enimmäisarvo on 7).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa COMPOUND=x-valitsimen käyttö muuttamalla filemod-valitsinta.

---

**SQL3251N** Tuonnin aikana on ilmennyt "*numero*" virhettä lisää.

**Selitys:** Apuohjelma on havainnut enemmän virheitä kuin se voi välittää SQL-yhteysalueelle (enimmäismäärä on 7), kun käytössä on COMPOUND-valitsin. Näitä virheitä koskevat sanomat eivät tulostu sanomatiedostoon.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat kunkin rivin kaikki virhesanomat mukaan tuonnin aikana, jätä käyttämättä COMPOUND-valitsinta tai anna COMPOUND-valitsimen arvoksi 7 tai sitä pienempi arvo.

---

**SQL3260N** LDAP-hakemiston käytössä on ilmennyt odottamaton virhe. Virhekkoodi: "*<virhekkoodi>*".

**Selitys:** LDAP-hakemiston käytössä on ilmennyt odottamaton virhe. Komennon käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Kirjoita sanoman SQL-koodi (sqlcode) muistiin. Tee jäljitys Independent Trace Facility -ohjelman avulla. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun "Troubleshooting Guide" kohdassa Independent Trace Facility. Ota yhteyks IBM:n ohjelmistotukeen.

---

**SQL3261N** REGISTER LDAP -komennon toteutus ei ole onnistunut, koska vaadittua syöteparametria ei ole määritetty. Syykkoodi on "*<sykkoodi>*".

**Selitys:** REGISTER LDAP -komennon toteutus ei ole onnistunut, koska vaadittua syöteparametria ei ole määritetty. Syykkoodit ovat seuraavat:

- 1 Verkkotunnusparametria ei ole määritetty.
- 2 Istuntokumppanin LU -parametria ei ole määritetty.
- 3 Tapahtumaohjelman nimen parametria ei ole määritetty.
- 4 Tilan parametria ei ole määritetty.
- 5 Netbios NNAME parametria ei ole määritetty.
- 6 TCP/IP-pääkoneparametria ei ole määritetty.
- 7 TCP/IP-palvelun nimeä ei ole määritetty.
- 8 IPX-osoitetta ei ole määritetty.
- 9 Koneen nimeä ei ole määritetty.
- 10 Ilmentymän nimeä ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen kelvollisen valitsimen kanssa.

---

**SQL3262N** TCP/IP-palvelun nimi "*<nimi>*" ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetty palvelun nimi ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että TCP/IP-palvelun nimi on määritetty ja varattu paikallisjärjestelmän tiedostossa etc/services file

ja anna komento uudelleen. Määritä portin numero, joka on liitetty TCP/IP-palvelun nimeen.

---

**SQL3263N Yhteyskäytännön lajia ei tueta.**

**Selitys:** Komento ei tue määritettyä yhteyskäytännön lajia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen jotain toista yhteyskäytäntöä.

---

**SQL3264N DB2-palvelinta ei ole rekisteröity LDAP-yhteyskäytännön kokoonpanoon.**

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska DB2-palvelinta ei ole rekisteröity LDAP-yhteyskäytännön kokoonpanoon.

**Käyttäjän toimet:** Rekisteröi DB2-palvelin LDAP-kokoonpanoon komennolla REGISTER LDAP. Yritä komentoa uudelleen.

---

**SQL3265N LDAP-todennuksessa on ilmennyt odottamaton virhe.**

**Selitys:** LDAP-käyttäjän todennus ei ole onnistunut odottamattoman LDAP-järjestelmävirheen takia.

**Käyttäjän toimet:** Tee jäljitys Independent Trace Facility -ohjelman avulla. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun "Troubleshooting Guide" kohdassa Independent Trace Facility. Ota yhteys IBM:n ohjelmistotukeen.

---

**SQL3266N Käyttäjän LDAP-tunnussana ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetty tunnussana ei ole käyttäjän DN-nimen oikea tunnussana.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen oikeaa tunnussanaa.

---

**SQL3267N Käyttäjän "<käyttäjä>" käyttöoikeudet eivät riitä pyydetyn komennon toteutukseen.**

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska LDAP-käyttäjälle ei ole riittäviä oikeuksia komentoon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että LDAP-käyttäjällä on toiminnon toteutuksessa tarvittavat oikeudet.

---

**SQL3268N LDAP-skeema ei ole yhteensopiva käytössä olevan DB2-ohjelmiston version kanssa.**

**Selitys:** Palvelimeen määritetty LDAP-skeemaan ei ole määritetty DB2-objektiluokkia tai -määritteitä, joita DB2-ohjelmiston nykyinen versio käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja LDAP-skeeman laajenuksesta on julkaisussa "Administration Guide".

---

**SQL3269N LDAP-palvelin ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** DB2 ei voi käyttää LDAP-hakemiston tietoja, koska LDAP-palvelin ei ole käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Yritä seuraavia toimia:

1. Varmista, että LDAP-palvelin on käytössä.
2. Varmista, että TCP/IP-yhteyskäytännön kokoonpano on oikein määritetty.
3. Varmista, että rekisterimuuttujaan DB2LDAPHOST on määritetty TCP/IP-koneen nimi ja LDAP-palvelimen portin numero antamalla komento "db2set DB2LDAPHOST". Jos rekisterimuuttujaa DB2LDAPHOST ei ole määritetty, voit määrittää sen antamalla komennon "db2set DB2LDAPHOST=<pääkone>:<portin\_numero>", jossa <pääkone> on LDAP-palvelimen TCP/IP-nimi ja <portin\_numero> LDAP-palvelimen TCP/IP-portin numero. Oletusportti on 389.

---

**SQL3270N** LDAP-käyttäjän DN-nimi (Distinguished Name) ei kelpaa.

**Selitys:** LDAP-käyttäjän DN-nimi (Distinguished Name) ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista DN-nimeä.

---

**SQL3271N** Järjestelmään kirjautuneena olevalle käyttäjälle ei ole määritetty LDAP-käyttäjän DN-nimeä tai -tunnusta.

**Selitys:** Kun määrität käyttäjän asetukset, kuten komentorivisuorittimen kokoonpanon ja DB2-rekisterimuuttujan, myös LDAP-käyttäjän DN-nimi ja -tunnussana on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja DN-nimen ja -tunnussanan määrittämisestä on IBM eNetwork LDAP -ohjelmiston julkaisuissa.

---

**SQL3272N** Solmua "<solmu>" ei löydy LDAP-hakemistosta.

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska solmua "<solmu>" ei ole löytynyt LDAP-hakemistosta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että solmun nimi on oikein, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3273N** Tietokantaa "<tietok-valenimi>" ei löydy LDAP-hakemistosta.

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska tietokantaa "<tietok-valenimi>" ei ole löytynyt LDAP-hakemistosta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tietokannan nimi on oikein, ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3274W** Tietokannan luonti on onnistunut. Tietokantaa ei ole lisätty LDAP-hakemistoon. SQLCODE = "<sqlcode>".

**Selitys:** Tietokannan luonti on onnistunut. Tietokantaa ei kuitenkaan ole luetteloitu LDAP-hakemistoon, koska toiminnon aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQLCODE-koodin ilmoittama virhe. Luetteloit tietokanta LDAP-hakemistoon komennolla CATALOG LDAP DATABASE.

---

**SQL3275W** Tietokannan hylkäys on onnistunut. Tietokantaa ei ole poistettu LDAP-hakemistosta. SQLCODE = "<sqlcode>".

**Selitys:** Tietokannan hylkäys on onnistunut. Tietokantaa ei kuitenkaan ole poistettu LDAP-hakemiston luettelosta, koska toiminnon aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQLCODE-koodin ilmoittama virhe. Poista tietokannan luetteloit LDAP-hakemistosta komennolla UNCATALOG LDAP DATABASE.

---

**SQL3276N** LDAP-palvelimen nimeämiskontekstia ei löydy.

**Selitys:** LDAP-nimeämiskontekstin nouto LDAP-palvelimesta ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys LDAP-hakemiston pääkäyttäjään LDAP-nimeämiskontekstin saamiseksi. Jos käytössä in IBM eNetwork Directory V2.1 -ohjelmisto, nimeämiskäytäntö on LDAP-etuliitteen nimi. Määritä paikallisjärjestelmän nimeämiskonteksti komennolla "db2set DB2LDAP\_BASEDN=<nimeämiskonteksti>".

---

**SQL3277N** Tietokanta "<tietok-valenimi>" on jo LDAP-hakemistossa.

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska saman niminen tietokanta "<tietok-valenimi>" on jo LDAP-hakemistossa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen jotain toista valenimeä.

---

**SQL3278N** Solmu "<solmu>" on jo LDAP-hakemistossa.

**Selitys:** Komennon toteutus ei ole onnistunut, koska saman niminen solmu on jo LDAP-hakemistossa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen jotain toista valenimeä.

---

**SQL3279N Komennon toteutus ei onnistu, koska LDAP-yhteyskäytäntö ei ole käytössä.**

**Selitys:** Komennon toteutus ei onnistu, koska LDAP-yhteyskäytäntö ei ole käytössä paikallisjärjestelmässä.

**Käyttäjän toimet:** Jos LDAP-tuki on asennettu, voit ottaa sen käyttöön antamalla komennon "db2set DB2\_ENABLE\_LDAP=YES".

Jos LDAP-tukea ei ole asennettu, aja asennusohjelma ja asenna tuki.

---

**SQL3280N Yhteyden muodostus DRDA-palvelimeen on epäonnistunut.**

**Selitys:** Yhteyden muodostus DRDA-palvelimeen on epäonnistunut, koska tähän DB2-työasemaan ei ole asennettu DB2 Connect -ohjelmaa, eikä yhdyskäytäväsolmua ole määritetty luetteloitaessa tätä LDAP-tietokantaa.

**Käyttäjän toimet:** Asenna DB2 Connect -ohjelma tähän DB2-työasemaan tai luetteloi tämä LDAP-tietokanta uudelleen käyttäen kelvollista yhdyskäytäväsolmua.

---

**SQL3281N OSTYPE-parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokantapalvelinta ei ole rekisteröity LDAP-yhteyskäytäntöön, koska määritetty OSTYPE -parametri ei kelpaa. OSTYPE-parametri kuvaa palvelimen käyttöjärjestelmän lajia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen ja määritä käyttöjärjestelmän laji (OSTYPE), jota DB2 tukee.

---

## SQL3300 - SQL3399

---

**SQL3300N Syöttötiedoston tietueet ovat väärässä järjestyksessä.**

**Selitys:** WSF-tiedoston tietueiden on oltava nousevassa järjestyksessä (rivi 1, sarake 1 ... rivi 1, sarake 256; rivi 2, sarake 1 ... rivi 2, sarake 256

---

**SQL3282N Annetut todennustiedot eivät kelpaa.**

**Selitys:** Määritetty käyttäjän DN-nimi, tunnussana tai kumpikaan ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollisia käyttäjän DN-nimen ja salasanan arvoja.

---

**SQL3283W Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanon päivitys on onnistunut. Yhteyskäytäntötietoja ei kuitenkaan ole päivitetty LDAP-hakemistoon. SQLCODE = "<SQL-koodin\_arvo>".**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanon päivitys on onnistunut. Yhteyskäytäntötietoja ei kuitenkaan ole voitu päivittää LDAP-hakemistoon, koska LDAP-toiminnon aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQLCODE-koodin ilmoittama virhe. Päivitä tämän jälkeen yhteyskäytäntötiedot LDAP-hakemistoon UPDATE LDAP NODE -komennolla.

---

**SQL3284N Nodetype-parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokantapalvelinta ei ole rekisteröity LDAP-yhteyskäytännössä, koska määritetty nodetype-parametri ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä kelvollista nodetype-parametria, kun rekisteröit tietokantapalvelinta LDAP-yhteyskäytäntöön. Kelvollisia nodetype-parametrin arvoja ovat SERVER, MPP ja DCS.

---

ja niin edelleen). WSF-tiedosto on vioittunut tai se on luotu virheellisesti, mahdollisesti sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jonka tasoa tietokannan hallintaohjelma ei tue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jota tietokannan hallintaohjelma tukee.

---

**SQL3301N Järjestelmä on löytänyt BOF-tietueen (tiedoston alku) keskeltä syöttötiedostoa.**

**Selitys:** WSF-tiedoston ensimmäisen tietueen on oltava BOF-tietue (tiedoston alku). Tämä tietue ei voi sijaita missään muualla tiedostossa. WSF-tiedosto on vioittunut tai se on luotu virheellisesti, mahdollisesti sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jonka tasoa tietokannan hallintaohjelma ei tue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan sellaisen Lotus-tuotteen avulla, jota tietokannan hallintaohjelma tukee.

---

**SQL3302N Järjestelmä on löytänyt EOF-tietueen (tiedoston loppu) ennen tietojen tuontia.**

**Selitys:** Syöttötiedosto on kelvallinen, mutta järjestelmä ei ole löytänyt siitä mitään käyttökelpoisia tietoja tuotavaksi. Laskentataulukon ensimmäinen rivi on varattu otsikkotiedoille. Laskentataulukon toinen rivi on varattu sarakkeiden nimille. Tiedot alkavat kolmannelta riviltä.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Luo WSF-tiedosto uudestaan niin, että ne rivit, joita tietokannan hallintaohjelma käsittelee tietoa sisältävinä riveinä, sisältävät kelvollisia tietoja.

---

**SQL3303N Kun Action String -parametrissa on CREATE- tai REPLACE\_CREATE-avainsana, tiedoston lajin on oltava IXF.**

**Selitys:** Muut kuin IXF-lajiset tiedostot eivät ole sallittuja, kun *Action String* -parametrissa (esim. "REPLACE into ...") on CREATE- tai REPLACE\_CREATE-avainsana.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy.

Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tiedoston lajiksi IXF tai käytä INSERT-, INSERT\_UPDATE- tai REPLACE-avainsanaa.

---

**SQL3304N Taulukkoa ei ole olemassa.**

**Selitys:** Komennossa määritetyt parametrit edellyttävät, että taulukko on olemassa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Anna kommento uudestaan yhdessä sellaisen taulukon nimen kanssa, joka on olemassa.
- Jos syöttötiedosto on PC/IXF-tiedosto, anna kommento uudestaan yhdessä CREATE-avainsanan kanssa.

---

**SQL3305N Taulukkoa ei voi luoda, koska se on jo olemassa.**

**Selitys:** CREATE-avainsana edellyttää uuden taulukon luomista, mutta määritettyä nimeä vastaava taulukko on jo olemassa.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Poista olemassa oleva taulukko tai anna kommento uudestaan yhdessä jonkin muun kuin CREATE-avainsanan kanssa.

---

**SQL3306N SQL-virhe "<sqlcode>" rivin taulukkoon lisäyksen aikana.**

**Selitys:** Rivin taulukkoon lisäyksen aikana on tapahtunut SQL-virhe.

Jos SQL-virhe ei ole vakava, järjestelmä hylkää rivin ja apuohjelman käsittely jatkuu. Muutoin apuohjelman käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä varsinainen virhe sanomatiedoston muiden sanomien avulla ja anna kommento tarvittaessa uudestaan.

---

**SQL3307N** **METHOD-parametrin sarakkeiden määrä ja Action String -parametrin määrittäminen vastaa toisiaan, tai METHOD-parametrissa nimettyä saraketta ei ole olemassa.**

**Selitys:** IMPORT-komennossa on määritetty CREATE- tai REPLACE\_CREATE-valitsin. On ilmennyt jokin seuraavista tilanteista:

- Jos *METHOD*-parametrissa on määritetty NAMES- tai POSITIONS-menetelmäilmaisoin, *METHOD*-parametrissa annettu sarakkeiden määrä ei ole sama kuin *Action String* -parametrissa (esim. "REPLACE into ...") määritetty.
- Jos *METHOD*-parametrissa on määritetty DEFAULT-menetelmäilmaisoin, PC/IXF-tiedoston sarakkeiden määrä on pienempi kuin *Action String* -parametrissa määritetty.
- Yhtä *METHOD*-parametrissa määritettyä saraketta ei ole PC/IXF-tiedostossa.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Järjestelmä ei ole luonut taulukkoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa *METHOD*- ja *Action String* -parametreissa määritetyt sarakkeet tai korjaa *METHOD*-parametrissa määritetyt sarakkeet.

---

**SQL3308N** **PC/IXF-tiedoston sarakkeen "<nimi>" koodisivun arvot ja sovelluksen koodisivun arvot eivät ole yhteensopivat. FORCEIN-parametria ei ole määritetty.**

**Selitys:** Sarakkeen ja sovelluksen koodisivujen arvot eivät ole yhteensopivat. Kun FORCEIN-parametria ei ole määritetty, tietoja ei voi siirtää, jos muunto IXF-tiedoston koodisivun muodosta sovelluksen koodisivun muotoon ei ole tuettu.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Voit siirtää tiedot näitä koodisivuja käyttäen antamalla komennon

uudestaan siten, että FORCEIN-valitsin on määritetty.

---

**SQL3309N** **PC/IXF-tiedoston sarake "<nimi>" on määritetty grafiikkasarakkeeksi. FORCEIN-parametria ei ole määritetty.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut grafiikkasarakkeen PC/IXF-tiedoston siirron aikana. Koska *FORCEIN*-parametria ei ole käytetty, järjestelmä ei voi siirtää tietoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat siirtää grafiikkasarakkeita sisältävät tiedot, anna komento uudelleen *FORCEIN*-parametrin kanssa.

---

**SQL3310N** **PC/IXF-tiedoston sarake "<nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** IMPORT-komennossa on määritetty CREATE- tai REPLACE\_CREATE-valitsin. Järjestelmä on havainnut PC/IXF-tiedoston tuonnin yhteydessä sarakkeen, jossa on virheellinen C-tietue.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Järjestelmä ei ole luonut taulukkoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syöttötiedoston sarakkeiden määrittäytiedot.

---

**SQL3313N** **Levy on täynnä. Käsittely on päättynyt.**

**Selitys:** Levy tai levyke on täynnä. Kun tietoja on viety PC/IXF-tiedostoon, PC/IXF-datatieisto on ollut umpilevyssä tai PC/IXF-datatieisto ja tietokanta ovat olleet samassa asemassa tai PC/IXF-datatieisto ja sanomatiedosto ovat olleet samassa asemassa.

EXPORT-apuohjelma lopettaa käsittelyn. Ohjelma ei ole vienyt kaikkia tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta lisää tilaa levystä tai levykkeestä tai määritä datatieisto ja tietokanta tai sanomatiedosto eri asemaan ja anna komento uudestaan.



---

**SQL3314N A- ja H-tietueiden date- ja time-kentät eivät ole yhteensopivat.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut PC/IXF-tiedoston siirron aikana tiedostossa ajon tunnistetietoja sisältävän A-tietueen, jonka tiedot poikkeavat H-tietueessa olevista ajon tunnistetiedoista (date- ja time-kentissä). Tämä virhe ei koske jatkotiedoston alussa olevaa A-tietuetta.

Syöttötiedosto on todennäköisesti vahingoittunut.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Luo vahingoittunut tiedosto uudestaan tai korjaa se niin, että mahdollisimman suuri osa sen tiedoista säästyy. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3315N C-alalajin A-tietueen volume-kentät eivät kelpaa.**

**Selitys:** Tietokantapalvelujen luoman PC/IXF-tiedoston siirron aikana PC/IXF-tiedostosta on löytynyt A-tietue, jonka sisältämät taltiotiedot (volume-kentissä) eivät kelpaa.

Syöttötiedosto on todennäköisesti vahingoittunut.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Luo vahingoittunut tiedosto uudestaan tai korjaa se niin, että mahdollisimman suuri osa sen tiedoista säästyy. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3316N Siirräntävirhe syöttötiedoston osan sulkemisen aikana.**

**Selitys:** Moniosaisen PC/IXF-tiedoston siirron aikana on ilmennyt siirräntävirhe järjestelmän sulkiessa yhtä tiedostoista, jotka muodostavat PC/IXF-syöttötiedoston. Tämä toimi ei koske sen tiedostoryhmän viimeistä tiedostoa, joka muodostaa PC/IXF-tiedoston.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen.

---

**SQL3317N Merkkijono, johon filetmod-parametri viittaa, sisältää ristiriitaisia tietoja.**

**Selitys:** Merkkijono, johon *filetmod*-parametri viittaa, määrittää WSF-tulostustiedoston sukupolven ja tuoteperheen. Merkkijonossa on määritetty useampi kuin yksi sukupolvi tai tuoteperhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Järjestelmä ei ole luonut tulostustiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta merkkijonoa, johon *filetmod*-parametri viittaa niin, että se määrittää ainoastaan yhden sukupolven ja tuoteperheen. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3318N Filetmod-parametrissa on sama avainsana vähintään kahdesti.**

**Selitys:** *filetmod*-parametrissa on määritetty COLDEL-, CHARDEL- tai DECPT-avainsana useammin kuin kerran. Tämä tilanne saattaa syntyä, kun käytetään erotinmerkkejä sisältäviä ASCII-muotoisia (DEL)-tiedostoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tai vienyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *filetmod*-parametrin kanssa.

---

**SQL3319N SQL-virhe "<sqlcode>" taulukon luonnin aikana.**

**Selitys:** Taulukon luonnin yhteydessä on tapahtunut SQL-virhe.

IMPORT-apuohjelman käsittely keskeytyy. Järjestelmä ei ole luonut taulukkoa. Apuohjelma ei ole tuonut tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan SQL-koodin (sanoman\_numero) avulla. Tee muutokset ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3320N Filetmod-parametrissa olevan avainsanan jäljessä ei ole erotinta tai desimaalierotinta.**

**Selitys:** COLDEL-, CHARDEL- tai DECPT-avainsana on *filetmod*-parametrin lopussa.

Avainsanan perässä ei ole erotinta tai desimaalierotinta. Tämä tilanne saattaa syntyä, kun käytetään erotinmerkkejä sisältäviä ASCII-muotoisia (DEL)-tiedostoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Apuohjelma ei ole siirtänyt tai vienyt tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen *filetmod*-parametrin kanssa.

---

**SQL3321C** Järjestelmä ei ole tuonut tietoja tietokantaan, koska loki on täynnä. Elvytys ei ole onnistunut. Järjestelmän palauttama SQL-koodi on "<sqlcode>".

**Selitys:** IMPORT-apuohjelma ei ole voinut lisätä riviä tietokantaan, koska tietokannan tapahtumaloki on täynnä. Kaikki työt on vahvistettu, mutta apuohjelma ei ole voinut lisätä riviä, koska tietokannan tapahtumaloki on pysynyt täytenä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Järjestelmä on vahvistanut kaikki aiemmat muutokset, muttei ole tuonut käsiteltävää riviä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tietokantatiedostot sisältävän tiedostojärjestelmän vapaana olevan tilan määrä. Harkitse tietokannan kokoonpanotiedostossa määritetyn lokin enimmäiskoon suurentamista.

---

**SQL3322N** Käyttöjärjestelmän opastinvirhe.

**Selitys:** Odotus- tai havainto-opastimen virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Jos käytössä on EXPORT-apuohjelma, tietovälineessä olevat tiedot eivät ehkä kelpaa. Jos käytössä on IMPORT-apuohjelma, vahvistamattomat muutokset on peruutettu.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta DB2:n käyttö, aloita se uudestaan ja aja apuohjelma uudestaan.

---

**SQL3324N** Sarakkeen "<nimi>" laji on "<laji>", jota järjestelmä ei tunnista.

**Selitys:** SQL-käskyn palauttama tietosarake ei ole tuettu.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Joko hajautettu palvelin tai tietolähde, jota haluat käyttää, ei tue haluamaasi tietolajia.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe ja kokeile kommentoa uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Määritä tuettu tietolaji ja aloita ohjelma uudelleen.

---

**SQL3325W** Kaikissa rivin "<rivin numero>" sarakkeissa on tyhjäarvoja. Järjestelmä ei ota riviä WSF-datatiedostoon.

**Selitys:** Kun WSF-tiedoston viennin yhteydessä SELECT-käsky johtaa siihen, että rivillä on vain tyhjäarvoja, vientitoiminto ei lisää kyseistä riviä WSF-tiedostoon. Sanoman SQL3105N osoittama rivimäärä on SELECT-käskyn käsittelemä rivimäärä eikä WSF-tiedoston rivimäärä.

Toiminnon käsittely etenee.

**Käyttäjän toimet:** Ei mitään. Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL3326N** Action String -parametrin taulukon nimeä seuraava sarakeluettelo ei kelpaa.

**Selitys:** Kun IMPORT- tai LOAD-käskyä kutsutaan käyttäen *Action String* -parametria (esimerkiksi "REPLACE into ..."), jossa on sarakeluettelo taulukon nimen perässä, tämä sanoma ilmoittaa, ettei sarakeluettelo kelpaa. Esimerkiksi seuraavat *Action String* -parametrit eivät kelpaa:

**insert into taulukkoa()**

sulkulausekkeessa ei ole sarakkeiden nimiä

**insert into taulukkoa(kaksi sanaa)**

virheellinen sarakkeen nimi

**insert into taulukkoa(grant.sar1)**

sarakkeen nimessä ei saa olla tarkenninta

**insert into taulukkoa(x1234567890123456789)**

sarakkeen nimi on liian pitkä

**insert into taulukkoa(sar1,sar2)**  
sarakkeen nimi puuttuu.

Toiminnon toteutus päättyy.

**Käyttäjän toimet:** Muuta *Action String* -parametria siten, että siinä on kelvollinen sarakeluettelo, ja kutsu apuohjelmaa uudelleen.

---

**SQL3327N** Järjestelmävirhe (syykoodi1 = "**<syykoodi1>**" ja syykoodi2 = "**<syykoodi2>**").

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Tallenna sanomatiedosto. Tee järjestelmän alkulataus. Keskeytä kaikkien tietokantaa käyttävien sovellusten ajo. Tee järjestelmän alkulataus. Aloita tietokannan käyttö uudestaan. Yritä antaa komento uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

---

**SQL3330W** Rivillä "**<rivin numero>**" on merkkikenttä, jonka pituus on pariton, mutta jonka kohdesarake tietokannassa on grafiikkasarake. Järjestelmä ei lataa riviä.

**Selitys:** Tietokannan grafiikkasarakkeeseen voidaan ladata ainoastaan merkkikenttiä, joiden pituus on parillinen.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Lataa tiedot uuteen taulukkoon IMPORT-komennon ja CREATE-valitsimen avulla tai älä lataa tätä saraketta tähän taulukkoon.

---

**SQL3331C** Tiedoston tai hakemiston tila tai asetus ei salli määritettyä käsittelyä.

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla toisen virhesanomana mukana. Sanoma ilmaisee, että on yritetty ottaa tiedosto tai hakemisto käyttöön tavalla, joka ei ole yhteensopiva tiedoston määritteiden kanssa. Virheen syy saattaa olla jokin seuraavista:

- Vain lukemiseen tarkoitettussa laitteessa oleva tiedosto on yritetty avata kirjoitusta varten.
- On yritetty kirjoittaa tiedostoon, joka on suojattu kirjoitukselta.
- Tiedoston sijasta on yritetty avata hakemisto.
- Järjestelmä on havainnut lukituksen tai yhteiskäytön virheen.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Yritä ajaa apuohjelma uudestaan, niin että tiedosto ei ole käytössä, tai siten, että ohjaat tulostuksen saantipolkuun ja tiedostoon, johon voi kirjoittaa.

---

**SQL3332C** Tiedostoja on avoinna enimmäismäärä.

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla toisen virhesanomana mukana. Sanoma ilmaisee, että avointen tiedostojen enimmäismäärä on saavutettu.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä avointen tiedostojen määrää keskeyttämällä muiden sovellusten käsittely ja yritä apuohjelman ajoa uudestaan.

---

**SQL3333C** Tiedostoa tai hakemistoa ei ole olemassa.

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla toisen virhesanomana mukana. Sanoma ilmaisee, ettei tiedostoa tai hakemistoa, jota on yritetty käyttää, ole tai ettei järjestelmä löydä sitä.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan

yhdessä kelvollisen tiedoston nimen ja saantipolun kanssa.

---

#### SQL3334C Muistitila ei riitä.

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla toisen virhesanoman mukana. Sanoma ilmaisee, ettei tiedoston avaamista varten ole tarpeeksi tallennustilaa käytettävissä.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia.
- Poista taustaprosessit.

---

#### SQL3335C Tiedostojärjestelmä on täynnä.

**Selitys:** Tämä sanoma voi tulla toisen virhesanoman mukana. Sanoma ilmaisee, ettei laitteeseen kirjoittamista varten ole käytettävissä tarpeeksi tilaa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää laitteen käytettävissä olevaa tilaa poistamalla tarpeettomia tiedostoja tai ohjaa tulosteet laitteeseen, jossa on tarpeeksi tilaa.

---

### SQL3400 - SQL3499

---

**SQL3400N METHOD-parametrissa määritetty menetelmä ei kelpaa erotinmerkkejä sisältämättömien ASCII-tiedostojen siirtoon. Valitsimen on oltava 'L' (sarakkeiden valinta sijainnin perusteella).**

**Selitys:** Jos tietoja siirretään ASCII-tiedostosta, joka ei sisällä erotinmerkkejä, sarakkeet täytyy valita tiedostossa olevien sarakkeiden alku- ja loppukohtien määritysten avulla.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määritysten kanssa.

---

#### SQL3337N Siirräntävirhe kirjoitettaessa tietoja palvelimeen.

**Selitys:** On ilmennyt siirräntävirhe yritettäessä kirjoittaa tietoja palvelimen tilapäiseen tiedostoon (tietokannan hallintaohjelman ilmentymä luo tilapäiset tiedostot sqllib-hakemiston tmp-alihakemistoon). Palvelimen tiedostojärjestelmä saattaa olla täynnä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn. Tietokanta ei ole muuttunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys palvelimen pääkäyttäjään ja pyydä lisäämään palvelimessa käytettävissä olevaa tilaa. Anna komento uudestaan.

---

#### SQL3338N Siirräntävirhe luettaessa tilapäistä sanomatiedostoa palvelimessa.

**Selitys:** Siirräntävirhe yritettäessä lukea palvelimessa olevaa tilapäistä sanomatiedostoa.

IMPORT-toiminto on päätynyt. Tietokannan työaseman sanomatiedosto saattaa olla tyhjä tai puutteellinen.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, onko apuohjelman käsittely onnistunut, tekemällä etätietokantaan kysely.

---

**SQL3401N METHOD-parametrissa määritetty menetelmä ei kelpaa minkäänlaisten tietojen siirtoon.**

**Selitys:** Tiedoston sarakkeiden valintatapa ei ole yhteensopiva minkään *tiedoston lajin* kanssa. Valitse jokin seuraavista valintatavan ilmaisimista:

- P (paikka)
- N (nimet)
- L (sijainti)
- D (oletusarvo)

Muut rajoitukset perustuvat *tiedoston lajiin*.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen valintatavan ilmaisimen kanssa.

---

**SQL3402N** Sarakkeessa "<nimi>" ei saa olla tyhjäärovoja, mutta sekä sen alku- että loppukohdan määrittäminen on nolla.

**Selitys:** Annetun sarakkeen alku- ja loppukohdan arvoiksi on määritetty nolla, mutta sarakkeessa ei saa olla tyhjäärovoja.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määrittäysten kanssa.

---

**SQL3403N** Lisättäessä tietoja sarakkeeseen "<nimi>" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määrittäykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohdan määrittäyksissä on jokin seuraavista virheistä:

- Aloituskohdan arvo on pienempi kuin nolla.
- Lopetuskohdan arvo on pienempi kuin nolla.
- Lopetuskohdan arvo on pienempi kuin aloituskohdan arvo.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määrittäysten kanssa.

---

**SQL3404N** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "<nimi>" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa lukuarvon siirtoon.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määrittäykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohdan määrittäykset määräävät kentän pituudeksi enemmän kuin 50 tavua.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määrittäysten kanssa.

---

**SQL3405N** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "<nimi>" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa päivämäärän siirtoon.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määrittäykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohta määrittävät kentän pituuden, joka ei kelpaa päivämäärän siirtoon.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määrittäysten kanssa.

---

**SQL3406N** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "<nimi>" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa kellonajan siirtoon.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määrittäykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohta määrittävät kentän pituuden, joka ei kelpaa kellonajan siirtoon.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määrittäysten kanssa.

---

**SQL3407N** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "<nimi>" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa aikaleiman siirtoon.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määrittäykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohta määrittävät kentän pituuden, joka ei kelpaa aikaleiman siirtoon.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten tiedoston sarakkeiden alku-

ja loppukohdan määritysten kanssa.

---

**SQL3408W** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "`<nimi>`" alku- ja loppukohdan välissä on kiinteämittaista kohdesaraketta pitempi kenttä. Järjestelmä saattaa katkaista tiedot.

**Selitys:** Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määritykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohta määrittävät kentän, joka on suurempi kuin kohteena oleva sarake tai sarakkeen enimmäiskoko.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä. Järjestelmä lyhentää tarvittaessa tiedot.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3409W** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "`<nimi>`" alku- ja loppukohdan välissä on kiinteämittaista kohdesaraketta lyhyempi kenttä. Järjestelmä täyttää kohdesarakkeen.

**Selitys:** Annettu tietokannan sarake on kiinteämittainen. Tuotavan ASCII-tiedoston, joka ei sisällä erottimia, tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohta määrittävät kentän, joka on pienempi kuin kohteena oleva sarake.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä. Järjestelmä lisää määritettyyn sarakkeeseen lisättävien arvojen oikealle puolelle välilyönöntejä, jos se on tarpeellista.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3410N** Siirrettäessä tietoja sarakkeeseen "`<nimi>`" alku- ja loppukohdan arvot eivät kelpaa grafiikkasarakkeen siirtoon.

**Selitys:** Siirrettävän ASCII-tiedoston tietokannan sarakkeen alku- ja loppukohdan määritykset eivät kelpaa. Alku- ja loppukohta määrittävät kentän, jonka tavujen määrä on pariton.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisten lähdetiedoston sarakkeiden alku- ja loppukohdan määritysten kanssa.

---

**SQL3411W** Rivin "`<rivin_numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen_numero>`" kentässä oleva arvo ei kelpaa grafiikkasarakkeen siirtoon. Järjestelmä on lisännyt tyhjäärvon.

**Selitys:** Ilmoitetussa kentässä oleva arvo ei kelpaa grafiikkasarakkeen arvoksi. Arvo saattaa sisältää parittoman määrän tavuja. DEL-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää rivin kentän, joka sisältää kyseessä olevan arvon. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole siirtänyt riviä.

**Käyttäjän toimet:** Jos tyhjäarvo ei kelpaa, korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3412W** Rivin "`<rivin_numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen_numero>`" kentässä oleva arvo ei kelpaa grafiikkasarakkeen tuontiin, eikä kohdesarakkeessa saa olla tyhjäarvoja. Järjestelmä ei ole lisännyt riviä.

**Selitys:** Ilmoitetussa kentässä oleva arvo ei kelpaa grafiikkasarakkeen arvoksi. Arvo saattaa sisältää parittoman määrän tavuja. Tyhjäarvoa ei voi siirtää, koska taulukon kohdesarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoa. DEL-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää rivin kentän, joka sisältää kyseessä olevan arvon. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole siirtänyt riviä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos rivi on tarpeellinen, korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3413W** Rivin "`<rivin_numero>`" sarakkeen "`<sarakkeen_numero>`" kentässä oleva arvo on lyhyempi kuin kohdesarake. Järjestelmä on lisännyt tyhjäarvon.

**Selitys:** Määritetyn kentän arvo ei ole kelvollinen, koska se on liian lyhyt kohdesaraketta varten. Sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva kenttä alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäarvon.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos tyhjäarvo ei kelpaa, korjaa kenttä ja anna komento uudestaan tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3414N** Tilapäistiedostoa "`<tiedoston_nimi>`" ei ole löytynyt.

**Selitys:** Latauksen lopussa luodaan tilapäistiedosto, joka sisältää latauksen uudelleenaloituksessa tarvittavia tietoja. Jos lataus keskeytetään tätä aikaisemmin, tiedostoa ei luoda.

Tämä sanoma osoittaa, ettei tiedostoa ole löytynyt latauksen uudelleenaloituksen aikana.

Apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytyksen tapahtumakohdan mukaisesti latauksen voi ehkä

---

## SQL3500 - SQL3599

---

**SQL3500W** Apuohjelma on aloittamassa vaihetta "`<vaihe>`" kello "`<aikaleima>`".

**Selitys:** Tämä ilmoitussanoma tiedottaa alkamassa olevasta uudesta vaiheesta ja edellisen vaiheen päättymisestä. Vaiheet ovat seuraavat:

- LOAD-vaihe
- BUILD-vaihe
- DELETE-vaihe

LOAD-vaiheen aikana järjestelmä siirtää tiedot taulukkoon. Jos on muodostettava hakemistoja, LOAD-vaihetta seuraa BUILD-vaihe. Jos samaan

aloittaa uudelleen luontivaiheessa.

---

**SQL3415W** Rivin "`<rivinro>`" sarakkeessa "`<sarakenro>`" olevan kentän arvoa ei voi muuntaa käyttämään syötetiedoston koodisivun sijasta tietokannan koodisivua. Järjestelmä on ladannut tyhjäarvon.

**Selitys:** Osoitetun kentän arvoa ei voi muuntaa syötetiedoston koodisivulta tietokannan koodisivulle.

**Käyttäjän toimet:** Jos tyhjämerkkiä ei hyväksytä, korjaa syötetiedosto ja anna komento uudelleen, tai muokkaa taulukon tietoja.

---

**SQL3416W** Rivin "`<rivinro>`" sarakkeessa "`<sarakenro>`" olevan kentän arvoa ei voi muuntaa käyttämään syötetiedoston koodisivun sijasta tietokannan koodisivua. Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Selitys:** Osoitetun kentän arvoa ei voi muuntaa syötetiedoston koodisivulta tietokannan koodisivulle.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos rivi on tarpeen, korjaa syötetiedosto ja anna komento uudelleen, tai muokkaa taulukon tietoja.

---

hakemistoon liittyy useita avaimia, BUILD-vaihetta seuraa DELETE-vaihe.

Jos LOAD-vaihe on päättynyt ennen sen loppua, on tiedettävä vaihe, josta LOAD-toiminto on aloitettava uudestaan.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3501W** Järjestelmä ei siirrä varmistuskopioinnin odotustilaan taulukkotiloja, joissa taulukko sijaitsee, koska tietokannan päivityselvytys on poistettu käytöstä.

**Selitys:** LOAD-toimintoa aloitettaessa on määritetty parametri COPY NO. Tämä tuloksena taulukkotilat, joissa taulukko sijaitsee, ovat varmistuskopioinnin odotustilassa, ellei tietokannan päivityselvytystä ole poistettu käytöstä.

Apuohjelma jatkaa käsittelyä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3502N** Apuohjelma on kohdannut "<numero>" varoitusta. Määrä ylittää sallittujen varoitusten enimmäismäärän.

**Selitys:** Komennon aikana annettujen varoitusten määrä on ylittänyt apuohjelman aloituksen yhteydessä määritettyjen varoitusten enimmäismäärän.

Apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmään siirretään valintoihin nähden oikeita tietoja tai suurena varoitusten enimmäismäärää. Anna komento uudelleen.

---

**SQL3503W** Apuohjelma on siirtänyt "<numero>" riviä. Rivien määrä on sama kuin käyttäjän määrittämä kokonaismäärä.

**Selitys:** Siirrettyjen rivien määrä on sama kuin apuohjelman aloituksen yhteydessä määritetty rivien kokonaismäärä.

Apuohjelman ajo on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3504W** Järjestelmä on luonut eheyspisteiden.

**Selitys:** Järjestelmä luo pyydettyä eheyspisteitä muina kuin SAVECOUNT-

parametrissa määritettyinä aikoina, jos:

- muistissa tai tilapäistiedostoissa pidettävien metatietojen enimmäismäärä on saavutettu
- kopion näköistiedostossa on tapahtunut laitevirhe ja siirto on lopetettava.

**Käyttäjän toimet:** Jos siirto jatkuu tämän sanoman jälkeen, lisätoimia ei tarvita. Jos siirto päättyy, se voidaan aloittaa uudelleen sen jälkeen, kun kaikki virheet on korjattu (kuten laitteen aktivointi tai eheyspisteiden luonnin välin lyhentäminen).

---

**SQL3505N** Filetmod-parametrilla määritetty RECLen-valitsimen pituus ei ole sallitulla arvoalueella 1 - 32767.

**Selitys:** Filetmod-parametrissa RECLen-valitsin on määritetty ASC-tiedostoon. Määritetty pituus ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa määritetty pituus ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3506W** Rivin "<rivin numero>" sarakkeen "<sarakkeen numero>" tyhjääro (NULL) ei kelpaa. Oletuksena on arvo 'N'.

**Selitys:** ASC-tiedostojen kullekin tietosarakkeelle voidaan määrittää tyhjäärosarake ja siinä pitää olla joko arvo 'Y' tai 'N'. 'Y' osoittaa, että sarake on tyhjääro ja 'N' osoittaa, että sarake sisältää tietoja. Jos näistä arvoista kumpikaan ei ole tyhjäärosarakkeessa, arvoksi oletetaan 'N', jolloin sarakkeeseen syötetään tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Jos tiedot tai tyhjääro ovat virheelliset, korjaa tiedostoa ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3507N** Syöttötiedoston tyhjääron sarakkeen numero ei ole kelvollisella arvoalueella 0 - 32767 tai tyhjääroparametri ei kelpaa.

**Selitys:** Null\_ind-parametrissa on määritetty ASC-tiedostolle tyhjäärosarakkeita, mutta jokin sarakkeista tai tyhjäärojen osoitin ei kelpaa.



**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3508N** Virhe käytettäessä lajin "`< tiedoston_laji >`" tiedostoa tai polkua latauksen tai latauskyselyn aikana. Syykoodi "`< syykoodi >`". Polku: "`< polku / tiedosto >`".

**Selitys:** Järjestelmässä on ilmennyt tiedoston käyttövirhe latauksen tai latauskyselyn aikana. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Jos toteutat latausta ja taulukkotila ei ole latauksen odotustilassa, korjaa ongelma ja aloita latausapuohjelma uudelleen. Jos taulukkotila on latauksen odotustilassa, aloita latausapuohjelma RESTART- tai REPLACE-tilassa tai palauta taulukkotilan varmistuskopio. Taulukkotilan tilan voi selvittää LIST TABLESPACES -komennolla.

Seuraavassa on syykoodien luettelo:

- 1 Tiedoston avaus ei onnistu.  
Syynä voi olla virheellinen tiedoston nimi tai riittämättömät tiedoston tai hakemiston käyttöoikeudet. Korjaa virhe ja aloita tai aja lataus uudelleen.
- 2 Tiedoston lukeminen tai selaus ei onnistu.  
Syynä voi olla laitteistovirhe. Jos kyseessä on laitteistovirhe, toteuta julkaisussa *Troubleshooting Guide* kuvatut laitteisto-ongelmaan liittyvät toimet ja aloita lataus.
- 3 Tiedostoon kirjoitus tai tiedoston koon muutto ei onnistu.  
Syynä voi olla levytilan täytyminen tai laitteistovirhe. Lisätietoja on jäljempänä olevassa tiedostolajien luettelossa. Varmista, että lataukseen on käytettävissä riittävästi tilaa tai määritä toinen latauskohde. Aloita lataus uudelleen. Jos kyseessä on laitteistovirhe, toteuta julkaisussa

*Troubleshooting Guide* kuvatut laitteisto-ongelmaan liittyvät toimet ja aloita lataus.

- 4 Tiedosto sisältää virheellisiä tietoja.  
Latauksessa tarvittava tiedosto sisältää virheellisiä tietoja. Lue kuvaus kohdasta TEMPFILES\_PATH.
- 5 Tiedoston sulkeminen ei onnistu.  
Jos latausta ei voi aloittaa tai ajaa uudelleen, ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.
- 6 Tiedoston poisto ei onnistu.  
Jos latausta ei voi aloittaa tai ajaa uudelleen, ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.
- 7 Parametrin määrittäminen on virheellinen. Selvitä virheellinen parametri tiedostolajien luettelon avulla ja aja lataus uudelleen käyttäen kelvollista parametria.

Seuraavassa on tiedostolajien luettelo:

#### **SORTDIRECTORY**

Varmista, että työhakemiston parametri on määritetty oikein. Kaikkien hakemistojen yhteistilan on oltava vähintään kaksi kertaa niin suuri, kuin ladattujen tietojen hakemistoavainten vaatima tila. Latauksen lisäystä ja latauksen uudelleenaloitusta varten tarvitaan myös kaksi kertaa taulukossa olevien tietojen hakemistoavainten vaatima tila.

#### **MSGFILE**

Varmista, että sanomatiedoston parametri on määritetty oikein. Käytettävissä on oltava riittävästi levytilaa latauksen sanomia varten.

Jos kyseessä on latauskysely, varmista, ettei paikallinen sanomatiedoston parametri ole sama kuin tilakyselyn kohteena oleva latauksen sanomatiedoston parametri.

## TEMPFILES\_PATH

Varmista, että parametri tempfiles on oikein. Lisätietoja tästä parametrasta on julkaisussa *Data Movement Utilities Guide and Reference*.

---

### SQL3509W Apuohjelma on poistanut "<numero>" riviä taulukosta.

**Selitys:** Järjestelmän siirtäessä taulukkoa, jossa on yksilöllinen hakemisto, apuohjelma poistaa taulukosta poistovaiheen aikana sellaiset rivit, jotka eivät noudata hakemiston yksilöllisyyttä. Sanomassa kerrotaan poistettujen rivien määrä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

### SQL3510N Lajitteluvaiheen työhakemistoa ei voi ottaa käyttöön.

**Selitys:** Jotakin lajitteluvaiheeseen määritetyistä työhakemistoista ei joko ole olemassa tai siihen ei ole luku- tai kirjoitusoikeuksia.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetyt työhakemistot ovat olemassa ja että luku- ja kirjoitusoikeuksien asetukset ovat oikein, ja anna sen jälkeen komento uudelleen.

---

### SQL3511W Rivillä "<rivin numero>" sarakkeessa "<sarakkeen numero>" olevaa tiedoston nimeä ei löydy. Se on korvattu tyhjäarvolla.

**Selitys:** Määritetyssä kentässä olevaa tiedoston nimeä ei löydy. Syynä tähän saattaa olla tietolajien yhteensopimattomuus.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä on siirtänyt tyhjäarvon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syötearvo. Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja tarpeen mukaan.

---

### SQL3512W Rivillä "<rivin numero>" sarakkeessa "<sarakkeen numero>" olevaa tiedoston nimeä ei löydy, mutta kohdesarake ei saa sisältää tyhjäarvoja. Riviä ei ole ladattu.

**Selitys:** Määritetyssä kentässä olevaa tiedoston nimeä ei löydy. Tyhjäarvoa ei voi siirtää, koska taulukon tulostussarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoa.

Erotinmerkkejä sisältävissä ASCII-muotoisissa (DEL) tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää kyseessä olevan arvon sisältävän rivin kentän. ASCII-tiedostoissa sarakkeen numeron arvo määrittää tavuina sen kohdan rivistä, josta kyseessä oleva arvo alkaa.

Järjestelmä ei ole ladannut riviä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa syöttötiedosto ja anna komento uudelleen tai muokkaa taulukon tietoja.

---

### SQL3513N Tiedoston koodisivu ei vastaa tietokannan koodisivua. Tiedostoa ei voi ladata.

**Selitys:** DB2CS-tiedostoja ei voi siirtää tietokantaan käyttäen koodisivua, joka eroaa alkuperäisen tietokannan koodisivusta.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tietokannan koodisivua ja anna komento uudelleen tai käytä toista tiedostolajia (kuten PC/IXF) tietojen siirtoon alkuperäisestä tietokannasta uuteen tietokantaan.

---

### SQL3514N Apuohjelman järjestelmävirhe. Toiminnon koodi: "<toiminto>". Syykoodi "<syykoodi>". Virhekoodi: "<virhekoodi>".

**Selitys:** Tietokannan apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt järjestelmävirhe.

**Käyttäjän toimet:** Tarvittavat toimet ovat "<funktio>"-arvon mukaiset.

Mahdolliset funktiokoodit ovat seuraavat:

- 1 - Virhe latauksen lajitteluvaiheessa.

Yritä aloittaa lataus uudelleen. Jos virhe ei poistu, ilmoita tukihenkilölle funktio-, syy- ja virhekoodi.

- 2 - Virhe muun toimittajan lajitteluapuohjelman käytössä.

Yritä latausta uudelleen käyttäen muun toimittajan lajitteluapuohjelman asemesta DB2:n työasema- tai palvelinohjelman lajitteluapuohjelmaa. Voit vaihtaa lajitteluohjelman määrittämällä palvelimen Profile Registry -muuttujaan tyhjääarvon. Voit ehkä joutua aloittamaan tietokannan hallintaohjelman uudelleen. Jos virhe toistuu, ilmoita funktio-, syy- ja virhekoodi IBM:n SmartSort-ohjelman tukihenkilölle.

---

**SQL3515W Apuohjelma on saanut vaiheen "<vaihe>" valmiiksi kello "<aikaleima>".**

**Selitys:** Tämä sanoma ilmoittaa vaiheen päättymisestä. Vaiheet ovat seuraavat:

- LOAD-vaihe
- BUILD-vaihe
- DELETE-vaihe

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3516N Apuohjelma ei ole onnistunut aloittamaan uudelleen siirtoa määritetyllä tavalla.**

**Selitys:** Siirtoapuohjelma on havainnut eroavaisuuksia viimeisessä siirtotoiminnon toteuttamassa eheyspisteessä ennen virheen tapahtumista. Tämä voi johtua järjestelmävirheestä tai virheellisestä lokitiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Yhdenmukaista taulukko ja luo indeksit mahdollisuuksien mukaan aloittamalla LOAD-toiminto uudelleen BUILD-vaiheesta tai toteuttamalla LOAD-toiminto REPLACE-valitsimen kanssa.

---

**SQL3517N Järjestelmä on lukenut odottamattoman tietueen syöttölähteestä.**

**Selitys:** Apuohjelma on kohdannut tietueen, jonka muoto ei kelpaa. Kun lähdettä on kopioitu alkuperäisestä lähteestä, se on saattanut vaurioitua.

Käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Kopioi tietue uudelleen alkuperäisestä lähteestä binaarimuodossa ja aloita LOAD-toiminto uudelleen.

---

**SQL3518N Lähteen tiedot eivät ole yhteensopivia siirrettävän taulukon kanssa.**

**Selitys:** Lähdettä ei voi käyttää tämän taulukon siirtoon. Syynä on jokin seuraavista:

- Taulukon määrietykset eivät vastaa lähteen taulukon määrietyksiä.
- Lähde on luotu toisessa ympäristössä kuin taulukko, jota siirretään.
- Lähde on luotu taulukosta, jolla on ollut eri koodisivu kuin siirrettävällä taulukolla.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sekä taulukon että lähteen määrietykset ovat oikein. Jos haluat siirtää tietoa taulukosta, joka eroaa määrietyksiltään, luontiympäristöltään tai koodisivultaan kohdetaulukosta, käytä toista tiedostolajia, kuten IXF tai DEL.

---

**SQL3519W Siirron eheyspisteen aloitus. Syöttötietueen luku = "<luku>".**

**Selitys:** Siirtoapuohjelma yrittää toteuttaa eheyspisteen vahvistaakseen jo siirretyn taulukon tiedot.

**Käyttäjän toimet:** Jos sanomaa SQL3520W ei tulostu heti tämän sanoman jälkeen, eheyspisteen luonti ei ole onnistunut. LOAD-siirtoapuohjelma on aloitettava uudelleen BUILD-vaiheesta. Näin varmistetaan, että taulukko on taas yhtenäinen ja että kaikki mahdolliset hakemistot on luotu. Tämän jälkeen on mahdollista tarkistaa, mitkä tietueet on ladattu. Tämän jälkeen on mahdollista tarkistaa siirretyt tietueet. Siirtoapuohjelma

voidaan aloittaa uudelleen siten, että RESTARTCOUNT-parametriin asetetaan jo siirrettyjen tietueiden määrä, jolloin järjestelmä ohittaa kyseiset rivit ja siirtää tiedoston loppuosan.

Jos kuvaruutuun tulee tämän jälkeen sanoma SQL3520W, tämä sanoma on vain ilmoitussanoma eikä se aiheuta lisätoimia.

---

**SQL3520W Siirron eheyspisteen luonti on onnistunut.**

**Selitys:** Siirtoapuohjelman toteuttama eheyspisteen luonti on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma. Korjaustoimia ei tarvita.

---

**SQL3521N Syöttölähdetiedostoa "<järjestysnumero>" ei ole annettu.**

**Selitys:** Siirtoon oli varattu useita syöttötiedostoja, mutta kaikkia tiedostoja ei ollut saatavilla. Kun käytetään DB2CS-tiedostolajia, kaikki alunperin luodut syöttölähdetiedostot täytyy antaa. Kun käytetään IXF-tiedostolajia, kaikki syöttölähdetiedostot täytyy antaa oikeassa järjestyksessä.

Apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Aloita apuohjelma uudestaan ja anna kaikki syöttölähdetiedostot ja aseta RESTARTCOUNT-parametrin arvo jo siirrettyjen tietojen mukaisesti.

---

**SQL3522N Kopiointikohdetta ei voi antaa, kun sekä lokin säilytys että siirtymisohjelmat on poistettu käytöstä.**

**Selitys:** On määritetty kopiointikohde aloitettaessa siirtoa tietokantaan, jonka lokin säilytys ja siirtymisohjelmat on poistettu käytöstä. Tällaisten tietokantojen kopiointikohteet eivät kelpaa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Vahvista, että tietokannan lokin säilytyksen ja siirtymisohjelmien tulee olla

poistettuna käytöstä ja aloita siirto määrittämättä kopiointikohdetta.

---

**SQL3523W Sanomatiedostossa ei ole noudettavia sanomia. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Etätiedoston kysely ei ole palauttanut sanomia LOAD-komennon tilapäisestä sanomatiedostosta. Mahdolliset paluukoodit ovat seuraavat:

- 1 Tilapäistä sanomatiedostoa ei ole.
- 2 Tilapäisessä sanomatiedostossa ei ole sanomia.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukkotilan nimi on määritetty oikein. Jos taulukon nimi on määritetty oikein ja sanomia pitäisi tulla, tarkista tietokannan valvontaohjelmasta, onko apuohjelma käytössä ja ettei se odota resursseja, kuten lukituksia. Järjestelmä ei luo sanomatiedostoa, ennen kuin LOAD-apuohjelma on käytössä. Etätiedosto poistetaan, kun LOAD-apuohjelman ajo päättyy.

---

**SQL3524N Parametrin "<parametri>" arvo "<arvo>" on virheellinen.**

**Selitys:** Arvon on oltava kokonaisluku. Seuraavassa esitetään arvoalueet parametreittain:

1. TOTALFREESPACE: Tämän parametrin arvon oltava 0 - 100. Arvo tulkitaan taulukon loppuun liitettävän tyhjän tilan osuudeksi taulukon kokonaissivumäärästä.
2. PAGEFREESPACE: Tämän parametrin arvon oltava 0 - 100. Arvo tulkitaan kunkin vapaaksi tilaksi jätettävän datasivun osuudeksi.
3. INDEXFREESPACE: Tämän parametrin arvon on oltava 0 - 99. Arvo tulkitaan kunkin vapaaksi jätettävän hakemistosivun osuudeksi hakemistoja ladattaessa.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa arvo ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3525W** Parametri "<parametri-1>" ei ole yhteensopiva parametrin "<parametri-2>" kanssa.

**Selitys:** Apuohjelmaan määritetyt parametrit eivät ole yhteensopivia.

**Käyttäjän toimet:** Poista tai muuta jompikumpi parametri ja anna komento uudelleen. Lisätietoja kelvollisista parametreista on julkaisussa Command Reference.

---

**SQL3526N** Tiedostolajitilan lause "<lause>" on ristiriitainen käytössä olevien latausvaihtoehtojen kanssa.  
Syykoodi: "<syykoodi>".

**Selitys:** Määritetty lataustiedoston laji ei ole yhteensopiva lataus-, tuonti- tai vientivaihtoehtojen kanssa. Syy on jokin seuraavista:

1. Nykyinen vaihtoehto edellyttää, että määrität RECLEN- ja NOEOFCHAR-tiedostolajin muuttujat. Komennosta puuttuvat molemmat vaihtoehdot tai jompikumpi niistä.
2. Määritetty vaihtoehto, esimerkiksi DEL tai ASC, ei ole yhteensopiva syöte- tai tulostiedoston muodon kanssa.
3. Muodostetut tai tunnistukseen liittyvät tiedostolajin tarkenteet on määritetty, mutta kohdetaulukossa ei ole kyseisiä sarakkeita.
4. Taulukkoa ei voi ladata siten, että saadaan muuhun kuin tunnistukseen liittyvä muodostettu sarake yksilölliseen hakemistoon, ellei saraketta määritetä CREATE INDEX -käskyn INCLUDE-lauseessa tai ellei käytetä GENERATEDOVERRIDE-tiedostolajin muuttujaa.
5. Taulukkoa ei voi ladata siten, että saadaan muu kuin tunnistukseen liittyvä muodostettu sarake ositusavaimen, ellei käytetä GENERATEDOVERRIDE-tiedostolajin muuttujaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käyttämäsi vaihtoehdon vaatimukset. Anna komento uudelleen käyttämällä tiedostolajitilaa ja apuohjelmavaihtoehtoja, jotka ovat yhteensopivat.

---

**SQL3527N** CODEPAGE-valitsimen FILEMOD-parametriin määritetty numero ei kelpaa.

**Selitys:** FILEMOD-parametrin CODEPAGE-määrittäminen ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa koodisivun numero ja anna komento uudelleen.

---

**SQL3528W** CLP-komennossa määritetty erotin (sarake-, merkkijono- tai desimaalierotin) voi muuntua sovelluksen koodisivun mukaisesta muodosta tietokannan koodisivun mukaiseen muotoon.

**Selitys:** Kun CLP-komento lähetetään työasemasta palvelimeen, sen koodisivumäärittäminen saattaa muuttua työaseman koodisivusta palvelimen koodisivuksi, mikäli ne käyttävät eri koodisivuja.

**Käyttäjän toimet:** Varmista erottimien muuttumattomuus määrittämällä ne heksadesimaalimuodossa.

---

**SQL3529N** Toiminto "<toiminnon\_nimi>" on havainnut tietolajin "<tietolaji>", jota ei tueta, sarakkeessa "<sarakkeen\_numero>".

**Selitys:** Toiminto "<toiminnon\_nimi>" ei tue tietolajeja "<tietolaji>", joka on sarakkeessa "<sarakkeen\_numero>".

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja tuetuista tietolajeista on taulukon määrittämissä ja julkaisussa Data Movement Guide.

---

**SQL3530I** LOAD QUERY -apuohjelma valvoo latauksen etenemistä solmussa "<solmu>".

**Selitys:** LOAD QUERY -apuohjelma on aloitettu MPP-ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3531I** On annettu LOAD RESTART -komento.

**Selitys:** Käytössä olevalle LOAD-komennolle on määritetty RESTART-valitsin.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3532I** Lataus on parhaillaan vaiheessa "<vaihe>".

**Selitys:** Tämä sanoma ilmoittaa lataustoiminnon vaiheen.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3533I** LOAD-apuohjelma muodostaa parhaillaan kohteen hakemistoa "<numero>" / "<yhteensä>".

**Selitys:** Tämä sanoma ilmoittaa lataustoiminnon BUILD-vaiheen.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3534I** Latauksen DELETE-vaiheesta on toteutettu noin "<määrä>" prosenttia.

**Selitys:** Tämä sanoma ilmoittaa lataustoiminnon DELETE-vaiheen.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3535W** LOAD-komennon parametrin "<parametri>" käyttöä ei enää tueta. LOAD-apuohjelma ohittaa parametrin.

**Selitys:** LOAD-komento sisältää parametrin, jota järjestelmä ei enää tue.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja LOAD-apuohjelman tilapäisestä lajittelutilasta ja LOAD-apuohjelman suorituskyvyn säädöstä on DB2-oppaissa.

---

---

**SQL3536N** Järjestelmän tilapäinen taulukkotila "<taulukkotilan\_nimi>" on täynnä.

**Selitys:** LOAD-apuohjelma on havainnut taulukkotilan täyttyneen hakemistoavainten lajittelun aikana.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmän tilapäiselle taulukkotilalle "<taulukkotilan\_nimi>" on varattu riittävästi levytilaa, eli ainakin kaksi kertaa luotavien hakemistojen yhteiskoon verran. Aloita LOAD-apuohjelma uudelleen.

---

**SQL3537N** Lajittelumuistia ei voi varata LOAD-apuohjelman ajon aikana.

**Selitys:** LOAD-apuohjelmalla ei ole käytettävissä lajitteluun tarpeeksi näennäismuistia.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovellus, kun saat tämän sanoman. Varmista, että lajitteluun on käytettävissä tarpeeksi näennäismuistia.

Yritä korjata tilanne jollakin seuraavista tavoista:

- Katkaise sovellusten yhteyden tietokantaan ja pienennä tietokannan kokoonpanotiedostossa olevan lajittelukeyn parametrin sortheap arvoa.
  - Lopeta taustakäsittelyt ja muut käytössä olevat sovellukset.
  - Lisää käytettävissä olevan näennäismuistin määrää.
- 

**SQL3538N** LOAD QUERY -apuohjelman ajo ei onnistu, koska usea lataustoiminto käyttää samaa tilapäisten tiedostojen polkua.

**Selitys:** Ainakin yksi LOAD-komento on annettu ajossa olevan LOAD-apuohjelman TEMPFILES PATH -parametrin arvolla. LOAD QUERY -apuohjelma ei voi päätellä, kumpaa LOAD-apuohjelmaa kyselyyn käytetään.

**Käyttäjän toimet:** Käytä LOAD QUERY -apuohjelman TABLE-parametria.

---

---

**SQL3539N** **LOAD RESTART -apuohjelman ajo päättyy, koska LOAD TERMINATE -komento on annettu ainakin kerran.**

**Selitys:** LOAD TERMINATE-komennon voi antaa vain LOAD TERMINATE -komennon jälkeen.

**Käyttäjän toimet:** Voit jatkaa antamalla LOAD TERMINATE -komennon.

---

**SQL3550W** **Rivin "<rivin\_numero>" sarakkeen "<sarakkeen\_numero>" kentässä oleva arvo ei ole NULL, mutta kohdesarakkeen lajiksi on määritetty GENERATED ALWAYS.**

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut syöttötiedoston kentässä muun kuin tyhjäarvon. Koska kohdesarake on lajia GENERATED ALWAYS, arvoa ei voi ladata. Sarakkeen numero määrittää sen rivin kentän, josta tiedot puuttuvat.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on LOAD-apuohjelma, eksplisiittinen kentän arvo, joka ei ole NULL, voidaan ladata GENERATED ALWAYS -tunnussarakkeeseen vain, jos käytetään tiedostolajin IDENTITYOVERRIDE tarkennetta. Jos kyseessä on muu GENERATED ALWAYS -sarake kuin tunnussarake, tiedostolajin

---

## SQL3600 - SQL3699

---

**SQL3600N** **SET INTEGRITY -käskyn IMMEDIATE CHECKED -valitsin ei kelpaa, koska taulukko "<taulukon\_nimi>" ei ole tarkistuksen odotustilassa.**

**Selitys:** Järjestelmä tarkistaa taulukkorajoitteiden loukkaukset vain, jos taulukko on siirretty tarkistuksen odotustilaan.

**Käyttäjän toimet:** Voit siirtää taulukon tarkistuksen odotustilaan käyttämällä SET INTEGRITY -käskyä ja määrittämällä OFF-valitsimen.

**sqlcode:** -3600

**sqlstate:** 51027

---

GENERATEDOVERRIDE tarkennetta voidaan käyttää ladattaessa riviin eksplisiittisiä arvoja, jotka eivät ole tyhjäarvoja. Jos näiden tarkenteiden käyttö ei ole asianmukaista, kentän arvo on korvattava tyhjäarvolla, jos halutaan, että LOAD-komento hyväksyy rivin.

Jos kyseessä on IMPORT-toiminto, GENERATED ALWAYS -sarake ei voi ohittaa. Kentän arvo on poistettava ja korvattava tyhjäarvolla, jos halutaan, että apuohjelma hyväksyy rivin.

---

**SQL3551W** **Taulukossa on vähintään yksi GENERATED ALWAYS -sarake, jonka apuohjelma ohittaa.**

**Selitys:** On määritetty tiedostolajin "override" tarkenne (esimerkiksi IDENTITYOVERRIDE tai GENERATEDOVERRIDE).

Jos kyseessä on IDENTITYOVERRIDE, tämä saattaa rikkoa sellaisen tunnussarakkeen yksilöllisyysominaisuutta, joka on määritetty GENERATED ALWAYS -sarakeeksi.

Jos kyseessä on GENERATEDOVERRIDE, tämä saattaa johtaa sellaiseen muuhun GENERATED ALWAYS -sarakeeseen kuin tunnussarakkeeseen, jonka arvo ei vastaa sarakemäärittystä.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3601W** **Käsky on aiheuttanut vähintään yhden alisteisen taulukon siirtymisen automaattisesti tarkistuksen odotustilaan.**

**Selitys:** Tämä virhe voi esiintyä jommassakummassa seuraavista tilanteista:

1. Perusavaintaulukon asettaminen viiterakenteeseen edellyttää, että viiteavaintaulukot ja alisteiset taulukot asetetaan tarkistuksen odotustilaan. Tämä on välttämätöntä viite-eheysrajoitteiden vahvistamiseksi. Viiteavaimen lisäys perusavaintaulukon ollessa tarkistus kesken -tilassa edellyttää, että kaikki perusavaintaulukon uudet viiteavaintaulukot
-

ja alisteiset taulukot siirtyvät automaattisesti tarkistus kesken -tilaan.

2. Jos määrität perustaulukon, jolla on alisteisia REFRESH IMMEDIATE -yhteenvetotaulukoita, yhteenvetotaulukot asetetaan tarkistus kesken -tilaan. Tämä on välttämätöntä perustaulukon ja alisteisen yhteenvetotaulukon tietosuhteiden eheyden säilyttämiseksi.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on varoitusnoma. Kaikkien viiteavaintaulukoiden ja alisteisten taulukoiden rajoitteiden tarkistus edellyttää, että käyttäjä antaa SET CONSTRAINTS-käskyn määrittäen IMMEDIATE CHECKED -valitsimen.

**sqlcode:** +3601

**sqlstate:** 01586

---

**SQL3602W** Järjestelmä on löytänyt tietojen käsittelyn tarkistuksessa rajoitteiden loukkauksia ja siirtänyt ne poikkeustaulukoihin.

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt rivejä, jotka loukkaavat SET INTEGRITY -käskyllä tarkistettaviksi määritettyjä rajoitteita. Järjestelmä on siirtänyt nämä poikkeustaulukoihin.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista poikkeustaulukoista rivit, jotka loukkaavat rajoitteita. Järjestelmä on poistanut rivit alkuperäisestä taulukoista, mutta ne voidaan korjata ja siirtää takaisin poikkeustaulukoista.

**sqlcode:** +3602

**sqlstate:** 01603

---

**SQL3603N** Järjestelmä on SET INTEGRITY -käskyn avulla tehdyn tietojen tarkistuskäsittelyn aikana havainnut, että rajoitetta "<nimi>" on loukattu.

**Selitys:** Järjestelmä on löytänyt rivin, joka loukkaa SET INTEGRITY -käskyllä tarkistettavaksi määritetyssä taulukossa olevaa rajoitetta. Nimi "<nimi>" on joko rajoitteen nimi tai muodostetun sarakkeen nimi.

**Käyttäjän toimet:** Järjestelmä ei ole poistanut

riviä taulukosta, koska FOR EXCEPTION -valitsinta ei ole käytetty.

Tietoja tarkistettaessa on suositeltavampaa antaa SET INTEGRITY -käsky käyttäen FOR EXCEPTION -valitsinta. Tietoja voidaan korjata poikkeustaulukoiden tiedoilla.

**sqlcode:** -3603

**sqlstate:** 23514

---

**SQL3604N** SET INTEGRITY -käskyssä tai LOAD-apuohjelmassa määritettyä taulukkoa "<taulukon\_nimi>" vastaavan poikkeustaulukon "<poikkeustaulukon\_nimi>" rakenne ei ole oikea, se on määritetty yksilöllisten hakemistojen, rajoitteiden, muodostettujen sarakkeiden tai liipaisimien avulla tai se on itse tarkistuksen odotustilassa.

**Selitys:** Taulukkoa vastaavan poikkeustaulukon määrittäminen täytyy olla samanlainen kuin alkuperäisen taulukon. Apuohjelman käyttöön tarkoitettavat valinnaiset sarakkeet on määritetty käyttöohjeen poikkeustaulukoita kuvaavassa osassa. Poikkeustaulukossa ei saa olla muodostettuja sarakkeita. Poikkeustaulukossa ei saa olla määritettyjä rajoitteita tai liipaisimia. Poikkeustaulukko itse ei saa olla tarkistuksen odotustilassa.

**Käyttäjän toimet:** Luo poikkeustaulukko käyttöohjeessa kuvatulla tavalla ja aja käsky tai apuohjelma uudelleen.

**sqlcode:** -3604

**sqlstate:** 428A5

---

**SQL3605N** SET INTEGRITY -käskyssä nimetty taulukko "<taulukon\_nimi>" ei ole tarkistettavien taulukoiden luettelossa tai se on useita kertoja määritetty poikkeustaulukko.

**Selitys:** Jos FOR EXCEPTION -lause on määritetty SET INTEGRITY -käskyssä, tämän virheen syy voi olla jokin seuraavista :



- Taulukkoa ei ole tarkistettavien taulukoiden luettelossa.
- Tarkistettava taulukko on sama kuin poikkeustaulukko.
- Poikkeustaulukko on määritetty usealle tarkistettavalle taulukolle.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa taulukon nimet ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -3605

**sqlstate:** 428A6

**SQL3606N** Tarkistettavina olevien taulukoiden määrän ja SET INTEGRITY -käskyssä määritettyjen poikkeustaulukoiden määrän välillä on ristiriita.

**Selitys:** Kutakin alkuperäistä taulukkoa täytyy vastata jokin luettelossa esiintyvä poikkeustaulukko.

**Käyttäjän toimet:** Luo puuttuva poikkeustaulukko, jos et ole vielä tehnyt sitä, ja määritä se luettelosta, jotta voit antaa komennon uudestaan.

**sqlcode:** -3606

**sqlstate:** 428A7

**SQL3608N** Viiteavaintaulukkoa "<viiteavaintaulukon nimi>" ei voi tarkistaa tai asettaa uudelleen SET INTEGRITY -käskyllä, kun perusavaintaulukko "<perusavaintaulukon nimi>" on tarkistuksen odotustilassa.

**Selitys:** Perusavaintaulukko ei saa olla tarkistus kesken -tilassa eikä se saa olla kutsuluettelossa.

## SQL3700 - SQL3799

Tällöin seuraavat toimet ovat mahdollisia:

- viiteavaintaulukon tarkistus kesken -tilan lopetus
- viiteavaintaulukon tarkistus.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista SET INTEGRITY -käskyllä, ettei perusavaintaulukko ole tarkistus kesken -tilassa.

On suositeltavaa tarkistaa perusavaintaulukko ensin. On myös mahdollista tarkistaa viiteavaintaulukko ja sisällyttää perusavaintaulukko kutsuluetteloon. Tässä tapauksessa komento saattaisi siitä huolimatta epäonnistua, jos perusavaintaulukossa on rajoitteiden loukkauksia eikä niitä ole poistettu ja jollei FOR EXCEPTION -valitsinta ole käytetty.

Kun käsitellään viitejaksoa, kaikkien taulukoiden täytyy sisältyä kutsuluetteloon.

**sqlcode:** -3608

**sqlstate:** 428A8

---

**SQL3700W** Laite "<laite>" on täynnä. Muita aktiivisia laitteita on "<aktiivisia laitteita>". Aseta uusi tallennusväline tai ryhdy tarvittaviin toimiin.

**Selitys:** Määritetyssä laitteessa oleva tallennusväline on täynnä. Tämä laite on yksi purettavien tietojen kohteena olevista laitteista, joita on "<aktiiviset laitteet>" + 1.

**Käyttäjän toimet:** Tee YKSI seuraavista toimista:

- Aseta uusi kohdeväline määritettyyn laitteeseen ja jatka purkua kutsumalla purkuapuohjelmaa kutsutoiminnolla 1 (SQLU\_CONTINUE).  
TAI
- Jos arvo "<aktiiviset laitteet>" ei ole nolla, jatka purkua ilman tätä laitetta kutsumalla UNLOAD-apuohjelmaa kutsutoiminnolla 4 (SQLU\_DEVICE\_TERMINATE).  
TAI
- Peruuta purku kutsumalla UNLOAD-apuohjelmaa kutsutoiminnolla 2 (SQLU\_TERMINATE).

---

**SQL3701W** On määritetty lobpaths-parametri, mutta taulukko ei sisällä suurobjektien (LOB) tai Pitkä-lajisia tietoja. Järjestelmä ohittaa tämän parametrin.

**Selitys:** Lobpaths-parametri määrittää erillisen kohteen LOB- ja Long-tiedoille. Taulukossa ei ole LOB- tai Long-tietoja, joten järjestelmä ei käytä lobpaths-parametrin määrittämiä kohteita.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3702W** Huomautus! Järjestelmä on vastaanottanut laitetta "<laite>" koskevan SQL-koodin "<sqlcode>". Järjestelmä yrittää jatkaa purkua ilman tätä laitetta.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut SQL-koodin "<sqlcode>", joka koskee määritettyä laitetta. Laite on yksi purkamisen kohteista. Järjestelmä jatkaa purkua, mutta ei ota huomioon tätä laitetta.

**Käyttäjän toimet:** Määritettyyn laitteeseen asetettu tallennusväline ei vastaanota purettuja tietoja. Se ei saa kuulua LOAD-apuohjelman käyttämiin tallennusvälineisiin purettuja tietoja siirrettäessä. Voit selvittää laitteeseen liittyvän häiriön Sanomaoppaassa olevan SQL-koodin (sqlcode) kuvauksen perusteella.

---

**SQL3703W** Järjestelmä on purkanut ja lähettänyt tallennettavaksi kohdetallennusvälineeseen "<xxx>" sivua lajin "<laji>" kokonaissivumäärästä "<yyy>".

**Selitys:** Purettavassa taulukossa on "<yyy>" sivua määritetyn lajisia tietoja. UNLOAD-apuohjelma on käsitellyt näistä "<xxx>" sivua ja on lähettänyt ne tallennusvälineeseen kirjoitettavaksi.

laji>" on jokin seuraavista:

- 0 tavalliset tiedot
- 2 Long-tiedot ja varaustiedot
- 3 LOB-tiedot
- 4 LOB-varaustiedot

Huomaa, että Long- ja LOB-tietoja käsiteltäessä "<xxx>" voi olla pienempi kuin "<yyy>" purkamisen päättymishetkellä, koska apuohjelma ei pura käyttämätöntä tilaa, mutta se kuitenkin palautuu, kun tietoja siirretään uudestaan.

Myös tavallisia tietoja käsiteltäessä järjestelmä saattaa jättää ilmoittamatta lopetussanomalla tilanteen "<xxx>" = "<yyy>". Sen sijaan järjestelmä ilmoittaa purkamisen onnistumisesta sanomalla 3105.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma. Toimia ei tarvita.

---

**SQL3704N** Määritetty num\_buffers-parametrin arvo ei kelpaa.

**Selitys:** Num\_buffers-parametri määrittää apuohjelman käyttämien puskurien määrän. Vähimmäismäärä on 2, jos lobpaths-parametria ei ole määritetty. Vähimmäismäärä on 3, jos lobpaths-parametri on määritetty. Tämä on vähimmäisarvo, jonka avulla apuohjelma pystyy

toimimaan. Apuohjelma käyttää kuitenkin tiettyä puskureiden ihannemäärää, jos tämän parametrin arvoa ei ole määritetty. Ihannemäärän perusteena on apuohjelman ajamien sisäisten prosessien määrä ja se, onko lobpaths-parametri määritetty. Jos määritettyjen puskureiden määrä on ihannemäärää pienempi, jotkin prosessit jäävät odottamaan käytettäviä puskureita. Siksi on suositeltavaa määrittää tämän parametrin arvoksi 0 ja antaa apuohjelman valita puskureiden määrä. Määritä tämä parametri vain, jos apuohjelman muistikeon koon vuoksi on tarpeellista rajoittaa apuohjelman käyttämän muistin määrää.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista num\_buffers-parametrin arvoa.

---

**SQL3705N** Määritetty puskurin koon parametrin arvo ei kelpaa. Puskurin kooksi täytyy määrittää 0 tai sen täytyy olla 8 - 16384. Kun puskureita on useita, niiden yhteinen koko ei saa ylittää arvoa 16384.

**Selitys:** Apuohjelmaa kutsuva sovellus on määrittänyt puskurin koon parametrin arvon, joka ei kelpaa. Puskurin koon avulla määritetään sisäisen puskurin koko. Arvo tarkoittaa tämän puskurin käytössä olevien 4 kilotavun muistisivujen määrää. Määritettävän arvon täytyy olla 0 tai 8 - 16384. Jos puskureita on useita, puskurin koko kerrottuna puskureiden määrällä ei saa ylittää arvoa 16384.

Kun määritetään arvo 0

- taulukolle, jonka tavalliset tiedot ovat tietokannan hallitseman muistin taulukkotilassa, puskurin koon oletusarvo on taulukkotilan yhtenäisen levytilan koko tai 8 sen mukaan, kumpi niistä on suurempi
- taulukolle, jonka tavalliset tiedot ovat järjestelmän hallitseman muistin taulukkotilassa, puskurin koon oletusarvo on 8.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista puskurin koon arvoa.

---

**SQL3706N** Järjestelmässä on ilmennyt levyn täyttymisvirhe kohteessa "<polku/tiedosto>".

**Selitys:** Tietokanta-apuohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt levyn täyttymisvirhe. Apuohjelman käsittely keskeytyy.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelmaa varten on käytettävissä riittävästi levytilaa, tai ohjaa tulokset toiseen tallennusvälineeseen, kuten nauhaan.

---

**SQL3707N** Määritetty lajittelumuistin koon parametrin arvo "<koko1>" ei kelpaa. Tarvittava vähimmäiskoko on "<koko2>".

**Selitys:** Lajittelumuistin koko ei riitä hakemistojen avainten lajitteluun.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista lajittelumuistin koon arvoa.

Voit varmistaa, että järjestelmä käyttää vain muistin vähimmäismäärää, määrittämällä arvoksi 0 (tai käyttämällä oletusarvoa). Jos kuitenkin käytät vähimmäisarvoa suurempaa arvoa, lajittelu sujuu tehokkaammin.

---

**SQL3783N** Kopiointikohteessa olevaa tiedostoa avattaessa on ilmennyt virhe. Tiedoston avauksen virhekoodi on "<virhekoodi>".

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut latauselytyksen aikana virheen avatessaan kopiointikohteessa olevaa tiedostoa. Järjestelmä on palauttanut tiedoston avauksen paluukoodin.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja sanomassa olevan virhekoodin avulla. Korjaa virhe, jos se on mahdollista, ja anna komento uudestaan.

---

**SQL3784W** Järjestelmä on havainnut kopiointikohteesta olevasta tiedostosta luettaessa tietoja, jotka eivät kelpaa. Virhe on ilmennyt rivillä "<rivin\_numero>". Virheen laji on "<virhelaji>"

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut latauselytyksen aikana kopiointikohteesta olevasta tiedostosta luettaessa tietoja, jotka eivät kelpaa. Järjestelmä on palauttanut rivin numeron ja virheen lajin. Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kopiointikohteessa olevan tiedoston tiedot ja palaa apuohjelmaan antamalla oikea kutsutoiminon parametrin arvo, joka ilmaisee, onko käsittelyn tarkoitus jatkaa vai päättyä.

---

**SQL3785N** Taulukon "<skeema.taulukon\_nimi>" lataus kello "<aikaleima>" solmussa "<solmu>" on epäonnistunut. Syynä on virhe "<sqlcode>", johon liittyy lisätietoja "<lisätiedot>".

**Selitys:** Latauselytyksen aikana on ilmennyt vakava virhe. Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.)

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja tutkimalla sanoman virhekoodia. Ryhdy korjaustoimiin ja

---

## SQL3800 - SQL3899

---

**SQL3802N** Järjestelmä on havainnut pysäytystilan "<pysäytystila>", joka ei kelpaa.

**Selitys:** Pysäytystilan sovellusohjelmaliittymään on siirtynyt parametrin arvo, joka ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen oikeita parametrin arvoja.

anna komento uudestaan.

---

**SQL3798W** Parametrille "<parametri>" on annettu väärä arvo haluttaessa päivityselvytyksen API-liittymän jatkavan latauselytystä.

**Selitys:** Latauselytyks on käynnissä. Jokin välitetyistä parametrien arvoista ei kelpaa latauselytyksen nykytilassa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virheellinen arvo ja palaa apuohjelmaan antamalla oikea kutsutoiminon parametrin arvo, joka ilmaisee, onko käsittelyn tarkoitus jatkaa vai päättyä.

---

**SQL3799W** Taulukon "<skeema.taulukon\_nimi>" latauselytyks kello "<aikaleima>" solmussa "<solmu>" on kesken. Syynä on varoitus "<sqlcode>", johon liittyy lisätietoja "<lisätiedot>".

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut varoitustilanteen latauselytyksen aikana. Apuohjelma odottaa vastausta ennen jatkamista.

(Huomautus: Jos käytät ositettua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.)

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja tutkimalla sanoman virhekoodia. Ryhdy korjaustoimiin ja palaa apuohjelmaan oikealla kutsutoiminon parametrin arvolla, joka ilmaisee, onko käsittelyn tarkoitus jatkaa vai päättyä.

---

**SQL3804N** Hakemisto ei kelpaa.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut apuohjelman komennon käsittelyn aikana hakemiston, joka ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä sopiva hakemiston tarkistustapa julkaisun *Administration Guide*

avulla ja anna komento uudestaan tilanteen korjauksen jälkeen.

---

**SQL3805N Sovelluksen tila tai vähintään yksi määritetyn taulukon taulukkotiloista estää loadapi-toiminnon tai pysäytystilan "<toiminto>". Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Lataussovellusohjelmaliittymään välitetty loadapi-toiminto (joko pysäytystila tai kutsutoiminto) on ristiriidassa joko sovelluksen tilan tai vähintään yhden taulukkotilan tilan kanssa.

Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 Jokin määritetyn taulukkotilan tila estää loadapi-toiminnon tai pysäytystilan.
- 02 Sovellus ei ole loogisen sitoutumisjanteen alussa. Tämä tilanne estää määritetyn lataustoiminnon.
- 03 Sovelluksen tila estää määritetyn lataustoiminnon.
- 04 Vähintään yhteen taulukon taulukkotilaan liittyy jo enimmäismäärä pysäytettyjä prosesseja.
- 05 Järjestelmän kuvausluettelon taulukkotilaa ei voi pysäyttää.
- 06 Kopion lataus ei ole sallittu, kun taulukkotila on varmistuskopioinnin odotustilassa.
- 07 Lataus on yritetty aloittaa uudelleen väärässä vaiheessa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tilanne edellisen syyn edellyttämällä tavalla:

---

## SQL3900 - SQL3999

---

**SQL3901N On ilmennyt lievä järjestelmävirhe. Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Toteutus on päättynyt lievään järjestelmävirheeseen.

**Käyttäjän toimet:** Jos jäljitystoiminto oli

01 Anna komento uudelleen määrittäen oikea loadapi-toiminto tai pysäytystila tai korjaa taulukkotilojen tila.

02 Anna komento uudelleen määrittäen oikea lataustoiminto tai täydennä käytössä olevaa loogista sitoutumisjännettä antamalla joko COMMIT- tai ROLLBACK-käsky.

03 Anna komento uudelleen määrittäen oikea lataus- tai purkutoiminto.

04 Selvitä, mihin taulukon taulukkotiloihin liittyy enimmäismäärä pysäytettyjä prosesseja. Peruuta näiden taulukkotilojen pysäytystila antamalla QUIESCE RESET -käsky.

05 Anna komento uudelleen käyttäen taulukkoa, joka ei ole järjestelmän kuvausluettelon taulukkotilassa.

06 Anna komento uudelleen ilman copy-parametria.

07 Selvitä, missä vaiheessa lataus on aloitettava uudelleen ja välitä komento uudelleen oikeassa vaiheessa.

---

**SQL3806N Kaikkia ladattavan taulukon taulukkorajoitteita ei ole poistettu käytöstä.**

**Selitys:** Vähintään yksi ladattavan taulukon rajoitteista on käytössä, kun lataussovellusohjelmaliittymää kutsutaan.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen sen jälkeen, kun kaikki taulukkorajoitteet on poistettu käytöstä.

käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus

- SQLCODE ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

---

**SQL3902C** On ilmennyt järjestelmävirhe. Käsittelyä ei voi jatkaa. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe.

**Käyttäjän toimet:** Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna sitten tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQLCODE ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

---

**SQL3910I** Synkronointi-istunto on onnistunut.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3911I** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3912I** STOP-komennon toteutus on onnitunut.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3913I** STOP-komento on annettu, mutta meneillään ei ole parhaillaan yhtään synkronointi-istuntoa.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3914I** Käyttäjä on antanut keskeytyspyynnön. Synkronointi-istunto on lopetettu.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3915I** Käyttäjä on antanut keskeytyspyynnön, ennen kuin tulokset on ladattu satelliittien ohjauspalvelimeen. Tulokset ladataan seuraavan synkronointi-istunnon aikana.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3916I** Käyttäjä on antanut STOP-pyyynnön. Synkronointi-istunto on lopetettu.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3917I** Käyttäjä on antanut STOP-pyyynnön, ennen kuin tulokset on ladattu satelliittien ohjauspalvelimeen. Tulokset ladataan seuraavan synkronointi-istunnon aikana.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3918I** Synkronoinnin tilatietojen nouto on onnistunut.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3919I** Käyttäjä on antanut STOP-pyyynnön, ennen kuin satelliitti on saanut yhteyden satelliittien ohjauspalvelimeen. Synkronointi-istunto on lopetettu.

**Selitys:**

**Käyttäjän toimet:**

---

**SQL3920I** Tämän satelliitin sovelluksen versio ei ole yhteensopiva sen sovelluksen version kanssa, joka on tämän satelliitin ryhmän käytettävissä. Synkronointia ei voi toteuttaa.

**Selitys:** Satelliitin ilmoittamaa sovelluksen versiota ei löydy satelliittien ohjauspalvelimesta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3921I** Satelliitti on poistettu käytöstä satelliittien ohjauspalvelimessa. Synkronointia ei voi toteuttaa.

**Selitys:** Synkronointi ei onnistu, jos satelliitti on poistettu käytöstä.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3930W** Järjestelmässä ei ole ajettavia synkronoinnin komentotiedostoja.

**Selitys:** Satelliittiin ei ole ladattu ajettavia komentotiedostoja.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään ja varmista, että synkronoinnin komentotiedostot ovat käytettävissä satelliittien ohjaustietokannassa.

---

**SQL3931W** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut. Järjestelmä ei löydä satelliitin tunnusta satelliittien ohjaustietokannasta.

**Selitys:** Satelliitin tunnus on määritetty virheellisesti satelliitissa, tai satelliittia ei ole määritetty ohjaustietokantaan.

---

**Käyttäjän toimet:** Jos DB2SATELLITEID-rekisterimuuttuja on käytössä, varmista, että sen arvo on satelliitin ainutkertainen tunnus. Jos käytät käyttöjärjestelmän sisäänkirjaustunnusta satelliitin tunnuksena, varmista, että olet kirjautunut järjestelmään tällä tunnuksella.

---

**SQL3932W** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut. Satelliitin sovelluksen versiota ei ole määritetty paikallisesti tai sitä ei ole määritetty satelliittien ohjauspalvelimeen tämän satelliitin ryhmälle.

**Selitys:** Satelliitissa oleva sovelluksen versio poikkeaa satelliitin ryhmälle määritetystä versiosta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että satelliitin sovelluksen versio on oikea.

---

**SQL3933W** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut. Satelliittien ohjauspalvelimen versio ei tue satelliitin versiota.

**Selitys:** Satelliitin versio saa olla enintään yhtä tasoa uudempi tai kaksi tasoa vanhempi kuin satelliitin ohjauspalvelimen versio.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3934W** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut. Satelliitti on poistettu käytöstä satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Selitys:** Satelliitti on poistettu käytöstä ohjauspalvelimessa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3935W** Testaussynkronointi-istunto on onnistunut. Satelliitti on virhetilassa satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Selitys:** Satelliitti on virhetilassa satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3936W** Tilatietoja ei ole käytettävissä.

**Selitys:** Synkronointi-istunto ei ole vielä vaiheessa, jossa tilatiedot kirjataan lokiin, tai satelliitilla ei ole aktiivista synkronointi-istuntoa meneillään.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että synkronointi-istunto on meneillään tai yritä noutaa tilatietoja myöhemmin.

---

**SQL3937W** Tämän satelliitin sovelluksen versio ei ole yhteensopiva sen sovelluksen version kanssa, joka for tämän satelliitin ryhmän käytettävissä.

**Selitys:** Satelliitti voi toteuttaa synkronoinnin vain satelliittiryhmän tietyn sovellusversion kanssa. Tämän satelliitin sovelluksen versio ei ole yhteensopiva sen sovelluksen version kanssa, joka for tämän satelliitin ryhmän käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että satelliitin sovelluksen versio on oikea.

---

**SQL3938W** Komentotiedoston ajo on keskeytynyt. Synkronointi-istunto on lopetettu, mutta satelliitti voi olla ristiriitaisessa tilassa.

**Selitys:** Käyttäjä on antanut keskeytyspyynnön synkronointitoiminnon komentotiedostojen ajon aikana. Synkronointi-istunto on lopetettu, mutta satelliitti voi olla ristiriitaisessa tilassa, koska komentotiedosto on ehkä keskeytetty väärään aikaan.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3942I** Synkronointi-istunnon tunnisteiden määräys satelliittia varten on onnistunut.

**Selitys:** Synkronointi-istunnon tunnisteiden määräys satelliittia varten on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3943N** Synkronointi-istunnon tunnisteiden pituus ylittää "<pituus>" merkin enimmäispituuden.

**Selitys:** Määritetty synkronointi-istunnon tunnisteiden pituus ylittää sallitut "<pituus>" merkkiä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tunnus ei ole liian pitkä.

---

**SQL3944I** Satelliitin synkronointi-istunnon tunnisteiden nollaus on onnistunut.

**Selitys:** Satelliitin synkronointi-istunnon tunnisteiden nollaus on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3945I** Satelliitin synkronointi-istunnon tunnisteiden nouto on onnistunut.

**Selitys:** Satelliitin synkronointi-istunnon tunnisteiden haku ja nouto on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL3946N** Synkronointi-istunnon tunnisteiden toiminto on epäonnistunut.

**Selitys:** Synkronointi-istunnon tunnisteiden toiminto on epäonnistunut tuntemattomasta syystä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että ohjelmisto on oikein asennettu. Jos häiriö toistuu, ota yhteys DB2-ohjelmistotukeen.



---

**SQL3950N** Aktiivisena on jo synkronointi-istunto. Vain yksi synkronointi-istunto voi olla aktiivinen.

**Selitys:** Ilmentymässä voi olla vain yksi aktiivinen synkronointi-istunto kerrallaan.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes aktiivine synkronointi-istunto on päättynyt.

---

**SQL3951N** Satelliitin tunnusta ei löydy paikallisjärjestelmästä.

**Selitys:** Käyttäjä ei ole kirjaunut paikallisjärjestelmään, tai rekisterimuuttujaa DB2SATELLITEID ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Jos käytät käyttöjärjestelmän sisäänkirjaustunnusta satelliitin tunnuksena, varmista, että olet kirjautunut järjestelmään tällä tunnuksella. Jos DB2SATELLITEID-rekisterimuuttuja on käytössä, varmista, että sen arvo on satelliitin ainutkertainen tunnus.

---

**SQL3952N** Satelliitin tunnusta ei löydy satelliittien ohjauspalvelimesta.

**Selitys:** Satelliitin tunnus on määritetty virheellisesti satelliitissa, tai satelliittia ei ole määritetty ohjaustietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Jos DB2SATELLITEID-rekisterimuuttuja on käytössä, varmista, että sen arvo on satelliitin ainutkertainen tunnus. Jos käytät käyttöjärjestelmän sisäänkirjaustunnusta satelliitin tunnuksena, varmista, että olet kirjautunut järjestelmään tällä tunnuksella. Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3953N** Tämä satelliitti on poistettu käytöstä satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Selitys:** Satelliitin tunnus on poistettu käytöstä satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

---

**SQL3954N** Satelliitti on virhetilassa satelliittien ohjauspalvelimessa.

**Selitys:** Satelliitti on virhetilassa satelliittien ohjauspalvelimessa. Edellinen synkronointi-istunto on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3955N** Satelliittien ohjauspalvelimen nimeä tai valenimeä ei löydy.

**Selitys:** Satelliittien ohjauspalvelimen luettelointi on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3956N** Tämän satelliitin sovelluksen versiota ei ole määritetty paikallisjärjestelmään.

**Selitys:** Sovelluksen versiota ei ole määritetty paikallisjärjestelmään tai se on määritetty virheellisesti.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että satelliitin sovelluksen versio on oikein määritetty.

---

**SQL3957N** Yhteyden muodostus satelliittien ohjaustietokantaan ei onnistu, koska on ilmennyt tietoliikennevirhe:  
**SQLCODE**="`<sqlcode>`"  
**SQLSTATE**="`<sqlstate>`",  
**sanakkeet**="`<sanake1>`",  
"`<sanake2>`", "`<sanake3>`".

**Selitys:** Tietoliikennealijärjestelmä on havainnut virheen. Katso lisätietoja "`<sqlcode>`"-koodin kohdalta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

---

**SQL3958N** Synkronointi-istunnon aikana on ilmennyt virhe:  
SQLCODE="<sqlcode>"  
SQLSTATE="<sqlstate>",  
sanakkeet="<sanake1>",  
"<sanake2>", "<sanake3>".

**Selitys:** Tietoliikennealijärjestelmässä on ilmennyt tuntematon virhe. Katso lisätietoja "<sqlcode>"-koodin kohdalta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3959N** Synkronointi-istunnon aloitus ei onnistu, koska on ilmennyt tietoliikennevirhe:  
SQLCODE="<sqlcode>"  
SQLSTATE="<sqlstate>",  
sanakkeet="<sanake1>",  
"<sanake2>", "<sanake3>".

**Selitys:** Tietoliikennealijärjestelmä on havainnut virheen. Katso lisätietoja "<sqlcode>"-koodin kohdalta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3960N** Tulosten lataus satelliittien ohjauspalvelimeen ei onnistu, koska on ilmennyt tietoliikennevirhe:  
SQLCODE="<sqlcode>"  
SQLSTATE="<sqlstate>",  
sanakkeet="<sanake1>",  
"<sanake2>", "<sanake3>".

**Selitys:** Tietoliikennealijärjestelmä on havainnut virheen. Katso lisätietoja "<sqlcode>"-koodin kohdalta.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3961N** Todennus satelliittien ohjauspalvelimen kanssa ei onnistu.

**Selitys:** Muodostettaessa yhteyttä satelliittien ohjaustietokantaan on ilmennyt todennusvirhe.

**Käyttäjän toimet:** Satelliittien ohjaustietokantaan tarvittava etäkäyttäjän käyttäjätunnus tai tunnussana on määritetty väärin. Anna oikea käyttäjätunnus tai tunnussana tai ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3962N** Synkronoinnin aloitus ei onnistu, koska on ilmennyt tietokantavirhe:  
SQLCODE="<sqlcode>"  
SQLSTATE="<sqlstate>",  
sanakkeet="<sanake1>",  
"<sanake2>", "<sanake3>".

**Selitys:** Satelliittien ohjauspalvelimessa on ilmennyt virhe, joka estää synkronoinnin.

**Käyttäjän toimet:** Yritä synkronointia uudelleen. Jos häiriö toistuu, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3963N** Tulosten lataus ei onnistu, koska on ilmennyt tietokantavirhe:  
SQLCODE="<sqlcode>"  
SQLSTATE="<sqlstate>",  
sanakkeet="<sanake1>",  
"<sanake2>", "<sanake3>".

**Selitys:** Ladattaessa tuloksia satelliittien ohjaustietokantaan on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3964N** Synkronointi ei onnistu, koska satelliittien ohjauspalvelin ei tue satelliitin versiota.

**Selitys:** Satelliitin versio saa olla enintään yhtä tasoa uudempi tai kaksi tasoa vanhempi kuin satelliitin ohjauspalvelimen version.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3965N** Synkronoinnin komentotiedostojen lataus ei onnistu, koska on ilmennyt satelliittien ohjauspalvelimen virhe: `SQLCODE="<sqlcode>"` `SQLSTATE="<sqlstate>"`, sanakkeet "`<sanake1>`", "`<sanake2>`", "`<sanake3>`".

**Selitys:** Satelliitti ei voi ladata synkronointiin tarvittavia komentotiedostoja. Eräs mahdollinen syy on se, että ohjauspalvelin ei voi käyttää satelliitin parametreja parametroiduissa komentotiedoissa. Ohjauspalvelin ei ehkä voi toteuttaa pyyntöä resurssipulan vuoksi.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen. Jos häiriö toistuu, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3966N** Synkronointi-istunto on epäonnistunut. Syykoodi on "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Synkronointi-istunto on epäonnistunut. Syynä on jokin seuraavista:

- (01) Todennustiedot puuttuvat.
- (02) Jokin synkronoinnin komentotiedostoista puuttuu.
- (03) Järjestelmätiedoista ei löydy tai ne ovat vioittuneet.
- (04) Komentotiedostoja ei voi ajaa järjestelmävirheen vuoksi.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen. Jos häiriö toistuu, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3967N** Tilatietojen nouto ei onnistu.

**Selitys:** Satelliitin synkronoinnin tilatietojen nouto ei onnistu. Tiedot ovat vioittuneet tai niitä ei ole.

---

## SQL4000 - SQL4099

**Käyttäjän toimet:** Jos synkronointi on meneillään, mutta tietoja ei voi noutaa, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3968N** Synkronointi on epäonnistunut, koska on ilmennyt komentotiedoston virhe. Tulosten lähetys satelliittien ohjauspalvelimeen on kuitenkin onnistunut.

**Selitys:** Jonkin komentotiedoston ajo on epäonnistunut synkronoinnin aikana. Paluukoodi ei kuulu määritettyihin onnistumiskodeihin tai komentotiedoston ajo on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3969N** Synkronointi on epäonnistunut, koska käyttäjä on antanut keskeytyspyynnön komentotiedoston ajon aikana.

**Selitys:** Komentotiedoston ajo epäonnistuu, jos järjestelmä vastaanottaa keskeytyspyynnön. Tämänkaltainen epänormaalilopetus aiheuttaa synkronointi-istunnon epäonnistumisen, koska järjestelmä saattaa olla ristiriitaisessa tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL3970N** Synkronointi-istunto on epäonnistunut: `SQLCODE "<sqlcode>"` `SQLSTATE "<sqlstate>"` Virhe on havaittu kohteessa "`<kohde>`".

**Selitys:** Komentotiedoston ajo on epäonnistunut tuntemattoman virheen vuoksi.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL4001N** Rivin "`<rivi>`" sarakkeessa "`<sarake>`" oleva merkki "`<merkki>`" ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetty merkki ei kelpaa SQL-käskyissä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista virheellinen merkki tai korvaa se jollakin toisella merkkillä.

---

**SQL4002N** "`<sanake 1>`" ja "`<sanake 2>`" ovat määrittämättömiä isäntämuuttujia, joita molempia ei voi käyttää samassa SQL-käskyssä kuvaajaniminä.

**Selitys:** Annettuja tunnuksia ei ole määritetty isäntämuuttujiksi. Kuvaajanimiä ei ole määritetty ennen käyttöä. Koska yksittäisessä käskyssä on useampia kuin yksi sellainen kuvaajanimi, joka ei kelpaa, vähintään yksi isäntämuuttujista ei ole kelvollinen.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kuvaajanimien tai määrittämättömien isäntämuuttujien käyttö käskyssä. Huomaa, että käskyssä saattaa olla muitakin määrittämättömiä isäntämuuttujia.

---

**SQL4003N** Tämä esikäntäjän versio ei tue rivillä "`<rivi>`" olevaa SQL-käskyä.

**Selitys:** Esikäntäjän ja asennetun tietokannan hallintaohjelman versiot eivät ole yhteensopivat. Tietokannan hallintaohjelma tukee annettua käskyä, mutta esikäntäjä ei tue.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Toista esikäntäminen esikäntäjän oikean version avulla.

---

**SQL4004N** Hakusuunnitelmaobjektin nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Hakusuunnitelmaobjektin nimessä on merkkejä, jotka eivät kelpaa. Nimi on liian pitkä tai PACKAGE-valitsimen kanssa ei ole määritetty nimeä.

Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen hakusuunnitelmaobjektin nimen kanssa tai ilman PACKAGE-valitsinta.

---

**SQL4005N** Rivin "`<rivi>`" sarakkeesta "`<sijainti>`" alkava sanake "`<sanake>`" ei kelpaa.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut kirjoitusvirheen määritetyssä SQL-käskyn sanakkeessa "`<sanake>`".

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista käsky ja määritetty sanake. Korjaa virhe.

---

**SQL4006N** Sisäkkäisiä rakenteita on liikaa.

**Selitys:** Sisäkkäisten rakenteiden määrä on ylittänyt enimmäismäärän 25.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Vähennä sisäkkäisten rakenteiden määrää.

---

**SQL4007N** Isäntärakenteessa "`<isäntärakenne>`" ei ole kenttiä.

**Selitys:** Isäntärakenteesta "`<isäntärakenne>`" ei löydy kenttiä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Lisää isäntärakenteeseen kenttä.

---

**SQL4008N** Isäntämuuttujaan "`<nimi>`" ei voi viitata yksiselitteisesti edes tarkennetulla nimellä.

**Selitys:** Isäntämuuttuja "`<nimi>`" vastaa ainakin yhtä muuta tarkentamatonta tai osaksi tarkennettua isäntämuuttujaa myös käytettäessä tarkennettua nimeä.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Nimeä isäntämuuttuja uudelleen.

---

**SQL4009N Tietojen pituuden lauseke ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietojen pituuden lausekkeessa on muotovirhe tai lauseke on liian pitkä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista lausekkeen muoto.

---

**SQL4010N SQL-yhdyskäskyjen luvaton sisäkkäisyys.**

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän virhesanoman, kun se havaitsee BEGIN COMPOUND -lauseen Compound SQL-käskyn alikäskynä.

**Käyttäjän toimet:** Aloita esikäntäminen uudestaan ilman sisäkkäistä BEGIN COMPOUND -lauseetta.

---

**SQL4011N Compound SQL -käskyssä on virheellinen alikäsky.**

**Selitys:** Tämä sanoma palautetaan, kun järjestelmä havaitsee virheellisen alikäskyn Compound SQL -käskyssä. Kelvollisia arvoja ovat seuraavat:

- ALTER TABLE
- COMMENT ON
- CREATE INDEX
- CREATE TABLE
- CREATE VIEW
- sijoitettu DELETE
- haettu DELETE
- DROP
- GRANT
- INSERT
- LOCK TABLE
- REVOKE
- SELECT INTO
- sijoitettu UPDATE
- haettu UPDATE
- COMMIT (vain viimeiseksi alikäskyksi määritettynä).

- RELEASE TO SAVEPOINT; vain SQL-lauseissa, jotka eivät kuulu COMPOUND ATOMIC -lausejoukkoon
- ROLLBACK TO SAVEPOINT; vain SQL-lauseissa, jotka eivät kuulu COMPOUND ATOMIC -lausejoukkoon
- SAVEPOINT; vain SQL-lauseissa, jotka eivät kuulu COMPOUND ATOMIC -lausejoukkoon

**Käyttäjän toimet:** Aloita esikäntäminen uudestaan ilman virheellistä alikäskyä.

---

**SQL4012N COMMIT-alikäskyn luvaton käyttö SQL-käskyssä.**

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän virhesanoman havaittuaan alikäskyn sen jälkeen, kun COMPOUND SQL -käskystä on löytynyt COMMIT-alikäsky.

**Käyttäjän toimet:** Muuta COMMIT-alikäsky viimeiseksi alikäskyksi ja aloita esikäntäminen uudestaan.

---

**SQL4013N On löytynyt END COMPOUND -käsky ilman sitä edeltävää BEGIN COMPOUND -käskyä.**

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän virhesanoman, kun se on havainnut END COMPOUND -käskyn ilman sitä edeltävää BEGIN COMPOUND -käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista END COMPOUND -käsky tai lisää BEGIN COMPOUND -käsky ja aloita esikäntäminen uudestaan.

---

**SQL4014N Virheellinen upotetun SQL-käskyn muoto.**

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän virheen, kun upotettu SQL-käsky sisältää muotovirheen. Mahdollinen syy voi olla jompikumpi seuraavista:

- END COMPOUND -käsky puuttuu.
- Jokin alikäsky on tyhjä (nollapituuksinen tai tyhjä).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa muotovirhe ja käänne uudelleen.

---

**SQL4015N** Esikäsittelyn aikana on ilmennyt virhe.

**Selitys:** Ulkoinen esikäsittelyohjelma on päättynyt virheeseen.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on vastaavan lähdetiedoston ".err"-tiedostossa.

---

**SQL4016N** Määritettyä esikäsittelijää ei löydy.

**Selitys:** Valitsimessa PREPROCESSOR määritettyä esikäsittelyohjelmaa ei ole löytynyt.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että esikäsittelyohjelman voi ajaa käyttöhakemistosta. Tarkista myös PREPROCESSOR-valitsimen muoto.

---

**SQL4017W** Esikäsittely on onnistunut.

**Selitys:** Syöttötiedoston käsittely PREPROCESSOR-valitsimessa määritetyn ulkoisen komennon avulla on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL4018W** Esikäsitellyn tiedoston "<tiedosto>" käsittely on alkamassa.

**Selitys:** Esikäntäjä käsittelee esikäsiteltä tiedostoa.

---

**SQL4100 - SQL4199**

---

**SQL4100I** Flagger-ohjelma tarkistaa syntaksin "<sql-laji>" SQL-kielen syntaksin perusteella.

**Selitys:** SQL-käskyt, jotka ovat läpäisseet esikäntäjän tarkastuksen joutuvat Flagger-ohjelman toteuttamaan määritetyn syntaksin tarkastukseen. Järjestelmä antaa varoitussanoman, jos käskyn syntaksissa ilmenee poikkeavuuksia.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL4019W** Esikäsitellyn tiedoston "<tiedosto>" käsittely on päättynyt.

**Selitys:** Esikäntäjä on käsitellyt esikäsitellyn tiedoston.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL4020N** "long"-muotoinen isäntämuuttuja "<sanake 1>" ei kelpaa. Käytä sen asemesta tietolajia "sqlint32".

**Selitys:** Jos esikäntäjän valitsin LONGERROR YES on käytössä tai jos esikäntäjän valitsin LONGERROR ei ole määritetty ja käyttöympäristön "long"-tietolaji on 8 tavun pituinen, INTEGER-isäntämuuttuja on määritettävä tietolajiin "sqlint32", ei "long".

64-bittisissä käyttöympäristöissä, joiden "long"-lajit ovat 8 tavun pituisia, esikäntäjän valitsin LONGERROR NO voidaan käyttää määrittämään, että "long"-muotoisia isäntämuuttujia on käytettävä BIGINT-tietolajeille. Mahdollisimman suurta muunnettavuutta varten on suositeltavaa, että tietolajeja "sqlint32" ja "sqlint64" käytetään tietolajeille INTEGER ja BIGINT.

**Käyttäjän toimet:** Korvaa isäntämuuttujan nykyinen tietolaji sanomassa määritetyillä tietolajilla.

---

**Käyttäjän toimet:** Ei toimia. Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL4102W** On ilmennyt poikkeama SQL-käskyn syntaksista tekstillä "<teksti>" alkavassa sanakkeessa.

**Selitys:** Flagger-ohjelma on havainnut poikkeaman SQLFLAG-esikäntäjän valitsimessa määritetystä SQL-kielen syntaksista.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4103W** Tietomäärityskäskey ei ole CREATE SCHEMA -käskeyn sisällä.

**Selitys:** FIPS-standardi edellyttää, että kaikki tietomäärityskäskeyt ovat CREATE SCHEMA -käskeyn sisällä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4104W** Käskeyssä on vakiomuodosta poikkeava kommentti.

**Selitys:** SQL-käskeyyn sisällytetyn kommentin muoto ei vastaa käytössä olevan standardin vaatimuksia. Kommentti ei ala vähintään kahdella peräkkäisellä yhdysmerkillä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4105W** Poikkeus SQL-syntaksista. Käskey ei ole valmis.

**Selitys:** SQL-käskey on päättynyt, ennen kuin kaikki tarvittavat elementit ovat löytyneet.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4106W** Tunnisteessa "<tunniste>" on enemmän kuin 18 merkkiä.

**Selitys:** Valtuutustunnisteen, taulukon tunniste, sarakkeen nimen, korrelaationin, moduulin nimen, kohdistimen nimen, toimintasarjan nimen tai parametrin nimen pituus on enemmän kuin 18 merkkiä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4107W** Sarakkeen "<sarake>" pituus, tarkkuus tai desimaalien määrä ei kelpaa.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- Pituusarvon on oltava suurempi kuin nolla.
- Tarkkuusarvon on oltava suurempi kuin nolla.
- Desimaalien määrän on oltava suurempi kuin tarkkuus.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4108W** Osoitinmuuttujan tietolaji on muu kuin tarkka luku tai sen desimaalien määrä poikkeaa nolasta.

**Selitys:** Osoitinmuuttujan tietolajin on oltava tarkka luku, jonka desimaalien määrä on nolla.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4109W** SET FUNCTION SPECIFICATION -määritys viittaa sarakkeeseen "<sarake>".

**Selitys:** Jompikumpi seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- DISTINCT SET FUNCTION -funktion COLUMN REFERENCE -viittaus ei voi viitata sarakkeeseen, joka on johdettu SET FUNCTION SPECIFICATION -määrityksestä.
- ALL SET FUNCTION -funktion VALUE EXPRESSION -lausekkeen COLUMN REFERENCE -viittaus ei voi viitata sarakkeeseen, joka on johdettu SET FUNCTION SPECIFICATION -määrityksestä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4110W** VALUE EXPRESSION -lauseke, joka sisältää sarakkeen "<sarake>", ei voi sisältää operaattoreita.

**Selitys:** VALUE EXPRESSION -lausekkeessa ei voi olla operaattoreita, jos se on OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE -viittauksessa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4111W** COLUMN REFERENCE -viittaus puuttuu tai se ei kelpaa ALL-sarakefunktiolle "<funktio>".

**Selitys:** ALL SET FUNCTION SPECIFICATION -lauseen VALUE EXPRESSION -lausekkeeseen on sisällytettävä COLUMN REFERENCE.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4112W** Sarake "<sarake>" ei ole ainutkertainen, ja se on tarkennettava.

**Selitys:** Määritetty sarake ei ole ainutkertainen nykyisellä alueella. Sarake on yksilöitävä tarkenteella.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4113W** VALUE EXPRESSION -lausekkeessa ei voi olla SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittystä.

**Selitys:** ALL SET FUNCTION -funktion VALUE EXPRESSION -lausekkeessa ei voi olla SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittystä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

---

**SQL4114W** Sarake "<sarake>" "%1" ei yksilöi taulukon saraketta käytössä olevalla vaikutusalueella.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- Tarkenteena käytettyä taulukon nimeä tai korrelaationimeä ei ole.
- Sarakkeen nimeä ei ole käytössä olevalla vaikutusalueella tai tarkenteen määrittämällä vaikutusalueella.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4115W** Sarakefunktioita, joka sisältää OUTER REFERENCE -sarakkeen "<sarake>", ei ole HAVING-lauseen alikyselyssä.

**Selitys:** Sarakefunktion on oltava HAVING-lauseen alikyselyssä, jos se sisältää OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE -viittauksen.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4116W** SUM- tai AVG-funktion tulos ei voi olla merkkijono.

**Selitys:** Merkkijono ei ole kelvollinen SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittymisen SUM- tai AVG-funktion tulos.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4117W** Operaattoria "<operaattori>" ei voi käyttää tässä yhteydessä.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- VALUE EXPRESSION -lauseke, jossa on DISTINCT SET FUNCTION -funktio, ei voi sisältää kaksiooperandisia operaattoreita.



- Yksioperandista operaattoria seuraava ensimmäinen merkki ei voi olla plus- tai miinusmerkki.
- VALUE EXPRESSION -lauseke ei voi sisältää operaattoreita, jos PRIMARY on merkkijono.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4118W** “<lausekelaji>” EXPRESSION vertailee tietolajeja, jotka eivät ole yhteensopivia.

**Selitys:** Jokin seuraavista tietolajeista ei ole yhteensopiva:

- lausekelaji = COMPARISON - vertailuoperaattorien on vastattava toisiaan
- lausekelaji = BETWEEN - kolmen VALUE EXPRESSION -arvon on vastattava toisiaan
- lausekelaji = IN - VALUE EXPRESSION, alikyselyn ja kaikkien VALUE SPECIFICATION -määritysten on vastattava toisiaan
- lausekelaji = QUANTIFIED - VALUE EXPRESSION -lausekkeen ja alikyselyn on vastattava toisiaan

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4119W** LIKE-predikaatin operandi ei ole merkkijono.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- LIKE-predikaatin määrittämän sarakkeen tietolaji ei ole merkkijono.
- LIKE-predikaatin määrittämisen tietolaji ei ole merkkijono.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4120W** ESCAPE-merkin on oltava yhden tavun mittainen merkkijono.

**Selitys:** LIKE-predikaatin ESCAPE-merkin tietuelajin on oltava merkkijono, jonka pituus on 1.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4121W** WHERE-lause, GROUP BY -lause tai HAVING-lause ei kelpaa ryhmitetyille näkymälle “<skeeman\_nimi>”. “<näkymä>”.

**Selitys:** Jos FROM-lauseessa yksilöity taulukko on ryhmitetty näkymä, niin TABLE EXPRESSION -lauseke ei voi sisältää WHERE-lausetta, GROUP BY -lausetta tai HAVING-lausetta.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4122W** “<skeeman\_nimi>”. “<nimi>” esiintyy useammin kuin kerran FROM-lauseessa.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- Taulukon nimi esiintyy useammin kuin kerran FROM-lauseessa.
- Korrelaationimi on sama kuin taulukon nimi tai toinen FROM-lauseen korrelaationimi.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4123W** Vain yksi taulukkoviittaus on sallittu FROM-lauseessa GROUP BY -näkymlle.

**Selitys:** Jos taulukon nimen yksilöimä taulukko on GROUP BY -näkyml, FROM-lauseessa on oltava täsmälleen yksi taulukkoviittaus.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4124W** Viittaus sarakkeeseen "<sarake>", joka on johdettu sarakefunktiosta, ei kelpaa WHERE-lauseessa.

**Selitys:** VALUE EXPRESSION -lauseke, joka on suoraan WHERE-lauseen SEARCH CONDITION -ehdossa, ei voi sisältää sarakefunktiosta johdettua sarakeviittausta.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4125W** WHERE-lauseen on oltava HAVING-lauseen sisällä, kun WHERE-lause sisältää sarakefunktion.

**Selitys:** Jos SEARCH CONDITION -ehdon sisältämä VALUE EXPRESSION -lauseke on sarakefunktio, WHERE-lauseen on oltava HAVING-lauseen sisällä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4126W** Sarakkeen "<sarake>" COLUMN REFERENCE -viittauksen on oltava OUTER REFERENCE.

**Selitys:** Jos SEARCH CONDITION -ehdossa oleva VALUE EXPRESSION -lauseke on funktio, sarakefunktiossa olevan COLUMN REFERENCE -viittauksen on oltava OUTER REFERENCE -viittaus.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4127W** Sarake "<sarake>" esiintyy kahdesti käytössä olevalla alueella.

**Selitys:** Määritetty sarake esiintyy kahdesti käytössä olevalla alueella.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

---

**SQL4128W** Sarakkeen "<sarakenimi>" COLUMN REFERENCE -viittauksen on oltava ryhmittelysarake tai se on määritettävä sarakefunktiossa.

**Selitys:** Kunkin HAVING-lauseen SEARCH CONDITION -ehdon alikyselyn COLUMN REFERENCE -viittauksen on viitattava ryhmittelysarakeeseen tai se on määritettävä sarakefunktiossa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4129W** Taulukon "<skeeman\_nimi>".<taulukko>" DEGREE on oltava 1, kun käytetään lausetta SELECT \*.

**Selitys:** TABLE EXPRESSION -lausekkeen DEGREE on oltava 1, jos minkä tahansa muun predikaatin kuin EXISTS alikyselyssä on määritetty lause SELECT \*.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4130W** Sarakefunktio ei kelpaa TABLE EXPRESSION -lausekkeelle, joka alkaa taulukolla "<skeeman\_nimi>".<taulukko>".

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- Jos TABLE EXPRESSION -lauseke on ryhmitetty näkymä, alikyselyn SELECT LIST -luettelossa ei voi olla SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittystä.
- Jos TABLE EXPRESSION -lauseke on ryhmitetty näkymä, QUERY SPECIFICATION -määrittymisen SELECT LIST -luettelo ei voi sisältää sarakefunktiota.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

---

**SQL4131W Sarakkeen "<sarake>" COLUMN REFERENCE ei kelpaa.**

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- GROUP BY -taulukon COLUMN REFERENCE -viittauksen on viitattava GROUP BY -sarakkeeseen tai se on määritettävä SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittelyssä.
- Jos taulukko ei ole GROUP BY -taulukko ja VALUE EXPRESSION -lauseke sisältää SET FUNCTION SPECIFICATION-määrittelyksen, kukin COLUMN REFERENCE -viittaus on määritettävä SET FUNCTION SPECIFICATION -määrittelyksestä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4132W DISTINCT on määritetty useammin kuin kerran.**

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- DISTINCT-avainsanaa ei voi määrittää useammin kuin kerran QUERY SPECIFICATION -määrittelyssä, lukuun ottamatta QUERY SPECIFICATION -määrittelyksen sisältämiä alikyselyjä.
- DISTINCT-avainsanaa ei voi määrittää useammin kuin kerran alikyselyssä, lukuun ottamatta alikyselyn sisältämiä alikyselyjä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4133W COMPARISON PREDICATE -alikuksely ei voi sisältää GROUP BY- tai HAVING-lauseetta.**

**Selitys:** Jos alikuksely on määritetty COMPARISON PREDICATE -predikaatissa, TABLE EXPRESSION -lauseke, jonka FROM-lause yksilöi nimetyn taulukon, ei voi sisältää GROUP BY- tai HAVING-lauseetta.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4134W COMPARISON PREDICATE -alikuksely ei voi yksilöidä GROUP BY -näkyä.**

**Selitys:** Jos alikuksely on määritetty COMPARISON PREDICATE -predikaatissa, TABLE EXPRESSION -lauseke, jonka FROM-lause yksilöi nimetyn taulukon, ei voi yksilöidä GROUP BY -näkyä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4135W AUTHORIZATION IDENTIFIER "<tunnus>" ei kelpaa.**

**Selitys:** AUTHORIZATION IDENTIFIER -tunnus, joka esiintyy taulukon nimen etuliitteenä, ei kelpaa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4136W Taulukko tai näkyä "<skeeman\_nimi>."<nimi>" on jo luotu.**

**Selitys:** Määritetty taulukon tai näkyän nimi on jo kuvausluettelossa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4137W COLUMN DEFINITION puuttuu.**

**Selitys:** CREATE TABLE -käskeyn on määritettävä ainakin yksi COLUMN DEFINITION -määrittely.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4138W Kohteen tietolaji "<laji>" ei ole yhteensopiva lähteen tietolajin "<laji2>" kanssa.**

**Selitys:** Seuraavien tietolajien on vastattava toisiaan:

- FETCH-käskeyssä lähteen ja kohteen tietolajien

- SELECT-käskyssä lähteen ja kohteen tietolajien.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4139I** Määritä VIEW COLUMN LIST taulukolle  
" <skeeman\_nimi> ". <taulukko> ".

**Selitys:** Jos QUERY SPECIFICATION -määrittelyn määrittämien taulukoiden kahdella sarakkeella on sama nimi tai jos jokin taulukon sarakkeista on nimeämätön, on määritettävä VIEW COLUMN LIST.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4140W** On ilmennyt virhe, joka on aiheuttanut Flagger-ohjelman pysähtymisen. Moduulin nimi = " <moduulin\_nimi> ". Sisäinen virhekoodi = " <virhekoodi> ".

**Selitys:** Flagger-ohjelma on havainnut sisäisen virheen. Jos on määritetty myös syntaksia, sidostiedostoa tai hakusuunnitelmaobjektia koskeva valitsin, käsittely jatkuu, mutta Flagger-ohjelman toiminta keskeytyy. Muutoin käsittely päättyy.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna tämän sanoman numero (SQL-koodi), moduulin nimi ja sanoman virhekoodi. Ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan ja anna tiedot hänelle.

---

**SQL4141W** On tapahtunut virhe yritettäessä tuottaa sanoma  
" <sanomanumero> " moduulissa  
" <moduulin\_nimi> ".

**Selitys:** FLAGGER-ohjelma on yrittänyt tuottaa määrittämättömän sanoman.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna tämän sanoman numero (SQL-koodi), moduulin nimi ja sanoman virhekoodi. Ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan ja anna tiedot hänelle.

---

**SQL4142W** Flagger-ohjelman toimintaan ei ole riittävästi muistia. Sisäinen virhekoodi = " <virhekoodi> ".

**Selitys:** Flagger-ohjelman toimintaa varten ei ole riittävästi muistia. Jos on määritetty myös syntaksia, sidostiedostoa tai hakusuunnitelmaobjektia koskeva valitsin, käsittely jatkuu, mutta Flagger-ohjelman toiminta keskeytyy. Muutoin käsittely päättyy.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmässä on riittävästi käyttö- ja näennäismuistia ja poista tarpeettomia taustaprosesseja.

---

**SQL4143W** On ilmennyt virhe vapautettaessa Flagger-ohjelman muistia. Sisäinen virhekoodi = " <virhekoodi> ".

**Selitys:** Flagger-ohjelma ei pysty vapauttamaan varattua muistia. Jos on määritetty myös syntaksia, sidostiedostoa tai hakusuunnitelmaobjektia koskeva valitsin, käsittely jatkuu, mutta Flagger-ohjelman toiminta keskeytyy. Muutoin käsittely päättyy.

**Käyttäjän toimet:** Aloita esikäynnös, Flagger-ohjelmaa tarvitaan.

---

**SQL4144W** Sisäinen virhe kutsussa FLAGGER-ohjelmaan moduulissa  
" <moduulin\_nimi> ". Sisäinen virhekoodi = " <virhekoodi> ".

**Selitys:** FLAGGER-ohjelmassa on tapahtunut sisäinen virhe.

Esikäynnös jatkuu, mutta FLAGGER-ohjelman toiminta on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna tämän sanoman numero (SQL-koodi), moduulin nimi ja sanoman virhekoodi. Ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan ja anna tiedot hänelle.

---

**SQL4145W** Virhe FLAGGER-ohjelman käyttäessä järjestelmän kuvausluetteloa. Flagger-ohjelma tarkistaa myöhemmin vain syntaksin. SQLCODE = "<nnn>" SQLERRP = "<moduulin\_nimi>" SQLERRD = "<nnn>" Creator = "<tekijän\_nimi>" Table = "<taulukon\_nimi>"

**Selitys:** On tapahtunut sisäinen virhe, kun FLAGGER-ohjelma on käyttänyt järjestelmän kuvausluetteloa.

Käsittely jatkuu, mutta FLAGGER-ohjelma tarkistaa vain syntaksin.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna tämän sanoman numero (SQL-koodi), moduulin nimi ja sanoman virhekoodi. Ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan ja anna tiedot hänelle.

---

**SQL4146W** Sisäinen virhe on aiheuttanut semanttisen analyysin keskeytymisen. Moduulin nimi = "<moduulin\_nimi>". Sisäinen virhekoodi = "<virhekoodi>".

**Selitys:** FLAGGER-ohjelma on kohdannut vakavan sisäinen virheen semanttisen analyysin rutiinissa.

Käsittely jatkuu, mutta FLAGGER-ohjelma tarkistaa vain syntaksin.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna tämän sanoman numero (SQL-koodi), moduulin nimi ja sanoman virhekoodi. Ota yhteys ohjelmahuollon edustajaan ja anna tiedot hänelle.

---

**SQL4147W** Väärä Flagger-ohjelman version numero.

**Selitys:** Esikäntäjän palveluohjelman COMPILE SQL STATEMENT API -käskeyn on välittynyt väärä Flagger-ohjelman version numero. Jos on määritetty myös syntaksia, sidostiedostoa tai hakusuunnitelmaobjektia koskeva valitsin, käsittely jatkuu, mutta Flagger-ohjelman toiminta keskeytyy. Muutoin käsittely päättyy.

**Käyttäjän toimet:** Anna kelvollinen Flagger-ohjelman version numero. Lisätietoja on julkaisussa *Command Reference*.

---

**SQL4170W** Sarake "<sarake>" on määritettävä käyttämällä ehtoa NOT NULL.

**Selitys:** Kaikki UNIQUE-sarakkeet on määritettävä käyttämällä NOT NULL -vaihtoehtoa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4171W** Tarkasteltavan taulukon "<skeeman\_nimi>".<taulukko>" on oltava päivitettävissä.

**Selitys:** Kun on määritetty WITH CHECK OPTION -lause, taulukon on oltava päivitettävissä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4172W** Sarakenimien määrä ei kelpaa.

**Selitys:** VIEW COLUMN LIST -luettelossa olevien sarakkeiden nimien määrän on oltava sama kuin QUERY SPECIFICATION -määrityksen taulukon DEGREE-arvo.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4173W** Kohdistin "<kohdistin>" on määritettävä, ennen kuin sitä voi käyttää.

**Selitys:** Kohdistinta ei ole määritetty DECLARE CURSOR -käskeyllä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4174W Kohdistin** "<kohdistin>" on jo määritetty.

**Selitys:** Kohdistin on jo määritetty DECLARE CURSOR -käskyllä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4175W Tässä yhteydessä voidaan kirjoittaa vain \* tai sarakkeiden nimet.**

**Selitys:** Kun määritetään UNION-avainsana, QUERY EXPRESSION- ja QUERY TERM -lausekkeen yksilöimien kahden TABLE EXPRESSION -lausekkeen SELECT LIST -luettelon on koostuttava tähdestä (\*) tai COLUMN REFERENCE -viittauksesta.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4176W Taulukolla** "<skeeman\_nimi1>".<taulukko1>" alkavan QUERY EXPRESSION -lausekkeen taulukoiden kuvauksien on oltava samat kuin taulukolla "<skeeman\_nimi2>".<taulukko2>" alkavan QUERY TERM -lausekkeen.

**Selitys:** Kun on määritetty UNION-avainsana, kahden taulukon kuvausten on oltavat samat, sarakkeiden nimiä lukuun ottamatta.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4177W SORT SPECIFICATION** "<luku>" on kohdistimen "<kohdistin>" DEGREE-arvon ulkopuolella.

**Selitys:** Jos SORT SPECIFICATION -määrittys sisältää etumerkittömän kokonaisluvun, sen on oltava suurempi kuin 0 ja pienempi kuin taulukon sarakkeiden määrä.

Käsittely jatkuu.

---

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4178W Taulukkoa** "<skeeman\_nimi>".<taulukko>" voi vain lukea.

**Selitys:** Vain luettavissa olevalle taulukolle on määritetty DELETE, INSERT tai UPDATE.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4179W Taulukkoa** "<skeeman\_nimi>".<taulukko>" ei saa yksilöidä mistään SEARCH CONDITION -ehdon sisältämän alikyselyn FROM-lauseesta.

**Selitys:** Taulukkoa, jonka on määritetty DELETE- tai UPDATE-käskyssä, ei voi käyttää alikyselyn SEARCH CONDITION -ehdon FROM-lauseessa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4180W Taulukko** "<skeeman\_nimi1>".<taulukko1>" ei ole ensimmäinen taulukko "<skeeman\_nimi2>".<taulukko2>", joka on määritetty DECLARE CURSOR -käskyssä.

**Selitys:** DELETE- tai UPDATE-käskyssä määritetyn taulukon olisi oltava ensimmäinen DECLARE CURSOR -käskyn FROM-lauseessa määritetty taulukko.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käsky.

---

**SQL4181W TARGET SPECIFICATION** -määrittysten määrä ei vastaa kohdistimen "<kohdistin>" DEGREE-arvoa.

**Selitys:** FETCH-käskyn TARGET SPECIFICATION -määrittysten määrä ei vastaa taulukon DEGREE-arvoa.

Käsittely jatkuu.

---

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4182W** INSERT-käskyn taulukko "`<skeeman_nimi>`". "`<taulukko>`" on myös FROM-lauseessa tai alikyselyssä.

**Selitys:** Nimettyä taulukkoa ei saa yksilöidä QUERY SPECIFICATION -määrityksen tai sen sisältämän alikyselyn FROM-lauseessa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4183W** Määritettyjen sarakkeiden määrä ei vastaa määritettyjen arvojen määrää.

**Selitys:** Määritettyjen sarakkeiden määrä ei vastaa määritettyjen arvojen määrää INSERT-käskyssä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4184W** Määritettyjen sarakkeiden määrä ei vastaa taulukolla "`<skeeman_nimi>`". "`<taulukko>`" alkavan QUERY SPECIFICATION -määrityksen DEGREE-arvoa.

**Selitys:** INSERT-käskyssä määritettyjen sarakkeiden määrä ei vastaa QUERY SPECIFICATION -määrityksen taulukoiden DEGREE-arvoa.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4185W** Sarakkeen "`<sarake>`" ja INSERT- tai UPDATE-tietojen laji tai pituus eivät vastaa toisiaan.

**Selitys:** Jokin seuraavista ehdoista ei ole täyttynyt:

- Jos sarakkeen nimen tietolaji on merkkijono, INSERT- tai UPDATE-käskyn vastaavan

kohdan on oltava merkkijono, jonka pituus on yhtä suuri tai pienempi kuin sarakkeen nimen pituus.

- Jos sarakkeen nimen tietolaji on tarkka luku, INSERT- tai UPDATE-käskyn vastaavan kohdan on oltava tarkka luku.
- Jos sarakkeen nimen tietolaji on liukuluku, INSERT- tai UPDATE-käskyn vastaavan kohdan on oltava tarkka luku tai liukuluku.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4186W** Tässä yhteydessä ei voi käyttää GROUP BY- tai HAVING-lauseetta tai yksilöidä GROUP BY -näkyä.

**Selitys:** SELECT-käskyn TABLE EXPRESSION -lausekkeen FROM-lauseessa ei voi olla GROUP BY- tai HAVING-lauseetta eikä se voi yksilöidä GROUP BY -näkyä.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4187W** SELECT LIST -luettelossa määritettyjen elementtien määrän on vastattava SELECT TARGET LIST -luettelossa määritettyjen elementtien määrää.

**Selitys:** SELECT-käskyn SELECT LIST -luettelossa määritettyjen elementtien määrän on vastattava SELECT TARGET LIST -luettelossa määritettyjen elementtien määrää.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4188W** UPDATE-käskyn SET-lauseessa ei voi käyttää sarakefunktiota.

**Selitys:** UPDATE-käskyn SET-lauseen VALUE EXPRESSION -lausekkeessa ei voi käyttää sarakefunktiota.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4189W** NULL-arvoa ei voi määrittää sarakkeelle "`<sarake>`", koska sen määrittys on NOT NULL.

**Selitys:** Jos UPDATE-käskyn SET-lauseessa on määritetty NULL, vastaavaan sarakkeeseen on pystyttävä tallentamaan tyhjääroja (NULL).

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4190W** On viitattu isäntämuuttujaan, jonka tietolaji on tuntematon. Isäntämuuttujan sijainti on "`<sijainti>`".

**Selitys:** Sijainnissa "`<sijainti>`" olevan isäntämuuttujaviittauksen tietolaji ei ole standardin mukainen.

---

## SQL4300 - SQL4399

---

**SQL4300N** Java-tukea ei ole asennettu tähän järjestelmään, tai se on määritetty väärin.

**Selitys:** Tähän palvelimeen ei ole asennettu tallennettujen Java-toimintosarjojen ja käyttäjän määrittämien Java-funktioiden tukea.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että palvelimeen on asennettu yhteensopiva Java Runtime -ympäristö tai Java Development Kit. Varmista myös, että kokoonpanoparametri "`jdk11_path`" on asetettu oikein.

**sqlcode:** -4300

**sqlstate:** 42724

---

**SQL4301N** Java-tulkin aloitus tai yhteys ei ole onnistunut, syykoodi "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Järjestelmässä on ilmennyt virhe yritettäessä aloittaa Java-tulkki tai muodostettaessa siihen yhteyttä. Syykoodit ovat seuraavat:

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4191W** Ohjelma ei tunnista sarakkeen "`<sarakkeen_nimi>`" tietolajia.

**Selitys:** Sarakkeen tietolaji ei ole standardin mukainen.

Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4192W** Taulukkoa "`<skeeman_nimi>`". "`<taulukko>`" ei löydy kuvausluettelosta.

**Selitys:** Nimettyä taulukkoa tai näkymää ei ole järjestelmän kuvausluettelossa.

- 
- 1 Java-ympäristömuuttujat tai Java-tietokantakokoonpanoparametrit eivät kelpaa.
  - 2 A Java Native Interface -kutsu Java-tulkkiin ei ole onnistunut.
  - 3 db2java.zip-tiedosto voi olla viallinen tai se puuttuu.
  - 4 Java-tulkki on lopettanut toimintansa eikä sitä voi aloittaa uudelleen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että Java-tietokantakokoonpanoparametrit (`jdk11_path` ja `java_heap_sz`) on asetettu oikein. Varmista, että tuettu ajonaikainen Java-ympäristö on asennettu. Varmista, että sisäisiä DB2-luokkia (`COM.ibm.db2`) ei ole korvattu käyttäjän luokilla.

**sqlcode:** -4301

**sqlstate:** 58004



---

**SQL4302N** Tallennettu Java-toimintotarja tai käyttäjän määrittämä Java-funktio "**<nimi>**" (SPECIFIC-nimi: "**<spec-nimi>**") on keskeytynyt poikkeukseen: "**<merkkijono>**"

**Selitys:** Tallennettu Java-toimintotarja tai käyttäjän määrittämä Java-funktio on päättynyt poikkeukseen. FFST-lokissa (db2diag.log) on keskeytyneen menetelmän Java-pinon jäljitystiedot.

**Käyttäjän toimet:** Testaa poikkeuksen aiheuttanut Java-menetelmä.

**sqlcode:** -4302

**sqlstate:** 38501

---

**SQL4303N** Tallennettua Java-toimintotarjaa tai käyttäjän määrittämää Java-funktiota "**<nimi>**" (SPECIFIC-nimi: "**<spec-nimi>**") ei ole voinut yksilöidä ulkoisesta nimestä "**<merkkijono>**".

**Selitys:** CREATE PROCEDURE- tai CREATE FUNCTION -käsky, jolla tallennettu toimintotarja tai käyttäjän määrittämä funktio on määritelty, sisältää virheellisen EXTERNAL NAME -lauseen. Ulkoisen nimen muodon on oltava seuraava: "hakusuunnitelmaobjekti.alihakusuunnitelmaobjekti.luokka!menetelmä".

**Käyttäjän toimet:** Anna korjattu CREATE PROCEDURE- tai CREATE FUNCTION -käsky.

**sqlcode:** -4303

**sqlstate:** 42724

---

**SQL4304N** Tallennettu Java-toimintotarja tai käyttäjän määrittämä Java-funktio "**<nimi>**" (lajinimi "**<lajinimi>**") ei ole voinut ladata Java-luokkaa "**<luokka>**", syykoodi on "**<syykoodi>**".

**Selitys:** CREATE PROCEDURE- tai CREATE FUNCTION -käskyn EXTERNAL NAME -lauseen määrittämää Java-luokkaa ei voitu

ladata. Syykoodit ovat seuraavat:

- 1 Luokkaa ei löydy CLASSPATH-määrittämisestä.
- 2 Luokassa ei ole tarvittavaa liittymää ("COM.ibm.db2.app.StoredProc" tai "COM.ibm.db2.app.UDF") tai siitä puuttuu Java-käyttöilmäin "public".
- 3 Oletusrakennemenetelmä ei onnistunut tai se ei ollut käytettävissä.
- 4 Yhteyden "jdbc:default:connection" ajuria ei ole voitu ladata.
- 5 Oletuskontekstin määrittäminen ei ole onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käännetty ".class"-tiedosto on asennettu CLASSPATH-polkuun, esimerkiksi "sqlib/function"-hakemiston alihakemistoon. Varmista, että siihen kuuluvat tarvittavat Java-liittymät ja että sillä on määrittäminen "public".

**sqlcode:** -4304

**sqlstate:** 42724

---

**SQL4306N** Tallennettu Java-toimintotarja tai käyttäjän määrittämä Java-funktio "**<nimi>**" (SPECIFIC-nimi "**<spec-nimi>**") ei voi kutsua Java-menetelmää "**<menetelmä>**", tunnus "**<merkkijono>**".

**Selitys:** CREATE PROCEDURE- tai CREATE FUNCTION -käskyn EXTERNAL NAME -lauseen määrittämää Java-menetelmää ei löydy. Määritetty argumenttiluettelo ei ehkä vastaa tietokannan oletusta tai se ei ole yleinen (public) ilmentymämenetelmä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että Java-ilmentymämenetelmä on olemassa ja että sillä on "public"-lippu ja kutsun odottama argumenttiluettelo.

**sqlcode:** -4306

**sqlstate:** 42724

---

## SQL4400 - SQL4499

---

**SQL4400N** Tunnuksella "<valtuutustunnus>" ei ole valtuuksia toteuttaa tehtävää DB2:n hallintapalvelimella.

**Selitys:** Käyttäjällä ei ole tarvittavia valtuuksia toteuttaa toimintoa DB2:n hallintapalvelimella.

**Käyttäjän toimet:** Muodosta yhteys hallintapalvelimeen käyttämällä käyttäjätunnusta, jolla on riittävät valtuudet. Useimpiin DB2:n hallintapalvelimella toteutettaviin tehtäviin tarvitaan SYSADM-valtuudet.

---

**SQL4401C** DB2:n hallintapalvelimen aloituksessa on tapahtunut virhe.

**Selitys:** DB2:n hallintapalvelimen aloituksen aikana on tapahtunut virhe.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on DB2 Admin Server's First Failure Data Capture Log -lokissa. Tee tarvittavat korjaustoimet ja aloita DB2:n hallintapalvelin uudelleen.

Jos häiriö ei poistu, ota yhteys huoltoyhteyshenkilöön.

---

**SQL4402W** DB2ADMIN-komennon toteutus on onnistunut.

**Selitys:** Kaikki käsittely on päättynyt normaalisti.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4403N** Komennon syntaksi ei kelpaa.

**Selitys:** Komento on annettu käyttämällä virheellisiä argumentteja tai virheellistä määrää parametreja.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttämällä kelvollisia argumentteja.

---

**SQL4404N** DB2:n hallintapalvelinta ei ole.

**Selitys:** DB2:n hallintapalvelinta ei löydy tietokoneesta.

**Käyttäjän toimet:** Luo DB2:n hallintapalvelin tietokoneeseen.

- Anna OS/2-käyttöjärjestelmässä tai 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä seuraava komento:

```
db2admin create
```

- Varmista UNIX-järjestelmissä, että sinulla on pääkäyttäjän oikeudet, ja anna seuraava komento ilmentymän alihakemistosta, joka on DB2 Universal Database -ilmentymän polussa. Komennossa <ASName> on hallintapalvelimen nimi:

```
dasicrt <ASName>
```

---

**SQL4405W** DB2:n hallintapalvelin on jo olemassa.

**Selitys:** Tietokoneessa on jo DB2:n hallintapalvelin.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4406W** DB2:n hallintapalvelimen toiminta on aloitettu.

**Selitys:** Kaikki käsittely on päättynyt normaalisti.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4407W** DB2:n hallintapalvelimen toiminta on lopetettu.

**Selitys:** Kaikki käsittely on päättynyt normaalisti.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4408N** DB2:n hallintapalvelinta ei ole poistettu, koska se on aktiivinen.

**Selitys:** DB2:n hallintapalvelimen toiminta on lopetettava, ennen kuin se voidaan poistaa.

**Käyttäjän toimet:** Voit lopettaa DB2:n hallintapalvelimen toiminnan seuraavalla komennolla:

```
DB2ADMIN STOP
```

---

**SQL4409W DB2:n hallintapalvelin on jo aktiivinen.**

**Selitys:** DB2ADMIN START -komentoa ei voi käsitellä, koska DB2:n hallintapalvelin on jo aktiivinen.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4410W DB2:n hallintapalvelin ei ole aktiivinen.**

**Selitys:** DB2ADMIN STOP -komentoa ei voi käsitellä, koska DB2:n hallintapalvelin ei ole aktiivinen.

**Käyttäjän toimet:** Muita toimia ei tarvita.

---

**SQL4411N Pyydetty toiminto ei ole sallittu, koska palvelimen ilmentymä ei ole DB2:n hallintapalvelin.**

**Selitys:** Pyydetty toiminto on kelvallinen vain, kun se kohdistetaan DB2:n hallintapalvelimeen.

**Käyttäjän toimet:** DB2:n hallintapalvelin on asetettava käyttämällä DB2ADMIN-komentoa. Lisätietoja DB2ADMIN-komennosta on julkaisussa *Quick Beginnings*.

---

**SQL4412N DB2:n hallintapalvelimen sisäänkirjauksen käyttäjäprofiili on virheellinen.**

**Selitys:** Jotta pyydetty toimi voitaisiin toteuttaa, DB2:n hallintapalvelimen tulee olla käytössä ja sisäänkirjauksen käyttäjäprofiilin pitää olla kelvallinen. Virheen on aiheuttanut käyttäjäprofiili, jota ei ole määritetty tai käyttäjäprofiili, jossa ei ole kelvollista DB2:n käyttäjätunnusta.

**Käyttäjän toimet:** Jos sisäänkirjauksen käyttäjäprofiili on määritetty, varmista että se käyttää kelvollista DB2:n käyttäjätunnusta.

Voit määrittää sisäänkirjauksen DB2:n hallintapalvelimeen seuraavan komennon avulla:

```
DB2ADMIN SETID <käyttäjätunnus> <tunnussana>
```

---

**SQL4413W Käyttö: DB2ADMIN luo, hylkää, käynnistää tai lopettaa DB2:n hallintapalvelimen.**

**Selitys:** DB2ADMIN-komennon syntaksi on seuraava:

```
DB2ADMIN CREATE [/USER:<käyttäjätunnus>
/PASSWORD:<tunnussana>]
DROP
START
STOP
SETID <käyttäjätunnus> <tunnussana>
/h
```

Komennon vaihtoehdot ovat seuraavat:

**CREATE** luo DB2:n hallintapalvelimen

**DROP** poistaa DB2:n hallintapalvelimen

**START** käynnistää DB2:n hallintapalvelimen

**STOP** lopettaa DB2:n hallintapalvelimen käytön

**SETID** asettaa sisäänkirjausprofiilin DB2:n hallintapalvelimelle

**/USER** määrittää sisäänkirjausprofiilin nimen DB2ADMIN CREATE -komennolle

**/PASSWORD** määrittää sisäänkirjausprofiilin tunnussanan DB2ADMIN CREATE -komennolle

**/h** tuo kuvaruutuun komennon muoto-ohjeen

**Käyttäjän toimet:** Anna DB2ADMIN-komento käyttäen kelvollisia parametreja.

---

**SQL4414N DB2:n hallintapalvelin ei ole aktiivinen.**

**Selitys:** Pyyntöä ei voi käsitellä, ellei DB2:n hallintapalvelin ole aktiivisena.

**Käyttäjän toimet:** Käynnistä DB2:n hallintapalvelin komennolla DB2ADMIN START ja anna komento uudelleen.

---

## SQL4900 - SQL4999

---

**SQL4901N** Esikäntäjän palveluohjelma on aiemman virheen vuoksi valmisteltava uudelleen.

**Selitys:** Edellisen toiminnon kutsun yhteydessä on tapahtunut virhe. Pyydettyä funktiokutsua ei voi käsitellä, ennen kuin esikäntäjän palveluohjelma on aloitettu uudelleen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Aloita esikäntäjän palveluohjelma uudelleen kutsumalla sqlainit-funktiota.

---

**SQL4902N** Vähintään yksi funktion "<funktion\_nimi>" parametrin "<n>" merkeistä on virheellinen.

**Selitys:** Funktion parametri sisältää vähintään yhden merkin, joka ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri ja kutsu funktiota uudelleen.

---

**SQL4903N** Funktion "<nimi>" parametrin "<n>" pituus ei kelpaa.

**Selitys:** Funktion parametrin pituus ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri ja kutsu funktiota uudelleen.

---

**SQL4904N** Funktion "<funktion\_nimi>" parametrin "<n>" osoitin ei kelpaa.

**Selitys:** Funktion parametrin osoitin ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri ja kutsu funktiota uudelleen.

---

**SQL4905N** Funktion "<funktion\_nimi>" parametrin "<n>" arvo ei kelpaa.

**Selitys:** Määritetyn toiminnon parametrin arvo ei ole parametrin arvoalueella. Jos määritetty parametri koostuu useasta osasta, se saattaa sisältää arvoja, jotka yksittäisinä ovat arvoalueella, mutta yhdistettyinä ovat alueen ulkopuolella. Jotkin rakenteet sisältävät otsikoita, jotka määrittävät varatun koon ja siitä käytetyn osuuden. Varatun tilan määrä ei saa olla pienempi kuin käytössä olevan tilan määrä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri ja kutsu funktiota uudelleen.

---

**SQL4906N** Määritetty taulukkotilanimien luettelo ei ole täydellinen päivityselvitystä varten.

**Selitys:** Taulukkotilojen nimien luettelo ei ole täydellinen. Syy on jokin seuraavista:

- Taulukkotilan päivityselvitys tiettyyn hetkeen asti edellyttää, että taulukkotilojen luettelo on määritetty.
- Tiettyyn hetkeen asti toteutettavaa taulukkotilojen päivityselvitystä varten on määritettävä taulukkotilojen luettelo. Luettelossa olevien taulukkotilojen on sisällettävä kaikki taulukkotilan sisältämien taulukoiden objektit.
- Taulukkotilan päivityselvitystä tiettyyn hetkeen asti ei voi tehdä järjestelmän kuvausluettelolle.
- Taulukkotilojen päivityselvityksen lokien loppuun voi tehdä järjestelmän kuvauslueteloille, mutta luettelossa ei saa olla muita kuvausluettelon nimiä.
- Päivityselvityksen CANCEL-asetukseen on liityttävä taulukkotilojen luettelo, jos taulukkotiloja ei ole "päivityselvitys meneillään" -tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista taulukkotilojen luettelo ja anna päivityselvityskommento uudelleen niin, että se sisältää täydellisen

taulukkotilojen luettelon.

---

**SQL4907W** Tietokanta "`<nimi>`" on elvytetty, mutta vähintään yksi päivityselvytyksen taulukkotilaluetteloon kuuluvista taulukoista on jätetty tarkistuksen odotustilaan.

**Selitys:** Vähintään yhdessä, tiettyyn hetkeen asti tehtävään taulukkotilojen päivityselvytykseen liittyvässä taulukossa on viiterajoitteita taulukoihin, jotka eivät sisälly päivityselvytyksessä käytettävään taulukkotilojen luetteloon. Tällaiset taulukot asetetaan tarkistuksen odotustilaan. Muutoin päivityselvytys toteutetaan normaalisti.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista taulukkotilojen sisältämien taulukoiden tila ja tee tarvittavat toimet.

---

**SQL4908N** Tietokannan "`<nimi>`" päivityselvitystä varten määritetty taulukkotilojen luettelo on virheellinen solmuissa "`<solmuluettelo>`".

**Selitys:** Jos olet aloittamassa uuden taulukkotilan päivityselvitystä, vähintään yksi elvytysluettelon taulukkotiloista on jossakin muussa kuin elvytystilan odotustilassa määritetyissä solmuissa. Jos olet jatkamassa jo meneillään olevaa taulukkotilan päivityselvitystä, vähintään yksi elvytysluettelon taulukkotiloista on määritetyissä solmuissa jossakin muussa kuin "päivityselvytys on meneillään" -tilassa.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy merkintä "`,...`", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

Päivityselvytys keskeytyy.

(Huomautus: Jos käytössä on osoitettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Selvitä, mitkä taulukkotilat

eivät ole valmiina päivityselvytettäväksi toteuttamalla määritetyissä solmuissa LIST TABLESPACES SHOW DETAIL -komento. Päivityselvytyskomennon QUERY STATUS -asetuksen avulla voit selvittää taulukkotilan päivityselvytyksen tilan. Jos päivityselvytyksen tila on "Taul.tila odotustilassa", taulukkotilan uusi päivityselvytys voidaan aloittaa. Jos päivityselvytyksen tila on "Taul.tila käytössä", taulukkotilan päivityselvytys on jo meneillään.

Jos aloitat taulukkotilan uuden päivityselvytyksen, aseta taulukkotilat päivityselvytyksen odotustilaan palauttamalla ne.

Jos jatkat taulukkotilan päivityselvitystä ja jokin siihen kuuluvista taulukkotiloista on palautettu ja asetettu päivityselvytyksen odotustilaan, meneillään oleva taulukkotilan päivityselvytys on peruutettava. Anna päivityselvytyskomento uudelleen käyttämällä CANCEL-asetusta ja samaa taulukkotilojen luetteloa. Kun meneillään oleva päivityselvytys peruutetaan, taulukkotilat asetetaan päivityselvytyksen odotustilaan. Palauta taulukkotilat ja anna alkuperäinen päivityselvytyskomento uudelleen.

---

**SQL4909W** Päivityselvytys on päättynyt onnistuneesti, mutta yhden tai usean taulukkotilan taulukot on asetettu DRP- tai DRNP-tilaan. Lisätietoja solmu(i)sta "`<solmut>`" on tiedostossa `db2diag.log`.

**Selitys:** Yhden tai usean taulukkotilan taulukoita on täsmäytyksen odotustilassa (DATALINK Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (DATALINK Reconcile Not Possible, DRNP). Syy on jokin seuraavista:

- Palautuksessa on käytetty WITHOUT DATALINK -valitsinta ja palautuksen jälkeen on tehty päivityselvytys tiettyyn ajankohtaan. Kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRP-tilaan.
- On yritetty palauttaa tietokantaa, jonka tietokannan nimi, valenimi, pääkoneen nimi tai ilmentymän nimi eivät ole samoja kuin varmistuskopion nimet, ja palautuksen jälkeen

on tehty päivityselvytys. Kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRNP-tilaan.

- Palautusta on yritetty varmistuskopiosta, jota ei voi enää käyttää, ja palautuksen jälkeen on tehty päivityselvytys. Kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRNP-tilaan.
- Päivityselvytys on toteutettu tiettyyn ajankohtaan, eikä lokitiedostojen loppuun. Kaikki taulukot, joissa on DATALINK-sarakkeita, on asetettu DRP-tilaan.
- DATALINK-saraketietoja ei ole DB2 Data Link Manager -ohjelmassa. Taulukot, joihin tämä vaikuttaa, on asetettu DRNP-tilaan.
- Päivityselvytykseen on sisällytetty DATALINK-sarakkeita, joihin on määritetty RECOVERY NO -asetus. Taulukot, joihin tämä vaikuttaa, on asetettu DRNP-tilaan.

Jos solmulluettelon lopussa näkyy merkintä ”,...”, voit tarkastella täydellistä solmulluettelo vianmäärityslokista.

(Huomautus: Jos käytössä on osoitettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muissa tapauksissa solmun numerolla ei ole merkitystä ja sen voi ohittaa.)

**Käyttäjän toimet:** Tarkista db2diag.log-tiedostosta, mitkä taulukot ovat DRP- tai DRNP-tilassa. Lisätietoja DRP- tai DRNP-tilassa olevien taulukoiden täsmäytyksestä on julkaisussa Administration Guide.

---

#### SQL4910N Ylivuodon lokisaantipolku "`<lokisaantipolku>`" ei kelpaa.

**Selitys:** ROLLFORWARD-komennolla määritetty ylivuodon lokisaantipolku ei kelpaa. Ylivuotohakemiston polun tulee olla tiedostojärjestelmässä oleva hakemisto. Tämän hakemiston on oltava ilmentymän omistajan käyttäjätunnuksen käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista ylivuodon lokisaantipolkua.

---

#### SQL4911N Isäntämuuttujan tietolaji ei kelpaa.

**Selitys:** Isäntämuuttujan tietolaji ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa isäntämuuttujan tietolaji ja kutsu toimintoa uudestaan.

---

#### SQL4912N Isäntämuuttujan tietojen pituus ei ole sallitulla arvoalueella.

**Selitys:** Isäntämuuttujan pituus ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa isäntämuuttujan pituus ja kutsu toimintoa uudelleen.

---

#### SQL4913N Isäntämuuttujan sanaketunnus on jo käytössä.

**Selitys:** Isäntämuuttujan sanaketunnus on jo käytössä. Sanaketunnuksen on oltava yksilöllinen moduulissa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa isäntämuuttujan sanaketunnus ja kutsu toimintoa uudelleen.

---

#### SQL4914N Isäntämuuttujan sanaketunnus ei kelpaa.

**Selitys:** Isäntämuuttujan sanaketunnus ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa isäntämuuttujan sanaketunnus ja kutsu toimintoa uudelleen.

---

#### SQL4915N Ohjelma on jo kutsunut "sqlainit"-toimintoa.

**Selitys:** Esikäntäjän palvelut on jo alustettu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jatka käsittelyä.

---

**SQL4916N Ohjelma ei ole kutsunut “sqlainit”-toimintoa.**

**Selitys:** Esikäntäjän palveluohjelma on alustettava, ennen kuin pyydetty toimintokutsu voidaan toteuttaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Alusta esikäntäjän palveluohjelma antamalla sqlainit-toimintokutsu.

---

**SQL4917N Toimintomatriisin elementti “<numero>” ei kelpaa.**

**Selitys:** Toimintomatriisissa on alkio, joka sisältää määrityksen *valitsin.laji* tai *valitsin.arvo*, joka ei kelpaa. Sanoman elementin numero on elementti numero *n* valitsintaulukon valitsinosassa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa toimintomatriisiin tallennetut arvot. Kutsu toimintoa uudelleen.

---

**SQL4918N Funktion “sqlainit” term\_option-parametri ei kelpaa.**

**Selitys:** Parametri *term\_option* ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa *term\_option*-parametri ja kutsu funktiota uudelleen.

---

**SQL4919N Funktion “sqlacmpl” tasks\_array-parametrin arvo on liian pieni.**

**Selitys:** sqlacmpl-funktion kutsussa esikäntäjän palveluohjelmaan siirretty task array -rakenteen arvo on liian pieni.

Funktio ei päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Kasvata esikäntäjän varaaman tehtävämatriisin kokoa. Käännä sovellusohjelma uudelleen.

---

**SQL4920N Funktion “sqlacmpl” parametri token\_id\_array on liian pieni.**

**Selitys:** sqlacmpl()-funktion kutsussa esikäntäjän palveluohjelmaan siirretty token id array -rakenteen arvo on liian pieni.

Funktio ei päättynyt onnistuneesti.

**Käyttäjän toimet:** Suurena esikäntäjän varaaman sanaketunnusten taulukkorakenteen kokoa. Käännä sovellusohjelma uudelleen.

---

**SQL4930N Sidonta- tai esikäännösvalitsin tai valitsimen arvo “<valitsimen\_nimi>” ei kelpaa.**

**Selitys:** Joko “<valitsimen\_nimi>” on virheellinen sidonta- tai esikäännösvalitsin, tai tälle valitsimelle määritetty arvo ei kelpaa. Sidontaa tai esikäännöstä ei voi jatkaa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sidonta- tai esikäännösvalitsin tai valitsimen arvo ja anna sidonta- tai esikäännöskomento uudelleen.

---

**SQL4940N Lause “<lause>” ei kelpaa tai on pakollinen.**

**Selitys:** Lauseita ei voi käyttää SQL-käskyssä esiintyvässä yhteydessä tai se on käskyssä pakollinen.

Alikyselyssä, INSERT-käskyssä tai CREATE VIEW -käskyssä ei saa olla INTO-, ORDER BY- tai FOR UPDATE -lauseita. Ohjelman sisäisessä SELECT-käskyssä ei saa olla ORDER BY- tai FOR UPDATE -lauseita. Ohjelman sisäisessä SELECT-käskyssä ei alikyselyjä lukuun ottamatta saa olla joukko-operaattoreita. SELECT-käskyissä, joita käytetään kohdistinten esittelyyn, ei saa olla INTO-lauseita.

Esikäännettävässä SELECT-käskyssä on oltava INTO-lause.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa käsky poistamalla tai lisäämällä lause.

---

**SQL4941N SQL-käskey koostuu pelkästään väleistä tai tyhjämärkeistä.**

**Selitys:** Sanan EXEC SQL jälkeen tuleva teksti on tyhjä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että merkkijonon EXEC SQL jälkeen tulee kelvollinen SQL-käskey.

---

**SQL4942N Isäntämuuttujan "<nimi>" ja sille käskeyssä annettavan arvon tietolajit eivät ole yhteensopivat.**

**Selitys:** Sisäinen SELECT-käskey sijoittaa arvot isäntämuuttujaan "<nimi>", mutta muuttujan tietolaji ei sovi yhteen vastaavan SELECT-luettelossa olevan osan tietolajin kanssa. Jos valitun sarakkeen tietolaji on päivämäärä ja kellonaika, muuttujan tietolajina on oltava merkki ja sen pituudelle on määritettävä tarvittava vähimmäispituus. Kummankin on oltava joko numero-, merkki- tai grafiikkatietoa. Jos tietolaji on käyttäjän määrittämä, isäntämuuttujaan on voitu määrittää sisäinen tietolaji, joka ei ole yhteensopiva käskeyn muunnosryhmässä määritetyn FROM SQL -muunnosfunktion tuloslajin kanssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukon voimassa olevat määrytykset ovat käytössä ja että isäntämuuttujan tietolaji on oikea.

---

**SQL4943W INTO-lauseen isäntämuuttujien määrä ei vastaa SELECT-lauseen kohtien määrää.**

**Selitys:** INTO- ja SELECT-lauseissa on oltava sama määrä isäntämuuttujia.

Järjestelmä toteuttaa funktiota.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa sovellusohjelmaa niin, että isäntämuuttujia on sama määrä kuin SELECT-luettelon lausekkeita.

---

**SQL4944N Päivitys- tai lisäysarvo on tyhjäarvo, mutta kohdesarakkeessa ei saa olla tyhjäarvoa.**

**Selitys:** Virheen on aiheuttanut jokin seuraavista:

- Päivitettävä tai lisättävä arvo on tyhjäarvo (NULL), mutta taulukkomäärytyksessä on määritetty, että kohdesarakkeen arvona ei voi olla tyhjäarvo (NOT NULL). Tämän vuoksi sarakkeeseen ei voi lisätä tyhjäarvoja, eikä sarakkeen arvoja voi päivittää arvoksi NULL.
- Järjestelmä ei ota INSERT-käskeyn sarakeluettelossa huomioon saraketta, joka on taulukkomäärytyksessä määritetty NOT NULL -sarakkeeksi.
- Järjestelmä ei ota INSERT-käskeyn näkymässä huomioon saraketta, joka on perustaulukkotilamäärytyksessä määritetty NOT NULL -sarakkeeksi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista objektitaulukkomäärytyksistä, missä taulukon sarakkeissa on NOT NULL -määrite, ja korjaa SQL-käskey.

---

**SQL4945N Parametrimerkkin käyttö on virheellinen.**

**Selitys:** Parametrimerkkejä voi käyttää vain dynaamisissa SQL-käskeyissä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä staattisissa SQL-käskeyissä parametrimerkkien asemesta isäntämuuttujia.

---

**SQL4946N Kohdistinta tai käskeyn nimeä "<nimi>" ei ole määritetty.**

**Selitys:** Käskeyssä annettua kohdistinta tai käskeyn nimeä "<nimi>" ei ole määritetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista sovellusohjelma ja



korjaa mahdolliset kirjoitusvirheet kohdistimien tai käskyjen nimistä.

---

**SQL4947W**    **Järjestelmä on havainnut INCLUDE SQLDA -käskyn eikä ota sitä huomioon.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman mukana toimitettu FORTRAN-esikäännohjelma ei tue INCLUDE SQLDA -käskyä.

Järjestelmä ei ota käskyä huomioon. Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Voit estää tämän sanoman näkymisen poistamalla INCLUDE SQLDA -käskyn ohjelmasta.

---

**SQL4950N**    **Upotetut SQL-käskyt, joissa on käyttäjän määrittämiä SQLDA-alueita, eivät ole tuettuja tässä ympäristössä.**

**Selitys:** Upotetut SQL-käskyt, joissa on käyttäjän määrittämiä SQLDA-alueita, eivät ole tuettuja 16-bittisissä sovelluksissa.

**Käyttäjän toimet:** Siirrä käsky pois ohjelmansisäisestä SQL-lohkosta tai korvaa käsky toisella käskyllä, joka käyttää isäntämuuttujia SQLDA:n asemesta.

---

**SQL4951N**    **Funktion "<nimi>" parametri sqlda\_id ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyn funktion parametri *sqlda\_id* ei kelpaa sovellusohjelmassa. Parametrin *sqlda\_id* arvo ei voi olla tyhjäarvo.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri *sqlda\_id* sovellusohjelmassa.

---

**SQL4952N**    **Funktion "<nimi>" parametri sqlvar\_index ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyn funktion parametri *sqlvar\_index* ei kelpaa sovellusohjelmassa. Parametrin *sqlvar\_index* arvo voi olla suurempi kuin *sqlvar*-elementtien määrä SQLDA:ssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri *sqlvar\_index* sovellusohjelmassa.

---

**SQL4953N**    **Funktion "<nimi>" parametri call\_type ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyn funktion parametri *call\_type* ei kelpaa sovelluksessa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri *call\_type* sovellusohjelmassa.

---

**SQL4954N**    **Funktion "<nimi>" parametri section\_number ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyn funktion parametri *section\_number* ei kelpaa sovellusohjelmassa. Huomaa, että seuraavissa SQL-käskyissä käytetään *sqlacall()*-funktion *section\_number*-parametria käskyn lajin siirtoon:

- CONNECT
- SET CONNECTION
- RELEASE
- DISCONNECT

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametri *section\_number* sovellusohjelmassa.

---

**SQL4970N**    **Tietokannan "<nimi>" päivityselvytystä ei voi toteuttaa määritettyyn lopetuskohtaan (lokin loppuun tai ajankohtaan), koska solmu(i)sta "<solmuluettelo>" puuttuu lokitiedostoja.**

**Selitys:** Järjestelmä palauttaa tämän sanoman seuraavissa tilanteissa:

- on annettu pyyntö määritetyn tietokannan poistamiseksi päivityselvytyksen odotustilasta määrittämällä kutsutoiminto *SQLUM\_ROLLFWD\_STOP*, *SQLUM\_STOP*, *SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE* tai *SQLUM\_COMPLETE*, mutta Rollforward Database -apuohjelma ei löydä tarvittavia arkistolokitiedostoja tietokannan

lokihakemistosta tai ylivuodon lokihakemistosta määritetyissä solmuissa saavuttaakseen edellisen ROLLFORWARD DATABASE -komennon pysäytyskohdan.

- Rollforward Database -apuohjelma ei monisolmuksissa ympäristössä löydä tarvittavia arkistolokitiedostoja synkronoidakseen solmun ja kuvausluettelosolmun tiedot.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy merkintä ”,...”, voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

Päivityselvytys on loppunut. Tietokanta on jäänyt päivityselvytyksen odotustilaan.

Huomautus: Jos käytössä on osoitettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.

**Käyttäjän toimet:** Määritä puuttuvat lokitiedostot ROLLFORWARD DATABASE -komennolla ja QUERY STATUS -valitsimella.

Tee jokin seuraavista toimista:

- Varmista, että kaikki arkistolokitiedostot ovat käytettävissä tietokannan lokihakemistossa tai ylivuodon lokisaantipolussa, ja anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.
- Jos et löydä puuttuvia lokitiedostoja, palauta tietokanta ja taulukotila kaikissa solmuissa ja toteuta sitten tietyn ajankohdan mukainen elvytys käyttäen aikaleimaa, joka on vanhempi kuin vanhimman puuttuvan lokitiedoston aikaleima.

---

**SQL4971N** Tietokannan "<nimi>" päivityselvytys solmussa "<solmunumero>" on aiemmin epäonnistunut on aiemmin epäonnistunut lopetuksen aikana. Päivityselvytys on lopetettava.

**Selitys:** On annettu pyyntö määritetyn tietokannan päivityselvytyksen jatkamisesta määrittämällä kutsutoiminto SQLUM\_ROLLFWD. Päivityselvytyksen

edellinen iterointi on epäonnistunut keskeytyksen aikana. Jos päivityselvytys on tehty tietokannan tasolla, se on epäonnistunut lokin katkaisun aikana. Tämän tietokannan päivityselvytys on nyt keskeytettävä määrittämällä kutsutoiminto SQLUM\_ROLLFWD\_STOP, SQLUM\_STOP, SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE tai SQLUM\_COMPLETE.

Huomautus: Jos käytät osoitua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.

**Käyttäjän toimet:** Anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen käyttäen kutsutoimintoa SQLUM\_ROLLFWD\_STOP, SQLUM\_STOP, SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE tai SQLUM\_COMPLETE. Järjestelmä ei ota määritettyjä lopetusaikoja huomioon, koska edellinen lopetusaika on jo käsitellyssä.

---

**SQL4972N** Lokille varattua yhtenäistä levytilaa "<levytila>" solmussa "<solmunumero>" ei ole voitu siirtää tietokannan lokipolkuun.

**Selitys:** Rollforward-apuohjelma on aloitettu STOP-valitsimella. Päivityselvytyksen osana lokille varattu levytila "<levytila>" on katkaistava. Tämän levytilan on oltava tietokannan lokipolussa. Nyt levytila on ylivuodon lokipolussa. Levytilaa on yritetty siirtää ylivuodon lokipolusta tietokannan lokipolkuun. Yritys on epäonnistunut. Päivityselvytys on keskeytynyt.

Huomautus: Jos käytät osoitua tietokantapalvelinta, solmun numero ilmoittaa, missä solmussa virhe tapahtui. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.

**Käyttäjän toimet:** Siirrä levytila ylivuodon lokipolusta tietokannan lokipolkuun ja anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL4973N** Tietokannan "`<nimi>`" päivityselvitystä ei voi toteuttaa loppuun, koska solmu(jen) "`<solmuluettelo>`" lokitiedot eivät vastaa kuvausluettelosolmun vastaavia tietueita.

**Selitys:** Rollforward-apuohjelma on käsitellyt kaikki kustakin solmusta löytyneet lokitiedostot, mutta määritettyjen solmujen lopetuskohdat eivät vastaa kuvausluettelosolmuissa olevia vastaavia tietueita. Tämä voi johtua siitä, että kuvausluettelosolmusta tai määritetyistä solmuista puuttuu lokitiedostoja, tai siitä, että kuvausluettelosolmu on sisällytettävä päivityselvityttävien solmujen luetteloon.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Tarkista, onko kuvausluettelosolmu päivityselvityttävä. Jos on, anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen ja sisällytä komentoon kuvausluettelosolmu.
- Määritä puuttuvat lokitiedostot ROLLFORWARD DATABASE -komennolla ja QUERY STATUS -valitsimella. Kun löydät lokitiedostot, kopioi ne lokipolkuun tai ylivuodon lokipolkuun ja jatka päivityselvitystä.
- Jos et löydä puuttuvia lokitiedostoja, palauta tietokanta kaikkiin solmuihin ja tee sen jälkeen palautus lopetusaikaan, joka on aikaisempi kuin aikaisimman puuttuvan lokitiedoston lopetusaika.

---

**SQL4974W** ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS -komento on kohdannut virheen, jonka sql-koodi on "`<sqlkoodi>`".

**Selitys:** ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS -komennon toteutuksen aikana on tapahtunut virhe, jonka SQL-koodi on "`<sqlcode>`". Kyselyn epäonnistumiseen joissakin solmuissa voi olla monia syitä. Vakavinta virhettä kuvaa virhekoodi "`<sqlcode>`". Järjestelmä palauttaa päivityselvityksen tilan

vain onnistuneille solmuille.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja virheistä on julkaisun *Sanomaopas* kohdassa, joka liittyy SQL-koodiin "`<sqlcode>`", sekä ohjetoiminnossa. Tee tarvittavat korjaustoimet ja jatka päivityselvitystä näissä solmuissa.

---

**SQL4975W** Päivityselvityksen peruutus on onnistunut. Tietokanta ja valitut taulukkotilat on palautettava solmu(i)ssa "`<solmuluettelo>`".

**Selitys:** Päivityselvitystoiminto on peruutettu, ennen kuin sen toteutus oli päättynyt onnistuneesti, ja tietokanta tai valitut taulukkotilat ovat ristiriitaisessa tilassa. Tietokanta tai valitut taulukkotilat ovat luetelluissa solmuissa palautuksen odotustilassa.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy merkintä "...", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

Huomautus: Jos käytössä on osoitettu tietokantapalvelin, solmun numerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta tai valitut taulukkotilat luetelluissa solmuissa. Palautuksen odotustilassa olevat taulukkotilat voi tunnistaa määritety(i)ssä solmu(i)ssa LIST TABLESPACES -komennon tai db2dart-apuohjelman avulla.

---

**SQL4976N** ROLLFORWARD DATABASE -komentoa ei voi välittää solmuun, joka ei ole kuvausluettelosolmu.

**Selitys:** ROLLFORWARD DATABASE -komentoa voi käyttää vain kuvausluettelosolmuissa.

**Käyttäjän toimet:** Välitä komento kuvausluettelosolmuun.

---

**SQL4977N** Hylätyn taulukon vientihakemisto "`<hakemisto>`" ei kelpaa.

**Selitys:** ROLLFORWARD-komennolla määritetty vientihakemiston polku ei kelpaa.

Vientihakemiston polun on oltava tiedostojärjestelmän hakemisto. Tämän hakemiston on oltava ilmentymän omistajan käyttäjätunnuksen käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista vientihakemiston polkua.

---

#### SQL4978N Hylättyä taulukkoa ei voi käyttää.

**Selitys:** Hylättyä taulukkoa ei voi käyttää. Tämä saattaa johtua siitä, että taulukko ei ole käytettävissä, koska on annettu LOAD-käskeytys ilman kopiontiasetusta tai toteutettu NOT LOGGED INITIALLY -toiminto.

**Käyttäjän toimet:** Taulukkoa ei voi palauttaa DROPPED TABLE RECOVERY -valitsimen avulla.

---

#### SQL4979W Hylätyn taulukon tietojen vienti ei onnistu.

**Selitys:** Komennolla ei ole voitu viedä sen hylätyn taulukon tietoja, jonka palautusta on yritetty. Näin voi käydä, kun ROLLFORWARD-komennolla määritetty hylätyn taulukon tunnus ei kelpaa tai kaikki lokit eivät ole käytettävissä päivityselvitystä varten. Järjestelmä antaa tämän varoituksen, kun tapahtunut virhe palautettaessa hylättyä taulukkoa ROLLFORWARD ... AND STOP -komennon avulla.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen varmistettuasi, että annettu hylätyn taulukon tunnus on kelvollinen ja että kaikki lokit ovat käytettävissä päivityselvitystä varten.

---

#### SQL4994N Esikäntäjä on lopettanut kääntämisen saatuaan käyttäjältä keskeytyspyynnön.

**Selitys:** Esikäntäminen on päätynyt keskeytyksen takia. Käyttäjä on saattanut painaa keskeytysnäppäintä.

Käsittely on keskeytynyt. Järjestelmä ei ole luonut hakusuunnitelmaobjektia.

**Käyttäjän toimet:** Tee esikäntöns tarvittaessa uudelleen.

---

#### SQL4997N Käyttöoikeustunnus ei kelpaa.

**Selitys:** Sovelluksen käyttöoikeustunnus on määritetty aiemmin, mutta siihen on määritetty enemmän kuin 8 merkkiä tai merkkejä, jotka eivät kelpaa käyttöoikeustunnukseen.

Käyttöoikeustunnus ei voi olla PUBLIC (public), eikä se voi alkaa sanoilla SYS (sys), IBM (ibm) tai SQL (sql). Käyttöoikeustunnus ei voi myöskään sisältää alaviivamerkkejä eikä mitään tietokannan hallintaohjelman perusmerkistön ulkopuolisia merkkejä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Aja sovellus uudelleen käyttäen kelvollista käyttöoikeustunnusta.

---

#### SQL4998C Sovellus on virhetilassa eikä ole enää yhteydessä tietokantaan.

**Selitys:** Järjestelmä on kadottanut yhteyden tietokantaan.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Muodosta yhteys tietokantaan uudelleen.

---

#### SQL4999N Esikäntäjän palveluohjelman tai ajonaikaisten palvelujen virhe.

**Selitys:** On ilmennyt tietokannan hallintaohjelman virhe, joka estää esikäntäjän palveluohjelmaa tai ajonaikaisia palveluja käsittelemästä funktiokutsuja.

Esikäntäjän palveluohjelman tai ajonaikaisten palvelujen funktiokutsuja ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQLCODE) ja kaikki SQLCA:n virhetiedot, jos tämä on mahdollista.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelmaa käyttäjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

- Ympäristö: Outer Precompiler Using Precompiler Services API

- Tarvittavat tiedot:
  - ongelman kuvaus
  - SQL-koodi (sqlcode)
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

---

## SQL5000 - SQL5099

---

**SQL5001N Käyttäjällä “<käyttöoikeustunnus>” ei ole tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston muuttoon tarvittavaa käyttöoikeutta.**

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt muuttaa tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoa ilman järjestelmän pääkäyttäjän käyttöoikeutta.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä muuttaa tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoa ilman tarvittavaa käyttöoikeutta. Ota yhteys sellaiseen käyttäjään, jolla on järjestelmän pääkäyttäjän käyttöoikeudet ja pyydä häntä tekemään haluamasi muutokset.

---

### SQL5005C Järjestelmävirhe.

**Selitys:** Kokoonpanotiedoston käytössä on ilmennyt järjestelmävirhe, todennäköisesti siirräntävirhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan.

Jos virhe toistuu, katso lisätietoja tiedostosta db2diag.log ja varmista, että kokoonpanotiedosto on käytettävissä. Mikäli virheen korjaaminen ei onnistu, ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.

---

**SQL5010N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston saantipolku ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston polun määrittymisen aikana on ilmennyt virhe. Tietokannan hallintaohjelman hakemistorakenne on saattanut muuttua.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan. Jos ongelma ilmenee edelleen, asenna tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

---

**SQL5012N Isäntämuuttujan “<isäntämuuttuja>” tietolaji ei ole kokonaislukuarvoinen tietolaji.**

**Selitys:** Isäntämuuttuja “<isäntämuuttuja>” on määritetty, mutta se ei kelpaa tässä yhteydessä. Isäntämuuttuja “<isäntämuuttuja>” on määritetty osana ABSOLUTE- tai RELATIVE-funktia FETCH-lauseessa tai FETCH- tai INSERT-käskyn ROWS-lauseessa. Isäntämuuttujaa ei voi käyttää jostakin seuraavista syistä:

- Isäntämuuttujan tietolaji ei ole kokonaislukuarvoinen tietolaji. Tällaisia tietolajeja ovat desimaalit, joissa desimaalien määrä on nolla, ja kokonaisluvut.
- Isäntämuuttujan tietolaji on desimaaliluku, mutta desimaalien määrä ei ole nolla. Desimaalitietolajeissa desimaalien määrän on oltava nolla.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta isäntämuuttujan tietolajiksi kokonaislukuarvoinen tietolaji.

**sqlcode:** -5012

**sqlstate:** 42618

---

**SQL5018N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon määritetty työaseman etäkytkentöjen enimmäismäärä (numrc) ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** Työaseman etäkytkentöjen enimmäismäärä saa olla 1 - 255.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen työaseman etäkytkentöjen enimmäismäärän kanssa.

---

**SQL5020N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon määritetty työaseman solmun nimi (nname) ei kelpaa.

**Selitys:** Kokoonpanokomennoissa määritetty solmun nimi ei ole kelvollinen. Solmun nimen pituus saa olla 1 - 8 merkkiä. Kaikkien nimessä olevien merkkien on kuuluttava tietokannan hallintaohjelman perusmerkistöön.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista solmun nimeä.

---

**SQL5021N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa oleva hakemiston uudelleenluontia koskeva merkintä (indexrec) on virheellinen. Mahdollisia arvoja ovat 1 (hakemiston käytön yhteydessä) ja 2 (tietokannan uudelleenaloituksen yhteydessä).

**Selitys:** Kokoonpanon palveluille välitetty tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa oleva hakemiston uudelleenluontiajan (indexrec) arvo ei kelpaa. Väärä arvo on syötetty komentoriviliittymän tai sovellusohjelmaliittymän kutsun avulla. Sovellusohjelmaliittymän kutsun mahdollisia arvoja ovat 1 (hakemiston käytön yhteydessä) ja 2 (tietokannan uudelleenaloituksen yhteydessä). Komentoriviliittymässä mahdolliset arvot ovat ACCESS ja RESTART.

Järjestelmä on hylännyt tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston päivytyspyynnön.

**Käyttäjän toimet:** Toista päivytyspyyntö käyttäen jotakin parametrin sallituista arvoista.

---

**SQL5022N** Tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva hakemiston uudelleenluontia koskeva merkintä (indexrec) on virheellinen. Mahdollisia arvoja ovat 0 (käytetään järjestelmäasetuksia), 1 (hakemiston käytön yhteydessä) ja 2 (tietokannan uudelleenaloituksen yhteydessä).

**Selitys:** Kokoonpanon palveluille välitetty tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva hakemiston uudelleenluontiajan (indexrec) arvo ei kelpaa. Väärä arvo on syötetty komentoriviliittymän tai sovellusohjelmaliittymän kutsun avulla. Sovellusohjelmaliittymän kutsun ainoita mahdollisia arvoja ovat 0 (käytetään järjestelmäasetuksia), 1 (hakemiston käytön yhteydessä) ja 2 (tietokannan uudelleenaloituksen yhteydessä).

Komentoriviliittymässä mahdolliset arvot ovat SYSTEM, ACCESS ja RESTART.

Järjestelmä on hylännyt tietokannan kokoonpanotiedoston päivytyspyynnön.

**Käyttäjän toimet:** Toista päivytyspyyntö käyttäen jotakin parametrin sallituista arvoista.

---

**SQL5025C** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston uusin versio ei ole käytössä.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoa on päivitetty sen jälkeen, kun aloitit tietokannan käytön. Se ei ole yhteensopiva käyttämäsi tietokannan kokoonpanon kanssa.

Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston käyttö ei ole sallittu.

**Käyttäjän toimet:** Odota, kunnes kaikki sovellukset ovat purkaneet yhteyden tietokantoihin. Anna tietokannan hallintaohjelman lopetuskomento ja anna sen jälkeen tietokannan hallintaohjelman aloituskomento.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

---

**SQL5028N Parametrin sysadm\_group arvon täytyy olla ilmentymän omistajan oletusryhmä.**

**Selitys:** On yritetty muuttaa tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston sysadm\_group-parametrin arvoa. Kun käytetään DB2:n versiota 2 UNIX-ympäristössä, tämä arvo saa olla vain ilmentymän omistajan oletusryhmä.

**Käyttäjän toimet:** Voit päivittää tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston tämän kentän UNIX-ympäristössä ilmentymän omistajan oletusryhmän avulla.

---

**SQL5030C Laitoksen numero ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman tai tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva laitoksen numero ei kelpaa.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokannan ja DB2:n laitosten numerot vastaavat toisiaan.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -5030

**sqlstate:** 58031

---

**SQL5035N Tietokanta on siirrettävä tietokannan hallintaohjelman uusimpaan laitokseen.**

**Selitys:** Tietokanta on luotu alemmalla tasolla olevalla järjestelmän laitoksella. Tietokanta on muutettava käytössä olevan laitoksen tason mukaiseksi MIGRATE DATABASE -komennon avulla.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta MIGRATE DATABASE -komento, ennen kuin yrität käyttää tietokantaa käytössä olevalla järjestelmän laitoksella.

Jos tämä sanoma tulee esiin palautuksen aikana,

poista olemassa oleva tietokanta, ennen kuin jatkat.

**sqlcode:** -5035

**sqlstate:** 55001

---

**SQL5040N Jokin TCP/IP-palvelintuen edellyttämistä vastakeosoitteista on toisen prosessin käytössä.**

**Selitys:** Jokin palvelimen tarvitsemista vastakeosoitteista on toisen sovelluksen käytössä tai sitä ei ole täysin vapautettu TCP/IP-alijärjestelmän käytöstä tietokannan hallintaohjelman käytön lopetuksen jälkeen.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet juuri antanut DB2STOP-komennon, odota pari minuuttia, että TCP/IP-alijärjestelmä ehtii vapauttaa resurssinsa. Muussa tapauksessa varmista, ettei mikään muu työaseman ohjelma käytä portin numeroita, jotka on varattu /etc/services-tiedostossa olevalle palvelulle. Portin numero on vastakeosoitteen osa.

---

**SQL5042N Jonkin yhteyskäytäntöpalvelimen tukiprosessin käynnistäminen ei onnistunut.**

**Selitys:** Järjestelmän kutsuvirheen tai tietoliikenteen alijärjestelmän kutsuvirheen vuoksi jokin tietoliikenneyhteyksikäytännön palvelimen tukiprosessi ei käynnistynyt.

**Käyttäjän toimet:** Saat lisätietoja ongelmasta:

- tutkimalla järjestelmälokin tietueita
- ottamalla käyttöön jäljityksen, ajamalla DB2START-komennon uudelleen ja tarkastelemalla jäljitystietoja.

---

**SQL5043N Vähintään yhden yhteyskäytännön tuen aloitus ei ole onnistunut. Tietokannan hallintaohjelman aloitus on kuitenkin onnistunut.**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole onnistunut aloittamaan vähintään yhden yhteyskäytännön tukea. Mahdollinen syy voi olla jokin seuraavista:

- tietoliikennealijärjestelmän kokoonpanovirhe

- tietoliikennealijärjestelmän kutsuvirhe
- tietokannan hallintaohjelman kokoonpanovirhe
- järjestelmän kutsuvirhe
- tietokannan hallintaohjelman lisenssivirhe.

Voit silti ottaa yhteyden palvelimeen käyttämällä niitä yhteyskäytäntöjä, joiden aloitus on onnistunut. Paikalliset työasemat voivat myös muodostaa yhteyden palvelimeen.

**Käyttäjän toimet:** Tietokannan hallintaohjelma yrittää aloittaa kaikki DB2COMM-ympäristömuuttujan määrittämät yhteyskäytännöt.

Tutki tietokannan hallintaohjelman huoltolokia (db2diag.log). Lokissa on lisätietoja virheen syystä. Siinä luetellaan myös ne yhteyskäytännöt, joiden aloitus ei ole onnistunut.

Tämä virhe vaikuttaa vain DB2COMM-ympäristömuuttujan määrittämiin yhteyskäytäntöihin.

---

#### SQL5047C Muisti ei riitä toiminnon toteutukseen.

**Selitys:** Vapaana ei ole riittävästi muistitilaa tämän toiminnon toteutusta varten.

Järjestelmä ei voi toteuttaa toimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Lopeta muut prosessit.
- Pienennä muistin varausta määrittävien kokoonpanoparametrien arvoja.
- Varmista, että järjestelmässä on riittävästi reaali- ja näennäismuistia.

---

#### SQL5048N Tietokantapalvelimen laitoksen taso ei tue tietokannan työaseman laitoksen tasoa.

**Selitys:** Tietokannan työasemat voivat käyttää vain sellaista tietokantapalvelinta, jonka laitoksen taso on yhden tason verran alempi tai kaksi tasoa ylempi kuin työaseman laitoksen taso.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta jokin tai joitakin seuraavista toimista:

- Laske työaseman laitoksen tasoa niin, että palvelimen nykyisen laitoksen taso pystyy tukemaan sitä.
- Nosta työaseman laitoksen tasoa niin, että palvelimen nykyisen laitoksen taso pystyy tukemaan sitä.

---

#### SQL5050C Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston sisältö on virheellinen.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedosto ei ole kelvallinen. Tiedostoa on ehkä muutettu jollain muulla kuin tietokannan hallintaohjelmalla, esimerkiksi jollain tekstinkäsittelyohjelmalla.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

---

#### SQL5051N Objektia, jonka tarkenne on "<tarkenne>", ei voi luoda skeemassa "<skeeman\_nimi>".

**Selitys:** CREATE SCHEMA -käskyssä luodun objektin tarkenne on "<tarkenne>", joka on eri kuin skeeman nimi. Kaikkien CREATE SCHEMA -käskyssä luotujen objektien on oltava tarkennettu skeeman nimellä "<skeeman-nimi>" tai ei lainkaan tarkennettuja. Skeeman nimi tarkoittaa tarkentamattomat objektit implisiittisesti.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkenna skeemassa oleva objekti eksplisiittisesti skeeman "<skeeman-nimi>" avulla tai poista "<tarkenne>" objektin nimestä.

sqlcode: -5051

sqlstate: 42875

---

#### SQL5055C Tietokannan kokoonpanotiedoston sisältö on virheellinen.

**Selitys:** Käytettävän tietokannan kokoonpanotiedoston sisältö ei ole kelvallinen.



Tiedostoa on ehkä muutettu jollain muulla kuin tietokannan hallintaohjelmalla, esimerkiksi jollain tekstinkäsittelyohjelmalla.

**Käyttäjän toimet:** Luo tietokanta uudelleen tai palauta se varmistuskopiosta.

**sqlcode:** -5055

**sqlstate:** 58031

---

**SQL5060N Määritetty kokoonpanoparametrin sanake ei kelpaa.**

**Selitys:** Sqlfupd-rakenteessa määritetty kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymään siirtynyt sanakkeen numero ei kelpaa. Se ei edusta mitään tuetuista kokoonpanoparametreista. Jos kyseessä on UPDATE-toiminto, määritetty sanake voi olla sellaisesta kokoonpanoparametrissa, jota ei voi muuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Valitse kelvoinen sanakkeen numero, joka on määritetty kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymän kuvauksessa, julkaisussa *Application Development Guide*. Koodaa sovellusohjelmaliittymän kutsu uudestaan ja aja ohjelma uudestaan.

---

**SQL5061N Kokoonpanon palveluihin on siirtynyt sqlfupd-rakenteen osoitin, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Sqlfupd-rakenteen osoitin, joka on siirtynyt parametrin arvona johonkin kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymään, ei kelpaa. Se on joko tyhjäarvo (NULL) tai ei osoita varattuun muistilohkoon, jonka koko on määritetty count-parametrilla. Lisätietoja on julkaisussa *Application Development Guide*.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa koodi, joka kutsuu kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymää, ja yritä uudestaan sovellusohjelmaliittymän kutsua.

---

**SQL5062N Kokoonpanon palveluihin on siirtynyt sqlfupd-rakenteessa osoitin, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Johonkin kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymään parametrin arvona siirtynyt sqlfupd-rakenne on sisältänyt osoittimen, joka ei kelpaa. Osoitin on joko tyhjäarvo (NULL) tai ei osoita varattuun muistilohkoon. Kullakin rakenteeseen siirtyneellä sanakkeella täytyy olla vastaava kentän osoitin, joka siirtyy joko sovellusohjelmaliittymään tai sieltä pois. Lisätietoja on julkaisussa *Application Development Guide*.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa koodi, joka kutsuu kokoonpanon palveluja ja aja ohjelma uudestaan.

---

**SQL5065C Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston nodetype-parametrin arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston *nodetype* -parametrin arvo ei ole kelvoinen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

---

**SQL5066W Tietokannan kokoonpanoparametrin arvo sanakkeelle "<sanakkeen\_nimi>" on katkennut.**

**Selitys:** Tietokannan kokoonpanoparametrin arvo ei mahdu määritettyyn sanakkeeseen.

Tällä tietokannan kokoonpanoparametrin arvolla on nyt uusi sanake, jota tulisi käyttää, jos arvo ei mahdu vanhaan sanakkeeseen.

**Käyttäjän toimet:** Käytä tälle tietokannan kokoonpanoparametrille uutta sanaketta.

---

**SQL5070N** **Kokoonpanokomennon count-parametrin arvo ei kelpaa. Arvon on oltava suurempi kuin 0.**

**Selitys:** Count-parametrin arvon, joka on siirtynyt parametrin arvona kokoonpanon palvelujen sovellusohjelmaliittymään, on oltava suurempi kuin 0.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa koodi, joka kutsuu kokoonpanon palveluja ja aja ohjelma uudestaan.

---

**SQL5075N** **Kokoonpanoapuohjelma on keskeytynyt.**

**Selitys:** Kokoonpanoapuohjelma on vastaanottanut keskeytyksen. Käyttäjä on saattanut painaa keskeytysnäppäintä.

Järjestelmä ei ole toteuttanut komentoa.  
Järjestelmä ei ole tehnyt pyydettyjä muutoksia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan.

---

**SQL5081N** **Tietokannan kokoonpanotiedostoon määritetty puskurivarannon koko (buffpage) ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** Puskurivarannon pienin mahdollinen koko on kaksi kertaa aktiivisten prosessien enimmäismäärä (maxappls). Suurin mahdollinen puskurivarannon koko on 524 288 (4 kilotavun sivujen määrä) käyttäjärjestelmän mukaan. Enimmäisarvo AIX-ympäristössä on 51 000 (204 000 versiossa DB2 Enterprise - Extended Edition) (4 kilotavun sivuja). HP-UX-ympäristössä arvon täytyy olla 16 - 150 000 (4 kilotavun sivuja).

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista puskurivarannon kokoa.

---

---

**SQL5083N** **Tietokannan kokoonpanotiedostoon määritetty lokitiedoston aloituskoko (logfile) ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** Lokitiedoston aloituskoko saa olla 12 - (2\*\*32 - 1).

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan yhdessä kelvollisen lokitiedoston aloituskoon kanssa.

---

**SQL5091N** **Tietokannan kokoonpanotiedostoon määritetty lokitiedoston laajennuksen koko (logext) ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** Lokitiedoston laajennuksen koko saa olla 4 - 256.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista lokitiedoston laajennuksen kokoa.

---

**SQL5092N** **Tietokannan kokoonpanotiedostoon määritetty lokitiedoston laajennuksien enimmäismäärä (logmaxext) ei ole kelvollisella arvoalueella.**

**Selitys:** Lokitiedoston laajennuksien enimmäismäärä saa olla 0 - (2 \* 10\*\*6).

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista lokitiedoston laajennusten enimmäismäärää.

---

---

**SQL5093N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon määritetty agenttikeon koko ei ole kelvollisella arvoalueella.

**Selitys:** Agenttikeon koko saa olla 2 - 85.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna kommento uudestaan käyttäen kelvollista agenttikeon kokoa.

---

**SQL5099N** Tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva lokitiedoston uusi sijainti (newlogpath) ei kelpaa.

**Selitys:** Lokitiedoston saantipolku ei ole kelvollinen. Syynä on jokin seuraavista:

- Saantipolku on pitempi kuin 242 tavua.
- Saantipolkua ei ole.

---

## SQL5100 - SQL5199

---

**SQL5100N** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostoon määritetty samanaikaisesti aktiivisten tietokantojen enimmäismäärä on liian suuri.

**Selitys:** Pyydetyn muutoksen jälkeen (1) samanaikaisesti käytössä olevien tietokantojen määrä olisi liian suuri tai (2) DB2:n käytettävissä olevien segmenttien määrä liian pieni.

Samanaikaisesti käytössä olevien tietokantojen määrä on rajoitettu DB2:lle varattujen segmenttien enimmäismäärän avulla. Seuraavan ehdon on oltava aina tosi:

$$\text{segmenttien määrä} \geq ((\text{tietokantojen määrä} * 5) + 1)$$

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Lisää DB2:n käytettävissä olevien segmenttien enimmäismäärää.
- Vähennä samanaikaisesti käsiteltävien tietokantojen määrää.

- Saantipolun ensimmäisessä hakemistossa on nimi, joka on muodossa SQLNNNNN, ja jossa NNNNN on arvo 00001 - 99999.
- Määritetystä saantipolusta on löytynyt tiedosto, jolla on oikea nimi, mutta se ei ole tämän tietokannan lokitiedosto.
- Lokin uusi polku on toisen tietokannan käytössä.
- Uuden polun määrittämässä laitteessa ei ole riittävästi tilaa lokitiedostojen tallentamiseksi.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna kommento uudestaan käyttäen kelvollista saantipolkua.

**sqlcode:** -5099

**sqlstate:** 08004

---

**SQL5101N** Tietokannan kokoonpanotiedostoon määritetyt arvot määrittävät lokitiedoston parametrit (logprimary ja logsecond), jotka eivät ole kelvollisella arvoalueella.

**Selitys:** Pyydetty muutos voisi tehdä lokitiedostojen määrän enimmäismäärää suuremmaksi. Seuraavan ehdon on oltava aina tosi:

$$\text{logprimary} + \text{logsecond} \leq 128$$

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi tai molemmat seuraavista toimista:

- Vähennä ensisijaisten lokitiedostojen määrää.
- Vähennä toissijaisten lokitiedostojen määrää.

---

**SQL5103N Tietokannan**  
koonpanotiedostoon määritetty  
puskurivarannon koko (buffpage)  
on liian pieni, jos aktiivisia  
sovelluksia on enimmäismäärä  
(maxappls).

**Selitys:** Pyydetty muutos voisi tehdä aktiivisten sovellusten enimmäismäärän liian suureksi puskurivarannon kokoon nähden. Seuraavan ehdon on oltava aina tosi:

(puskurivarannon koko) >  
(aktiivisten prosessien määrä \* 2)

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi tai molemmat seuraavista toimista:

- Lisää puskurivarannon kokoa.
- Vähennä aktiivisten prosessien enimmäismäärää.

---

**SQL5112N Tietokannan**  
koonpanotiedostoon  
määritetyistä  
tietokantamääritteistä vähintään  
yhden on oltava 0 tai 1.

**Selitys:** Järjestelmä ei ole toteuttanut pyyntöä, koska parametrille "<parametri>" määritetty arvo ei ole kelvollinen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "<parametri>" määritetty arvo on 0 tai 1 ja yritä pyyntöä uudelleen.

---

**SQL5120N Vanhoja ja uusia lokiparametreja**  
ei voi muokata yhtä aikaa.

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt muokata vanhoja ja uusia lokiparametreja yhtä aikaa. Sovelluksen pitää tukea ainoastaan käytössä olevan laitoksen parametreja.

Järjestelmä on estänyt muokkaamisen.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa käytössä olevan laitoksen parametreja ja yritä antaa komento uudestaan.

---

**SQL5121N Tietokannan**  
koonpanotiedostoon määritetty  
koonpanovaihtoehtojen arvo ei  
kelpaa.

**Selitys:** Koonpanovaihtoehtojen (SQLF\_DETS) arvo ei kelpaa. Kelvolliset arvot ovat 0 - 15. Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista tietokannan valitsimen arvoa.

---

**SQL5122N Järjestelmän tekemä tarkistus on**  
estänyt tietokannan käytön.

**Selitys:** Kirjoitussuojauksen takia tietokantaa ja tietokannan koonpanotiedostoa ei voi käyttää.

Järjestelmä on estänyt käyttäjän pyynnön.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa alkuperäisen tietoakannan koonpanotiedostoa siten, että kirjoitussuojaus ei ole käytössä. Tee sen jälkeen tietokannasta uusi varmistuskopio, josta tietokanta voidaan palauttaa. Tämä edellyttää järjestelmän pääkäyttäjän oikeuksia (SYSADM). Jos alkuperäinen tietokanta ei ole enää käytettävissä, ota yhteys huoltoyhteyshenkilöön.

---

**SQL5123N Tietokannan "<nimi>"**  
koonpanoa ei voi määrittää,  
koska lokin ohjaustiedoston  
käytössä on ilmennyt  
siirräntävirhe.

**Selitys:** Määritetyn tietokannan SQLOGCTL.LFH-tiedoston käytön aikana on ilmennyt virhe.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta varmistuskopiosta tai luo tietokanta uudestaan.

---

**SQL5126N** Käyttäjä on yrittänyt muokata tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametria "`<parametri>`", jonka muokkaaminen ei ole sallittua solmulajille "`<solmulajikoodi>`".

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt muokata tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametria, jonka muokkaaminen ei ole sallittua annetulle solmulajille. "`<solmulajikoodi>`" on määritetty seuraavasti:

- 1 Tietokantapalvelin, jolla on paikallisia ja etätyöasemia
- 2 Työasema
- 3 Tietokantapalvelin, jolla on paikallisia työasemia
- 4 Ositettu tietokantapalvelin, jolla on paikallisia ja etätyöasemia
- 5 Satelliittien tietokantapalvelin, jolla on paikallisia työasemia

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna pyyntö uudestaan käyttäen solmulajille sopivaa parametria.

---

**SQL5130N** Kokoonpanoparametrin "`<parametri>`" arvo ei ole kelvollisella arvoalueella "`<alueen alku>`" - "`<alueen loppu>`".

**Selitys:** Pyyntöä ei ole toteutettu, koska "`<parametrin>`" arvo ei ole kelvollisella alueella.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "`<parametri>`" määritetty arvo on kelvollisella alueella ja yritä pyyntöä sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL5131N** Kokoonpanoparametrin "`<parametri>`" arvo ei ole kelvollisella arvoalueella. Kelvolliset arvot ovat "-1" tai "`<alueen alku>`" - "`<alueen loppu>`".

**Selitys:** Pyyntöä ei ole toteutettu, koska "`<parametrin>`" arvo ei ole kelvollisella alueella.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "`<parametri>`" määritetty arvo on kelvollisella alueella ja yritä pyyntöä sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL5132N** Kokoonpanoparametrin arvo on tyhjäarvo tai liian pitkä. Enimmäispituus on "`<pituus>`".

**Selitys:** Kokoonpanoparametrin arvoa ei ole määritetty tai se on liian pitkä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta kokoonpanoparametrin arvoa niin, että se ei ylitä enimmäispituutta.

---

**SQL5133N** Kokoonpanoparametrin "`<parametri>`" arvo "`<arvo>`" ei kelpaa. Kelvolliset arvot ovat luettelossa "`<luettelo>`".

**Selitys:** Kokoonpanoparametrille "`<parametri>`" on määritetty arvo "`<arvo>`". Arvo ei kuulu luettelossa "`<luettelo>`" oleviin kelvollisiin arvoihin.

Lisätietoja näistä arvoista on julkaisun Application Development Guide merkinnän SQLFUPD kohdalla.

**Käyttäjän toimet:** Muuta kokoonpanoparametrin arvoksi jokin annetuista arvoista.

---

**SQL5134N** Kokoonpanoparametrissa tpname on merkkejä, jotka eivät kelpaa.

**Selitys:** Vähintään yksi tpname-kokoonpanoparametrin merkki ei ole kelvollinen. Tpname-kokoonpanoparametrissa voi käyttää seuraavia merkkejä:

- A - Z

- a - z
- 0 - 9
- \$
- #
- @
- . (piste)

**Käyttäjän toimet:** Muuta tpname-kokoonpanoparametrin arvoa ja anna komento tai toimintokutsu uudelleen.

---

**SQL5135N Kokoonpanoparametrien maxlocks ja maxappls asetukset eivät vie koko lukitusluettelon tilaa.**

**Selitys:** Aktiivisten prosessien määrän (maxappls) ja kunkin sovelluksen lukitusluettelotilan enimmäisprosenttiosuuden (maxlocks) tulo on oltava vähintään 100. Siis:  
`maxappls * maxlocks >= 100`

Näin varmistetaan, että koko varattua lukitusluettelotilaa voidaan käyttää.

**Käyttäjän toimet:** Suurena maxappls- tai maxlocks-parametrin arvoa tai molempia.

---

**SQL5136N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa oleva oletustietokantapolun (dftdbpath) asetus ei kelpaa.**

**Selitys:** Dftdbpath on määrittänyt arvon, joka ei kelpaa. Tietokannan oletussaanzipolulla on oltava UNIX-perustaisissa järjestelmissä seuraavat ominaisuudet:

1. Polun on noudatettava käyttöjärjestelmän nimeämiskäytäntöä.
2. Polun on oltava olemassa.
3. Polun nimi saa olla enintään 215 merkkiä pitkä.

Muissa järjestelmissä (kuten OS/2, WindowsNT ja Windows 95) oletussaanzipolun on oltava seuraavien ehtojen mukainen:

1. Saanzipolun on oltava aseman tunnus.
2. Aseman on oltava järjestelmässä.

**Käyttäjän toimet:** Tee muutokset dftdbpath-arvolle ja yritä antaa komento tai toimintokutsu uudelleen.

---

**SQL5137N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa oleva vianmäärityksen datahakemistopolun (diagpath) asetus ei kelpaa.**

**Selitys:** *Diagpath*-asetukselle määritetty arvo ei kelpaa. Vianmäärityshakemistopolulla on oltava seuraavat ominaisuudet:

1. Polun on noudatettava käyttöjärjestelmän nimeämiskäytäntöä.
2. Polun on oltava olemassa.
3. Polun nimi saa olla enintään 215 merkkiä pitkä.

**Käyttäjän toimet:** Tee muutokset *diagpath*-arvolle ja yritä antaa komento tai toimintokutsu uudelleen.

---

**SQL5140N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin "authentication" merkinnän on oltava jokin seuraavista: SERVER, CLIENT, DCS, DCE, KERBEROS, SERVER\_ENCRYPT, DCS\_ENCRYPT, DCE\_SERVER\_ENCRYPT tai KRB\_SERVER\_ENCRYPT.**

**Selitys:** Kokoonpanoparametrin authentication mahdolliset arvot ovat:

- SERVER = 0
- CLIENT = 1
- DCS = 2
- DCE = 3
- SERVER\_ENCRYPT = 4
- DCS\_ENCRYPT = 5
- DCE\_SERVER\_ENCRYPT = 5
- KERBEROS = 7
- KRB\_SERVER\_ENCRYPT = 8

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista authentication-parametrin arvoa.

---

**SQL5141N Avg\_appls-kokoonpanoparametri on sallitun arvoalueen ulkopuolella. Sallitut arvot ovat 1 - maxappls.**

**Selitys:** *Avg\_appls*-parametrin alaraja on 1 ja yläraja *maxappls*.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Toteuta jokin tai joitakin seuraavista toimista:

- Muuta *avg\_appls*-parametrin arvoa siten, että se on sallitulla alueella.
- Suurena *maxappls*-parametrin arvoa ja muuta sen jälkeen *avg\_appls*-parametrin arvoa uudestaan

---

**SQL5142N agentpri-kokoonpanoparametrin arvo on sallitun arvoalueen ulkopuolella.**

**Selitys:** *agentpri*-parametrin sallittu arvo on -1 tai kolminumeroinen luku, jonka ensimmäinen numero ilmoittaa prioriteettiluokan 2 - 4 ja kaksi viimeistä numeroa ilmaisevat prioriteettitason luokan sisällä 00 - 31. Prioriteettiluokka määräytyy seuraavasti:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2 | REGULAR         |
| 3 | TIMECRITICAL    |
| 4 | FOREGROUNDSEVER |

Esimerkiksi numero 304 vastaa prioriteettiluokkaa 3 (TIMECRITICAL) ja prioriteettitasoa 4.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kokoonpanoparametrin arvo niin, että se on sallitulla alueella.

---

**SQL5150N Kokoonpanoparametrille "<parametri>" määritetty arvo on pienempi kuin pienin sallittu arvo "<pienin\_sallittu\_arvo>"**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole toteuttanut pyyntöä, koska parametrille "<parametri>" määritetty arvo on liian pieni. Parametrin "<parametri>" arvo ei saa olla pienempi kun "<pienin\_sallittu\_arvo>".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "<parametri>" määritetty arvo on kelvollisella alueella ja yritä pyyntöä sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL5151N Kokoonpanoparametrille "<parametri>" määritetty arvo on pienempi kuin pienin sallittu arvo "<pienin\_sallittu\_arvo>" eikä se ole -1.**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole toteuttanut pyyntöä, koska parametrille "<parametri>" määritetty arvo ei ole kelvollinen. Arvoa -1 lukuun ottamatta parametrin "<parametri>" arvo ei voi olla pienempi kuin "<pienin\_sallittu\_arvo>".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "<parametri>" määritetty arvo on kelvollisella alueella ja yritä pyyntöä sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL5152N Kokoonpanoparametrille "<parametri>" määritetty arvo on suurempi kuin suurin sallittu arvo "<suurin\_sallittu\_arvo>"**

**Selitys:** Järjestelmä ei ole toteuttanut pyyntöä, koska parametrille "<parametri>" määritetty arvo on liian suuri. Parametrin "<parametri>" arvo ei saa olla suurempi kun "<suurin\_sallittu\_arvo>".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrille "<parametri>" määritetty arvo on kelvollisella alueella ja yritä pyyntöä sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL5153N Päivitystä ei voi toteuttaa, koska se rikkoisi seuraavan yhteyden: "<ehto>"**

**Selitys:** Kokoonpanotiedostossa on oltava seuraava ehto:

"<ehto>"

Päivityspyynnön toteutus ei onnistu, koska sen mukainen kokoonpano olisi ehdon vastainen.

**Käyttäjän toimet:** Anna pyyntö uudelleen ja varmista, että ehto toteutuu.

---

**SQL5154N Kokoonpanoparametrien yhdistelmä "todennus" ja "<parametri>" ei ole sallittu.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin "todennus" arvon on oltava "työasema", jos parametrin "<parametri>" arvo on muu kuin oletusarvo.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen ja määritä kelvolliset kokoonpanoparametrien arvot.

---

**SQL5155W Päivitys päättyi onnistuneesti. SORTHEAP-parametrin nykyinen arvo saattaa heikentää suorituskykyä.**

**Selitys:** SORTHEAP-parametrin arvo on suurempi kuin puolet tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin SHEAPTHRES arvosta. Tämä voi aiheuttaa järjestelmä suorituskyvyn alentumisen.

**Käyttäjän toimet:** Suurena tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin SHEAPTHRES arvoa ja/tai vähennä SORTHEAP-parametrin arvoa niin, että SHEAPTHRES-parametrin arvo on vähintään kaksinkertainen verrattuna SORTHEAP-parametrin arvoon.

Suurempi suhde on eduksi useimmissa tilanteissa. Lisätietoja kokoonpanoparametrien säätämisestä on julkaisussa *Administration Guide*.

---

**SQL5156N Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin trust\_allcnlts arvon on oltava NO, YES tai DRDAONLY.**

**Selitys:** Kokoonpanoparametrin trust\_allcnlts mahdolliset arvot ovat:

- NO = 0
- YES = 1
- DRDAONLY = 2

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen käyttäen sallittua trust\_allcnlts-parametrin arvoa.

---

**SQL5180N DB2 ei voi lukea hajautettua kokoonpanotiedostoa "<tiedoston\_nimi>".**

**Selitys:** Hajautettua kokoonpanotiedostoa ei löydy tai sitä ei voi avata lukua varten.

**Käyttäjän toimet:** Määritä hajautettu kokoonpanotiedosto rekisterimuuttujassa DB2\_DJ\_INI. Varmista, että tiedosto on olemassa ja että sitä voi lukea.

---

**SQL5181N Rivin "<rivin\_numero>" muoto hajautetussa kokoonpanotiedostossa "<tiedoston\_nimi>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Määritetyn rivin muoto on väärä. Muodon on oltava seuraava: <muuttujan\_nimi> = <arvo>.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kyseiselle riville edellisessä kappaleessa kuvattu muoto.

---

**SQL5182N Pakollista ympäristömuuttujaa "<muuttujan\_nimi>" ei ole määritetty.**

**Selitys:** Hajautetun kokoonpanotiedoston ympäristömuuttujaa "<muuttujan\_nimi>" ei ole luettelossa tai se on luettelossa, mutta sillä ei ole arvoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista julkaisusta "Administration Guide", mitä arvoja ympäristömuuttujaan "<muuttujan\_nimi>" voidaan liittää. Määritä muuttujalle tämän jälkeen haluamasi arvo db2set-komennolla.



---

**SQL5185N** Lajin "<palvelimen\_laji>" tietolähteiden läpivientiä ei tueta.

**Selitys:** Läpivienti-apuohjelman avulla ei voi käyttää lajin "<palvelimen\_laji>" tietolähteitä.

---

## SQL6000 - SQL6099

---

**SQL6000N** DB2 muuntaa QMF-tietoja.

**Selitys:** Tämä on normaali lopetussanoma.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL6001N** Tiedoston nimen etuliitettä ei ole annettu.

**Selitys:** Käyttäjä on aloittanut SQLQMF-apuohjelman moduulin käsittelyn suoraan antamatta SQLQMF-apuohjelman komentoa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Käytä käytettävissä olevaa SQLQMF-apuohjelman komentoa.

---

**SQL6002N** Communications Manager -ohjelma on havainnut latausvirheen.

**Selitys:** Communications Manager -ohjelma on havainnut virheen pääkoneen tiedoston vastaanoton yhteydessä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tutki Communications Manager -ohjelman sanomalokia.

---

**SQL6003N** QMF:stä viedyssä tiedostossa on liian pitkiä rivejä. Rivin enimmäispituus on "<luku>".

**Selitys:** Laskettu rivin pituus (laskettujen sarakkeiden summa) ylittää 7 000 tavun enimmäismäärän.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Palaa Kyselyn hallinta (QMF) -toiminnon pääistuntoon ja aja kysely niin, että vähemmän sarakkeita on valittuna. Vie tiedot

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

**sqlcode:** -5185

**sqlstate:** 428EV

---

uudestaan ja yritä sen jälkeen SQLQMF facility -komentoa uudestaan.

---

**SQL6004N** "<toiminto>" on palauttanut odottamattoman paluukoodin "<koodi>".

**Selitys:** Käsittelyn aikana on tapahtunut odottamaton virhe. Communications Manager -ohjelmaa tai DB2:ta ei ehkä ole asennettu tai määritetty oikein.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että Communications Manager -ohjelma on asennettu ja että tarvittavat tietoliikenneyhteydet pääkoneeseen ovat aktiivisina. Yritä komennon toteuttamista uudestaan, kun olet tarkistanut muut virheet. Jos virhe ei poistu, ota yhteys Communications Manager -ohjelman pääkäyttäjään.

---

**SQL6005N** Virhe ladatun QMF-tiedoston luvun aikana.

**Selitys:** On ilmennyt jokin seuraavista tilanteista:

- Tiedoston avaus ei onnistu.
- Järjestelmä on havainnut tiedoston loppumerkin liian aikaisin.
- Tiedoston luvun aikana on tapahtunut siirräntävirhe.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tutki Communications Manager -ohjelman sanomalokia. Anna komento uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys Communications Manager -ohjelman pääkäyttäjään.

---

**SQL6006N Virhe tulostustiedostoon kirjoituksen aikana.**

**Selitys:** On ilmennyt jokin seuraavista tilanteista:

- Asemassa C: ei ole tarpeeksi tilaa tietojen kirjoittamista varten.
- Tulostustiedoston avaus ei onnistu.
- Tiedoston kirjoituksen aikana on tapahtunut siirräntävirhe.
- On ilmennyt siirräntävirhe suljettaessa tiedostoa.
- Tiedostoa käyttää jokin toinen OS/2-prosessi.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Järjestelmässä ei ole tarpeeksi tilaa db2djlink-tulosteelle. Db2djlink-käskyn luomat ja käyttämät väliikaistiedostot vaativat lisää tilaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista C:-asemassa käytettävissä oleva tallennustila. Anna komento uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Suurena tiedostojärjestelmää, johon hajautettu järjestelmä on asennettuna. Voit arvioida db2djlink-komennon tarvitseman vapaan levytilan määrän antamalla AIX-käyttöjärjestelmässä seuraavan komennon:  

```
ls -e /asennushakemisto/lib/libdb2euni.a
```

Tämä komento palauttaa luettelossa olevan tiedoston käyttämän tavumäärän. Kerro tavumäärä kolmella. Tulos on arvio siitä, kuinka paljon tiedostojärjestelmä vaatii tilaa. Suurena tiedostojärjestelmää tarpeellinen määrä ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6007N Rivin "<rivi>" sarakkeessa "<sarake>" olevaa desimaalilukua ei voi muuntaa ASCII-muotoon.**

**Selitys:** Määritettyä desimaalientää ei voi muuttaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että pääkoneen

sarakkeen tietolaji on DECIMAL. Yritä uudestaan QMF EXPORT -komentoa ja yritä sen jälkeen antaa SQLQMF-komento uudestaan. Jos virhe toistuu, tee QMF-kysely uudestaan ilman nimettyä saraketta.

---

**SQL6008N Komennossa määritetyn tiedoston tiedot eivät ole QMF-muodossa.**

**Selitys:** *filename*-parametrin määrittämä tiedosto ei ole odotetussa QMF-muodossa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että olet kirjoittanut nimen oikein. Jos nimi on oikein, palaa Kyselyn hallinta (QMF) -toiminnon pääistuntoon ja anna komento EXPORT DATA TO *filename* uudestaan. Varmista, että vienti tehdään käyttäen QMF-muotoa.

---

**SQL6009N QMF:stä tuodussa tiedostossa on liian leveä sarake "<nimi>", jonka leveys on "<leveys>". Sarakkeen enimmäisleveys on 4 000 tavua.**

**Selitys:** Tuodun QMF-tiedoston sarakkeen leveys on suurempi kuin 4 000 tavua.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Palaa Kyselyn hallinta (QMF) -toiminnon pääistuntoon, tee QMF-kysely uudestaan ilman nimettyä saraketta ja vie tiedot uudestaan. Aja sen jälkeen SQLQMF-apuohjelman komento uudestaan.

---

**SQL6010N Ladatussa QMF-tiedostossa on yli 255 saraketta.**

**Selitys:** Käsitellyssä tiedostossa on enemmän kuin 255 tietosaraketta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Palaa Kyselyn hallinta (QMF) -toiminnon pääistuntoon ja tee kysely uudestaan niin, että valitset enintään 255 saraketta. Vie tiedot uudestaan ja aja sen jälkeen SQLQMF-apuohjelman komento uudestaan.

---

**SQL6011N** Järjestelmä ei voi käsitellä saraketta "<nimi>" (numero "<numero>"), koska sen tietolaji on "<numero>" ("<tietolaji>").

**Selitys:** QMF-tiedosto sisältää sarakkeen, jonka tietolaji ei kelpaa.

SQLQMF-apuohjelma ei tue seuraavia tietolajeja:

- LONG VARCHAR
- LONG VARGRAPHIC.

Ainoastaan SQLQMF-apuohjelman SQLQMFDB-toiminto tukee graafisia tietolajeja.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Palaa Kyselyn hallinta (QMF) -toiminnon pääistuntoon, tee kysely uudestaan ilman nimettyä saraketta. Aja sen jälkeen SQLQMF-apuohjelman komento uudestaan.

---

**SQL6012N** Komentoon on määritetty liian monta parametria.

**Selitys:** Komentoon on määritetty liian monta parametria.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä komentoa uudestaan käyttäen kelvollista parametrimäärää.

---

**SQL6013N** Pääkonetiedoston nimi "<nimi>" on liian pitkä, tai sen ensimmäinen merkki ei ole kirjain.

**Selitys:** Pääkonetiedoston nimen ensimmäinen merkki ei ole kirjain tai, jos pääkoneena on VM-järjestelmä, pääkonetiedoston nimi, tiedoston tyyppi tai tiedoston levyosoite on liian pitkä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä antaa komento uudestaan käyttäen kelvollista pääkonetiedoston nimeä.

---

**SQL6014N** Komennon muoto ei kelpaa. Kaksoispiste (":") on kirjoitettava avainsanan perään.

**Selitys:** Jos avainsanaparametrin kanssa määritetään operandeja, on avainsanan perässä oltava ensin merkki ":" ja sen jälkeen operandit.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista komennon syntaksi ja anna komento uudestaan.

---

**SQL6015N** Järjestelmä ei ole tunnistanut avainsanaa.

**Selitys:** Järjestelmä on havainnut avainsanaparametrin ilmaisimen ("/") jäljessä arvon, joka ei ole avainsana.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä antaa komento uudelleen käyttäen toisen avainsanan arvoa.

---

**SQL6016N** Liian monta operandia S/370-tiedoston nimessä "<nimi>".

**Selitys:** Jos pääkoneena on VM-järjestelmä, pääkoneen tiedoston nimessä on enemmän kuin kolme välillä erotettua sanaketta. Jos pääkoneena on MVS-järjestelmä, pääkoneen tiedoston nimessä on välejä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä antaa komento uudelleen käyttäen toisen avainsanan arvoa.

---

**SQL6017N** Lisätietoja saattaa olla tuontisanomien lokitiedostossa "<nimi>".

**Selitys:** Tietokannan tuontitoiminto on päättynyt varoitus- tai virhesanomaan.

Komennon työtiedostot ovat jääneet varatuiksi.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä tätä sanomaa edeltävän sanoman ja IMPORT-sanomalokin avulla, onko tuontitoiminto onnistunut ja millaisia korjaustoimia on tehtävä. Jos tuonti on onnistunut, poista DEL-, CRE-, COL- ja IML-tiedostot.

---

**SQL6018N** S/370-tiedoston nimeä ei ole määritetty.

**Selitys:** S/370-tiedoston nimi on tarvittava parametri.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen pääkoneen tiedoston nimeä.

---

**SQL6019N** Communications Manager -ohjelman lyhyt istuntotunnus "<tunnus>" on liian pitkä tai se ei kelpaa.

**Selitys:** Communications Manager -ohjelman lyhyeksi istuntotunnukseksi määritetty arvo on joko pitempi kuin yksi tavu tai se ei koostu kirjaimista.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista arvoa.

---

**SQL6020N** Tuontivaihtoehto on määritetty ilman tietokannan nimeä.

**Selitys:** Käyttäjä on valinnut tuontitoiminnon, mutta ei ole määrittänyt tietokannan nimeä.

Järjestelmä on toteuttanut komennon.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen tietokannan nimeä.

---

**SQL6021N** Tietojen tuonti on onnistunut.

**Selitys:** Tämä on normaali lopetussanoma silloin, kun SQLQMF-apuohjelma tuo tietoja tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita.

---

**SQL6022N** Järjestelmän tietokantahakemisto ei ole kaikkien solmujen yhteiskäytössä.

**Selitys:** Kaikkien solmujen tulee käyttää samaa fyysistä järjestelmän tietokantahakemiston kopiota.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki solmut käyttävät sqllib-hakemistossa olevaa järjestelmän tietokantahakemistoa, ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6023N** Käyttäjällä ei ole valtuuksia ajaa Get Table Partitioning Information -apuohjelmaa taulukolle "<nimi>".

**Selitys:** Käyttäjä on yrittänyt noutaa määritetyn taulukon osiointitietoja ilman tarvittavia valtuuksia (SYSADM- tai DBADM-valtuudet tai taulukon CONTROL- tai SELECT-valtuudet).

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Älä yritä kutsua Get Table Partitioning Information -apuohjelmaa ilman tarvittavia valtuuksia. Saat lisätietoja järjestelmän pääkäyttäjältä.

---

**SQL6024N** Taulukkoa tai hakemistoa <nimi> ei ole määritetty solmussa <solmun numero>.

**Selitys:** Sovellus on liitetty solmuun "<solmun numero>" eikä taulukkoa tai hakemistoa "<nimi>" ole määritetty.

Mahdollisia syitä ovat seuraavat:

- Solmu, johon sovellus on liitetty, ei ole taulukon tai hakemiston luontipaikkana olevan solmuryhmän jäsen.
- Solmu ei ole tämän solmuryhmän käytössä.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Liitä sovellus solmuun, jossa taulukko tai hakemisto on määritetty. Määritä solmuryhmä, jossa taulukko on luotu, ja tuo esiin luettelo solmuryhmän solmuista valitsemalla haluamasi rivit NODEGROUPDEF-luettelonäkymästä. Taulukko tai hakemisto on määritetty solmuissa, joiden IN\_USE-parametrin arvo on "Y".

---

**SQL6025N** Tietokantaa, joka on varmistuskopioitu solmussa "`<solmu1>`", ei voi palauttaa solmuun "`<solmu2>`".

**Selitys:** Palautuksessa käytetty varmistuskopio on toisessa solmussa olevan tietokannan varmistuskopio.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käytössä on oikea varmistuskopio, ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6026N** Tietokantaa, jonka kuvausluettelosolmu on "`<solmu1>`", ei voi palauttaa tietokantaan, jonka kuvausluettelosolmu on "`<solmu2>`".

**Selitys:** Kuvausluettelosolmu voi olla vain yhdessä solmussa ja varmistuskopion solmu on eri kuin solmu, johon palautus tehdään. Tämä voi johtua jommastakummasta seuraavasta syystä:

- Varmistuskopiossa on määritetty kuvausluettelosolmu "`<solmu1>`" ja palautus on yritetty tehdä tietokantaan, jonka kuvausluettelosolmu on solmu "`<solmu2>`".
- Palautusta on yritetty uuteen tietokantaan ja kuvausluettelosolmua ei ole palautettu ensin. (Palauttamalla kuvausluettelosolmun ensin voit luoda tietokannan kaikkiin solmuihin).

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että palautat oikean varmistuskopion.

Jos palautat järjestelmässä olevaan tietokantaan ja haluat muuttaa kuvausluettelosolmuksi solmun "`<solmu2>`", järjestelmässä oleva tietokanta on hylättävä ensiksi.

Jos palautat uuteen tietokantaan, palauta kuvausluettelosolmu "`<solmu1>`" ensin.

---

**SQL6027N** Tietokantahakemiston polku "`<polku>`" ei kelpaa.

**Selitys:** CREATE DATABASE- tai CATALOG DATABASE -komennon polku "`<polku>`" alkaa merkillä "." tai sisältää merkkijonon "/".

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetty polun nimi on tarkennettu polun nimi ja ettei se ala merkillä "." eikä sisällä merkkijonoa "/". Yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6028N** CATALOG DATABASE -komento epäonnistui, koska tietokantaa "`<tknimi>`" ei löydy paikallisesta tietokantahakemistosta.

**Selitys:** Kun paikallinen tietokanta luetteloidaan järjestelmätietokannan hakemistoon, komento (tai API-komento) on annettava sen palvelimen solmusta, jossa tietokanta sijaitsee.

**Käyttäjän toimet:** Anna uudelleen komento tai API-komento solmusta, jossa tietokanta sijaitsee.

---

**SQL6030N** START- tai STOP DATABASE MANAGER -komento epäonnistui. Syykoodi "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Syykoodi osoittaa virheen syyn. Käskyä ei voi toteuttaa.

- (1) Ilmentymän sqllib-hakemiston käyttö ei onnistu.
- (2) Profiilin tiedostonimeen lisätty täydellinen saantipolku on liian pitkä.
- (3) Profiilitiedoston avaus ei onnistunut.
- (4) sqllib-hakemistossa olevassa db2nodes.cfg-tiedostossa ei ole määritetty nodenum-parametrin arvoa.
- (5) Nodenum-parametri on määritettävä, kun komennon parametri määritetään.
- (6) port-parametrin arvo ei ole kelvallinen.
- (7) Uusi hostname- ja port-parametrin yhdistelmä ei ole ainutkertainen.
- (8) FORCE-valitsinta ei voi määrittää, jos NODENUM-valitsin määritetään.
- (9) hostname- ja port-parametri on määritettävä, kun käytetään ADDNODE-valitsinta.

- (10) sqllib-hakemistossa olevaa db2nodes.cfg-tiedostoa ei voi päivittää ADDNODE- tai RESTART-valitsimella.
- (11) hostname-parametrin arvo ei ole kelvollinen.
- (12) Osoitin sqledbstrtopt- tai sqledbstopopt-rakenteeseen ei ole kelvollinen.
- (13) port-arvoa ei ole määritetty DB2:n ilmentymätunnukselle (/etc/services-tiedosto UNIX-järjestelmissä).
- (14) port-arvo ei ole DB2:n ilmentymätunnukselle (/etc/services-tiedosto UNIX-järjestelmissä) määritetyllä kelvollisella alueella.
- (15) Pääkoneelle ei ole määritetty vastaavaa porttia 0 sqllib-hakemistossa olevassa db2nodes.cfg-tiedostossa.
- (16) Komennolle tai parametrille määritetty arvo ei ole kelvollinen.
- (17) DROP-valitsinta ei voi määrittää, jos NODENUM-valitsinta ei ole määritetty.
- (18) callerac-parametrille määritetty arvo ei ole kelvollinen.
- (19) UNIX-vastakehakemiston /tmp/db2\_<ver>\_<rel>/\$DB2INSTANCE luonti ei onnistu.
- (20) ADDNODE-parametrilla määritetty solmun numero on jo olemassa db2nodes.cfg-tiedostossa tai solmu on jo lisätty edellisen tietokannan lopetuskomennon antamisen jälkeen.
- (21) ADDNODE-parametrilla määritetty taulukkotilan tyyppi ei kelpaa.
- (22) ADDNODE-parametrilla määritetty taulukkotilan tyyppi ei ole sallittu arvoalueella.
- (23) ADDNODE-valitsimelle on määritettävä tietokoneen nimen parametri.
- (24) ADDNODE-valitsimelle on määritettävä käyttäjänimen parametri.
- (25) Tietokoneen nimi ei kelpaa.
- (26) Käyttäjänimi ei kelpaa.
- (27) Tunnussana ei kelpaa.
- (28) Tunnussana on vanhentunut.
- (29) Määritetty käyttäjäprofiili on poistettu käytöstä, vanhentunut tai sen käyttö on estetty.
- Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:
- (1) Varmista, että \$DB2INSTANCE-käyttäjätunnuksella on tarvittavat käyttöoikeudet ilmentymän sqllib-hakemistoon.
- (2) Muuta profiilin nimi lyhyemmäksi niin, että tarkennetun polun nimen ja profiilin nimen yhteispituus on pienempi kuin tiedostossa sqlenv.h määritetty muuttuja SQL\_PROFILE\_SZ.
- (3) Varmista, että profiili on olemassa.
- (4) Varmista, että määritetty nodenum-arvo on määritetty myös sqllib-hakemistossa olevassa db2nodes.cfg-tiedostossa ja että se on 0 - 999.
- (5) Anna komento uudelleen ja määritä nodenum-parametri.
- (6) Varmista, että port-arvo on 0 - 999. Jos port-arvoa ei ole määritetty, sen oletusarvo on 0.
- (7) Varmista, että uutta hostname- ja port-parametrin yhdistelmää ei ole jo määritetty sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedostossa.
- (8) Älä määritä FORCE-valitsinta, kun määrität NODENUM-valitsimen.
- (9) Varmista, että hostname- ja port-arvo on määritetty, kun määrität ADDNODE-valitsimen.
- (10) Varmista, että \$DB2INSTANCE-käyttäjätunnuksella on kirjoitusoikeus ilmentymän sqllib-hakemistoon, että levytila riittää ja että tiedosto on olemassa.

- (11) Varmista, että käyttämäsi hostname-parametri on määritetty järjestelmässä.
- (12) Varmista, että osoitin ei ole NULL ja että se osoittaa sqlepstr()-sovellusohjelmaliittymän sqledbstrtopt-rakenteeseen tai sqlepstp()-sovellusohjelmaliittymän sqledbstopopt-rakenteeseen.
- (13) Varmista, että services-tiedostossa (/etc/services UNIX-järjestelmissä) on merkintä DB2:n ilmentymätunnukseksi.
- (14) Varmista, että käytät vain services-tiedostossa (/etc/services-tiedosto UNIX-järjestelmissä) ilmentymälle määritettyjä port-arvoja.
- (15) Varmista, että kaikille hostname-arvoille on määritetty sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedostossa portti 0 ja uudelleenkäynnistyksen parametrit.
- (16) Varmista, että parametrille määritetty arvo on kelvollisella alueella.
- (17) Määritä myös NODENUM-valitsin silloin, kun määrität DROP-valitsimen.
- (18) Varmista, että callerac-parametrille määritetty arvo on kelvollisella alueella.
- (19) Tarkista /tmp-tiedostojärjestelmän käyttöoikeudet ja varmista, että kaikki saantipolun /tmp/db2\_<ver>\_<rel>/\$DB2INSTANCE hakemistot voi luoda.
- (20) Varmista, että oikea solmun numero on määritetty. Lopeta tietokannan hallintaohjelma, ennen kuin päivität db2nodes.cfg-tiedostoon solmut, jotka on lisätty järjestelmään edellisen tietokannan hallintaohjelman lopetuskomennon jälkeen.
- (21) Varmista, että taulukkotilan tyyppille määritetty arvo on sallitussa arvoalueessa.
- (22) Varmista, että taulukkotilan solmulle määritetty arvo on mainittu db2nodes.cfg-tiedostossa ja sen arvo on 0 - 999.
- (23) Määritä COMPUTER-parametrin avulla järjestelmän sen tietokoneen nimi, johon uusi solmu luodaan.
- (24) Määritä USER- ja PASSWORD-parametrien avulla uudelle solmulle kelvollinen käyttäjänimi ja tunnussana.
- (25) Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista tietokoneen nimeä.
- (26) Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista käyttäjänimeä.
- (27) Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista tunnussanaa.
- (28) Muuta käyttäjäprofiilin tunnussanaa ja anna komento uudelleen.
- (29) Anna komento uudelleen käyttäen kelvollista käyttäjäprofiilia.

---

**SQL6031N Virhe db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>". Syykoodi on "<syykoodi>".**

**Selitys:** Käskeyn käsittely ei onnistu db2nodes.cfg-tiedostossa olevan virheen vuoksi. Syykoodit ovat seuraavat:

- (1) Ilmentymän sqllib-hakemiston käyttö ei onnistu.
- (2) Täydellinen saantipolku ja db2nodes.cfg-tiedoston nimi ovat yhdessä liian pitkä nimimääritys.
- (3) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston avaus ei onnistu.
- (4) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" on syntaksivirhe.
- (5) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva nodenum-arvo ei ole kelvollinen.
- (6) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva

- nodenum-arvo ei ole numerojärjestyksessä.
- (7) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva nodenum-arvo ei ole ainutkertainen.
- (8) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva port-arvo ei ole kelvollinen.
- (9) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva hostname- ja port-parametrin yhdistelmä ei ole ainutkertainen
- (10) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva hostname-parametrin arvo ei ole kelvollinen.
- (11) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" olevaa port-arvoa ei ole määritetty DB2:n ilmentymätunnukselle services-tiedostossa (/etc/services UNIX-järjestelmissä).
- (12) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" oleva port-arvo ei ole DB2:n ilmentymätunnukselle services-tiedostossa (/etc/services UNIX-järjestelmissä) määritetyllä kelvollisella port-arvojen alueella.
- (13) sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivinro>" olevalla hostname-arvolla ei ole vastaavaa porttia 0.
- (14) Järjestelmässä on db2nodes.cfg-tiedosto, jossa on useita merkintöjä, mutta tietokannan hallintaohjelman kokoonpano ei ole MPP.
- (15) Hakemiston sqllib tiedoston db2nodes.cfg rivillä <rivi> oleva netname-parametrin arvo ei ole kelvollinen.
- Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:
- (1) Varmista, että \$DB2INSTANCE-
- käyttäjätunnuksella on tarvittavat käyttöoikeudet ilmentymän sqllib-hakemistoon.
- (2) Lyhennä ilmentymän kotihakemiston saantipolun nimeä.
- (3) Varmista, että sqllib-hakemistossa on db2nodes.cfg-tiedosto ja että se ei ole tyhjä.
- (4) Varmista, että db2nodes.cfg-tiedostossa on määritetty vähintään kaksi arvoa rivillä ja että tiedostossa ei ole tyhjiä rivejä.
- (5) Varmista, että db2nodes.cfg-tiedostossa määritetty nodenum-arvo on 0 - 999.
- (6) Varmista, että kaikki db2nodes.cfg-tiedostossa määritetyt nodenum-arvot ovat nousevassa järjestyksessä.
- (7) Varmista, että kaikki db2nodes.cfg-tiedostossa määritetyt nodenum-arvot ovat ainutkertaisia.
- (8) Varmista, että port-arvo on 0 - 999.
- (9) Varmista, että uutta hostname- ja port-parametrin yhdistelmää ei ole jo määritetty db2nodes.cfg-tiedostossa.
- (10) Varmista, että db2nodes.cfg-tiedoston rivillä "<rivi>" määritetty hostname-arvo on määritetty järjestelmässä ja että se on toimiva.
- (11) Varmista, että services-tiedostossa (/etc/services UNIX-järjestelmissä) on merkintä DB2:n ilmentymätunnukselle.
- (12) Varmista, että käytät vain services-tiedostossa (/etc/services-tiedosto UNIX-järjestelmissä) ilmentymälle määritettyjä port-arvoja.
- (13) Varmista, että port-arvo 0 on määritetty vastaavalle hostname-parametrille db2nodes.cfg-tiedostossa.
- (14) Tee jokin seuraavista toimista:
- Poista db2nodes.cfg-tiedosto.



- Muuta db2nodes.cfg-tiedostoa niin, että siinä on vain yksi merkintä.
- Asenna DB2 Enterprise - Extended Edition-palvelin.

(15) Varmista, että db2nodes.cfg-tiedoston rivillä <rivi> määritetty netname-arvo on määritetty järjestelmässä ja että se on toimiva.

---

**SQL6032W** Aloituskomennon käsittelyä on yritetty "<kokonaismäärä>" solmussa. "<Aloitettujen\_määrä>" solmun aloitus on onnistunut. "<Jo\_aloitettujen\_määrä>" solmu(a) oli jo aloitettu. "<Aloittamattomien\_määrä>" solmua ei voitu aloittaa.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei ole onnistunut aloittamaan kaikkia solmuja. Kaikkia tietokannan tietoja ei voi ehkä käyttää. Onnistuneesti aloitettujen tai jo ajossa olleiden solmujen tiedot ovat käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ilmentymän sqllib-hakemiston lokihakemistoon luodusta lokitiedostosta, mitkä solmut eivät käynnistyneet.

---

**SQL6033W** Lopetuskomennon käsittelyä on yritetty "<kokonaismäärä>" solmussa. "<Lopettettujen\_määrä>" solmun lopetus on onnistunut. "<Jo\_lopetettujen\_määrä>" solmu(a) oli jo lopetettu. "<Lopettamattomien\_määrä>" solmua ei voitu lopettaa.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei ole onnistunut lopettamaan kaikkia solmuja. Tietokannan hallintaohjelma on edelleen aktiivinen niissä solmuissa, joiden lopetus ei onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ilmentymän sqllib-hakemiston lokihakemistoon luodusta lokitiedostosta, minkä solmujen toiminta ei loppunut.

---

**SQL6034W** Mikään tietokanta ei käytä solmua "<solmu>".

**Selitys:** Ohjelma tarkistaa DROP NODE VERIFY -komennon käsittelyn aikana kaikki tietokannat ja varmistaa, että tämä solmu ei ole minkään tietokannan solmuryhmissä eikä tähän solmuun ole määritetty tapahtumien valvontaohjelmaa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä solmu voidaan poistaa järjestelmästä antamalla komento 'db2stop drop nodenum <solmu>'.

---

**SQL6035W** Tietokanta "<tietokanta>" käyttää solmua "<solmu>".

**Selitys:** Ohjelma tarkistaa DROP NODE VERIFY -komennon käsittelyn aikana kaikki tietokannat ja varmistaa, että tämä solmu ei ole minkään tietokannan solmuryhmissä ja ettei tähän solmuun ole määritetty tapahtumien valvontaa. Tietokanta "<tietokanta>" käyttää solmua "<solmu>" eikä solmua voi hylätä.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavaa, ennen kuin hylkää solmun:

1. Hajauta solmusta hylättävät tiedot REDISTRIBUTE NODEGROUP -komennon avulla. Hylkää solmu solmuryhmästä käyttämällä joko REDISTRIBUTE NODEGROUP -komennon DROP NODE -parametria tai ALTER NODEGROUP -käskyä. Tämä pitää tehdä kaikille solmuryhmille, joiden jäsen hylättävä solmu on.
2. Hylkää tähän solmuun määritetyt tapahtumien valvontaohjelmat.
3. Hylkää solmu antamalla komento db2stop drop nodenum <solmu>.

---

**SQL6036N** START tai STOP DATABASE MANAGER -komento on meneillään.

**Selitys:** START DATABASE MANAGER- tai STOP DATABASE MANAGER -komennon toteutus järjestelmässä on jo meneillään.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että komennon

toteutus päättyy, ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6037N START tai STOP DATABASE MANAGER -aikakatkaisuarvo on saavutettu.**

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanossa määritetty start\_stop\_time-arvo on saavutettu solmussa. Tämä arvo määrittää minuuteissa sen ajan, jonka kuluessa solmun on vastattava START DATABASE MANAGER-, STOP DATABASE MANAGER- tai ADD NODE -komentoon.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavat toimet:

- Tarkista virhetietojen keruulokista (db2diag.log), onko aikakatkaisun aiheuttaneesta solmusta tallentunut virhesanomaa. Jos virhettä ei ole tallentunut ja aikakatkaissu ongelma ei poistu, saattaa olla tarpeen suurentaa tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritettyä start\_stop\_time-arvoa.
- Jos aikakatkaissu tapahtui START DATABASE MANAGER -komennon yhteydessä, anna STOP DATABASE MANAGER -komento kaikissa aikakatkaistuissa solmuissa.
- Jos aikakatkaissu tapahtui STOP DATABASE MANAGER -komennon yhteydessä, anna STOP DATABASE MANAGER -komento kaikissa aikakatkaistuissa solmuissa tai kaikissa muissakin solmuissa. Solmut, joiden toiminta on jo loppunut, lähettävät asiasta kertovan sanoman.

---

**SQL6038N Ositusavainta ei ole määritetty.**

**Selitys:** On yritetty käyttää Get Row Partitioning Information -apuohjelmaa määrittämättä ositusavainta.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ositusavain ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6039N Ositusarakeeseen "<sarakkeen\_numero> ei voi tallentaa tyhjäarvoja.**

**Selitys:** On yritetty määrittää tyhjäarvo ositusarakeeseen "<sarakkeen\_numero>", johon ei voi tallentaa tyhjäarvoja.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Määritä jokin muu kuin tyhjäarvo tai muuta ositusarakeen laji tyhjäarvot sallivaksi.

---

**SQL6040C FCM-puskureita ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** FCM-puskureita ei ole käytettävissä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen.

Jos virhe ilmenee uudelleen, suurena tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritettyä FCM-puskurien määrää (*fcf\_num\_buffers*) ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen

**sqlcode:** -6040

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6041C FCM-yhteystietoja ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** FCM-yhteystietoja ei ole käytettävissä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen.

Jos virhe ilmenee uudelleen, suurena tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritettyä FCM-yhteystietojen määrää (*fcf\_num\_connect*) ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

**sqlcode:** -6041

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6042C FCM-sanoma-ankkureita ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** FCM-sanoma-ankkureita ei ole käytettävissä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen.

Jos virhe ilmenee uudelleen, suurena tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritettyä FCM-sanoma-ankkureiden määrää (*fcm\_num\_anchors*) ja yritä pyyntöä uudelleen.

**sqlcode:** -6042

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6043C FCM-pyyntölohkoja ei ole käytettävissä.**

**Selitys:** FCM-pyyntölohkoja ei ole käytettävissä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen.

Jos virhe ilmenee uudelleen, suurena tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa määritettyä FCM-pyyntölohkosten määrää (*fcm\_num\_rqb*) ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

**sqlcode:** -6043

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6044N Syntaksivirhe merkkijonossa "<merkkijono>", jonka tietolaji on "<tietolajin\_arvo>" ja pituus on "<pituus>".**

**Selitys:** Ohjelma ei tunnista määritettyä merkkijonoa kohdetietolajiksi. (Lisätietoja tietolajeista on julkaisussa *Application Development Guide*.) Joko syntaksi on väärä tai arvo ei ole kelvollisella alueella.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että merkkijonoesitys tai tietolaji on oikein, ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6045N Tietolajin "<tietolajin\_arvo>" pituus "<tietolajin\_pituus>" ei ole tuettu.**

**Selitys:** Tietolaji ja tiedon pituus eivät ole tuettuja tälle ositusavaimelle.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja tietolajeista on julkaisussa *Administration Guide*. Lisätietoja Get Row Partitioning Information -sovellusohjelmaliittymästä on julkaisussa *API Reference*.

---

**SQL6046N Määritetty DROP NODE -toiminto ei kelpaa.**

**Selitys:** DROP NODE -komennon toimintoparametrille määritetty arvo ei kelpaa. Vain tarkistustila on tuettu DROP NODE -komennolle. Parametrin arvon on oltava SQL\_DROPNODE\_VERIFY.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että toimintoparametrin arvo on SQL\_DROPNODE\_VERIFY ja yritä pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6047N Solmuryhmää ei voi hajauttaa uudelleen, koska taulukolla "<nimi>" ei ole ositusavainta.**

**Selitys:** Yksittäisen solmun solmuryhmässä on vähintään yksi taulukko, jolla ei ole ositusavainta. Kaikilla yksittäisen solmun solmuryhmän taulukoilla on oltava ositusavain, ennen kuin solmuryhmän voi hajauttaa uudelleen usean solmun solmuryhmään.

Toimintoa ei ole toteutettu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ositusavain ALTER TABLE -komennon avulla taulukoille, joilla ei ole ositusavainta. Yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6048N** **START- tai STOP DATABASE MANAGER -komennon käsittelyn aikana on tapahtunut tietoliikennevirhe.**

**Selitys:** On ilmennyt TCP/IP-tietoliikennevirhe START- tai STOP DATABASE MANAGER -komennon yrittäessä muodostaa yhteyden kaikkien sqllib/db2nodes.cfg-tiedostossa määritettyjen solmujen kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavat toimet:

- Varmista, että solmulle on määritetty oikeat käyttöoikeudet .rhosts- tai host.equiv-tiedostossa.
- Varmista, että sovellus ei käytä useampaa kuin (500 + (1995 - 2 \* total\_number\_of\_nodes)) tiedostokuvausta samanaikaisesti.
- Varmista, että kaikki ohjelman DB2 Enterprise - Extended Edition ympäristömuuttujat on määritetty profiilitiedostossa.
- Varmista, että profiilitiedosto on kirjoitettu Korn Shell -muodossa.
- Varmista, että sqllib-hakemiston db2nodes.cfg-tiedostossa määritetyt pääkoneen nimet on määritetty verkossa ja että pääkoneet ovat käytössä.

---

**SQL6049N** **Tietokannan "<nimi>" lokiohjaustiedostoa ei löydy solmu(i)sta "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Tietokannan SQLOGCTL.LFH-tiedosto ei ole määritettyjen solmujen tietokantahakemistossa.

Tietokantaa ei ole aloitettu.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy ",...", voit tarkastella täydellistä solmuluettelo syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta määritettyjen solmujen varmistuskopiosta tai luo tietokanta uudelleen.

---

**SQL6050N** **Siirräntävirhe yritettäessä käyttää solmun "<solmuluettelo>" tietokannan "<nimi>" lokiohjaustiedostoa.**

**Selitys:** On ilmennyt virhe yritettäessä käyttää määritettyjen solmujen tietokannan SQLOGCTL.LFH-tiedostoa.

Tietokantaa ei voi käyttää.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy ",...", voit tarkastella täydellistä solmuluettelo syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta määritettyjen solmujen varmistuskopiosta tai luo tietokanta uudelleen.

---

**SQL6051N** **Tietokantaa "<nimi>" ei ole määritetty päivityselvitystä varten solmuissa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Määritettyä tietokantaa ei ole määritetty päivityselvitystä varten määritetyissä solmuissa.

Tietokannalle ei ole tehty päivityselvitystä kaikissa solmuissa.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy ",...", voit tarkastella täydellistä solmuluettelo syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että elvytys on pakollinen määritetyissä solmuissa, ja palauta sen jälkeen näiden solmujen tietokannan uusin varmistuskopio.

---

**SQL6052N** **Tietokannalle "<nimi>" ei voi tehdä päivityselvitystä, koska se ei ole päivityselvityksen odotustilassa solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Määritetty tietokanta ei ole päivityselvityksen odotustilassa määritetyissä solmuissa. Tämä voi johtua siitä, että tietokantaa ei ole palautettu, se on palautettu WITHOUT ROLLING FORWARD -valitsimen avulla tai päivityselvityspalautus on päättynyt näissä solmuissa.

Tietokannalle ei ole tehty päivityselvitystä.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavat toimet:

1. Varmista, että elvytys on pakollinen määritetyissä solmuissa.
2. Palauta näiden solmujen tietokannan varmistuskopio.
3. Anna ROLLFORWARD DATABASE -komento.

---

**SQL6053N Tiedostossa "<tiedosto>" on virhe. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Määritetyssä tiedostossa on seuraavassa luettelossa olevan syykoodin osoittama virhe:

- (1) Osituskarttatiedoston arvojen määrä ei ole 1 tai 4096.
- (2) Jakelutiedoston arvojen määrä ei ole 4096.
- (3) Jakelutiedoston tiedot eivät ole kelvollisessa muodossa.
- (4) Osituskarttatiedostossa olevan solmun numero ei ole 0 - 999.
- (5) Kaikkien jakelutiedoston arvojen summa on suurempi kuin 4 294 967 295.
- (6) Määritetty kohdeosituskartta sisältää solmun numeron, jota ei ole määritetty SYSCAT.NODEGROUPDEF-tiedostossa määritetyille solmuryhmälle.

**Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:

- (1) Varmista, että osituskarttatiedosto sisältää vain yksittäisen arvon (jos tuloksena oleva solmuryhmä on yksittäinen solmuryhmä) tai tarkalleen 4096 arvoa (jos tuloksena oleva solmuryhmä on usean solmun solmuryhmä).
- (2) Varmista, että jakelutiedostossa on tarkalleen 4096 arvoa, yksi kutakin osiota kohden.
- (3) Varmista, että jakelutiedoston arvot ovat

kokonaislukuja, jotka ovat yhtä suuria tai suurempia kuin nolla ja että kaikkien jakeluarvojen summa on yhtä suuri tai pienempi kuin 4 294 967 295.

- (4) Varmista, että solmun numerot ovat yhtä suuria tai suurempia kuin nolla ja yhtä suuria tai pienempiä kuin 999.
- (5) Varmista, että kaikkien 4096 osion jakeluarvojen summa on yhtä suuri tai pienempi kuin 4 294 967 295.
- (6) Lisää puuttuvat solmut antamalla komento ALTER NODEGROUP tai poista osituskarttatiedostosta solmut, joita ei ole määritetty sysibm.sysnodegroupdef-tiedostossa.

---

**SQL6054N Arkistotiedosto "<nimi>" ei ole kelvollinen lokitiedosto tietokannalle "<nimi>" solmussa "<solmun\_numero>".**

**Selitys:** Arkistolokitiedosto on määritetyn solmun lokihakemistossa, mutta se ei ole kelvollinen.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea arkistolokitiedosto tietokannan lokihakemistoon. Jos tietokanta on eheä, muuta lokisaantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon ja anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL6055N Arkistotiedosto "<nimi>" ei kuulu tietokantaan "<nimi>" solmussa "<solmun\_numero>".**

**Selitys:** Määritetyn solmun lokihakemistossa oleva arkistolokitiedosto ei kuulu määritettyyn tietokantaan.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea

arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea arkistolokitiedosto tietokannan lokihakemistoon. Jos tietokanta on eheä, muuta lokisaantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon ja anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL6056N Solmuryhmää ei voi uudelleenhajauttaa. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Toiminnon toteutus ei onnistu. Syykoodi osoittaa virheen syyn.

- (1) Solmuryhmämääritys ei ole kelvollinen. Uudelleenhajautuksen tuloksena olevassa solmuryhmässä ei olisi yhtään solmua.
- (2) Aiempi uudelleenhajautustoiminto ei ole päättynyt onnistuneesti.
- (3) Uudelleenhajautustoiminto on jo meneillään.
- (4) Ei ole aiemmin keskeytettyä uudelleenhajautuskomentoa, jolle voitaisiin toteuttaa CONTINUE- tai ROLLBACK-komento.
- (5) Tietojen uudelleenhajautusta ei ole toteutettu, koska solmuryhmän tiedot on jo hajautettu määritetyllä tavalla.
- (6) Järjestelmä ei ole lähettänyt REDISTRIBUTE NODEGROUP -komentoa kuvausluettelosolmusta.
- (7) REDISTRIBUTE NODEGROUP -komento ei ole käytettävissä tässä osittamattomassa ohjelmaversiossa.
- (8) Uudelleenhajautus ei ole sallittua, jos solmuryhmässä on käyttäjän tilapäisiä taulukkotiloja, joissa on määritettyjä tilapäisiä taulukoita.

**Käyttäjän toimet:** Seuraavassa luettelossa on syykoodeja vastaavat käyttäjän toimet:

- (1) Älä hylkää kaikkia solmuryhmän solmuja uudelleenhajautuksessa.

- (2) Ota selvää, miksi aiempi uudelleenhajautus on epäonnistunut, ja tee tarvittavat korjaustoimet. Anna REDISTRIBUTE NODEGROUP -komento ja käytä CONTINUE- tai ROLLBACK-valitsinta. CONTINUE toteuttaa aiemmin keskeytetyn uudelleenhajautustoiminnon ja ROLLBACK kumoaa aiemmin keskeytetyn toiminnon vaikutukset.
- (3) Anna seuraava REDISTRIBUTION NODEGROUP -komento, kun nykyinen komento on päättynyt.
- (4) Et voi käyttää CONTINUE- tai ROLLBACK-valitsinta solmuryhmälle, joka ei liity epäonnistuneeseen uudelleenhajautustoimintoon.
- (5) Yritä käyttää eri kohdeosiointikartta- tai jakelutiedostoa. Muussa tapauksessa uudelleenhajautus ei ole välttämätöntä.
- (6) Anna komento uudelleen luettelosolmusta.
- (7) Älä anna REDISTRIBUTE NODEGROUP -komentoa ohjelman tällä versiolla.
- (8) Anna uudelleenhajautuskomento uudelleen, kun solmuryhmässä ei ole määritettyjä tilapäisiä taulukoita, jotka käyttävät käyttäjän tilapäisiä taulukkotiloja.

---

**SQL6057N Arkistotiedosto "<nimi>" ei liity palautettuun tietokantaan "<nimi>" tai solmussa "<solmun\_numero>" viimeksi käsiteltyyn lokitiedostoon.**

**Selitys:** Määritetyn solmun lokihakemistossa on arkistolokitiedosto, mutta se ei ole määritetyn tietokannan lokitiedosto.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Määritä oikea arkistolokitiedosto antamalla ROLLFORWARD DATABASE -komento ja käyttämällä QUERY STATUS -valitsinta. Siirrä oikea

arkistolokitiedosto tietokannan lokihakemistoon. Jos tietokanta on eheä, muuta lokisaantipolku osoittamaan oikeaan arkistotiedostoon ja anna ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL6058N Päivityselvytys on pysähtynyt virheen "<virhe>" takia noudatettaessa tietokannan "<nimi>" lokitiedostoa "<nimi>" solmussa "<solmun\_numero>".**

**Selitys:** Päivityskäsittely kutsuu *db2uexit*-siirtymiskohtaa, joka noutaa määritetyn solmussa olevan tietokannan lokitiedoston. Virhe on saattanut ilmetä *db2uexit*-siirtymiskohdassa.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja virheestä on julkaisun *Administration Guide* kohdassa siirtymiskohta. Jatka päivityselvytystä tai lopeta se.

---

**SQL6059N Rollforward-apuohjelmalle välitetyn ajankohdan on oltava myöhempi tai sama kuin "<aikaleima>", koska tietokanta "<nimi>" solmu(i)ssa "<solmuluettelo>" sisältää määritettyä ajankohtaa uudempia tietoja.**

**Selitys:** Laajennettu näennäinen aikaleima on tietokannan varmistuskopiossa.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Anna komento uudelleen ja määritä ajankohta, joka on sama tai myöhempi kuin "<aikaleima>".
- Palauta aiempi varmistuskopio solmuissa ja anna sen jälkeen ROLLFORWARD DATABASE -komento uudelleen.

---

**SQL6061N Tietokannan "<nimi>" päivityselvytystä ei voi toteuttaa määritettyyn lopetuskohtaan (lokin loppuun tai ajankohtaan), koska solmu(i)sta "<solmuluettelo>" puuttuu lokitiedostoja.**

**Selitys:** Rollforward Database -apuohjelma ei löydä tarvittavia lokitiedostoja lokisaantipolusta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Määritä puuttuvat lokitiedostot ROLLFORWARD DATABASE -komennolla ja QUERY STATUS -valitsimella. Kun löydät lokitiedostot, kopioi ne lokisaantipolkuun ja jatka päivityselvytystä.
- Jos et löydä puuttuvia lokitiedostoja, palauta tietokanta kaikkiin solmuihin, tee sen jälkeen palautus ajankohtaan, joka on aikaisempi kuin aikaisin puuttuva lokitiedosto.

---

**SQL6062N Tietokannan "<nimi>" päivityselvytystä ei voi toteuttaa loppuun, koska solmu(je)n "<solmuluettelo>" lokitiedot eivät vastaa kuvausluettelosolmun tietueita.**

**Selitys:** Rollforward-apuohjelma on käsitellyt kaikki kustakin solmusta löytyneet lokitiedostot, mutta määritettyjen solmujen lopetuskohdat eivät vastaa kuvausluettelosolmuissa olevia vastaavia tietueita. Tämä voi johtua siitä, että kuvausluettelosolmusta tai määritetyistä solmuista puuttuu lokitiedostoja, tai siitä, että kuvausluettelosolmu on sisällytettävä päivityselvytettävien solmujen luetteloon.

ROLLFORWARD DATABASE -komennon käsittely loppuu.

**Käyttäjän toimet:** Tee jokin seuraavista toimista:

- Tarkista, onko kuvausluettelosolmu päivityselvytettävä. Jos on, anna ROLLFORWARD-komento uudelleen ja sisällytä komentoon kuvausluettelosolmu.
- Määritä puuttuvat lokitiedostot ROLLFORWARD DATABASE -komennolla ja

QUERY STATUS -valitsimella. Kun löydät lokitiedostot, kopioi ne lokisaantipolkuun ja jatka päivityselvitystä.

- Jos et löydä puuttuvia lokitiedostoja, palauta tietokanta kaikkiin solmuihin, tee sen jälkeen palautus ajankohtaan, joka on aikaisempi kuin aikaisin puuttuva lokitiedosto.

---

**SQL6063N Tietokannan "<nimi>" päivityselvitys on loppunut solmu(i)hin "<solmuluettelo>" lokitiedoston koon muuttumisen takia.**

**Selitys:** Päivityselvitystoiminto on lopettanut päivityselvityksen, koska lokitiedostojen koko on muuttunut. Toiminto on käynnistettävä uudelleen lokitiedoston uuden koon rekisteröimistä varten.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa vianmäärityslokista.

Päivityselvitys on loppunut.

(Huomautus: Jos käytössä on osioitu tietokantapalvelin, solmunumerot osoittavat virheen aiheuttaneet solmut. Muussa tapauksessa solmun numeroon ei tarvitse kiinnittää huomiota.)

**Käyttäjän toimet:** Jatka antamalla ROLLFORWARD-komento uudelleen.

---

**SQL6064N SQL-virhe "<sqlcode>" tietojen uudelleenhajautuksen aikana.**

**Selitys:** Tietojen uudelleenhajautuksen aikana on ilmennyt virhe.

Apuohjelma lopettaa pyynnön käsittelyn.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja saat antamalla komennon SQLCODE (sanoman\_numero). Tee tarvittavat muutokset ja yritä pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6065N Virhe kirjoitettaessa tiedostoon "<tiedosto>".**

**Selitys:** On ilmennyt jokin seuraavista tilanteista:

- Tiedoston avaus ei onnistu.
- On ilmennyt siirräntävirhe kirjoitettaessa tiedostoon.
- On ilmennyt siirräntävirhe suljettaessa tiedostoa.

Komennon tai apuohjelman käsittely ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedosto on olemassa ja että siihen on kirjoitusoikeudet. Yritä komennon toteutusta tai apuohjelman ajoa uudelleen.

---

**SQL6067W ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS -komennon toteutuksen aikana on tapahtunut virhe SQL-koodissa "<sqlcode>".**

**Selitys:** ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS -komennon toteutuksen aikana on tapahtunut virhe, jonka SQL-koodi on "<sqlcode>". Kyselyn epäonnistumiseen joissakin solmuissa voi olla monia syitä. Vakavinta virhettä kuvaa virhekoodi "<sqlcode>". Järjestelmä palauttaa päivityselvityksen tilan vain onnistuneille solmuille.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja virheistä on julkaisun *DB2 Messages Reference* kohdassa, joka liittyy SQL-koodiin "<sqlcode>", sekä ohjeoiminnossa. Tee tarvittavat korjaustoimet ja jatka päivityselvitystä näissä solmuissa.

---

**SQL6068W Päivityselvitys on peruutettu. Tietokanta on palautettu solmu(i)ssa "<solmuluettelo>".**

**Selitys:** Päivityselvitystoiminto on peruutettu, ennen kuin sen toteutus oli päättynyt onnistuneesti, ja tietokanta on ristiriitaisessa tilassa. Lueteltujen solmujen palautus odottamassa -määrite on käytössä.

Jos solmuluettelon lopussa näkyy "...", voit tarkastella täydellistä solmuluetteloa syslog-tiedostosta.

**Käyttäjän toimet:** Palauta tietokanta luetelluissa solmuissa.



---

**SQL6069N** ROLLFORWARD DATABASE  
-komentoa ei voi välittää  
solmuun, joka ei ole  
kuvausluettelosolmu.

**Selitys:** ROLLFORWARD DATABASE  
-komentoa voi käyttää vain  
kuvausluettelosolmuissa.

**Käyttäjän toimet:** Välitä komento  
kuvausluettelosolmuun.

---

**SQL6071N** Pyydettyä toimintoa ei voi  
toteuttaa, koska järjestelmään on  
lisätty uusi solmu. Järjestelmän  
toiminta on lopetettava ja  
aloitettava uudelleen, ennen kuin  
toiminnon voi tehdä.

**Selitys:** Syy voi olla jokin seuraavista:

- Pyyntö on annettu uudesta solmusta ja tämä solmu ei voi olla yhteydessä muiden solmujen kanssa.
- CREATE- tai DROP DATABASE -toimintoa on pyydetty, ennen kuin kaikki solmut on lopetettu ja aloitettu uudelleen uuden solmun sisällyttämiseksi.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikki solmut  
antamalla komento db2stop. Kun kaikki solmut  
on lopetettu onnistuneesti, aloita kaikki solmut,  
myös uusi solmu, antamalla db2start-komento.  
Yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

**sqlcode:** -6071

**sqlstate:** 57019

---

**SQL6072N** DB2START-komentoa ei voi antaa  
RESTART-valitsimella, koska  
määritetty solmu on jo aktiivinen.

**Selitys:** Uudelleenaloitettavaksi valittu solmu  
on jo aktiivinen järjestelmässä.

**Käyttäjän toimet:** Anna tarvittaessa  
DB2STOP-komento ja määritä lopetettava solmu.  
Aloita sen jälkeen solmu uudelleen antamalla  
DB2START-komento uudelleen.

---

---

**SQL6073N** Add Node -toiminto on  
epäonnistunut. SQLCODE =  
"<sqlcode>".

**Selitys:** Add Node -toiminto on epäonnistunut  
ja sen SQLCODE on "<sqlcode>".

**Käyttäjän toimet:** Tarkista ohjelman  
palauttamaan SQL-koodiin liittyvä sanoma *DB2:n*  
*Sanomaoppaasta* tai ohjeitoiminnosta.

Tee tarvittavat korjaustoimet ja yritä sen jälkeen  
pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6074N** Add Node -toiminto on  
epäonnistunut, koska Create  
Database- tai Drop Database  
-toiminto on parhaillaan  
meneillään.

**Selitys:** Add Node -toimintoa ei voi toteuttaa  
samanaikaisesti Create Database- tai Drop  
Database -toiminnon kanssa.

**Käyttäjän toimet:** Odota, että Create Database-  
tai Drop Database -toiminto on päättynyt ja yritä  
sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6075W** Start Database Manager -toiminto  
on lisännyt solmun. Solmu ei ole  
aktiivinen, ennen kuin kaikki  
solmut lopetetaan ja aloitetaan  
uudelleen.

**Selitys:** db2nodes.cfg-tiedosto päivitetään  
sisältämään solmu vasta, kun kaikki solmut  
suljetaan samanaikaisesti komennolla STOP  
DATABASE MANAGER (db2stop). Nykyiset  
solmut eivät voi olla yhteydessä uuteen solmuun,  
ennen kuin tiedosto on päivitetty.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikki solmut  
antamalla komento db2stop. Kun kaikki solmut  
on lopetettu, aloita ne uudelleen (uusi solmu  
mukaan lukien) antamalla komento db2start.

---

---

**SQL6076W** **Huomautus:** Tämä komento poistaa solmusta kaikki tämän ilmentymän tietokantatiedostot. Ennen kuin jatkat, varmista, että solmussa ei ole mitään käyttäjän tietoja, ajamalla DROP NODE VERIFY -komento.

**Selitys:** Tämä toimintasarja poistaa kaikki tietokantaosiot määritetystä solmusta.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DROP NODE VERIFY -komento on ajettu, ennen tämän solmun hylkäystä. Jos käytät sovellusohjelmaliittymää, varmista, että callerac-parametri on määritetty oikein.

---

**SQL6077W** **db2stop DROP NODENUM -toimintasarja on päättynyt onnistuneesti, mutta ei ole pystynyt poistamaan kaikkia tiedostoja. Lisätietoja on tiedostossa "<nimi>."**

**Selitys:** db2stop DROP NODENUM -toimintasarja on päättynyt onnistuneesti, mutta joitakin käyttäjän datatiedostoja on yhä solmussa.

**Käyttäjän toimet:** Tiedostossa "<tiedosto>" olevat lisätiedot osoittavat hakemistorakenteen, josta tiedostojen poisto ei onnistunut.

---

**SQL6078N** **db2stop DROP NODENUM -toimintasarja ei ole pystynyt päivittämään tietokannan "<tietokanta>" tietokantatietoja.**

**Selitys:** db2stop DROP NODENUM -toimintasarja ei ole pystynyt käyttämään tietokannan "<tietokanta>" kuvausluettelosolmuja.

**Käyttäjän toimet:** Yritä pyyntöä uudelleen. Jos ongelma ilmenee uudelleen, ota yhteys ohjelmistotukeen.

---

**SQL6079W** **db2stop DROP NODENUM -komento on peruutettu onnistuneesti.**

**Selitys:** db2stop DROP NODENUM -komento on lopetettu ennen käsittelyn alkamista.

**Käyttäjän toimet:** Ei mitään.

---

**SQL6080W** **Start Database Manager -toiminto on lisännyt solmun, mutta solmuun ei ole luotu tietokantaosioita. Solmu ei ole aktiivinen, ennen kuin kaikki solmut lopetetaan ja aloitetaan uudelleen.**

**Selitys:** Järjestelmä ei päivitä uutta solmua db2nodes.cfg-tiedostoon, ennen kuin kaikki solmut on lopetettu samanaikaisesti STOP DATABASE MANAGER (DB2STOP) -komennolla. Nykyiset solmut eivät voi olla yhteydessä uuteen solmuun, ennen kuin tiedosto on päivitetty.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta kaikki solmut antamalla db2stop-komento. Kun kaikki solmut on onnistuneesti lopetettu, aloita kaikki solmut antamalla db2start-komento. Tällöin myös uusi solmu alkaa. Kun kaikki solmut on aloitettu onnistuneesti, tietokantajärjestelmää voi käyttää.

---

**SQL6081** **Tietoliikennevirhe on aiheuttanut DB2STOP FORCE -komennon aikakatkaisun tässä solmussa.**

**Selitys:** Tietoliikennevirhe on ilmennyt yhdessä tai useammassa tietokantasolmussa ja aiheuttanut DB2STOP FORCE -komennon aikakatkaisun tässä solmussa tai DB2STOP FORCE -komennon toteutus on päättynyt. Järjestelmä lähettää SQL6048N-sanoman kaikkiin solmuihin, joissa tietoliikennevirhe on ilmennyt.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavat toimet:

1. Korjaa tietoliikennevirhe solmuissa, jotka ovat saaneet SQL6048N-sanoman.
2. Anna DB2START-komento ja varmista, että kaikki solmut, jotka ovat saaneet SQL6048N-sanoman, ovat alkaneet onnistuneesti.

3. Anna DB2STOP FORCE -komento uudelleen mistä tahansa solmusta.
4. Etsi virhe db2diag.log-tiedostosta, korjaa ongelma, jos se on mahdollista, ja anna DB2STOP FORCE -komento uudelleen mistä tahansa solmusta.

---

## SQL6100 - SQL6199

---

**SQL6100N** Datatiedostossa oleva osituskartta ja tietokannan osituskartta eivät ole samat.

**Selitys:** Ladattavia tietoja ei joko ole ositettu tai ne on ositettu eri osituskartalla kuin sen solmuryhmän osituskartalla, johon taulukko kuuluu. Tietojen lataus ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Jos tietoja ei ole ositettu, osita tiedot db2split-ohjelman avulla ja lataa sen jälkeen ositetut tiedot.

Jos tiedot on ositettu, tee jompikumpi seuraavista:

- Uudelleenhajauta datatiedoston osituskartalla se solmuryhmä, johon taulukko kuuluu. Yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.
- Osioi tiedot uudelleen solmuryhmän nykyisellä osituskartalla. Yritä sen jälkeen uudelleen ladata uudet osioidut tiedot.

---

**SQL6101N** Datatiedosto sisältää solmun "`<solmu_1>`" tiedot, mutta Load-apuohjelma on yhdistetty solmuun "`<solmu_2>`".

**Selitys:** Ladattavat tiedot on yhdistetty solmun numeroon, joka on eri kuin sen solmun numero, johon sovellus on yhdistetty. Tietojen lataus ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Etsi tähän solmuun liittyvä datatiedosto ja yritä pyyntöä uudelleen käyttäen kyseistä datatiedostoa tai muodosta yhteys tähän datatiedostoon liittyvään solmuun ja anna pyyntö uudelleen kyseisessä solmussa.

---

**SQL6102W** Parametri "`<nimi>`" on varattu myöhempää käyttöä varten. Se arvoksi on asetettava "`<oletusarvo>`".

**Selitys:** Myöhempää käyttöä varten varatun parametrin arvoksi on määritetty jokin muu kuin oletusarvo. Sen arvoksi on määritettävä oletusarvo, jotta yhteensopivuus voitaisiin varmistaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että parametrin "`<nimi>`" arvo on "`<oletusarvo>`", ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

---

**SQL6103C** On tapahtunut odottamaton apuohjelmavirhe. Syykoodi = "`<syykoodi>`".

**Selitys:** On tapahtunut odottamaton apuohjelmavirhe.

**Käyttäjän toimet:** Ota talteen sanoman numero (SQLCODE) ja sanomassa oleva syykoodi.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisussa *Administration Guide*. Ota sen jälkeen yhteys tekniseen tukihenkilöön ja toimita hänelle seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQLCODE ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- jäljitystiedoston tiedot, jos mahdollista.

---

**SQL6104N** Load-apuohjelma ei tue hakemistojen luontia.

**Selitys:** Load-apuohjelma ei tue hakemistojen luontia, mutta ladattavassa taulukossa on vähintään yksi määritetty hakemisto. Hakemisto on ehkä luotu eksplisiittisesti CREATE INDEX -käskyllä tai implisiittisesti, kun taulukolle on määritetty perusavain.

**Käyttäjän toimet:** Hylkää kaikki taulukossa määritetyt hakemistot DROP INDEX -käskyn avulla. Hylkää perusavain ALTER TABLE -käskyn avulla. Anna komento uudelleen.

Luo hakemistot ja perusavain uudelleen CREATE INDEX- ja ALTER TABLE -komennon avulla, kun lataus on päättynyt onnistuneesti,

---

**SQL6105W** Load-apuohjelma on lopettanut käsittelyn. Päivityselyvytys on määritetty ajankohtaan, jonka jälkeen lataus ei onnistu. Ota tietokannan varmistuskopio nyt, jos haluat tietokannan olevan palautettavissa.

**Selitys:** Load-apuohjelma ei ole tehnyt merkintöjä lokiin. Jos yrität päivityselytystä ennen latausta tehdyn varmistuskopion avulla, toiminto epäonnistuu, kun se kohtaa viittauksia ladattuihin tietoihin.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietokanta on palautettavissa latauksen jälkeen, tekemällä varmistuskopio, ennen kuin tietoja muutetaan.

---

**SQL6106N** Tiedostolajitila "NOHEADER" on määritetty, mutta solmuryhmä, jossa taulukko on määritetty, ei ole yksisolmuryhmä.

**Selitys:** On määritetty, että ladattavilla tiedoilla ei ole otsikkotietoja. Määritetty kohdetaulukko ei kuitenkaan ole yksisolmutaulukko. Tietojen lataus ei onnistu.

**Käyttäjän toimet:** Tiedot on jaettava db2split-ohjelman avulla ja ladattava sen jälkeen ilman "NOHEADER"-valitsinta.

---

**SQL6107N** Datatiedoston ositusavaintiedot eivät ole oikeat.

**Selitys:** Joko tietoja ei ole jaettu db2split-ohjelmalla tai db2split-ohjelman toteutus ei ole onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Osioi tiedot db2split-ohjelmalla ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen osioiduilla tiedoilla. Jos insert-column-valitsinta käytetään, on varmistettava, että kaikki ositussarakkeet on määritetty sarakeluettelossa.

Jos ongelma ilmenee uudelleen, ota yhteys ohjelmistotukeen ja toimita seuraavat tiedot:

- ongelman kuvaus
- SQLCODE ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- jäljitystiedoston tiedot, jos mahdollista.

---

**SQL6108N** Datatiedoston otsikossa "<numero\_1>" määritettyjen ositusavainten määrä ei vastaa taulukolle ("<numero\_2>") määritettyjen ositusavainten määrää.

**Selitys:** db2split-kokoonpanotiedostossa määritetyt ositussarakkeet eivät olleet oikein. Tietoja ei ole jaettu oikein.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavaa:

1. Varmista, että oikeat ositussarakkeet on määritetty db2split-kokoonpanotiedostossa.
2. Jaa tiedot.
3. Toteuta Load-toiminto uusilla jaetuilla tiedoilla.

---

**SQL6109N** Apuohjelma odotti ositussaraketta "<sarakkeen\_nimi\_1>", mutta löysi ositussarakkeen "<sarakkeen\_nimi\_2>".

**Selitys:** Seuraavat tapahtumat ovat ilmenneet db2split-kokoonpanotiedostossa:

- Jotakin taulukon ositussarakkeista ei ole määritetty.

- Ositussarakkeiden järjestys on väärä.
- On määritetty sarake, joka ei ole taulukon ositussarake.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavaa:

1. Varmista, että db2split-kokoonpanotiedosto on oikein.
2. Jaa tiedot.
3. Toteuta Load-toiminto uusilla jaetuilla tiedoilla.

---

**SQL6110N** Apuohjelma odotti ositussarakkeen lajia "`<sarakkeen_laji_1>`" sarakkeelle "`<sarakkeen_nimi_1>`", mutta datatiedostossa sen laji on "`<sarakkeen_laji_2>`".

**Selitys:** db2split-kokoonpanotiedosto ei ole oikein.

**Käyttäjän toimet:** Tee seuraavaa:

1. Varmista, että db2split-kokoonpanotiedosto on oikein.
2. Jaa tiedot.
3. Toteuta Load-toiminto uusilla jaetuilla tiedoilla.

---

**SQL6111N** Alihakemiston luonti ei onnistu newlogpath-parametrin arvona olevan polun määrittämään alihakemistoon.

**Selitys:** Jos käyttäjä muuttaa newlogpath-parametrin arvoa, järjestelmä yrittää luoda uuden arvon määrittämään hakemistoon alihakemiston, jonka nimenä on solmun nimi. Jokin seuraavista käyttöjärjestelmävirheistä on estänyt alihakemiston luonnin:

---

## SQL6500 - SQL6599

---

**SQL6500W** Latauskomennossa oleva RESTARTCOUNT-toiminto saattaa aiheuttaa ongelmia.

**Selitys:** Koska saman taulukon eri latausprosessit ovat toisistaan riippumattomia, saman restartcount-arvon esiintyminen usealla

- Tiedostojärjestelmällä ei ole alihakemiston luontivaltuuksia tai alihakemistojen luonti newlogpath-parametrin arvona olevaan hakemistoon on estetty.
- Tiedostojärjestelmän levytila on loppunut.
- Tiedostojärjestelmän vapaat tiedostolohkot tai solmut ovat loppuneet.

Järjestelmä ei ole toteuttanut pyydettyä muutosta.

**Käyttäjän toimet:** Tee jompikumpi seuraavista ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen:

- Varmista, että määritetty polku on olemassa ja että tiedostojärjestelmällä on polkuun luku- ja kirjoitusoikeudet.
- Määritä newlogpath-parametrille eri arvo.

Jos ongelma ei poistu, ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjään.

---

**SQL6112N** Pyydettyä muutosta ei voi tehdä. Tuloksena olevat kokoonpanoparametrit eivät kelpaa. Syykoodi "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Joidenkin kokoonpanoparametrien määrityksessä on kolme sääntöä. "`<syykoodi>`" ilmaisee säännön, jota on rikottu:

- (1) max\_coordagents + num\_initagents <= maxagents
- (2) num\_initagents <= num\_poolagents
- (3) maxdari <= max\_coordagents

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määritetyt arvot täyttävät edellä mainitut säännöt, ja yritä sen jälkeen pyyntöä uudelleen.

latausprosessilla on lähes mahdotonta.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kokoonpanotiedostossa oleva latauskomento on oikea.

---

**SQL6501N** Tietokannan nimeä ei ole annettu kokoonpanotiedostossa.

**Selitys:** Tietokannan nimi on määritettävä kokoonpanotiedostossa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tietokannan nimi ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6502N** Datatiedostolle ei ole määritetty polun nimeä (parametri: data\_path).

**Selitys:** Jos syötetiedosto on etätiedosto, tiedosto siirretään paikallisesti. Tiedoston etätietokoneen polku on määritettävä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tiedoston polku etätietokoneessa ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6504N** Kokoonpanotiedostossa olevassa tulossolmuluettelon määrittämisessä on virheitä (parametri: outputnodes).

**Selitys:** Tulossolmuluettelon määrittäminen ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kokoonpanotiedoston muoto mallikokoonpanotiedostosta, korjaa tulossolmuluettelon määrittäminen ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6505N** Kokoonpanotiedostossa olevassa jaettujen solmujen luettelon määrittämisessä on virheitä (parametri: splitnodes).

**Selitys:** Jaettujen solmujen luettelon määrittäminen ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista kokoonpanotiedoston muoto mallikokoonpanotiedostosta, korjaa jaettujen solmujen luettelon määrittäminen ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6506N** Ohjelma ei voinut poimia ositusavaimen tietoja järjestelmän luettelotaulukosta taulukolle "<taulukon\_nimi>".

**Selitys:** Taulukkoa ei ole määritetty tai sitä ei ole määritetty MPP-ympäristössä.

---

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukko on oikein määritetty.

---

**SQL6507N** Kokoonpanotiedostossa määritetyn tarkistustason (parametri: check\_level) arvo ei kelpaa.

**Selitys:** Tarkistustason (parametri: check\_level) arvo voi olla joko CHECK tai NOCHECK. Oletusarvo on CHECK.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa parametrin arvo kokoonpanotiedostoon ja anna komento uudelleen.

---

**SQL6508N** Ohjelma ei voinut luoda tulostuksen prosessiyhteyttä ftp-prosessia varten.

**Selitys:** Jos syötetiedostot ovat etätiedostoja, ne siirretään paikalliseen prosessiyhteyteen. Jos paikallinen prosessiyhteys on jo olemassa, prosessi epäonnistuu.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6509N** Ohjelma ei voinut luoda syötön prosessiyhteyksiä jakoprosesseille.

**Selitys:** Ohjelma ei voi luoda jakoprosesseille tilapäisiä syötön prosessiyhteyksiä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6510N** Ohjelma ei voinut luoda tilapäishakemistoa solmun "<solmunro>" paikalliseen ei-NFS-tilaan.

**Selitys:** Ohjelma tarvitsee tilapäisen työhakemiston kaikkien jaettujen solmujen ja tulossolmujen paikalliseen ei-NFS-tilaan.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

---

**SQL6511N** Ohjelma ei voinut luoda tulostustietoja jakoprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Selitys:** Ohjelma ei voi luoda tilapäisiä tulostuksen prosessiyhteyksiä jakoprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6512N** Ohjelma ei voinut luoda syötön prosessiyhteyttä yhdistelyprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Selitys:** Ohjelma ei voi luoda tilapäisiä syötön prosessiyhteyksiä yhdistelyprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6513N** Ohjelma ei voinut luoda syötön prosessiyhteyttä latausprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Selitys:** Ohjelma ei voi luoda tilapäisiä syötön prosessiyhteyksiä latausprosessille solmussa "`<solmunro>`".

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6514N** Ohjelma ei voi lukea solmun kokoonpanotiedostoa "`<solmun_kokoonpanotied>`".

**Selitys:** Tiedostoa ei ole olemassa tai sitä ei voi lukea.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kokoonpanotiedosto on olemassa ja että sinulla on sen käyttöoikeudet.

---

**SQL6515N** Ohjelma ei löytänyt latauskomentoa kokoonpanotiedostosta.

**Selitys:** CLP-latauskomento on määritettävä kokoonpanotiedostossa.

---

**Käyttäjän toimet:** Määritä CLP-latauskomento kokoonpanotiedostossa.

---

**SQL6516N** Ohjelma ei saanut yhteyttä tietokantaan "`<tk_nimi>`".

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelmaa ei ole käynnistetty tai siinä on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista tietokannan hallintaohjelman tila.

---

**SQL6517N** Ohjelma ei voinut poimia järjestelmän luettelotaulukosta solmuluetteloa, jossa taulukko "`<taulukon_nimi>`" on määritetty.

**Selitys:** Taulukkoa ei ole määritetty tai sitä ei ole määritetty MPP-ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, miten taulukko on määritetty tietokannassa.

---

**SQL6518N** Tietueen pituuden arvo (reclen-määritys latauskomennossa) ei kelpaa.

**Selitys:** Tietueen pituus on oltava 1 - 32768.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tietueen pituus ja anna kommento uudelleen.

---

**SQL6519N** Kokoonpanotiedostossa oleva tilamäärittäminen (parametri: mode) "`<tila>`" ei kelpaa.

**Selitys:** Tämän ohjelman ajon tilamäärittäminen voi olla `SPLIT_ONLY`, `LOAD_ONLY`, `SPLIT_AND_LOAD` (oletus) tai `ANALYZE`.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tilamäärittäminen kokoonpanotiedostoon.

---

**SQL6520N** Ohjelma ei voinut luoda tulostuksen prosessiyhteyksiä prosessille, joka luo jakotiedoston otsikkotiedot.

**Selitys:** Ohjelma ei voi luoda tulostuksen prosessiyhteyksiä prosessille, joka luo jakotiedoston otsikkotiedot.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että työalue on puhdas.

---

**SQL6521N** Tälle ohjelmalle ei ole kokoonpanotiedostoa "`<kokoonpanotiedosto>`".

**Selitys:** Ohjelma tarvitsee kokoonpanotiedoston.

**Käyttäjän toimet:** Luo kokoonpanotiedosto.

---

**SQL6522N** Ohjelma löysi polun nimen latauskomennossa oleville syötetiedoille.

**Selitys:** Latauskomennossa ei saa olla syötetiedoston polkua. Sitä varten on olemassa oma parametri (`data_path`).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kokoonpanotiedosto.

---

**SQL6523N** Jaettujen solmujen luettelossa olevaa elementtiä "`<solmunro>`" ei ole määritetty solmun kokoonpanotiedostossa (`db2nodes.cfg`).

**Selitys:** Kaikista jaettujen solmujen luettelossa olevista solmuista on oltava merkintä solmun kokoonpanotiedostossa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa jaettujen solmujen luettelo.

---

**SQL6524N** Tulossolmuluettelossa (parametri: `Outputnodes`) oleva elementti "`<solmunro>`" ei kuulu solmuluetteloon, jossa taulukko on määritetty.

**Selitys:** Kaikkien tulossolmuluettelon solmujen on kuuluttava solmuluetteloon, jossa taulukko on määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa tulossolmuluettelo.

---

**SQL6525N** Ohjelma ei voi lukea syötetiedostoa "`<tied_nimi>`".

**Selitys:** Syötetiedostoa ei löydy tai sitä ei voi lukea.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että syötetiedosto on olemassa ja että sinulla on sen käyttöoikeus.

---

**SQL6526N** Ohjelma ei voi kirjoittaa nykyiseen työhakemistoon "`<nyk_th>`".

**Selitys:** Nykyiseen työhakemistoon ei voi kirjoittaa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista nykyisen työhakemiston käyttöoikeudet.

---

**SQL6527N** Tilastotiedot keräävä solmu (parametri: `run_stat_node`) ei kuulu tulossolmuluetteloon.

**Selitys:** Tilastotiedot keräävän solmun on kuuluttava tulossolmuluetteloon.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa `run_stat_node`-parametrin arvo.

---

**SQL6528N** Latauskomennossa ei ole määritetty tietueen pituutta.

**Selitys:** Jos latauskomentoon on määritetty `BINARYNUMERIC`- tai `PACKEDDECIMAL`-muuttuja, latauskomentoon on määritettävä myös tietueen pituus (`reclen`).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa latauskomento.

---

**SQL6529N** Latauskomennossa ei ole ei otsikkotietoja -määritystä (`noheader`).

**Selitys:** Jos taulukko on määritetty yhden solmun solmuryhmään, latauskomentoon on määritettävä `NOHEADER`-muuttuja.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa latauskomento.

---

**SQL6530N** Ositusavaimen tietotyyppi on liukuluku tai pitkä liukuluku.

**Selitys:** Jos syötetiedosto on muu kuin binaarinen datatiedosto, ositusavaimiksi ei voi määrittää liukulukua eikä pitkää liukulukua.

**Käyttäjän toimet:** Määritä binaarinen datatiedosto tai muuta taulukon määrittystä.



---

**SQL6531N** Ohjelma ei pystynyt nollaamaan taulukkotilan pysäytystä.

**Selitys:** Joitakin latausprosesseja saattaa olla kesken. Varmista, että kaikki aiemmat latausprosessit ovat päättyneet, ennen kuin käynnistät uuden automaattisen latauksen.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista prosessin tila tietokoneestasi.

---

**SQL6532N** Latauskomennossa olevaa SAVECOUNT-arvoa ei voi asettaa nollasta poikkeavaksi.

**Selitys:** Latauskomennossa olevaa tallennusten määrän asetusta ei voi määrittää nollasta poikkeavaksi, jos käytössä on useita jakosolmuja ja jos tila on SPLIT\_AND\_LOAD ja latauskomento on REPLACE INTO tai INSERT INTO.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa latauskomento.

---

**SQL6533N** Latauskomennossa olevaa RESTARTCOUNT-arvoa ei voi asettaa nollasta poikkeavaksi.

**Selitys:** Koska useita jakosolmuja käytettäessä latausprosessitietueiden järjestys on satunnainen, RESTART INTO -parametrin käyttäminen RESTARTCOUNT-komennossa ei takaa onnistunutta palautusta.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa latauskomento.

---

**SQL6534N** Virhe netrc-tiedostossa "<netrc\_tiedosto>".

**Selitys:** Ohjelma ei löydä .netrc-tiedostoa, etäpääkoneelle "<kone>" ei ole olemassa merkintää tai tiedoston käyttöoikeudet eivät ole oikeat.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että .netrc-tiedosto on olemassa ja että sinulla on sen käyttöoikeudet.

---

---

**SQL6535N** SPLIT\_ONLY- tai ANALYZE-tila ei kelpaa.

**Selitys:** Jos taulukko on määritetty yhden solmun solmuryhmään, joko jako tai analysointi ei ole välttämätöntä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta tilamäärittäykseksi LOAD\_ONLY tai SPLIT\_AND\_LOAD.

---

**SQL6536N** Ohjelma "<ohjnimi>" ei voinut avata tiedostoa "<tiednimi>" lukua varten.

**Selitys:** Automaattinen lataustoiminto ei pysty avaamaan tiedostoa tai prosessiyhteyttä lukua varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei kokoonpanotiedostossa ole virhettä.

---

**SQL6537N** Ohjelma "<ohjnimi>" ei voinut avata tiedostoa "<tiednimi>" kirjoitusta varten.

**Selitys:** Automaattinen lataustoiminto ei pysty avaamaan tiedostoa tai prosessiyhteyttä kirjoitusta varten.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei kokoonpanotiedostossa ole virhettä.

---

**SQL6538N** Ohjelma ei onnistunut lukemaan jakotiedostoa "<jakotiedosto>".

**Selitys:** Kun ohjelma aloitetaan LOAD\_ONLY-tilassa, syötedatatiedoston on oltava jo jaettu, ja kaikkien jakotiedostojen on oltava ohjelman luettavissa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, onko syötedatatiedosto jaettu. Tarkista mahdollisten jakotiedostojen käyttöoikeudet.

---

**SQL6539N** "<komentoluettelo>" sisältää vähintään yhden komennon, jota ei löydy työympäristöstä.

**Selitys:** Tämän ohjelman ajo riippuu useasta yleisestä Unix-komennosta. Ohjelman ajo epäonnistuu, jos yksikin niistä ei ole käytettävissä työympäristössä.

---

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki tarvittavat komennot on asennettu oikein järjestelmään.

---

**SQL6540N** Latauskomennossa määritetty tiedostolaji "`<tiedostolaji>`" ei kelpaa.

**Selitys:** Kelvollisia tiedostolajeja ovat ASC (määräpaikkainen ASCII) tai DEL (erotinmerkkejä sisältävä ASCII).

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kokoonpanotiedoston latauskomento.

---

**SQL6550N** Osituskarttatiedoston "`<karttatiedoston_nimi>`" avaus kirjoitusta varten ei ole onnistunut.

**Selitys:** Osituskarttatiedoston tai -polun avaus ei ole onnistunut. On tapahtunut virhe.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että osituskarttatiedoston nimi ja -polku on määritetty oikein ja että tiedoston voi avata kirjoitusta varten.

---

**SQL6551N** On tapahtunut virhe yritettäessä kirjoittaa osituskarttatiedostoon.

**Selitys:** On tapahtunut tiedostojärjestelmän virhe kirjoitettaessa osituskarttatiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedoston polku on oikea ja että kohdelaitteessa on osituskarttatiedostolle riittävästi vapaata levytilaa.

---

**SQL6552N** On tapahtunut virhe yritettäessä avata tilapäistä kokoonpanotiedostoa "`<tiedoston_nimi>`" kirjoitusta varten.

**Selitys:** Tilapäistä tiedostoa ei voida avata tai sen polku on väärä. On tapahtunut virhe.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelman tilapäinen tallennuspolku on määritetty oikein ja että tiedoston voi avata kirjoitusta varten.

---

**SQL6553N** On tapahtunut virhe yritettäessä kirjoittaa tilapäiseen kokoonpanotiedostoon "`<tiedoston_nimi>`".

**Selitys:** On tapahtunut virhe yritettäessä kirjoittaa tilapäiseen tiedostoon.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tiedoston polku on oikea ja että kohdelaitteessa on tiedoille riittävästi vapaata levytilaa.

---

**SQL6554N** On tapahtunut virhe yritettäessä toteuttaa prosessia etäpisteestä.

**Selitys:** Apuohjelma on yrittänyt aloittaa aliprosessia toisessa tietokantaosiossa, mutta aloituksessa on tapahtunut virhe.

**Käyttäjän toimet:**

- Jos apuohjelmalle ei ole annettu käyttäjätunnusta tai tunnussanaa etäkäyttöä varten, varmista, että apuohjelman aloittavalla käyttäjällä on oikeus ajaa ohjelmia kohdesolmussa.
- Jos apuohjelmalle on annettu käyttäjätunnus ja tunnussana etäkäyttöä varten, varmista, että ne on annettu oikein.
- Jos DB2 on ajossa NT-järjestelmässä, varmista, että DB2:n asennusohjelma on määrittänyt jakotoiminnolle NT-palvelun kaikkiin solmuihin.
- Jos et voi ratkaista ongelmaa, ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6555N** Autoloader-apuohjelma on kohdannut odottamattoman tietoliikennevirheen.

**Selitys:** Apuohjelma on kohdannut virheen jossain seuraavista tilanteista:

- yrittäessään määrittää yhteyttä TCP/IP-vastakkeeseen
- yrittäessään lukea tai kirjoittaa TCP/IP-sanomaa
- yrittäessään aloittaa TCP/IP-tietoliikenteen
- yrittäessään hakea pääkoneen täydellistä nimeä

- yrittäessään valita aktiivista TCP/IP-vastaketta
- yrittäessään sulkea aktiivista vastaketta
- yrittäessään hakea portin numeroa.

#### Käyttäjän toimet:

- Jos käytössä olevan AutoLoader-apuohjelman versiolle on määritettävä palvelun nimen asetukset, varmista, että ne on määritetty oikein.
- Jos ajat useita AutoLoader-töitä samanaikaisesti, varmista, että olet noudattanut asetusvaatimuksia, jotka estävät samanaikaisen käytön aiheuttamat palveluiden nimiristiriidat.
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6556W Tiedoston "<tiedoston\_nimi>" lopussa on havaittu katkennut tietue.**

**Selitys:** Käyttäjän apuohjelmalle antaman tiedoston lopussa on havaittu katkennut tietue.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista lähdetietojen syntaksi.

---

**SQL6557N Oletussolmun numeron poiminta on epäonnistunut.**

**Selitys:** Apuohjelma on epäonnistunut oletussolmun numeron määrittämisessä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä lähde- ja kohdesolmun numerot erikseen apuohjelman kokoonpanotiedostossa tai ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6558N Apuohjelma on epäonnistunut yrittäessään määrittää nykyistä työhakemistoa ja -asemaa.**

**Selitys:** Apuohjelma on yrittänyt määrittää nykyistä työhakemistoa ja -asemaa, mutta määrittäminen on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6559N AutoLoader-apuohjelmalle on annettu komentorivin parametri, joka ei kelpaa.**

**Selitys:** Käyttäjä on määrittänyt AutoLoader-apuohjelmalle komentorivin parametrin, jonka käyttöä ei tueta tai joka on vanhentunut.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on AutoLoader-oppaissa ja käytönaikaisessa ohjeessa.

---

**SQL6560N Solmua "<solmun\_numero>", joka on tietokannan jaon toteutussolmu, ei ole tiedostossa db2nodes.cfg.**

**Selitys:** Jaon toteutussolmuksi määritettyä solmua ei ole db2nodes.cfg-tiedostossa. Tässä solmussa tehtävää työtä ei ole voitu aloittaa.

**Käyttäjän toimet:** Lisää solmu db2nodes.cfg-tiedoston solmumäärittelyluetteloon tai määritä jakotoiminto tehtäväksi solmussa, joka on määritetty solmukokoonpanoon.

---

**SQL6561N Latauksen kohdesolmua "<solmun\_numero>" ei ole solmuryhmässä.**

**Selitys:** Latauksen kohdesolmuksi määritettyä solmua ei ole ladattavassa solmuryhmässä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista solmuryhmän määrittämisestä, että ladattava solmu kuuluu solmuryhmään. Jos solmu ei kuulu solmuryhmään, muuta apuohjelman kohdesolmua siten, että se sisältää oikean solmuluettelon. Jos solmu kuuluu solmuryhmään, ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6562N Apuohjelma ei voi hakea ilmentymän nimeä.**

**Selitys:** Apuohjelma on yrittänyt hakea ilmentymän nimeä, mutta haku on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että apuohjelma on ajossa solmussa, johon on asennettu DB2, ja että

kelvallinen ilmentymä on ajossa. Saat lisätietoja DB2-ohjelmahuollosta.

---

**SQL6563N Nykyisen käyttäjätunnuksen haku on epäonnistunut.**

**Selitys:** Apuohjelma on yrittänyt hakea nykyistä käyttäjätunnusta, mutta poiminta on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys DB2-ohjelmahuoltoon.

---

**SQL6564N Annettu tunnussana ei kelpaa.**

**Selitys:** Käyttäjän apuohjelmalle antama tunnussana ei kelpaa.

**Käyttäjän toimet:** Anna kelvallinen tunnussana.

---

**SQL6565I Käyttö: db2atld [-config kokoonpanotiedosto] [-restart] [-terminate] [-help]**

**Selitys:**

- Valitsimen '-config' käyttö ajaa ohjelman käyttämällä käyttäjän määrittämää kokoonpanotiedostoa. Oletustiedosto on autoload.cfg.
- Valitsimen '-restart' käyttö ajaa ohjelman uudelleenaloitustilassa. Kokoonpanotiedostoa ei pitäisi muuttaa edellisen epäonnistuneen AutoLoader-työn jälkeen.
- Valitsimen '-terminate' käyttö ajaa ohjelman lopetustilassa. Kokoonpanotiedostoa ei pitäisi muuttaa edellisen epäonnistuneen AutoLoader-työn jälkeen.
- Valitsin '-help' tuo kuvaruutuun tämän ohjenäytön.

AutoLoader-kokoonpanotiedosto on käyttäjän antama tiedosto, joka sisältää toteutettavan LOAD-käskyn, kohdetietokannan ja useita käyttäjän määritettävissä olevia parametreja. Mallien mukana toimitetussa mallikokoonpanotiedostossa 'AutoLoader.cfg' on kommentteja, jotka kuvaavat käytettävissä olevat parametrit ja niiden oletusarvot. Jos ajat ohjelman käyttämällä '-restart'- tai

'-terminate'-valitsinta, älä muuta kokoonpanotiedostoa edellisen epäonnistuneen työn jälkeen.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja AutoLoader-apuohjelmasta on DB2:n oppaisissa.

---

**SQL6566N LOAD-komento puuttuu AutoLoader-kokoonpanotiedostosta.**

**Selitys:** LOAD-komento puuttuu AutoLoader-kokoonpanotiedostosta. Parametri on pakollinen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että olet määrittänyt AutoLoader-apuohjelmalle oikean kokoonpanotiedoston ja että LOAD-komento on määritetty tiedostossa.

---

**SQL6567N Parametri "<parametrin\_nimi>" esiintyy useita kertoja AutoLoader-kokoonpanotiedostossa.**

**Selitys:** AutoLoader-kokoonpanotiedostossa on parametri, joka on määritetty useita kertoja.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa kokoonpanotiedosto siten, että kukin parametri esiintyy enintään kerran.

---

**SQL6568I AutoLoader-apuohjelma toteuttaa kaikkia latauspyyntöjä.**

**Selitys:** AutoLoader-apuohjelma toteuttaa kaikkia latauspyyntöjä kaikissa latauksen kohdeosioissa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6569I AutoLoader-apuohjelma toteuttaa kaikkia jakopyyntöjä.**

**Selitys:** AutoLoader-apuohjelma toteuttaa kaikkia jakopyyntöjä kaikissa jaon kohdeosioissa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6570I** AutoLoader-apuohjelma odottaa jakotoimintojen toteutusten päättymistä.

**Selitys:** AutoLoader-apuohjelma odottaa jakotoimintojen toteutusten päättymistä.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6571I** AutoLoader-apuohjelma odottaa lataustoimintojen toteutusten päättymistä.

**Selitys:** AutoLoader-apuohjelma odottaa lataustoimintojen toteutusten päättymistä.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6572I** Lataustoiminto on alkanut osiossa "**<solmun\_numero>**".

**Selitys:** Lataustoiminto on alkanut määritetyssä osiossa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6573I** Jakotoiminnon etätoteutus osiossa "**<solmun\_numero>**" on päätynyt. Etätoteutuksen paluukoodi on "**<koodi>**".

**Selitys:** Jakotoiminnon etätoteutus määritetyssä osiossa on päätynyt.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6574I** Apuohjelma on lukenut lähdetietoja "**<megatavujen\_määrä>**" megatavua.

**Selitys:** Nämä tiedot luodaan tietyin väliajoin, jotta käyttäjä saa tietoja suurten AutoLoader-töiden etenemisestä.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6575I** Apuohjelma on lukenut käyttäjätiedot. Tietoja oli "**<megatavujen\_määrä>**" megatavua.

**Selitys:** Tämä sanoma kirjoitetaan AutoLoader-ajon päätteeksi, jotta käyttäjä saa tiedon käsiteltyjen tietojen määrästä.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6576N** AutoLoader-apuohjelma on havainnut säievirheen. Syykoodi "**<syykoodi>**", paluukoodi "**<paluukoodi>**".

**Selitys:** Seuraavassa ovat syykoodin "**<syykoodi>**" selitykset:

- 1 - AutoLoader-apuohjelma on yrittänyt luoda säikeen, mutta luonti on epäonnistunut. Paluukoodi on "**<paluukoodi>**".
- 2 - AutoLoader-apuohjelma on yrittänyt odottaa säikeen loppumista, mutta odotus on epäonnistunut. Paluukoodi on "**<paluukoodi>**".

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käyttöjärjestelmä tukee säikeitä käyttäviä sovelluksia ja että prosessikohtainen säikeiden enimmäismäärä on riittävä. Säievaatimukset ovat seuraavat:

- Jokaista aloitettavaa latausprosessia varten tarvitaan yksi säie.
  - Jokaista jakoprosessia varten tarvitaan yksi säie.
  - Jakoprosessin tietojen syöttöä varten tarvitaan yksi säie.
- 

**SQL6577N** AutoLoader-apuohjelma ei tue ROWCOUNT-vaihtoehtoa latauskomennossa.

**Selitys:** Latauskomennon ROWCOUNT-vaihtoehtoa ei tueta AutoLoader -apuohjelmassa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa latauskomento AutoLoader-apuohjelman kokoonpanotiedostoon ja anna komento uudelleen.

---

---

**SQL6578N** AutoLoader-ohjelman valitsin ei kelpaa. Valitsinta RESTART/TERMINATE voi käyttää vain SPLIT\_AND\_LOAD- tai LOAD\_ONLY-tilan kanssa.

**Selitys:** AutoLoader-ohjelman RESTART/TERMINATE-valitsinta voi käyttää vain SPLIT\_AND\_LOAD- tai LOAD\_ONLY-tilassa.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista AutoLoader-ohjelman kokoonpanotiedosto tai valitsimet.

---

**SQL6579N** AutoLoader-apuohjelman kokoonpanotiedostossa on virheellinen LOAD-komento. AutoLoader-apuohjelman RESTART- ja TERMINATE-asetusten avulla toteutetaan LOAD RESTART- ja LOAD TERMINATE -toiminto.

**Selitys:** LOAD-komennossa ei tulisi määrittää RESTART- tai TERMINATE-valitsinta. Sen sijaan tulisi käyttää AutoLoader-ohjelman RESTART- ja TERMINATE-asetuksia.

**Käyttäjän toimet:** Jos AutoLoader-ohjelman kokoonpanotiedostoa ei ole mukautettu, db2atld-ohjelma tulisi aloittaa käyttäen RESTART- tai TERMINATE-asetusta.

---

**SQL6580I** LOAD-apuohjelma aloitetaan uudelleen solmussa "<solmu>" vaiheessa "<vaihe>".

**Selitys:** AutoLoader-ohjelma on ilmoittanut, että LOAD-komento aloitetaan uudelleen LOAD-,

---

## SQL7000 - SQL7099

---

**SQL7001N** On pyydetty tuntematonta komentoa "<komento>".

**Selitys:** Järjestelmä ei tunnista REXX-tulkille lähetettyä komentoa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että komento on kelvollinen SQL-käskey ja aja toimintosarja

BUILD- tai DELETE-vaiheesta.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6581I** Latauksen aloitus uudelleen solmussa "<solmu>" ei onnistu.

**Selitys:** AutoLoader-ohjelma on ilmoittanut, että LOAD-komentoa ei voi aloittaa uudelleen määritetyssä solmussa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6582I** LOAD-apuohjelmaa ei tarvitse aloittaa uudelleen solmussa "<solmu>".

**Selitys:** AutoLoader-ohjelma on ilmoittanut, että LOAD-komentoa ei tarvitse aloittaa uudelleen määritetyssä solmussa.

**Käyttäjän toimet:** Tämä on ilmoitussanoma.

---

**SQL6583N** Ositusavaimen määrittäminen ei ole yhteensopiva osioidun tietokannan lataustavan "<lataustapa>" kanssa.

**Selitys:** Tunnussarake on määritetty osaksi ositusavaimen määrittäystä, mutta määritetty lataustapa ei ole PARTITION\_AND\_LOAD, eikä identityoverride-tarkennetta ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Muuta lataustavaksi PARTITION\_AND\_LOAD, määritä identityoverride-tarkenne tai poista tunnussarake ositusavaimen määrittäyksestä.

---

uudestaan. Huomaa, että kaikki komennot on kirjoitettava isoilla kirjaimilla.

---

**SQL7002N** Kohdistimen nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Käyttäjä on määrittänyt kohdistimelle nimen, joka ei kelpaa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kohdistimen nimi kuuluu joukkoon "c1" - "c100"

---

**SQL7003N Käskyn nimi ei kelpaa.**

**Selitys:** Käyttäjä on määrittänyt käskylle nimen, joka ei kelpaa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että käskyn nimi kuuluu joukkoon "s1" - "s100"

---

**SQL7004N Pyynnön muoto ei kelpaa.**

**Selitys:** REXX-toimintokieli ei ole onnistunut jäsentämään annettua komentomerkkijonoa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Käytä kelvollista komennon syntaksia.

---

**SQL7005W On annettu OPEN-komento kohdistimelle, jolle ei ole vielä annettu DECLARE-komentoa.**

**Selitys:** On yritetty antaa OPEN-käskey, vaikka kohdistinta ei ole esitelty.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää DECLARE-käskey OPEN-käskyn edelle ja aja toimintotarja uudestaan.

---

**SQL7006N Käskyssä "<käskey>" annettu avainsana "<avainsana>" ei kelpaa.**

**Selitys:** Käsky sisältää avainsanan "<avainsana>", joka ei kelpaa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kelvollinen avainsanan muoto.

---

**SQL7007N REXX-muuttujaa "<muuttuja>" ei ole olemassa.**

**Selitys:** Annettua REXX-muuttujaa ei ole REXX-toimintokielen muuttujavarannossa.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kaikki pääkoneen muuttujaluettelon sisältämät muuttujien nimet on annettu ennen epäonnistunutta komentoa. Aja tämän jälkeen toimintotarja uudestaan.

---

**SQL7008N REXX-muuttuja "<muuttuja>" sisältää ristiriitaisia tietoja.**

**Selitys:** REXX-ohjelmalle on välitetty muuttuja, jonka sisältämät tiedot ovat ristiriitaisia.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Jos muuttujan arvona on SQL-kuvausalue, tarkista, että tiedot ja pituuskenttien arvot on määritetty oikein. Jos muuttuja on REXX-toimintokielen muuttuja, tarkista, että sen tietolaji on kelvollinen annetussa komennossa.

---

**SQL7009N REXX-muuttuja "<muuttuja>" on katkaistu.**

**Selitys:** REXX-ohjelmalle on välitetty muuttuja "<muuttuja>", jonka sisältämät tiedot ovat ristiriitaisia. Järjestelmä on katkaissut muuttujan "<muuttuja>".

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tiedon pituus on yhteensopiva SQL-kuvausalueella annetun pituuden kanssa, ja aja toimintotarja uudestaan.

---

**SQL7010N Selaustunnus "<tunnus>" ei kelpaa.**

**Selitys:** REXX-ohjelmalle välitettyä selaustunnusta "<tunnus>" ei ole tai sen sisältämät tiedot ovat ristiriitaisia tai puutteellisia.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että selaustunnuksen tiedot on annettu oikein, ja aja toimintotarja uudestaan.

---

**SQL7011N** Vaadittua parametria "`<parametri>`" ei ole annettu.

**Selitys:** REXX-komenossa tarvittavaa parametria "`<parametri>`" ei ole määritetty.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tarvittava parametrin arvo ja aja toimintosarja uudestaan.

---

**SQL7012N** Eristystason (ISL) muutosta on yritetty, vaikka tietokantaan on ollut kytkentä.

**Selitys:** Eristystasoa (ISL) ei voi muuttaa, jos se on kytkettyinä tietokantaan.

Järjestelmä ohittaa komennon.

**Käyttäjän toimet:** Jos eristystasoa on muutettava, lopeta käytössä olevan tietokannan käyttö, muuta eristystasoa ja aloita tietokannan käyttö uudestaan.

---

**SQL7013N** Kohdistimen ja käskyn nimi tai pidätysmäärite eivät täsmää.

**Selitys:** REXX-toimintokielessä kohdistimen ja käskyn nimen on oltava muodossa 'cnn' ja 'snn', jossa 'nn' on numero 1 - 100. Numeroiden on oltava samat parin muodostavassa kohdistimessa ja käskyssä. Nimet c1 - c50 on määritettävä ilman pidätysmääritettä ja nimet c51 - c100 pidätysmääritteen kanssa.

Järjestelmä ohittaa komennon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että kohdistimen ja komennon numerot vastaavat toisiaan ja aja toimintosarja uudestaan.

---

**SQL7014N** Isäntämuuttujan osien määrä on virheellinen.

**Selitys:** REXX-toimintokielessä isäntäyhdyshämuuttujan ensimmäisessä osassa on luku, joka ei vastaa määritettyjen osien todellista määrää.

Järjestelmä ohittaa komennon.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että ensimmäisen osan luku vastaa määritettyjen osien määrää ja

aja toimintosarja uudestaan.

---

**SQL7015N** Muuttujan nimi "`<muuttuja>`" ei kelpaa REXX-toimintokielessä.

**Selitys:** Määritetty muuttujan nimi ei ole kelvollinen REXX-toimintokielessä. Nimen täytyy vastata kielen vaatimuksia.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta nimi REXX-toimintokielen vaatimuksia vastaavaksi ja anna komento uudestaan.

---

**SQL7016N** SQLDB2-liittymään on annettu virheellinen syntaksi. Aiheeseen liittyvä virhe: "`<DB2-virhe>`". Komentoa ei voi käsitellä.

**Selitys:** SQLDB2-liittymään on annettu virheellinen syntaksi, on esimerkiksi määritetty sekä syöttötiedosto että komento.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on aiheeseen liittyvässä virhekoodissa.

---

**SQL7032N** SQL-toimintosarjaa "`<toimintosarjan_nimi>`" ei ole luotu. Vianmäärittelyloki on "`<tiedoston_nimi>`".

**Selitys:** SQL-toimintosarjaa "`<toimintosarjan_nimi>`" ei ole luotu. On tapahtunut jokin seuraavista:

- Tähän palvelimeen ei ole asennettu tallennettujen SQL-toimintosarjojen tukea. Jos haluat luoda SQL-toimintosarjoja, palvelimeen on asennettava DB2 Application Development Client -ohjelma ja C-kääntäjä. Sinun on ehkä asetettava DB2-rekisterimuuttuja DB2\_SQLROUTINE\_COMPILER\_PATH osoittamaan komentotiedoston tai eräajotiedoston, jossa on järjestelmän C-kääntäjän ympäristöasetukset.
- DB2 ei ole onnistunut esikäntämään tai kääntämään tallennettua SQL-toimintosarjaa. DB2 luo SQL-toimintosarjan C-ohjelmaksi, joka sisältää upotettuja SQL-käskyjä. Virheet, joita ei ole havaittu CREATE PROCEDURE -käskyn



ensimmäisen jäsennyksen aikana, voidaan löytää esikäännös- tai käännösvaiheessa.

UNIX-järjestelmissä vianmäärittystiedot sisältävän tiedoston polku on seuraava:

```
$DB2PATH/funktio/rutiini/SQL-toimintasarja/ \
$DATABASE/$SCHEMA/tmp/"<tiedoston_nimi>"
```

\$DATABASE on tietokannan nimi ja \$SCHEMA SQL-toimintasarjan skeeman nimi.

OS/2-järjestelmässä ja 32-bittisessä Windows-järjestelmässä vianmäärittystiedot sisältävän tiedoston polku on seuraava:

```
%DB2PATH%\funktio\rutiini\SQL-toimintasarja \
%DATABASE%\%SCHEMA%\tmp/"<file-name>"
```

%DATABASE% on tietokannan nimi ja %SCHEMA% SQL-toimintasarjan skeeman nimi.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että palvelimeen on asennettu sekä yhteensopiva C-kääntäjä että DB2 Application Development Client -ohjelma. Jos on ilmennyt esikäännös- tai käännösvirhe, katso lisätietoja vianmäärittystiedostossa "<tiedoston\_nimi>" olevista esikäntäjän tai kääntäjän sanomista.

Varmista, että DB2-rekisterimuuttuja DB2\_SQLROUTINE\_COMPILER\_PATH on asetettu osoittamaan komentotiedostoon tai eräajotiedostoon, jossa määritetään C-kääntäjän ympäristö. Esimerkiksi UNIX-järjestelmässä voit luoda "sr\_cpath"-nimisen komentotiedoston hakemistoon /home/DB2INSTANCE/sqllib/funktio/rutiini. Voit määrittää DB2-rekisterimuuttujan DB2\_SQL\_ROUTINE\_COMPILER\_PATH tämän mukaisesti antamalla seuraavan komennon:

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH = \
"/home/DB2INSTANCE/sqllib/funktio/ \
rutiini/sr_cpath"
```

---

## SQL8000 - SQL8099

**sqlcode:** -7032

**sqlstate:** 42904

---

**SQL7035W SQL-toimintasarjan "<toimintasarjan\_nimi>" ajettavaa tiedostoa ei tallenneta tietokannan kuvausluetteloon.**

**Selitys:** SQL-toimintasarjan ajettava tiedosto ylittää 2 megatavun raja-arvon, eikä sitä siksi voi tallentaa tietokannan kuvausluetteloon. Tiedostoa ei elvytetä automaattisesti tietokannan palautuksen tai DROP PROCEDURE -käselyn ROLLBACK-toiminnon yhteydessä.

**Käyttäjän toimet:** Jos varoituksen on aiheuttanut CREATE PROCEDURE -käsky, varmista, että sinulla on varmistuskopio SQL-toimintasarjaan "<toimintasarjan\_nimi>" liittyvästä ajettavasta tiedostosta. Jos varoitus on ilmennyt palautustoiminnon tai DROP PROCEDURE -käselyn ROLLBACK-toiminnon yhteydessä, toimintasarjaan "<toimintasarjan\_nimi>" liittyvä ajettava tiedosto on synkronoitava manuaalisesti kuvausluettelossa määritettyyn SQL-toimintasarjaan.

**sqlcode:** +7035

**sqlstate:** 01645

---

**SQL7099N Sisäinen virhe "<virhe>".**

**Selitys:** On ilmennyt REXX-toimintokielen sisäinen virhe.

Komentoa ei voi käsitellä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että REXX-toimintokieli on asennettu oikein ja aja toimintasarja uudestaan. Jos virhe toistuu, tallenna virheen numero ja ota yhteys IBM-jälleenmyyjään.

---

**SQL8000N** DB2START-komennon käsittely on epäonnistunut. Kelvollista tuotteen lisenssiä ei ole löytynyt.

**Selitys:** Kelvollista lisenssiavainta ei ole löytynyt ja tutustumisjakso on umpeutunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna ohjelman täydellisen käyttöoikeuden sisältävä lisenssiavain. Voit hankkia ohjelman lisenssiavaimen IBM:n myyntineuvottelijalta tai jälleenmyyjältä.

---

**SQL8001N** DB2-yhteyden käsittely on epäonnistunut. Kelvollista tuotteen lisenssiä ei ole löytynyt.

**Selitys:** Kelvollista lisenssiavainta ei ole löytynyt ja tutustumisjakso on umpeutunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna ohjelman täydellisen käyttöoikeuden sisältävä lisenssiavain. Voit hankkia ohjelman lisenssiavaimen IBM:n myyntineuvottelijalta tai jälleenmyyjältä.

**sqlcode:** -8001

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8002N** DRDA-yhteyden käsittely epäonnistunut. Kelvollista tuotteen lisenssiä ei ole löytynyt.

**Selitys:** Kelvollista lisenssiavainta ei ole löytynyt ja tutustumisjakso on umpeutunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna ohjelman täydellisen käyttöoikeuden sisältävä lisenssiavain. Voit hankkia ohjelman lisenssiavaimen IBM:n myyntineuvottelijalta tai jälleenmyyjältä.

**sqlcode:** -8002

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8006W** Ohjelmaa "<tuotteen\_nimi>" varten ei ole asennettu kelvollista lisenssiavainta. Jos olet hankkinut ohjelman lisenssin, varmista, että lisenssiavain on asennettu oikein. Jos lisenssiavainta ei ole asennettu, ohjelma on käytettävissä "<numero>" päivän tutustumisjakson ajan. OHJELMAN KÄYTTÖ TUTUSTUMISJAKSON AIKANA MERKITSEE IBM:N TUTUSTUMISKOPIOITA KOSKEVAN SOPIMUKSEN EHTOJEN HYVÄKSYMISTÄ. TÄMÄ SOPIMUS ON EVALUATE.AGR- TIEDOSTOSSA OHJELMAN ASENNUSHAKEMISTOSSA.

**Selitys:** Ohjelmaa varten ei ole asennettu kelvollista lisenssiavainta. Tuotetta voidaan käyttää rajoitetun ajan arviointitarkoituksiin. KUN ARVIINTIAJANJAKSO PÄÄTTY, TUOTTEEN KÄYTTÖ ESTYY OHJELMALLISESTI.

**Käyttäjän toimet:** Jos tuotteesta on hankittu versio, johon on täydet oikeudet, asenna lisenssiavain asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Jos lisenssiavain on jo asennettu, tarkista lisenssitiedoston oikeellisuus.

OHJELMAN KÄYTTÖÄ TUTUSTUMISJAKSON AIKANA KOSKEVAT IBM:N TUTUSTUMISKOPIOITA KOSKEVAN SOPIMUKSEN EHDOT, JOTKA OVAT EVALUATE.AGR-TIEDOSTOSSA. TUOTTEEN KÄYTTÖ ARVIINTIAJANJAKSON AIKANA EDELLYTTÄÄ NÄIDEN EHTOJEN HYVÄKSYMISTÄ.

Jos ehtoja ei hyväksytä, tuotteeseen ei ole käyttöoikeutta ja sen asennus on poistettava. Tuotteen täydet oikeudet saa hankkimalla lisenssiavaimen IBM:n edustajalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä. dealer.

---

**SQL8007W** Ohjelman "<nimi>" tutustumisjaksoa on jäljellä "<numero>" päivää. Katso tutustumislisenssin käyttöehdot EVALUATE.AGR-tiedostosta, joka sisältää IBM:n tutustumiskopioita koskevan sopimuksen. Tämä tiedosto sijaitsee hakemistossa: "<hakemisto>".

**Selitys:** Ohjelmaa varten ei ole asennettu kelvollista lisenssiavainta. Tutustumisjaksosta on jäljellä sanomassa ilmoitettu aika.

**Käyttäjän toimet:** Ohjelma on käytössä tutustumistilassa, joka on voimassa rajoitetun ajan. Kun tutustumisjakso on päättynyt, ohjelma ei toimi, ennen kuin ohjelman täydellisen käyttöoikeuden antava lisenssiavain on asennettu.

Voit hankkia ohjelman lisenssiavaimen IBM:n myyntineuvottelijalta tai jälleenmyyjältä.

---

**SQL8008N** Ohjelmaa "<nimi>" varten ei ole asennettu kelvollista lisenssiavainta ja tutustumisjakso on päättynyt. Tähän ohjelmaan liittyvät toiminnot eivät ole käytettävissä.

**Selitys:** Kelvollista lisenssiavainta ei ole löytynyt ja tutustumisjakso on umpeutunut.

**Käyttäjän toimet:** Asenna ohjelman täydellisen käyttöoikeuden sisältävä lisenssiavain. Voit hankkia ohjelman lisenssiavaimen IBM:n myyntineuvottelijalta tai jälleenmyyjältä.

---

**SQL8009W** DB2 Workgroup -ohjelman samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt sallitun rajan "<määrä>". Samanaikaisten käyttäjien määrä "<arvo>".

**Selitys:** Samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt DB2:ssa sallitun rajan.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään ja hanki lisää DB2-käyttäjien lisenssejä sekä päivitä License Center -ohjelmassa

olevat DB2-lisenssitiedot.

**sqlcode:** +8009

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8010W** DB2 Connect -ohjelman samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt sallitun rajan "<arvo>". Samanaikaisten käyttäjien määrä "<arvo>".

**Selitys:** Samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt DB2:ssa sallitun rajan.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään ja hanki lisää DB2-käyttäjien lisenssejä sekä päivitä License Center -ohjelmassa olevat DB2-lisenssitiedot.

**sqlcode:** +8010

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8011W** Vähintään yhteen tietokantaosioon ei ole asennettu tuotteen "<tuotteen\_nimi>" kelvollista DB2-lisenssiavainta. Lisätietoja on tiedostossa db2diag.log.

**Selitys:** Tämän tuotteen lisenssiavainta ei ole asennettu kaikkiin tietokantaosioihin. Tuotetta voidaan käyttää rajoitetun ajan arviointitarkoituksiin. KUN ARVIOINTIAJANJAKSO PÄÄTTY, TUOTTEEN KÄYTTÖ ESTYY OHJELMALLISESTI.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista db2diag.log-tiedostosta, mistä tietokantaosioista lisenssiavain puuttuu. Jos tuotteesta on hankittu versio, johon on täydet oikeudet, asenna lisenssiavain asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Jos lisenssiavain on jo asennettu, tarkista lisenssitiedoston oikeellisuus.

TUOTTEEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT EVALUATE.ARG-TIEDOSTOSSA MAINITUT IBM:N SOPIMUSEHDOT. TUOTTEEN KÄYTTÖ ARVIOINTIAJANJAKSON AIKANA EDELLYTTÄÄ NÄIDEN EHTOJEN HYVÄKSYMISTÄ.

Jos ehtoja ei hyväksytä, tuotteeseen ei ole käyttöoikeutta ja sen asennus on poistettava. Tuotteen täydet oikeudet saa hankkimalla lisenssiavaimen IBM:n edustajalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä.

---

**SQL8012W** DB2 Enterprise -ohjelman samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt sallitun rajan "<arvo>". Samanaikaisten käyttäjien määrä "<arvo>".

**Selitys:** Samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt DB2:ssa sallitun rajan.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään ja hanki lisää DB2-käyttäjien lisenssejä sekä päivitä License Center -ohjelmassa olevat DB2-lisenssitiedot.

**sqlcode:** +8012

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8013W** DB2 Connect -ohjelman samanaikaisten tietokantayhteyksien määrä on ylittänyt sallitun rajan "<arvo>". Samanaikaisten tietokantayhteyksien määrä on "<arvo>".

**Selitys:** Käytössä olevan DB2 Connect -ohjelman lisenssi tukee vain rajoitettua määrää samanaikaisia tietokantayhteyksiä. Pyytämiesi yhteyksien määrä ylittää sallitun enimmäismäärän.

**Käyttäjän toimet:** Päivitä DB2 Connect -ohjelma versioon, joka tukee suurempaa määrää samanaikaisia tietokantayhteyksiä.

DB2 Connect Enterprise Edition -käyttäjät voivat hankkia lisää lisenssejä ostamalla lisäohjelmapaketteja.

**sqlcode:** +8013

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8014N** Käytössä olevaa DB2 Connect -ohjelman versiota ei voi käyttää TCP/IP-yhteykäytännön kanssa. Päivitä DB2 Connect -ohjelma kaikki toiminnot sisältäväksi versioksi, jos haluat käyttää TCP/IP-yhteykäytäntöä.

**Selitys:** Tässä DB2 Connect -ohjelman versiossa voi käyttää vain SNA-yhteyksiä. TCP/IP-yhteyksiä ei tueta.

**Käyttäjän toimet:** Jos haluat käyttää TCP/IP-yhteykäytäntöä, päivitä DB2 Connect -ohjelma kaikki toiminnot sisältävään versioon, joita ovat esimerkiksi DB2 Connect Personal Edition ja DB2 Connect Enterprise Edition.

**sqlcode:** -8014

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8015N** Käytössä olevalla DB2 Connect -ohjelman versiolla ei voi päivittää useita tietokantoja samassa tapahtumassa.

**Selitys:** Tämä DB2 Connect -ohjelman versio voi käsitellä vain yhtä tietokantaa yhdessä tapahtumassa. Ohjelma ei tue kaksivaiheisen vahvistuksen yhteykäytäntöä.

**Käyttäjän toimet:** päivitä DB2 Connect -ohjelma Jos haluat päivittää useita tietokantoja samassa tapahtumassa, päivitä DB2 Connect -ohjelma kaikki toiminnot sisältävään versioon, joita ovat esimerkiksi DB2 Connect Personal Edition ja DB2 Connect Enterprise Edition.

**sqlcode:** -8015

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8016N** Käyttäjää "<käyttäjänimi>" ei ole määritetty ohjelmiston "<ohjelmiston\_nimi>" rekisteröidyksi käyttäjäksi.

**Selitys:** Käyttäjää ei ole rekisteröity käyttämään tätä ohjelmistoa.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan tai valtuutettuun

jälleenmyyjään ja hanki lisää rekisteröityjen DB2-käyttäjien lisenssejä sekä päivitä License Center -ohjelmassa oleva tämän ohjelmiston rekisteröityjen käyttäjien luettelo.

---

**SQL8017W** Tämän koneen suorittimien määrä ylittää sallitun määrän "<lisenssien\_määrä>" ohjelmistolle "<ohjelmiston\_nimi>". Tämän koneen suorittimien määrä on "<suorittimien\_määrä>". Hanki lisää suoritinlisenssejä IBM:n myyntiedustajalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä ja päivitä lisenssi License Center -ohjelman tai db2licm-komentoriviliittymän avulla. Lisätietoja suoritinlisenssien päivityksestä on käyttöympäristön Quick Beginnings -oppaassa. Lisätietoja db2licm-apuohjelmasta on julkaisussa Command Reference.

**Käyttäjän toimet:** sqlcode: +8017

---

**SQL8018W** Tämän ohjelman samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt sallitun määrän "<määrä>". Samanaikaisten käyttäjien määrä on "<määrä>".

**Selitys:** Samanaikaisten käyttäjien määrä on ylittänyt sallitun rajan.

**Käyttäjän toimet:** Ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään ja hanki lisää käyttäjien lisenssejä sekä päivitä License Center -ohjelmassa olevat DB2-lisenssitiedot.

**sqlcode:** +8018

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8019N** OLAP-toimintojen lisenssin päivityksessä on ilmennyt virhe. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Lisenssiapuohjelma ei ole voinut päivittää OLAP-toimintojen lisenssiä

tuntemattoman virheen vuoksi.

**Käyttäjän toimet:** Yritä antaa komento uudestaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys IBM:n huoltoyhteyshenkilöön.

**sqlcode:** -8019

---

**SQL8020W** Samanaikaisten muiden kuin DB2:n tietolähteiden määrä yhtä palvelinta kohti on ylittänyt sallitun määrän "<lähteiden\_määrä>". Muiden kuin DB2:n tietolähteiden nykyinen määrä on "<sallittu\_määrä>".

**Selitys:** Samanaikaisten muiden kuin DB2:n tietolähteiden määrä on ylittänyt sallitun määrän.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä IBM:n myyntineuvottelijalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä lisää lisenssejä ja päivitä Licence Center -ohjelmassa olevat DB2-lisenssitiedot.

**sqlcode:** +8020

---

**SQL8021W** Tietolähdettä "<lähteen\_nimi>" ei ole määritetty ohjelmiston "<ohjelmiston\_nimi>" rekisteröidyksi tietolähteeksi.

**Selitys:** Tietolähdettä ei ole määritetty rekisteröidyksi tietolähteeksi. Kaikille muille kuin DB2:n tietolähteille on hankittava lisenssi.

**Käyttäjän toimet:** Pyydä IBM:n myyntineuvottelijalta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä lisää tietolähteiden lisenssejä ja päivitä Licence Center -ohjelmassa oleva tämän ohjelmiston rekisteröityjen tietolähteiden luettelo.

**sqlcode:** +8021

---

## SQL8100 - SQL8199

---

### SQL8100N Taulukko on täynnä.

**Selitys:** Tietokantaa luotaessa voidaan määrittää seuraavat parametrit:

- tiedoston kunkin sivun sisältämien segmenttien enimmäismäärä
- segmenttien määrä.

Kullakin taulukon osalla voi olla tietokannan segmenteissä useita tiedostoja. Tiedosto voi suurentua segmentin enimmäiskokoon asti (segmentin sivujen enimmäismäärä). Tämän jälkeen tiedostoon lisättävät tiedot tallentuvat seuraavaan segmenttiin. Näin jatketaan, kunnes tiedosto on käyttänyt kaikissa kokoonpanoon määritetyissä segmenteissä enimmäismäärän sivuja ja taulukko on täynnä.

Tietokannan osan kokonaistila on sivujen enimmäismäärän ja segmenttien määrän tulo. Taulukko täyttyy, jos jokin taulukon osa käyttää kaiken sille määritetyn tilan.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

#### Käyttäjän toimet:

- Poista taulukosta rivejä.
- Vapauta tilaa järjestämällä taulukko uudelleen.
- Luo uusi tietokanta ja määritä siihen suurempi segmentin sivujen enimmäismäärä ja segmenttien määrä. Ota alkuperäisestä tietokannasta varmistuskopio ja palauta tiedot uuteen tietokantaan.

---

## SQL9300 - SQL9399

---

### SQL9301N On määritetty virheellinen valitsin tai parametrissa puuttuu valitsin.

**Selitys:** Määritetty valitsin on virheellinen tai sirä ei ole määritetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa valitsin ja anna komento uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön toteutuksessa (lisätietoja SQL-käskyssä virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja tutki kyseisen objektin valintaetuja ja tietoja. Tee jompikumpi seuraavista toimista:

- Lisää tietolähteen taulukossa olevaa tilaa.
- Jos taulukko on hajautetun järjestelmän palvelimessa, luo uusi tietokanta, jossa on enemmän segmenttejä ja sivuja segmenttiä kohden. Ota varmistuskopio alkuperäisestä tietokannasta ja palauta uusi tietokanta.

---

### SQL8101N Tietokannan segmentti saattaa olla virheellinen.

**Selitys:** Tämän virheen syy voi olla jompikumpi seuraavista:

1. Kullakin tietokantasegmentillä on tunnistetiedosto. Tiedosto saattaa puuttua tai sen sisältö voi olla virheellinen.
2. Vähintään yksi aikaisemmin varattu tietokannan segmentti puuttuu.

#### Käyttäjän toimet:

- Varmista, että tiedostojärjestelmät on otettu oikein käyttöön.
- Palauta tietokanta varmistuskopiosta.
- Ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.

---

### SQL9302N Virheellinen parametrin valitsin: "<valitsin>".

**Selitys:** Määritetty valitsimen arvo ei kelpaa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa valitsin ja anna komento uudelleen.

---

**SQL9303N** Asetusta <asetus> ei ole määritetty.

**Selitys:** Pakollista asetusta "<asetus>" ei ole määritetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen kelvollisen valitsimen kanssa.

---

**SQL9304N** Tiedoston "<tiedosto>" avaus kirjoitusta varten ei onnistu.

**Selitys:** Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että järjestelmä voi käyttää kyseistä tiedostoa.

---

**SQL9305N** Nimi <nimi> on liian pitkä. Enimmäispituus on <enimmäispituus>.

**Selitys:** Nimi <nimi> on pitempi kuin sallittu enimmäispituus <enimmäispituus>.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että nimen <nimi> pituus ei ylitä enimmäisarvoa.

---

**SQL9306N** Ainakin yksi kentän nimi on liian pitkä. Enimmäispituus on <enimmäispituus>.

**Selitys:** Kentän nimen kokonaispituus sisältää määritetyn etuliitteen ja sarakkeen loppuliitteen, joka voi olla sarakkeen nimi tai numero. Kokonaispituus ei saa ylittää pituuden enimmäisarvoa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kenttien nimien pituudet eivät ylitä enimmäisarvoa.

---

**SQL9307N** Huomautusten nouto tietokannasta ei onnistu. Virhekoodi = "<sqlcode>".

**Selitys:** Tietokannan sarakkeen huomautuksen noudon aikana on ilmennyt virhe.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on aiheeseen liittyvässä virhekoodissa.

---

**SQL9308W** Järjestelmä ei tue sarakkeen "<sarake>" SQL-tietolajia "<tietolaji>".

**Selitys:** Pääkoneen määritetty kieli ei tue SQL-tietolajia "<tietolaji>".

Järjestelmä ei luo sarakkeen määrittystä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että taulukko on oikea.

---

**SQL9320I** Apuohjelma muodostaa yhteyttä tietokantaan "<tietokanta>"...

**Selitys:** Apuohjelma yrittää muodostaa yhteyttä tietokantaan "<tietokanta>".

**Käyttäjän toimet:** Jos yhteyden muodostus epäonnistuu, katso lisätietoja virhelokista.

---

**SQL9321I** Apuohjelma toteuttaa automaattista sidontaa.

**Selitys:** Apuohjelma yrittää muodostaa sidontaa tietokantaan.

**Käyttäjän toimet:** Jos sidonta epäonnistuu, katso lisätietoja virhelokista.

---

**SQL9322I** Apuohjelma noutaa saraketietoja taulukosta "<taulukko>".

**Selitys:** Apuohjelma yrittää noutaa saraketietoja taulukosta "<taulukko>".

**Käyttäjän toimet:** Jos nouto epäonnistuu, katso lisätietoja virhelokista.

---

**SQL9323I** Apuohjelma luo määriytyksiä tiedostoon "<tiedosto>"...

**Selitys:** Apuohjelma yrittää luoda määriytyksiä tiedostoon "<tiedosto>".

**Käyttäjän toimet:** Jos luonti epäonnistuu, katso lisätietoja virhelokista.

---

**SQL9324I** Apuohjelma purkaa yhteyttä tietokantaan "<tietokanta>".

**Selitys:** Apuohjelma yrittää purkaa yhteyttä tietokantaan "<tietokanta>".

---

**SQL10000 - SQL10099**

---

**SQL10002N** Annettu tunnussana on liian pitkä.

**Selitys:** Tunnussana voi olla enintään 18 merkkiä pitkä. Jos tunnussana kuitenkin tarkistetaan APPC-keskustelua varten, sen on oltava enintään 8 merkkiä pitkä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tunnussana ei ole sallittua pitempi.

**sqlcode:** -10002

**sqlstate:** 28000

---

**SQL10003C** Järjestelmäresurssija ei ole tarpeeksi pyynnön toteutukseen. Järjestelmä ei voi toteuttaa pyyntöä.

**Selitys:** Tietokannan hallintaohjelma ei voi käsitellä pyyntöä, koska järjestelmäresurssit eivät riitä. Virheen aiheuttanut muistiresurssi voi olla jokin seuraavista:

- järjestelmän muistin määrä
- järjestelmässä käytettävissä olevien sanomajonotunnistimien määrä.

**Käyttäjän toimet:** Keskeytä sovelluksen ajo. Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Poista taustaprosessit.
- Lopeta muut sovellukset, jotka käyttävät edellä mainittuja resurssija.
- Jos käytät Remote Data Services -ohjelmaa, suurena Remote Data Services -ohjelman keon kokoa (rsheapsz) palvelimen ja työaseman kokoonpanossa, koska kukin sovellus käyttää vähintään yhden lohkon.

HUOMAUTUS: Tämä sanoma koskee vain aikaisempia versioita kuin DB2 Versio 2.

**Käyttäjän toimet:** Jos yhteyden purku epäonnistuu, katso lisätietoja virhelokista.

- Pienennä muistia varaavien kokoonpanoparametrien arvoja, myös *udf\_mem\_sz*-parametrin arvoa, jos UDF:t liittyvät epäonnistuneeseen kääntöön.

**sqlcode:** -10003

**sqlstate:** 57011

---

**SQL10004C** Siirräntävirhe käytettäessä tietokantahakemistoa.

**Selitys:** Joko järjestelmän tietokantahakemiston tai paikallisen tietokantahakemiston käyttö on epäonnistunut. Tämä virhe voi ilmetä järjestelmän lisätessä tietokantaa luetteloon tai poistaessa sitä luettelosta sekä silloin, kun järjestelmä käyttää tietokantaa, joka on lisätty hakemistoon.

Tämä virhe ilmenee, jos on yritetty muodostaa yhteys 32-bittisen ja 64-bittisen käyttöympäristön välille. Yhteyksiä 32-bittisten ja 64-bittisten käyttöympäristöjen välillä ei tueta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Jokin seuraavista toimista saattaa poistaa ongelman:

- Jos paikallinen tietokantahakemisto on vioittunut, palauta varmistuskopiosta tietokannat, jotka on lisätty kyseiseen hakemistoon, ja lisää ne luetteloon.

Jos asennat mallitietokantaa, hylkää se ja asenna se uudelleen.

**sqlcode:** -10004

**sqlstate:** 58031



---

**SQL10005N** Tilaparametri "*<parametri>*"  
CONNECT TO -käskeyssä ei  
kelpaa. Sen on oltava SHARE  
yhteiskäyttöä varten tai  
EXCLUSIVE yksityiskäyttöä  
varten. DB2 Connect -yhteyksissä  
vain SHARE-tila on tuettu.  
EXCLUSIVE MODE ON SINGLE  
NODE on tuettu vain  
MPP-kokoonpanossa.

**Selitys:** CONNECT TO -käskeyn *tilaparametrin*  
on oltava SHARE yhteiskäyttöä varten,  
EXCLUSIVE yksityiskäyttöä varten tai  
EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE  
yksityiskäyttöä varten yksittäisessä solmussa. Jos  
yhteys tietokantaan muodostetaan DB2 Connect  
-ohjelman avulla, vain yhteiskäyttö (S) on sallittu.  
EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE on  
tuettu vain MPP-kokoonpanossa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen ja  
käytä kelvollista *tilaparametria*.

---

**SQL10007N** Sanoman "*<sanoman numero>*"  
nouto ei onnistunut. Syykoodi:  
"*<syykoodi>*".

**Selitys:** Pyydettyä sanomaa *<sanoman numero>*  
ei ole voitu noutaa sanomatiedostosta. Syykoodi  
*<koodi>* on jokin seuraavista:

1. Ympäristömuuttujaa "DB2INSTANCE" ei ole  
asetettu tai sen arvoksi on asetettu väärä  
ilmentymä. Korjaa asetus ja yritä uudelleen.
2. Sanomatiedosto on löytynyt, mutta sitä ei ole  
voitu avata riittämättömien käyttöoikeuksien  
takia. Tarkista sanomahakemiston tiedostojen  
käyttöoikeudet.
3. Sanomatiedostoa ei ole löytynyt. Tiedostoa ei  
ole olemassa tai sanomatiedoston oletettua  
lähdehakemistoa ei ole olemassa. Tarkista,  
että ensisijainen hakemisto (oletusarvo) tai  
LANG-ympäristömuuttujan määrittämä  
hakemisto sijaitsee sanomahakemistossa.
4. Pyydettyä sanomaa ei ole sanomatiedostossa.  
Sanomatiedosto on vanhentunut tai se on  
muuten väärä versio.

5. Tietokanta ei tue arvoa LC\_CTYPE. Korjaa  
asetus ja yritä uudelleen.
6. Järjestelmässä on ilmennyt odottamaton  
järjestelmävirhe. Yritä toimintoa. Jos ongelma  
ei poistu, ota yhteys IBM:n huoltoedustajaan.
7. Muisti ei riitä. Yksityisen muistin käyttöyritys  
on epäonnistunut. Yritä uudelleen.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen,  
kun olet tarkistanut seuraavat seikat:

- Varmista, että DB2INSTANCE-  
ympäristömuuttujaan on asetettu  
literaalimerkkijono, joka vastaa komennon  
antanutta käyttäjätunnusta.
- Varmista, että järjestelmään on määritetty  
kotihakemisto, joka vastaa komennon  
antanutta käyttäjätunnusta  
(/etc/passwd-tiedosto).
- Varmista, että LANG-ympäristömuuttujan on  
asetettu komentoa yrittäneelle  
käyttäjätunnukselle asennettua kielitukea  
vastaava arvo tai arvo C (ensisijaista  
hakemistoa vastaava oletusarvo).

Jos ongelman syy ei ole mikään edellä  
kuvatuista, asenna DB2 uudelleen.

---

**SQL10009N** Määritetty koodivalikoima  
"*<koodivalikoima>*" tai alue  
"*<alue>*" ei kelpaa.

**Selitys:** Tämä tietokannan hallintaohjelman  
versio ei tue käytössä olevaa Create Database  
-komennolla määritettyä koodivalikoimaa tai  
aluetta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja Create Database  
-komennon koodivalikoimista tai alueista on  
julkaisussa *Administration Guide*.

---

**SQL10010N** Määritetty kirjasto, "*<nimi>*", on  
ladattu, mutta toimintoa  
"*<toiminto>*" ei voitu toteuttaa.

**Selitys:** Kirjastosta ei löydy toimintorutiinia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa.

**Käyttäjän toimet:**

1. Jos kirjasto on DARI-kirjasto, varmista, että se on muodostettu oikein. Varmista, että toimintorutiini on viety 'export file' -toiminnon avulla.
2. Jos kirjasto on jokin muu kuin DARI-kirjasto, tietokannan hallintaohjelma tai sen ilmentymä on ehkä asennettava uudelleen.

**sqlcode:** -10010

**sqlstate:** 42724

---

#### **SQL10011N Keskeytys ladattaessa määritettyä DARI-kirjastoa "<nimi>".**

**Selitys:** Komennon toteutus on keskeytetty DARI-kirjaston latauksen aikana todennäköisesti keskeytysnäppäimen avulla (yleensä Ctrl+Break tai Ctrl+C).

Käsittely on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -10011

**sqlstate:** 42724

---

#### **SQL10012N Käyttöjärjestelmävirhe ladattaessa määritettyä kirjastoa "<nimi>".**

**Selitys:** On ilmennyt odottamaton virhe yritettäessä ladata ohjelman nimen kenttään määritettyä kirjastomoduulia.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudelleen. Jos ongelma ilmenee edelleen, lopeta tietokannan hallintaohjelma ja aloita se uudelleen. Jos ongelma ilmenee edelleen, asenna tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

Jos uudelleenasennus ei poista ongelmaa, ota talteen sanoman numero (SQLCODE) ja kaikki SQLCA-tiedot, jos mahdollista.

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelman käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Ota sen jälkeen yhteys IBM:ään tässä julkaisussa neuvotulla tavalla.

**sqlcode:** -10012

**sqlstate:** 42724

---

#### **SQL10013N Määritetty kirjasto "<nimi>".**

**Selitys:** Kirjastomoduulia ei löydy.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet DARI-käyttäjä, varmista, että määritetty kirjasto on käytettävissä.

- Jos työasemasovellus käyttää tarkennettua saantipolun nimeä DARI-kirjaston määrittämisessä, DARI-kirjasto on tallennettava annettuun hakemistopolkuun. Jos työasemasovellus ei käytä saantipolun nimeä, DARI-kirjasto on tallennettava oletushakemistoon (<ilmentymän\_kotihakemisto>/sqllib/function).
- Jos virhesanoma tulee kuvaruutuun tietokannan hallintaohjelman aloituksen yhteydessä, DB2:n ilmentymä tai tietokannan hallintaohjelma on asennettava uudelleen.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virhesanoma esiintyy, kun hajautetussa järjestelmässä annetaan db2start-komento ja "<nimi>" on "from DB2", hajautetun järjestelmän palvelimessa on ilmennyt virhe sen ladatessa jotakin DJXCOMM-ympäristömuuttujan määrittämää tietojen saantimoduulia. DJXCOMM-ympäristömuuttuja pitää päivittää siten, että se sisältää vain kelvollisia tietojen saantimoduuleita.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Jos virhesanoma esiintyy, kun hajautetussa järjestelmän palvelimessa annetaan db2start-komento ja "<nimi>" on "from DB2", palvelimessa on ilmennyt virhe sen ladatessa jotakin DJXCOMM-ympäristömuuttujan määrittämää tietojen saantimoduulia.

Jos kirjasto tunnistaa tietojen saantimoduulin, moduulin on oltava asennettuna oikeaan hakemistoon ja sen pitää olla muutettuna ohjelmatiedostoksi. Lisätietoja tietojen saantimoduuleista on julkaisussa *DB2-ohjelmiston asennus ja kokoonpanon määrittäminen*.

**sqlcode:** -10013

sqlstate: 42724

---

**SQL10014N** Määritetty DARI-ohjelman nimi "**<nimi>**" ei kelpaa.

**Selitys:** DARI-kirjastomoduulin tai DARI-ohjelman nimen syntaksi ei ole oikein.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DARI-kirjaston tai -ohjelman nimi on määritetty oikein.

**sqlcode:** -10014

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10015N** Järjestelmäresurssia ei ole riittävästi määritetyn kirjaston "**<nimi>**" lataukseen.

**Selitys:** Muisti ei riitä kirjastomoduulin lataukseen.

**Käyttäjän toimet:** Lopeta sovellus. Yritä korjata virhe jollakin seuraavista tavoista:

- Poista taustaprosessit.
- Pienennä muistia varaavien kokoonpanoparametrien arvoja.
- Asenna lisää muistia.

**sqlcode:** -10015

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10017N** SQL CONNECT RESET -käsky ei ole sallittu Database Application Remote Interface (DARI) -toimintasarjassa.

**Selitys:** Etätoimintasarjassa on SQL CONNECT RESET -käsky.

**Käyttäjän toimet:** Poista SQL CONNECT RESET -käsky ja yritä sen jälkeen etätoimintasarjaa uudelleen.

**sqlcode:** -10017

**sqlstate:** 38003

---

**SQL20000 - SQL20099**

---

**SQL10018N** Levy on täynnä. Järjestelmä on lopettanut käsittelyn.

**Selitys:** Levy on täynnä. PC/IXF-tiedoston viennin aikana PC/IXF-datatieisto on umpilevyssä, PC/IXF-datatieisto ja tietokanta ovat samassa tiedostojärjestelmässä tai PC/IXF-datatieisto ja sanomatiedosto ovat samassa tiedostojärjestelmässä.

EXPORT-apuohjelma lopettaa käsittelyn. Ohjelma ei ole vienyt kaikkia tietoja.

**Käyttäjän toimet:** Vapauta levytilaa tai määritä datatieisto eri tiedostojärjestelmään kuin tietokanta tai sanomatiedosto. Anna komento sen jälkeen uudelleen.

---

**SQL10019N** Tietokantaa ei löydy määritetystä polusta.

**Selitys:** Tietokannan käyttö ei onnistu jommastakummasta seuraavista syistä:

- Saantipolussa ei ole tietokannan näköistiedostoa.
- Saantipolun käyttöoikeudet on määritetty väärin.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että saantipolku viittaa kelpolliseen tietokantaan ja että käyttöoikeudet on määritetty oikein.

**sqlcode:** -10019

**sqlstate:** 58031

---

**SQL10021N** Tiedoston käyttöoikeudet eivät salli kirjoitusta tietokantaan.

**Selitys:** On yritetty kirjoittaa sellaisessa tiedostojärjestelmässä olevaan tietokantaan, joka ei salli kirjoitusta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että tietokannan tiedostojärjestelmä sallii kirjoituksen.

---

**SQL20005N** Objekttilajin "<objekttilaji>" sisäisten tunnisteiden raja-arvo "<raja>" on ylitetty.

**Selitys:** Sisäinen tunniste yksilöi lajin "<objekttilaji>" objektit. Tämän lajin objektien sisäisten tunnisteiden raja-arvo on ylitetty. Tämä on mahdollista CREATE DISTINCT TYPE-, CREATE FUNCTION-, CREATE PROCEDURE- tai CREATE SEQUENCE -käskyn yhteydessä tai tunnussarakkeen määrittävän ALTER TABLE- tai CREATE TABLE -käskyn yhteydessä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Hylkää ne lajin "<objekttilaji>" objektit, joita ei enää käytetä.

**sqlcode:** -20005

**sqlstate:** 54035

---

**SQL20010N** Muuntomenetelmän "<menetelmän\_tunnus>" käyttö ei ole sallittua, kun rakenteisen lajin ilmentymän arvo on NULL.

**Selitys:** Menetelmä "<menetelmän\_tunnus>" on rakenteisen lajin ilmentymään, jonka arvo on tyhjäarvo, määritetty muuntomenetelmä. Muuntomenetelmiä ei voi käsitellä tyhjiissä ilmentymissä. Joissakin tapauksissa menetelmän nimi ei ole valittavissa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä muuntomenetelmässä käytettävä tyhjä ilmentymä. Luo rakennusfunktiolla rakenteisen lajin ilmentymä, jonka arvo ei ole tyhjäarvo, ennen muuntomenetelmän käyttöä ilmentymälle.

Voit määrittää menetelmän tunnuksen "<menetelmän\_tunnus>" liittyvän menetelmän nimen seuraavan kyselyn avulla:

```
SELECT FUNCHEMA, FUNCNAME, SPECIFICNAME
FROM SYSCAT.FUNCTIONS
WHERE FUNCID = INTEGER("<menetelmän_tunnus>")
```

**sqlcode:** -20010

**sqlstate:** 2202D

---

**SQL20011N** Muunnosryhmä "<ryhmän\_nimi>" on jo määritetty tietolajin "<lajin\_nimi>" alalajille tai kantalajille.

**Selitys:** Muunnosryhmä "<ryhmän\_nimi>" on jo olemassa saman hierarkian lajissa kuin "<lajin\_nimi>". Se voidaan määrittää lajin "<lajin\_nimi>" kantalajille tai alalajille. Muunnosryhmän nimeä voi käyttää vain kerran rakenteisen lajin hierarkiassa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta muunnosryhmän nimi.

**sqlcode:** -20011

**sqlstate:** 42739

---

**SQL20012N** Lajiin "<lajin\_nimi>" ei liity muunnosryhmiä, jotka voitaisiin hylätä.

**Selitys:** Lajille "<lajin\_nimi>" ei ole määritetty yhtään muunnosta. Mitään hylättävää ei ole.

Käsky ei ole hylännyt yhtään muunnosryhmää.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että lajin nimi (sekä pakolliset tarkenteet) on määritetty SQL-käskyssä oikein ja että laji on olemassa.

**sqlcode:** -20012

**sqlstate:** 42740

---

**SQL20013N** Objekti "<kantaobjektin\_nimi>" ei voi olla objektin "<aliobjektin\_nimi>" kantalaji, kantataulukko tai kantanäkymä.

**Selitys:** Jos virheen aiheuttava käsky yrittää luoda lajia, "<kantaobjektin\_nimi>" on laji, joka ei voi olla objektin "<aliobjektin\_nimi>" kantalaji, koska se ei ole käyttäjän määrittämä rakenteinen laji.

Jos virheen aiheuttava käsky yrittää luoda taulukkoa, "<kantaobjektin\_nimi>" on taulukko eikä se voi olla objektin "<aliobjektin\_nimi>" kantataulukko, koska sille ei ole määritetty lajia

tai koska taulukon laji "<kantaobjektin\_nimi>" ei ole taulukon "<aliobjektin\_nimi>" määrittämissä käytetyin lajin suora kantalaji.

Jos virheen aiheuttava käsky yrittää luoda näkymää, "<kantaobjektin\_nimi>" on näkymä eikä se voi olla objektin "<aliobjektin\_nimi>" kantanäkymä, koska sille ei ole määritetty lajia tai koska näkymän laji "<kantaobjektin\_nimi>" ei ole näkymän "<aliobjektin\_nimi>" määrittämissä käytetyin lajin suora kantalaji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä CREATE-käskyn UNDER-lauseeseen kelvollinen laji, taulukko tai näkymä.

**sqlcode:** -20013

**sqlstate:** 428DB

---

**SQL20014N Muunnosryhmän**  
"<ryhmän\_nimi>" lajin  
"<muunnoksen\_laji>"  
muunnosfunktio lajille  
"<lajin\_nimi>" ei kelpaa.  
Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Muunnosryhmän "<ryhmän\_nimi>" "<muunnoksen\_laji>"-lajinen muunnosfunktio ei kelpaa. Syy perustuu syykoodiin "<syykoodi>" seuraavasti:

- 1 FROM SQL -muunnosfunktioilla voi olla vain yksi parametri.
- 2 FROM SQL -muunnosfunktion parametrin on kuuluttava lajiin "<lajin\_nimi>".
- 3 TO SQL -muunnosfunktion RETURNS-tietolajin on oltava "<lajin\_nimi>".
- 4 Sellaisen FROM SQL -muunnosfunktion RETURNS-lajin, joka palauttaa skalaarin, on oltava muu sisäinen tietolaji kuin DECIMAL.
- 5 Kaikkien sellaisen FROM SQL -funktion RETURNS-lajien, joka palauttaa skalaarin, on oltava muita sisäisiä tietolajeja kuin DECIMAL.

6 TO SQL -muunnosfunktioilla on oltava vähintään yksi parametri.

7 Kaikkien TO SQL -muunnosfunktion parametrien lajien on oltava muita sisäisiä tietolajeja kuin DECIMAL.

8 TO SQL -muunnosfunktion on oltava skalaarifunktio.

9 FROM SQL -muunnosfunktio on kirjoitettava käyttäen LANGUAGE SQL -määrittä, tai sen on käytettävä toista FROM SQL -muunnosfunktiota, joka on kirjoitettu käyttäen LANGUAGE SQL -määrittä.

10 TO SQL -muunnosfunktio on kirjoitettava käyttäen LANGUAGE SQL -määrittä, tai sen on käytettävä TO SQL -muunnosfunktiota, joka on kirjoitettu käyttäen LANGUAGE SQL -määrittä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:**

- 1 Määritä FROM SQL -muunnosfunktio, jonka saatteessa on vain yksi parametri.
- 2 Määritä FROM SQL -muunnosfunktio, jossa parametrin laji on "<lajin\_nimi>".
- 3 Määritä TO SQL -muunnosfunktio, jossa RETURNS-laji on "<lajin\_nimi>".
- 4 Määritä FROM SQL -muunnosfunktio, jossa RETURNS-laji on muu sisäinen tietolaji kuin DECIMAL.
- 5 Määritä FROM SQL -muunnosfunktio, jossa kunkin rivin elementin RETURNS-laji on muu sisäinen tietolaji kuin DECIMAL.
- 6 Määritä TO SQL -muunnosfunktio, jonka saatteessa on vähintään yksi parametri.
- 7 Määritä TO SQL -muunnosfunktio, jossa kaikki parametrien lajit ovat muita sisäisiä tietolajeja kuin DECIMAL.
- 8 Määritä TO SQL -muunnosfunktio, joka on skalaarifunktio.

9 Määritä FROM SQL -muunnosfunktio, joka on kirjoitettu käyttäen LANGUAGE SQL -määritettä tai joka käyttää toista, LANGUAGE SQL -määritettä käyttäen kirjoitettua FROM SQL -muunnosfunktiota.

10 Määritä TO SQL -muunnosfunktio, joka on kirjoitettu käyttäen LANGUAGE SQL -määritettä tai joka käyttää toista, LANGUAGE SQL -määritettä käyttäen kirjoitettua TO SQL -muunnosfunktiota.

**sqlcode:** -20014

**sqlstate:** 428DC

---

**SQL20015N Muunnosryhmää**  
**"<ryhmän\_nimi>" ei ole**  
**määritetty tietolajille**  
**"<lajin\_nimi>".**

**Selitys:** Määritettyä muunnosryhmää "<ryhmän\_nimi>" ei ole määritetty tietolajille "<lajin\_nimi>". Tietolaji "<lajin\_nimi>" on ehkä määritetty käskyssä eksplisiittisesti, tai se saattaa olla implisiittinen sillä perusteella, että on käytetty rakenteista lajia, joka edellyttää muunnosryhmän olemassaoloa tälle tietolajille.

Jos ryhmä "<ryhmän\_nimi>" on tyhjä, joko TRANSFORM GROUP -sidontavalintaa tai CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP -erikoisrekisteriä ei ole määritetty, ja tämän vuoksi lajille "<lajin\_nimi>" ei ole muunnosta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä muunnosryhmä "<muunnoksen\_laji>" tietolajille "<lajin\_nimi>" CREATE TRANSFORM -käskyn avulla. Jos virhe on ilmennyt muunnosta hylättäessä, toimia ei tarvita, koska muunnosryhmää ei ollut tälle tietolajille.

Jos "<ryhmän\_nimi>" on tyhjä, määritä sidontavalinta TRANSFORM GROUP erikoisrekisterissä CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP.

**sqlcode:** -20015

**sqlstate:** 42741

---

**SQL20016N Lajiin "<lajin\_nimi>" liittyvä**  
**INLINE LENGTH -arvo on liian**  
**pieni.**

**Selitys:** Rakenteisen lajin "<lajin\_nimi>" määrittämissä INLINE LENGTH -arvo on pienempi kuin rakennusfunktion (32 + 10 \* määritteiden\_määrä) lajille palauttama arvo ja vähemmän kuin 292.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä INLINE LENGTH -arvo, joka on vähintään sama kuin rakennusfunktion lajille palauttama koko tai vähintään 292. Jos tämä virhe ilmenee muutettaessa lajia (tai jotakin sen kantalajia) määritteen lisäämistä varten, joko määritettä ei voi lisätä tai laji on hylättävä ja luotava uudelleen käyttäen suurempaa INLINE LENGTH -arvoa.

**sqlcode:** -20016

**sqlstate:** 429B2

---

**SQL20017N Tämän alilajin lisäys ylittää lajin**  
**hierarkian tasojen**  
**enimmäismäärän.**

**Selitys:** Lajihierarkian tasojen enimmäismäärä on 99. Tämän lajin lisäys ylittäisi enimmäismäärän.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Älä enää lisää alilajeja tähän lajihierarkiaan.

**sqlcode:** -20017

**sqlstate:** 54045

---

**SQL20018N Rivifunktion "<funktion\_nimi>"**  
**on palautettava enintään yksi rivi.**

**Selitys:** Funktio on määritetty siten, että se palauttaa yhden rivin. Funktion käsittely palauttaisi useita rivejä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että funktio on määritetty siten, että se palauttaa enintään yhden rivin.

**sqlcode:** -20018

sqlstate: 21505

---

**SQL20019N** Funktion pääosan palauttaman tuloksen lajia ei voi yhdistää RETURNS-lauseessa määritettyyn tietolajiin.

**Selitys:** Kunkin funktion pääosan palauttaman tuloksen lajin on oltava sellainen, että sen voi yhdistää vastaavaan RETURNS-lauseessa määritettyyn sarakkeeseen. Jos funktio on skalaarifunktio, sarakkeita on vain yksi.

**Käyttäjän toimet:** Muuta RETURNS-lajia tai funktion pääosan palauttamaa lajia siten, että vastaavien sarakkeiden tietolajit voidaan yhdistää.

sqlcode: -20019

sqlstate: 42866

---

**SQL20020N** Toiminto "<toiminnon\_laji>" ei kelpaa taulukoille, joille on määritetty laji.

**Selitys:** Toimintoa "<toiminnon\_laji>" ei voi toteuttaa taulukoille, joille on määritetty laji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista ALTER-käskyn ADD COLUMN- tai SET DATATYPE -lause. Sarakkeita voi lisätä vasta, kun taulukolle on määritetty uusi laji, joka sisältää uuden sarakkeen määritteenä. Samoin sarakkeen tietolajia voi muuttaa vain määrittämällä taulukolle uuden lajin, joka sisältää toisen lajisen sarakkeen.

sqlcode: -20020

sqlstate: 428DH

---

**SQL20021N** Perittyä saraketta tai määritettä "<nimi>" ei voi muuttaa eikä hylätä.

**Selitys:** Määritteen "<nimi>" arvo on taulukolta tai näkymältä, jolle on määritetty laji, tai rakenteiselta lajilta, joka edeltää sitä taulukossa, näkymässä tai lajihierarkiassa, periytyvä sarakkeen tai määritteen nimi (käskyn sisällön mukaan).

- CREATE TABLE -käskyssä WITH OPTIONS -lauseetta ei voi määrittää CREATE TABLE -käskyn sarakkeelle "<nimi>", koska se periytyy taulukkohierarkian kantataulukosta.
- ALTER TABLE -käskyssä SET SCOPE -lauseetta ei voi määrittää sarakkeelle "<nimi>", koska se periytyy taulukkohierarkian kantataulukosta.
- CREATE VIEW -käskyssä WITH OPTIONS -lauseetta ei voi määrittää CREATE VIEW -käskyn sarakkeelle "<nimi>", koska se periytyy näkymähierarkian kantanäkymästä.
- ALTER TYPE -käskyssä DROP ATTRIBUTE -lauseetta ei voi määrittää määritteelle "<nimi>", koska se periytyy lajihierarkian kantalaajista.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Sarakkeen asetuksia voi määrittää tai muuttaa vain siinä taulukkohierarkian taulukossa tai näkymähierarkian näkymässä, jossa sarake on määritetty. Määritteen voi hylätä vain siitä lajihierarkian lajista, jossa sarake on määritetty.

sqlcode: -20021

sqlstate: 428DJ

---

**SQL20022N** Viitesarakkeen "<sarakkeen\_nimi>" vaikutusalue on jo määritetty.

**Selitys:** Viitesarakkeen "<sarakkeen\_nimi>" vaikutusaluetta ei voi lisätä, koska se on jo määritetty.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista ADD SCOPE -lause ALTER TABLE -käskystä.

sqlcode: -20022

sqlstate: 428DK

---

**SQL20023N** Ulkoisen tai lähdefunktion parametrin "`<parametrin_numero>`" vaikutusalue on jo määritetty.

**Selitys:** Viitelajiparametrille ei pitäisi määrittää vaikutusaluetta, kun sitä käytetään ulkoisen tai käyttäjän määrittämän lähdefunktion kanssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista SCOPE-määrittäminen parametrin määrittämisestä.

**sqlcode:** -20023

**sqlstate:** 428DL

---

**SQL20024N** Vaikutusalue-aulukkoa tai -näkyä "`<kohteen_nimi>`" ei ole määritetty rakenteiselle lajille "`<lajin_nimi>`".

**Selitys:** Vaikutusalue-aulukkoa tai -näkyä "`<kohteen_nimi>`" ei voi käyttää tämän viitteen vaikutusalueena, koska

- se ei ole taulukko, jolle on määritetty laji
- se ei ole näky, jolle on määritetty laji
- taulukon tai näkymän laji ei ole sama kuin REF-lajin kohdelaji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä viitteen vaikutusalue käyttämällä taulukkoa tai näkyä, jolle määritetty laji on sama kuin REF-lajin kohdelaji.

**sqlcode:** -20024

**sqlstate:** 428DM

---

**SQL20025N** Ulkoisen funktion RETURNS-lauseessa ei ole määritetty SCOPE-funktion arvoa tai se on määritetty lähdefunktion RETURNS-lauseessa.

**Selitys:** Syy voi olla jompikumpi seuraavista:

- Viitelajille on määritettävä vaikutusalue silloin, kun sitä käytetään käyttäjän määrittämän ulkoisen funktion tuloksena.

- Viitelajilla ei voi olla vaikutusaluetta silloin, kun sitä käytetään käyttäjän määrittämän lähdefunktion tuloksena. Funktio käyttää lähdefunktion vaikutusaluetta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Kun määrität SOURCED-funktiota, jonka paluulaji on viitelaji, varmista, että SCOPE-lause on määritetty. Kun määrität lähdefunktiota, jonka paluulaji on viitelaji, varmista, että SCOPE-lauseetta ei ole määritetty.

**sqlcode:** -20025

**sqlstate:** 428DN

---

**SQL20026N** Laji "`<lajin_nimi>`" ei ole rakenteinen laji, tai se ei ole rakenteinen laji, jolle voidaan luoda ilmentymä.

**Selitys:** Käsky edellyttää rakenteista lajia, jolle voidaan luoda ilmentymä. Laji "`<lajin_nimi>`" joko

- ei ole rakenteinen laji tai
- on rakenteinen laji, jota luotaessa on käytetty NOT INSTANTIABLE -määrittäminen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käskyssä käytetään oikeaa lajin nimeä.

**sqlcode:** -20026

**sqlstate:** 428DP

---

**SQL20027N** Alitaulukkoa tai alinäkyä "`<aliobjektin_nimi>`" ei ole luotu, koska alitaulukko tai alinäky "`<objektin_nimi>`", jonka laji on "`<lajin_nimi>`", on jo olemassa.

**Selitys:** Taulukkohierarkiassa voi olla vain yksi alitaulukko tai alinäky, joka on tietyn alilajin mukainen. Taulukkoa tai näkyä "`<aliobjektin_nimi>`" ei voida luoda, koska määrittettynä on jo taulukko tai näky, jonka laji on "`<lajin_nimi>`". Olemassa olevan taulukon tai näkymän nimi on "`<objektin_nimi>`".



Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että alitaulukon tai alinäköymän luonnissa käytetään oikeaa lajia ja että alitaulukko luodaan oikealle kantataulukolle tai alinäköymä oikealle kantanäköymälle.

**sqlcode:** -20027

**sqlstate:** 42742

---

**SQL20028N Taulukon tai näköymän "`<taulukon_nimi>`" skeeman nimi ei voi poiketa saman hierarkian muiden taulukoiden tai näköymien nimistä.**

**Selitys:** Kaikilla taulukkohierarkian taulukoilla ja näköymähierarkian näköymillä on oltava sama skeeman nimi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista, että taulukon tai näköymän skeeman nimi on oikea. Jos hierarkian nimi on määritetty, tarkista, että hierarkian skeeman nimi vastaa kantataulukon tai -näköymän skeeman nimeä. Jos luodaan alitaulukko, varmista, että se luodaan oikealle kantataulukolle. Jos luodaan alinäköymä, varmista, että se luodaan oikealle kantanäköymälle.

**sqlcode:** -20028

**sqlstate:** 428DQ

---

**SQL20029N Toimintoa "`<toiminto>`" ei voi toteuttaa alitaulukolle.**

**Selitys:** Toimintoa "`<toiminto>`" on yritetty toteuttaa taulukolle, joka ei ole taulukkohierarkian päätaulukko.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä toimintoa varten taulukkohierarkian päätaulukko.

**sqlcode:** -20029

**sqlstate:** 428DR

---

**SQL20030N Rakenteisen lajin "`<lajin_nimi>`" määritteitä ei voi lisätä tai hylätä, kun lajimäärittelyn sisältävä taulukko tai näköymä tai hakemistolaajennus "`<objektin_nimi>`" on alisteinen lajille.**

**Selitys:** Rakenteisen lajin määritteitä ei voi lisätä tai hylätä, jos rakenteisen lajin tai sen alalajien lajimäärittelyn sisältävä taulukko tai näköymä on olemassa. Rakenteisen lajin määritteitä ei myöskään voi lisätä tai hylätä, kun taulukossa on sarake, joka käyttää lajia "`<lajin_nimi>`" suoraan tai epäsuorasti. Rakenteisen lajin määritteitä ei myöskään voi lisätä tai hylätä, kun lajia "`<lajin_nimi>`" tai jotakin sen alalajia käytetään hakemistolaajennuksessa. Taulukko, näköymä tai hakemistolaajennus "`<objektin_nimi>`" on taulukko, näköymä tai hakemistolaajennus, joka on alisteinen rakenteiselle lajille "`<lajin_nimi>`". Lajille tai sen kelvolliselle alalajille alisteisia taulukoita, näköymiä tai hakemistolaajennuksia voi olla useita.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että muutettavana on oikea laji, tai hylkää taulukot, näköymät ja hakemistolaajennukset, jotka ovat alisteisia rakenteiselle lajille "`<lajin_nimi>`".

**sqlcode:** -20030

**sqlstate:** 55043

---

**SQL20031N Objektia "`<objekti>`" ei voi määrittää alitaulukkoon.**

**Selitys:** Perusavain ja yksilölliset rajoitteet voi määrittää vain sellaisen taulukkohierarkian päätaulukkoon, jolle on määritetty laji. Myös yksilölliset hakemistot voi määrittää vain sellaisen taulukkohierarkian päätaulukkoon, jolle on määritetty laji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Yksilölliset hakemistot, perusavain ja yksilölliset rajoitteet voi määrittää vain taulukkohierarkian päätaulukkoon.

**sqlcode:** -20031

sqlstate: 429B3

---

**SQL20032N** Määritetyssä sarakkeessa olevaa hakemistoa ei voi määrittää alitaulukkoon "`<taulukon_nimi>`".

**Selitys:** Kaikki hakemistolle määritetyt sarakkeet on otettu käyttöön taulukkohierarkian, jolle on määritetty laji, korkeammalla tasolla kuin alitaulukko "`<taulukon_nimi>`". Näin ollen hakemistoa ei voida luoda alitaulukkoon.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä taulukkohierarkian taulukko, jossa kaikki sarakkeet on otettu käyttöön. Käytä tätä taulukkoa hakemiston luonnissa.

sqlcode: -20032

sqlstate: 428DS

---

**SQL20033N** Lauseke, joka sisältää osan "`<osalauseke>`", ei sisällä kelvollista vaikutusalueviittausta.

**Selitys:** Lauseke, joka sisältää osan "`<osalauseke>`", tarvitsee operandin, joka on viitelaji ja jolle on määritetty vaikutusalue. Jos lauseke sisältää DEREf-funktion, funktion argumentin on oltava viitelaji, jolle on määritetty vaikutusalue.

Viittauksen poiston operaattorin (`->`) vasemman operandin on oltava viitelaji, jolle on määritetty vaikutusalue.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa SQL-käskyn syntaksi, jotta operandi tai argumentti on viitelaji, jolle on määritetty vaikutusalue.

sqlcode: -20033

sqlstate: 428DT

---

**SQL20034N** Tietolajia "`<luettelolajin_nimi>`" ei ole sisällytetty tietolajihierarkiaan, joka sisältää TYPE-predikaatin vasemman operandin tietolajin "`<vasen_tietolaji>`".

**Selitys:** Kaikkien TYPE-predikaatissa lueteltujen lajien on sisällyttävä siihen tietolajihierarkiaan, joka sisältää TYPE-predikaatin vasemman operandin tietolajin. Tietolaji "`<tietolajin_nimi>`" ei ole rakenteinen tietolaji (se ei ole osa lajihierarkiaa) tai tietolaji "`<luettelolajin_nimi>`" ei sisälly lajihierarkiaan, jossa on vasemman operandin tietolaji "`<vasen_tietolaji>`".

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki lausekkeen tietolajit ja TYPE-predikaatin luettelotietolajit ovat saman lajihierarkian rakenteisia tietolajeja. Jos vasemman operandin tietolaji "`<vasen_tietolaji>`" on SYSIBM.REFERENCE, tee lausekkeen tulostietolajista rakenteinen laji komennolla DEREf.

sqlcode: -20034

sqlstate: 428DU

---

**SQL20035** Viittauksen poiston operaattorin vasen operandi ei kelpaa. Polkulause alkaa merkkijonolla "`<lausekkeen_merkkijono>`".

**Selitys:** Polkulausekkeen viittauksen poiston operaattorin vasen operandi ei kelpaa.

Mahdolliset syyt:

- Vasen operandi sisältää sarakefunktion, joka käyttää sarakefunktiota argumenttina.
- Vasemman operandin lauseke sisältää sarakefunktion ja sellaisen viittauksen sarakkeeseen, joka ei ole GROUP BY -lause.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa polkulausekkeen viittauksen poiston operaattorin vasen operandi, joka alkaa merkkijonolla "`<lausekkeen_merkkijono>`".

sqlcode: -20035

sqlstate: 428DV

---

**SQL20036N** Objektitunnussarakkeeseen "`<sarakkeen_nimi>`" ei voi viitata käyttämällä viittauksen poiston operaattoria.

**Selitys:** Viittauksen poiston operaattoria käytettäessä oikeana operandina on "`<sarakkeen_nimi>`". Tämä sarake on viittauksen poiston kohdetaulukon objektitunnussarake, eikä sitä voi käyttää tälle operaattorille.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa viittauksen poiston sarakkeen nimi.

**sqlcode:** -20036

**sqlstate:** 428DW

---

**SQL20037N** Objektitunnussarake on pakollinen taulukkohierarkian tai näkymähierarkian päätaulukon tai päänäkymän "`<objektin_nimi>`" luonnissa.

**Selitys:** Taulukkohierarkian päätaulukon luonnissa on määritettävä objektitunnussarake CREATE TABLE -käskyn REF IS -lauseessa.

Näkymähierarkian päänäkymän luonnissa on määritettävä objektitunnussarake CREATE VIEW -käskyn REF IS -lauseessa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Lisää sarake (REF IS -lause) CREATE TABLE tai CREATE VIEW -käskyyn.

**sqlcode:** -20037

**sqlstate:** 428DX

---

**SQL20038N** "`<avainsanat>`"-lausetta ei voi määrittää EXTEND USING -lauseella.

**Selitys:** CREATE INDEX -käskyn EXTEND USING -lauseetta ei voi määrittää "`<avainsanat>`"-lauseella.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista CREATE INDEX -käskystä "`<avainsanat>`"-lauseen tai EXTEND

USING -lauseen määrittys.

**sqlcode:** -20038

**sqlstate:** 42613

---

**SQL20039N** Hakemiston "`<hakemiston_nimi>`" määrittys ei täsmää hakemiston laajennuksen "`<hakemistolaajennuksen_nimi>`" määrittymisen kanssa.

**Selitys:** Hakemiston määrittys ja hakemiston laajennuksen määrittys eivät täsmää. Seuraavassa on luettelo kohdista, joiden määrittymiset eivät ehkä täsmää:

- EXTEND USING -lauseessa hakemistolaajennuksen nimeä seuraava argumenttien määrä ei ole sama kuin hakemistolaajennuksen ilmentymäparametrien määrä.
- EXTEND USING -lauseen hakemistolaajennuksen nimeä seuraavien argumenttien tietolajit eivät täsmää (myös pituus tai tarkkuus ja desimaalien määrä) hakemistolaajennuksen ilmentymäparametrien vastaavien tietolajien kanssa.
- Hakemistolaajennuksen sarakkeiden määrä ei ole sama kuin lähdeavainparametrien määrä.
- Hakemistosarakkeiden tietolajit eivät täsmää (myös pituus tai tarkkuus ja desimaalien määrä) hakemistolaajennuksen lähdeavainparametrien vastaavien tietolajien kanssa. Alilajien kohdalla on poikkeus tietolajien täsmävyvyydestä. Hakemiston sarake voi olla vastaavan lähdeavainparametrin lajin alalaji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta hakemiston määrittys vastaamaan hakemistolaajennuksen määrittystä.

**sqlcode:** -20039

**sqlstate:** 428E0

---

**SQL20040N** Alueen tuottavan taulukkokompleksin "`<aluefunktion_nimi>`" tulosten määrä tai laji ei ole yhteensopiva hakemiston laajennuksen "`<hakemistolaajennuksen_nimi>`" avaimen muuntotaulukkokompleksin "`<muunnosfunktion_nimi>`" kanssa.

**Selitys:** Alueen tuottavan funktion on täytettävä seuraavat ehdot:

- Funktion on palautettava kaksinkertainen määrä sarakkeita verrattuna avaimen muunnosfunktion.
- Funktiolla on oltava parillinen määrä sarakkeita (paluusarakkeiden ensimmäinen puoli sisältää alkuavainarvot ja toinen puoli loppuavainarvot).
- Funktion kullakin alkuavainsarakkeella on oltava samanlainen loppuavainsarake.
- Funktion kunkin alkuavainsarakkeen lajin on oltava sama kuin vastaavan muunnosfunktion laji.

Oletetaan, että  $a_1:t_1, \dots, a_n:t_n$  kuvastaa funktion paluusarakkeita ja avaimen muunnosfunktion tietolajeja. Alueen tuottavan funktion paluusarakkeiden on oltava  $b_1:t_1, \dots, b_m:t_m, c_1:t_1, \dots, c_m:t_m$ , jossa  $m \leq n$  ja b-sarakkeet ovat alkuavainsarakkeita ja c-sarakkeet ovat loppuavainsarakkeita.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä alueen tuottava taulukkokompleksi, joka on yhteensopiva avaimen muunnosfunktion kanssa.

**sqlcode:** -20040

**sqlstate:** 428E1

---

**SQL20041N** Kohdeavaimen parametrien määrä tai laji ei täsmää hakemiston laajennuksen "`<hakemistolaajennuksen_nimi>`" avaimen muuntotaulukkokompleksin "`<funktion_nimi>`" kanssa.

**Selitys:** Kohdeavaimen parametrien määrän on oltava sama kuin avaimen muunnosfunktion palauttamien tulosten määrä. Myös kohdeavaimen parametrien lajien on oltava samat kuin vastaavien funktion tulosten lajit.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä kohdeavaimen parametreja oikea määrä ja määritä niille oikeat lajit.

**sqlcode:** -20041

**sqlstate:** 428E2

---

**SQL20042N** Parametrin "`<parametrin_laji>`" enimmäismäärä ylittyy hakemiston laajennuksessa "`<hakemistolaajennuksen_nimi>`". Enimmäismäärä on "`<enimmäisarvo>`".

**Selitys:** Parametreja on määritetty liian monta. Jos "`<parametrin_laji>`" on INDEX EXTENSION, ilmentymän parametrien enimmäismäärä on "`<enimmäisarvo>`". Jos "`<parametrin_laji>`" on INDEX KEYS, lähdeparametrien enimmäismäärä on "`<enimmäisarvo>`".

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Älä määritä parametreja enempää, kuin enimmäisarvo sallii.

**sqlcode:** -20042

**sqlstate:** 54046

---

**SQL20043N** Rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" argumentti ei kelpaa. Syykoodi = "`<syykoodi>`".

**Selitys:** Rutiini "`<rutiinin_nimi>`" voi olla muunnosfunktio, alueen tuottava funktio tai rutiini (funktio tai menetelmä), johon viitataan FILTER USING -lauseessa. Syykoodi ilmaisee,

miksi argumentti ei kelpaa:

- 1 Avaimen muunnosfunktiolle argumentti ei ole seurantamenetelmä eikä hakemistolaajennuksen ilmentymäparametri.
- 2 Argumenttina käytetty lauseke käyttää rutiinia, jossa on määrittäminen LANGUAGE SQL.
- 3 Argumenttina käytetty lauseke on alikysely.
- 4 Argumenttina käytetyn lausekkeen tietolaji ei voi olla rakenteinen.
- 5 Avaimen muunnosfunktion argumentin tietolaji ei voi olla rakenteinen tietolaji, LOB, DATALINK, LONG VARCHAR tai LONG VARGRAPHIC.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä funktiolle kelvollinen argumentti.

**sqlcode:** -20043

**sqlstate:** 428E3

---

**SQL20044N** Rutiini "<rutiinin\_nimi>" tai CASE-lauseke ei kelpaa CREATE INDEX EXTENSION- tai CREATE FUNCTION -käskyssä. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Rutiinia (funktio tai menetelmä) "<rutiinin\_nimi>" on käytetty CREATE INDEX EXTENSION- tai CREATE FUNCTION -käskyssä, mutta rutiinin käyttöä ei kyseisessä paikassa tueta. Jos rutiini "<rutiinin\_nimi>" on tyhjä, suodatukseen käytetty CASE-lauseke on virheellinen. Syykoodi kertoo syyn.

- 1 Avaimen muunnosfunktio ei ole taulukkokomponentti.
- 2 Avaimen muunnosfunktio ei ole ulkoinen funktio.
- 3 Avaimen muunnosfunktio on muuttujafunktio.

- 4 Avaimen muunnosfunktio on ulkoinen toimintofunktio.
- 5 Alueen tuottava funktio ei ole taulukkokomponentti.
- 6 Alueen tuottava funktio ei ole ulkoinen funktio.
- 7 Alueen tuottava funktio on muuttujafunktio.
- 8 Alueen tuottava funktio on ulkoinen toimintofunktio.
- 9 Hakemiston suodatusfunktio ei ole ulkoinen funktio.
- 10 Hakemiston suodatusfunktio on muuttujafunktio.
- 11 Hakemiston suodatusfunktio on ulkoinen toimintofunktio.
- 12 Suodatusfunktion tai CASE-lausekkeen tuloslaji ei ole INTEGER.
- 13 Alikyselyä käytetään CASE-lausekkeessa tai suodatusfunktion argumenttina.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos rutiini "<rutiinin\_nimi>" ei ole tyhjä, määritä CREATE INDEX EXTENSION- tai CREATE FUNCTION -käskyn lauseessa määritetyn funktion tai menetelmän sääntöjen mukainen rutiini. Määritä muussa tapauksessa CASE-lauseke, joka on FILTER USING -lauseen CASE-lausekkeen sääntöjen mukainen.

**sqlcode:** -20044

**sqlstate:** 428E4

---

**SQL20045N** Ilmentymän parametrin "<parametrin\_nimi>" tietolaji ei kelpaa hakemiston laajennukselle "<hakemistolaajennuksen\_nimi>".

**Selitys:** Ilmentymäparametrin tietolajin on oltava jokin seuraavista: VARCHAR, VARGRAPHIC, INTEGER, DECIMAL tai DOUBLE.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ilmentymän parametrille kelvollinen tietolaji.  
"<parametrin\_nimi>".

**sqlcode:** -20045

**sqlstate:** 429B5

---

**SQL20046N** SELECTIVITY-lause voidaan määrittää predikaattimerkkijonon "<predikaattimerkkijono>" perään ainoastaan kelvolliselle käyttäjän määrittämälle predikaatille.

**Selitys:** SELECTIVITY-lause on määritetty sellaisen predikaatin kanssa, joka ei sisällä kelvollista käyttäjän määrittämää funktiota. Kelvollisessa käyttäjän määrittämässä funktiossa on PREDICATES-lause, jonka WHEN-lause vastaa predikaattia. SELECTIVITY-lausetta ei voi määrittää muuten kuin käyttäjän määrittämällä predikaatilla.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista predikaattia seuraava SELECTIVITY-lause.

**sqlcode:** -20046

**sqlstate:** 428E5

---

**SQL20047N** Hakumenetelmää "<menetelmän\_nimi>" ei löydy hakemiston laajennuksesta "<hakemistolaajennuksen\_nimi>".

**Selitys:** Käyttäjän määrittämän käyttö säännössä viitatus menetelmän "<menetelmän\_nimi>" on täsmättävä hakemistolaajennuksen "<hakemistolaajennuksen\_nimi>" hakumenetelmän kanssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä menetelmä, joka on määritetty hakemistolaajennuksessa.

**sqlcode:** -20047

**sqlstate:** 42743

---

**SQL20048N** Menetelmän "<menetelmän\_nimi>" hakuargumentti ei täsmää hakemiston laajennuksen "<hakemistolaajennuksen\_nimi>" vastaavan hakumenetelmän kanssa.

**Selitys:** Menetelmän "<menetelmän\_nimi>" hakuargumentti ei täsmää hakemiston laajennuksen "<hakemistolaajennuksen\_nimi>" hakumenetelmän vastaavan argumentin kanssa. Joko argumenttien määrä tai niiden laji ei vastaa määritettyä parametrien määrää tai niiden lajia.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä hakuargumentti, joka vastaa hakemistolaajennuksessa määritettyä parametria.

**sqlcode:** -20048

**sqlstate:** 428E6

---

**SQL20049N** AS PREDICATE WHEN -lauseen vertailuoperaattoria seuraavan operandin laji ei täsmää täysin RETURNS-lajin kanssa.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämän predikaatin määrittäminen ei kelpaa. AS PREDICATE WHEN -lauseessa vertailuoperaattoria seuraava operandin laji ei täsmää funktion RETURNS-lajin kanssa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä operandi, jonka tietolaji on oikea.

**sqlcode:** -20049

**sqlstate:** 428E7

---

**SQL20050N** Hakukohde tai hakuargumentti "<parametrin\_nimi>" ei täsmää luotavan funktion minkään nimen kanssa.

**Selitys:** Kunkin hakemiston käyttö säännön hakukohteen on täsmättävä luotavan funktion parametrin jonkin nimen kanssa. Kunkin hakemiston käyttö säännön hakuargumentin on

täsmättävä joko jonkin EXPRESSION AS -lauseen lausekkeen nimen kanssa tai jonkin luotavan funktion parametrin nimen kanssa. Parametrien nimet on määritettävä funktion parametrien luettelossa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ainoastaan funktion kelvollisia nimiä hakukohteeseen tai hakuargumenttiin.

**sqlcode:** -20050

**sqlstate:** 428E8

---

**SQL20051N Argumentti "<parametrin\_nimi>" ei voi olla saman käytösäännön hakukohteessa ja hakuargumentissa.**

**Selitys:** Käytösäännön lauseessa funktion parametria ei voi määrittää KEY-parametrin argumenttina tai USE-avainsanaa seuraavan menetelmän argumenttina.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä funktion parametrin nimet vain yhteen hakukohteeseen tai hakuargumenttiin.

**sqlcode:** -20051

**sqlstate:** 428E9

---

**SQL20052N Sarake "<sarakkeen\_nimi>" on objektitunnussarake, jota ei voi päivittää.**

**Selitys:** UPDATE-käsky sisältää asetuslauseen sarakkeelle, joka on objektitunnussarake. Objektitunnussaraketta ei voi päivittää.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista UPDATE-käskystä sarakkeen "<sarakkeen\_nimi>" SET-lause.

**sqlcode:** -20052

**sqlstate:** 428DZ

---

**SQL20053N Näkymän "<näkymän\_nimi>", jolle on määritetty laji, yhdistetty valinta ei kelpaa. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Näkymän "<näkymän\_nimi>", jolle on määritetty laji, määrittämissä oleva yhdistetty valinta ei noudata tällaisen näkymän yhdistetylle valinnalle asetettuja sääntöjä. Virhekoodi voi olla jokin seuraavista:

- 1 Alinäkymän määrittäminen sisältää yhteisen taulukkolausekkeen tai alinäkymän määrittämissä haara ei sisällä yksittäistä taulukkoa, näkymää, kutsumanimea tai valenimeä.
- 2 Tietokannan hallintaohjelma ei voi osoittaa, että taulukkohierarkian haaran rivijoukko olisi eri joukko kuin kaikkien saman taulukkohierarkian haarojen rivijoukko tässä lajimäärittämissä näkymähierarkiassa.
- 3 Kantanäkymän hierarkian ensimmäinen lauseke
  - ei ole FROM-lauseessa viitatus tyypitetyn taulukon tai näkymän objektitunnussarake ja REF IS -lauseen UNCHECKED-valitsin ei ole käytössä tai
  - FROM-lauseessa viitatus taulukolle ei ole määritetty laji, sarake on nollattavissa tai sillä ei ole ainutkertaista hakemistoa, tai REF IS -lauseen valitsin UNCHECKED ei ole käytössä tai
  - ei ole alinäkymän hierarkian haaran lausekkeen kanssa samanlainen.
- 4 Alinäkymän FROM-lauseessa oleva taulukko tai näkymä ei ole kantanäkymän FROM-lauseessa viitatus taulukon tai näkymän alitaulukko tai alinäkymä tai kantanäkymän REF IS -lauseen UNCHECKED-valitsin ei ole käytössä.
- 5 Yhdistetty valinta sisältää viitteitä NODENUMBER- tai PARTITION-funktion,

- epädeterministiseen funktioon tai ulkoisen toiminnon toteuttavaan funktioon.
- 6 Alinäkömän haara ei voi viitata OUTER-taulukkoon tai -näkömään, jos alinäkömän kantanäkömä viittaa saman hierarkian taulukkoon tai näkömään, jonka laji ei ole OUTER.
- 7 Alinäkömä viittaa oman näkömähierarkiansa näkömään.
- 8 Alinäkömän määrittämisessä on käytetty jotain muuta joukkotoimintoa kuin UNION ALL tai määrittäksen UNION ALL -toimintoa käytetään niin, että kantanäkömän REF IS -lauseen UNCHECKED-valitsin ei ole käytössä.
- 9 Alinäkömä sisältää kaksi UNION ALL -haaraa, jotka viittaavat samaan taulukkohierarkiaan tai näkömähierarkiaan.
- 10 Alinäkömän määrittäminen sisältää GROUP BY- tai HAVING-lauseen.

**Käyttäjän toimet:** Muuta näkömän määrittämisessä oleva yhdistetty valinta syykoodin "<sykkoodi>" mukaisella tavalla.

- 1 Käytä FROM-lauseessa vain yhtä taulukkoa tai näkömää. Kapseloi monimutkaiset SELECT-komennot näkömään, johon tyypitetty näkömä voi viitata kantanäkömän REF IS -lauseen UNCHECKED-valitsimen avulla.
- 2 Määritä FROM-lauseeseen sellainen taulukko tai näkömä, jollaista ei vielä ole näkömähierarkiassa. Voit myös käyttää predikaattia, joka määrittää kunkin haaran rivijoukon olevan eri joukko kuin muiden haarojen rivijoukot tässä näkömähierarkiassa, jolle on määritetty laji.
- 3 Varmista, että kantanäkömän ensimmäinen sarake täyttää objektitunnussarakkeelle asetetut kelvollisuuden ehdot tässä näkömässä, jolle on määritetty laji. Käytä REF IS -lauseen UNCHECKED-valitsinta.

- 4 Määritä kantanäkömän FROM-lauseeseen määritetyn taulukon tai näkömän alitaulukko tai alinäkömä. Käytä kantanäkömän määrittäksen UNCHECKED-valitsinta yhdessä alinäkömän määrittäksen AS-lauseen (ilman EXTEND-valitsinta) kanssa.
- 5 Poista yhdistetystä valinnasta viittaus funktioon.
- 6 Jos alinäkömä on ensimmäinen OUTER-haaran avulla hierarkiaan viittaava alinäkömä, muuta FROM-lauseetta niin, että OUTER-haaraa ei käytetä. Jos kantanäkömässä on käytetty OUTER-määrittä, sisällytä OUTER-määritä alinäkömän FROM-lauseeseen.
- 7 Älä käytä alinäkömää saman hierarkian muiden näkömien lähteenä.
- 8 Jos UNION ALL -lauseetta käytetään, määritä päänäkömän REF IS -lauseen valitsin UNCHECKED, jolloin alinäkömän määrittämisessä voi käyttää useita haaroja. Jos käytät muita joukkotoimintoja, kapseloi toiminto näkömään ja käytä alinäkömän UNCHECKED-valitsinta, jolloin voit käyttää yhteisiä näkömiä lähteinä.
- 9 Yhdistä haarat niin, että SELECT-toiminto kohdistuu niiden yhteiseen kantataulukkuun tai -näkömään, ja käytä predikaatteja haluttujen rivien suodatuksen.
- 10 Kapseloi GROUP BY- ja HAVING-lause näkömään ja käytä alinäkömän UNCHECKED-valitsinta, jolloin voit käyttää yhteisiä näkömiä lähteinä.

**sqlcode:** -20053

**sqlstate:** 428EA



---

**SQL20054N Taulukon "<taulukko>" tila estää toiminnon toteutuksen. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Taulukko on tilassa, jossa toimintoa ei voi toteuttaa. Syykoodi ilmoittaa toiminnon toteutuksen estävän taulukon tilan.

- 21 Taulukko on täsmäytyksen odotustilassa (DATALINK Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (DATALINK Reconcile Not Possible, DRNP).
- 22 Funktiota ei voi käyttää muodostetussa sarakkeessa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarvittava toimi määräytyy syykoodin mukaan seuraavasti:

- 21 Taulukko on täsmäytyksen odotustilassa (DATALINK Reconcile Pending, DRP) tai tilassa, jossa täsmäytys ei ole mahdollista (DATALINK Reconcile Not Possible, DRNP). Lisätietoja näistä tiloista on julkaisussa "Administration Guide".
- 22 Käytä vaihtoehtoa SET INTEGRITY FOR <taulukon\_nimi> OFF, ennen kuin muutat taulukkoa. Muuta tämän jälkeen taulukkoa ja muodosta SET INTEGRITY FOR <taulukon\_nimi> IMMEDIATE CHECKED FORCE GENERATED -käskyn avulla arvot uuteen tai muutettuun sarakkeeseen.

**sqlcode:** -20054

**sqlstate:** 55019

---

**SQL20055N Valintaluettelossa olevan tulossarakkeen tietolaji ei ole yhteensopiva sarakkeelle "<sarakkeen\_nimi>" määritetyn tietolajin kanssa.**

**Selitys:** Saraketta "<sarakkeen\_nimi>" vastaavan valintalausekkeen tietolaji ei ole yhteensopiva rakenteisen lajin määritteen

tietolajin kanssa. Molempien on oltava joko:

- numero
- merkki
- grafiikka
- päivämäärä - merkki
- kellonaika - merkki
- aikaleima - merkki
- datalink-tieto - datalink-tieto
- sama erityinen laji - sama erityinen laji
- viitelaji, jossa valintalausekkeen kohdelaji on määritteen kohdelajin alilaji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista taulukon nykyinen määrittäminen ja siihen liittyvä rakenteinen laji. Varmista, että valintaluettelon kohdan tietolaji määritetylle sarakkeelle on sen kanssa yhteensopiva.

**sqlcode:** -20055

**sqlstate:** 42854

---

**SQL20056N DB2 Data Links -hallintaohjelman "<nimi>" prosessissa on ilmennyt virhe. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** DB2 Data Links -hallintaohjelman käsittelyn aikana on ilmennyt virhe. Syykoodit ovat seuraavat:

- 01 Järjestelmä on havainnut, etteivät DB2 Data Links -hallintaohjelman ja taulukon DATALINK-sarakkeen arvot eivät vastaa toisiaan.
- 02 DB2 Data Links -hallintaohjelman resurssin rajoitus on ylittynyt.
- 99 DB2 Data Links -hallintaohjelmassa on ilmennyt sisäinen virhe.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tarvittava toimi määräytyy syykoodin mukaan seuraavasti:

- 01 Aja taulukon eheytysohjelma.
- 02 Pyydä DB2 Data Links -hallintaohjelman pääkäyttäjää selvittämään resurssi

tiedostopalvelimen vianmäärityslopeista ja tekemään tarvittavat toimet.

- 99 Tallenna DB2 Data Links -hallintaohjelman ja tietokannan hallintaohjelman vianmäärityslopeit ja ota yhteys IBM:n ohjelmistohuoltoon.

sqlcode: -20056

sqlstate: 58004

---

**SQL20057N** Alinäköymän "<näköymän\_nimi>" saraketta "<sarakkeen\_nimi>" ei voi määrittää vain luku -tyyppiseksi, koska vastaava kantanäköymän sarake on päivitettävissä.

**Selitys:** Alinäköymän "<näköymän\_nimi>" sarake "<sarakkeen\_nimi>" on määritetty (implisiittisesti) vain luku -tyyppiseksi. Näköymän "<näköymän\_nimi>" kantanäköymä sisältää vastaavan sarakkeen, joka on päivitettävissä. Saraketta ei voi muuttaa päivitettävissä olevasta sarakkeesta vain luku -tyyppiseksi sarakkeeksi näköymähierarkiassa, jolle on määritetty laji.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta CREATE VIEW -käskyä niin, että alinäköymän "<näköymän\_nimi>" sarake on päivitettävissä, tai hylkää kantanäköymä ja luo se uudelleen käyttämällä READ ONLY -lausetta, jolloin sarakkeesta tulee vain luku -tyyppinen.

sqlcode: -20057

sqlstate: 428EB

---

**SQL20058N** Tiivistelmätaulukolle "<taulukon\_nimi>" määritetty yhdistetty valinta ei kelpaa.

**Selitys:** Tiivistelmätaulukon määrittämiseen liittyy tiettyjä, yhdistetyn valinnan sisältöä koskevia sääntöjä. Toiset säännöt perustuvat tiivistelmätaulukon asetuksiin (REFRESH DEFERRED tai REFRESH IMMEDIATE) ja toiset siihen, onko taulukko toisinnettu. Tämän sanoman aiheuttanut CREATE TABLE -käskyn

yhdistetty valinta rikkoo ainakin yhtä SQL Reference -julkaisussa kuvatuista säännöistä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta CREATE TABLE -käskyn yhdistettyä valintaa niin, että se täyttää ehdot, joita tiivistelmätaulukon asetukset ja se, onko taulukko toisinnettu, asettavat.

sqlcode: -20058

sqlstate: 428EC

---

**SQL20059W** Tiivistelmätaulukkoa "<taulukon\_nimi>" ei voi käyttää kyselyiden käsittelyn optimointiin.

**Selitys:** Tiivistelmätaulukon on määritetty REFRESH DEFERRED -asetus ja yhdistetty valinta, joita tietokannan hallintaohjelma ei tue kyselyiden käsittelyiden optimoinnissa. Tätä tilannetta koskevat säännöt perustuvat tiivistelmätaulukon asetuksiin (REFRESH DEFERRED tai REFRESH IMMEDIATE). Tämän sanoman aiheuttanut CREATE TABLE -käskyn yhdistetty valinta rikkoo ainakin yhtä SQL Reference -julkaisussa kuvatuista säännöistä.

Tiivistelmätaulukon luonti on onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Jos tiivistelmätaulukko oli tarkoitettu käytettäväksi kyselyiden käsittelyn optimointiin, määritä yhdistetty valinta uudelleen niin, että se on GROUP BY -lauseen sisältävä alivalinta.

sqlcode: +20059

sqlstate: 01633

---

**SQL20060N** Taulukkotilan "<taulukkotilan\_tunnus>" taulukon "<taulukon\_tunnus>" hakemiston "<hakemiston\_tunnus>" hakemistolaajennuksen käyttämä avainmuunnoksen taulukkokomento on muodostanut useita samanlaisia rivejä.

**Selitys:** Avainmuunnoksen taulukkokomento, joka on määritetty sen hakemistolaajennuksen

GENERATE USING -lauseella, jota hakemisto "<hakemiston\_tunnus>" käyttää, on luonut useita samanlaisia rivejä. Yksittäisessä avainmuunnoksen taulukkofunktion toteutuksessa ei pitäisi muodostua useita samanlaisia rivejä. Tämä virhe on ilmennyt lisääntäessä tai päivitetäessä hakemiston "<hakemiston\_tunnus>" avainarvoa taulukkotilan "<taulukkotilan\_tunnus>" taulukossa "<taulukon\_tunnus>".

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Sen avainmuunnoksen taulukkofunktion koodia, jota hakemiston "<hakemiston\_tunnus>" laajennus käyttää, on muutettava, jotta vältettäisiin useiden samanlaisten rivien muodostuminen.

Voit määrittää hakemiston nimen tekemällä seuraavan kyselyn:

```
SELECT IID, INDSHEMA, INDNAME
      FROM SYSCAT.INDEXES AS I,
           SYSCAT.TABLES AS T
      WHERE IID = <hakemiston_tunnus>
            AND TABLEID = <taulukon_tunnus>
            AND TBSPACEID = <taulukkotilan_tunnus>
            AND T.TBASHEMA = I.TBASHEMA
            AND T.TABNAME = I.TABNAME
```

**sqlcode:** -20060

**sqlstate:** 22526

---

**SQL20062N** Lajin "<lajin\_nimi>" muunnosryhmän "<ryhmän\_nimi>" muunnosfunktiota "<muunnoksen\_laji>" ei voi käyttää funktiossa tai menetelmässä.

**Selitys:** Muunnosfunktiota, joka on määritetty muunnosryhmässä "<ryhmän\_nimi>" lajille "<lajin\_nimi>", ei voi käyttää funktiossa tai menetelmässä, koska muunnosfunktiota ei ole kirjoitettu SQL-kielellä (käyttäen LANGUAGE SQL -määritettä). Muunnosryhmää ei voi käyttää tässä funktiossa tai menetelmässä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä lajille "<lajin\_nimi>"

muunnosryhmä, jonka muunnosfunktiossa on LANGUAGE SQL -määrite.

**sqlcode:** -20062

**sqlstate:** 428EL

---

**SQL20063N** Lajille "<lajin\_nimi>" on määritettävä TRANSFORM GROUP -lause.

**Selitys:** Funktio tai menetelmä sisältää parametrin tai palauttaa tietolajin "<lajin\_nimi>", jolle ei ole määritetty muunnosryhmää.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä TRANSFORM GROUP -lause, jossa on lajille "<lajin\_nimi>" määritetty muunnosryhmän nimi.

**sqlcode:** -20063

**sqlstate:** 428EM

---

**SQL20064N** Muunnosryhmä "<ryhmän\_nimi>" ei tue mitään niistä tietolajeista, jotka on määritetty parametriksi tai palautettujen tietojen lajiksi.

**Selitys:** TRANSFORM GROUP -lauseessa määritettyä muunnosryhmää "<ryhmän\_nimi>" ei ole määritetty yhdellekään niistä tietolajeista, jotka ovat funktion tai menetelmän parametrien luettelossa tai RETURNS-lauseessa.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista muunnosryhmä funktion tai menetelmän määrittämisestä.

**sqlcode:** -20064

**sqlstate:** 428EN

---

**SQL20065N** Lajin "`<lajin_nimi>`" muunnosryhmää "`<ryhmän_nimi>`" ei voi käyttää muunnettaessa rakenteista lajia käytettäväksi työasemasovelluksessa.

**Selitys:** Tietolajin "`<lajin_nimi>`" muunnosryhmä "`<ryhmän_nimi>`" määrittää muunnosfunktion, jota ei voi käyttää toteutettaessa muunnoksia työasemasovelluksille. Mahdolliset syyt perustuvat sen muunnosfunktion määritelmään, jota ei tueta työasemasovelluksille. Muunnosfunktio, jota ei tueta, voi olla

- FROM SQL -funktio, joka on ROW-funktio
- TO SQL -funktio, jolla on enemmän kuin yksi parametri.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos kyseessä on staattinen upotettu SQL, määritä toinen muunnosryhmä TRANSFORM GROUP -sidontavaliinan avulla. Jos kyseessä on dynaaminen SQL, määritä toinen muunnosryhmä SET DEFAULT TRANSFORM GROUP -käskyn avulla.

**sqlcode:** -20065

---

**SQL20066N** Lajin "`<muunnoksen_laji>`" muunnosfunktiota ei ole määritetty muunnosryhmässä "`<ryhmän_nimi>`" tietolajille "`<lajin_nimi>`".

**Selitys:** Tietolajin "`<lajin_nimi>`" muunnosryhmän "`<ryhmän_nimi>`" muunnosfunktio "`<muunnoksen_laji>`" on pakollinen muunnosryhmälle, jota käytetään funktion tai menetelmän määrittämisessä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet luomassa funktiota tai menetelmää, määritä toinen muunnosryhmä funktion tai menetelmän määrittämisessä. Jos olet viittaamassa rakenteiseen lajiin dynaamisessa SQL-käskyssä, määritä toinen muunnosryhmä CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP -erikoisrekisterille. Voit myös lisätä lajin

"`<muunnoksen_laji>`" muunnosfunktion muunnosryhmään "`<ryhmän_nimi>`" tietolajille "`<lajin_nimi>`".

**sqlcode:** -20066

**sqlstate:** 42744

---

**SQL20067N** Lajin "`<muunnoksen_laji>`" muunnosfunktio on määritetty useammin kuin kerran muunnosryhmässä "`<ryhmän_nimi>`" tietolajille "`<lajin_nimi>`".

**Selitys:** TO SQL- tai FROM SQL -muunnosfunktio voidaan määrittää muunnosryhmässä vain kerran. Tietolajin "`<lajin_nimi>`" muunnosryhmässä "`<ryhmän_nimi>`" on määritetty vähintään kaksi FROM SQL- tai TO SQL -muunnosfunktiota.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Poista TO SQL- tai FROM SQL -määritteitä muunnosryhmän "`<ryhmän_nimi>`" muunnoksen määrittämisestä siten, että kumpaakin on vain yksi.

**sqlcode:** -20067

**sqlstate:** 42628

---

**SQL20068N** Rakenteista lajia "`<lajin_nimi>`" ei voi määrittää siten, että jokin sen määritelajeista käyttää itseään suoraan tai epäsuorasti. Määrite "`<määritteen_nimi>`" aiheuttaa suoran tai epäsuoran käytön.

**Selitys:** Suora käyttö: Laji A käyttää lajia B suoraan, jos jokin seuraavista pitää paikkansa:

- Lajilla A on lajin B määrite
- Laji B on lajin A alalaji tai kantalaji.

Epäsuora käyttö: Laji A käyttää lajia B epäsuorasti, jos seuraava väittämä pitää paikkansa:

- Laji A käyttää lajia C ja laji C käyttää lajia B.

Lajia ei voi määrittää siten, että jokin sen määritelajeista käyttää itseään suoraan tai

epäsuorasti. Määritteen "`<määritteen_nimi>`" laji aiheuttaa suoran tai epäsuoran käytön.

**Käyttäjän toimet:** Selvitä laji ja poista määritelaji, joka aiheuttaa suoran tai epäsuoran käytön.

**sqlcode:** -20068

**sqlstate:** 428EP

---

**SQL20069N Lajin "`<rutiinin-laji>`" rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" RETURNS-laji ei ole sama kuin aihe-laji.**

**Selitys:** Menetelmä "`<menetelmän_nimi>`" sisältää määritteen SELF AS RESULT. Menetelmän RETURNS-tietolajin on oltava sama kuin menetelmän aihe-laji.

**Käyttäjän toimet:** Muuta menetelmän "`<menetelmän_nimi>`" RETURNS-lajia siten, että se vastaa aihe-lajia.

**sqlcode:** -20069

**sqlstate:** 428EQ

---

**SQL20075N Hakemistoa tai hakemistolaajennusta "`<hakemiston_nimi>`" ei voi luoda tai muuttaa, koska sarake "`<sarakkeen_nimi>`" on yli 255 tavun pituinen.**

**Selitys:** Hakemistoa ei voi luoda tai muuttaa, koska avainsarakkeen pituus on yli 255 tavua.

- "`<hakemisto>`" on hakemiston nimi.
- "`<sarake>`" on avainsarakkeen nimi. Jos tämän virheen on palauttanut ALTER TABLE -toiminto, sarakkeen "`<sarakkeen_nimi>`" arvo on sarakkeen numero.

Hakemistolaajennusta ei voi luoda, koska GENERATE KEY -funktion palauttama sarake on yli 255 tavun pituinen.

- "`<hakemiston_nimi>`" on hakemistolaajennuksen nimi.
- "`<sarakkeen_nimi>`" on GENERATE KEY -funktion palauttaman sarakkeen nimi.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä. Määritettyä hakemistoa tai hakemistolaajennusta ei ole luotu tai taulukkoa ei ole voitu muuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Jos olet luomassa hakemistoa, poista sarake hakemiston määrittämisestä. Jos olet muuttamassa taulukkoa, lyhennä uuden sarakkeen pituutta. Jos kyseessä on hakemistolaajennus, määritä toinen GENERATE KEY -funktio tai määritä funktio uudelleen siten, että sarake jää pois.

**sqlcode:** -20075

**sqlstate:** 54008

---

**SQL20076N Tietokantailmentymää ei ole otettu käyttöön määritettyä toimintoa varten. Syykoodi = "`<syykoodi>`".**

**Selitys:** Ilmentymätasolla on ilmennyt virhe. Pyydettyä toimintoa ei voi toteuttaa, koska määritettyä toimintoaluetta ei ole asennettu tai se ei ole ilmentymän käytettävissä.

Syykoodit ja niihin liittyvät ilmentymätason toimintoalueet ovat seuraavat:

1. Järjestelmä voi toteuttaa hajautettuja pyyntötoimintoja eri tietolähteisiin yhdellä komennolla.

**Käyttäjän toimet:** Pyydetyn toiminnon ilmentymän käyttöönotto. Asenna ensin tarvittaessa määritetty toimintoalue. Ota määritetty toimintoalue tämän jälkeen käyttöön. Käyttöönottovaiheet määräytyvät "`<syykoodin>`" mukaisesti.

1. Määritä DBM-muuttujan `<DREQ>` arvoksi ON ja aloita tietokannan hallintaohjelma uudelleen. Jos käytössä on hajautettu järjestelmä, määritä DBM-muuttujan `<FEDERATED>` arvoksi YES ja aloita tietokannan hallintaohjelma uudelleen.

**sqlcode:** -20076

**sqlstate:** 0A502

---

**SQL20077N** Sellaisten rakenteisen lajin objektien luonti ei onnistu, joilla on lajin Datalink määritteitä.

**Selitys:** Järjestelmä on kutsunut Datalink- tai Reference-määritteitä sisältävän rakenteen rakennemenetelmää. Järjestelmä ei tue tätä toimintoa. Versiossa 6.1 tai vanhemmissa versioissa tämä virhe voi ilmetä myös rakenteisen lajin objektille, jolla on Reference-lajin määritte.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa virhe jollakin seuraavista tavoista:

1. Poista rakennemenetelmän kutsu ohjelmasta.
2. Poista rakenteisen lajin määrittämisistä Datalink-lajin (tai Reference-lajin) määritteet (tämä ei ehkä onnistu, jos on olemassa tälle lajille alisteisia taulukoita).

**sqlcode:** -20077

**sqlstate:** 428ED

---

**SQL20078N** Hierarkian laji "<laji>" olevan objektin "<objekti>" käsittely ei onnistu toiminnolla "<toiminto>".

**Selitys:** Toiminto "<toiminto>" on yrittänyt käsitellä hierarkiaobjektia "<objekti>", jonka laji "<laji>". Toiminto ei tue hierarkiaobjektien käsittelyä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että objektin nimi on oikein. Jos objektin laji on TABLE tai VIEW, objektin on oltava taulukon tai näkymähierarkian alitaulukon nimi. Joissain tapauksissa objektin perustaulukko on määritettävä.

Hakemisto-objektien nimen on oltava alitaulukon luodun hakemiston nimi.

**sqlcode:** -20078

**sqlstate:** 42858

---

**SQL20080N** Menetelmän "<menetelmän\_nimi>" määrittämisessä ei voi hylätä, koska menetelmän runko on olemassa.

**Selitys:** Menetelmän "<menetelmän\_nimi>" määrittämisessä on edelleen menetelmän runko, joka on hylättävä, ennen kuin menetelmän määrittämiset voidaan hylätä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Hylkää menetelmän runko DROP METHOD -käskyllä käyttäen samoja menetelmän määrittämiset ja hylkää tämän jälkeen menetelmän määrittämiset antamalla ALTER TYPE -käsky uudelleen.

**sqlcode:** -20080

**sqlstate:** 428ER

---

**SQL20081N** Menetelmän runkoa ei voi määrittää LANGUAGE-lajin "<kielen\_laji>" menetelmän määrittämiselle "<menetelmän\_nimi>".

**Selitys:** Menetelmän määrittämiselle "<menetelmän\_nimi>" on määritetty LANGUAGE-laji "<kielen\_laji>". Jos LANGUAGE-laji on SQL, menetelmän rungon on oltava SQL-ohjauskäsky. Muiden kielten yhteydessä on määritettävä EXTERNAL-lause.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta menetelmän runkoa siten, että se vastaa menetelmän määrittämisien LANGUAGE-asetusta.

**sqlcode:** -20081

**sqlstate:** 428ES

---

**SQL20082N** Lausekkeen dynaaminen laji "<lausekkeen\_lajin\_tunnus>" ei ole kohdetietolajin "<kohdelajin\_tunnus>" alalaji TREAT-määrittämisessä.

**Selitys:** TREAT-määrittämisessä määritetyn lausekkeen tuloksen dynaaminen tietolaji on "<lausekkeen\_lajin\_tunnus>". Määritetty

kohdetietolaji "<kohdelajin\_tunnus>" on kelvollinen lajin "<lausekkeen\_lajin\_tunnus>" alalaji, mikä ei ole sallittua.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta TREAT-määrittymisen kohdelaji "<kohdelajin\_tunnus>" lajin "<lausekkeen\_lajin\_tunnus>" kantalajiksi tai muuta lauseketta siten, että tuloksen dynaaminen tietolaji on lajin "<kohdelajin\_tunnus>" alalaji.

Voit selvittää tietolajien "<lausekkeen\_lajin\_tunnus>" ja "<kohdelajin\_tunnus>" nimet tekemällä seuraavan kyselyn:

```
SELECT TYPEID, TYPESCHEMA, TYPENAME
FROM SYSCAT.DATATYPES
WHERE TYPEID IN INTEGER(
"<lausekkeen_lajin_tunnus>"),
INTEGER("<kohdelajin_tunnus>"))
```

**sqlcode:** -20082

**sqlstate:** 0D000

---

**SQL20083N Lajin "<rutiinin\_laji>" rutiinin "<rutiinin\_tunnus>" palauttaman arvon tietolaji ei vastaa RESULT-arvolle määritettyä tietolajia.**

**Selitys:** Menetelmässä "<rutiinin\_tunnus>" on määritetty SELF AS RESULT ja se edellyttää tämän vuoksi, että palautetun arvon tietolajin on oltava sama kuin aihelaji, jolla menetelmä on aloitettu. Joko SQL-menetelmän rungossa tai TO SQL -muunnosfunktiossa ulkoisen menetelmän lajille oleva RETURN-käsky on tuottanut virheellisen tietolajin.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta menetelmän tai muunnosfunktion RETURN-käskyä varmistaaksesi, että palautetun arvon tietolaji on aina se aihelaji, jolla menetelmä on aloitettu.

Voit selvittää rutiinin tunnuksen "<rutiinin\_tunnus>" liittyvän rutiinin nimen tekemällä seuraavan kyselyn:

```
SELECT FUNCSCHEMA, FUNCNAME, SPECIFICNAME
FROM SYSCAT.FUNCTIONS
WHERE FUNCID = INTEGER("<rutiinin_tunnus>")
```

**sqlcode:** -20083

**sqlstate:** 2200G

---

**SQL20084N Lajin "<rutiinin\_laji>" rutiini "<rutiinin\_nimi>" määrittäisi olemassa olevan menetelmän korvaavan suhteen.**

**Selitys:** Menetelmä MT, jonka aihelaji on T, on määritetty korvaamaan menetelmä MS, jonka aihelaji on S, jos kaikki seuraavat ehdot täyttyvät:

- Menetelmillä MT ja MS on sama tarkentamaton nimi ja sama määrä parametreja.
- Aihelaji T on aihelajin S kelvollinen alalaji.
- Menetelmän MT muut kuin aihelajin parametrien lajit ovat samat kuin menetelmän MS vastaavat muut kuin aihelajin parametrien lajit. (Tässä "sama" koskee peruslajia, esimerkiksi VARCHAR, eikä pituutta ja tarkkuutta oteta huomioon).

Menetelmät eivät voi korvata toista menetelmää tai tulla toisen korvaamaksi. Myöskään funktio ja menetelmä eivät voi korvata toisiaan. Tämä tarkoittaa, että jos funktio olisi menetelmä, jonka ensimmäinen parametri on aihelajia S, se ei voi korvata toista aihelajin S kantalajin menetelmää, eikä sitä voi korvata toinen aihelajin S alalajin menetelmä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta määritettävää rutiinia siten, että se käyttää jotakin toista rutiinin nimeä kuin "<rutiinin\_nimi>", tai muuta rutiinin parametreja.

**sqlcode:** -20084

**sqlstate:** 42745

---

**SQL20085N** Määritteen **PARAMETER STYLE JAVA** sisältävän rutiinin parametrin laji tai paluulaji ei voi olla rakenteinen laji "**<lajin\_nimi>**".

**Selitys:** Rutiini sisältää määritteen **PARAMETER STYLE JAVA**, ja jokin parametrin laji tai paluulaji on määritetty rakenteisen lajin "**<lajin\_nimi>**" avulla. DB2:n tämä versio ei tue kyseistä ominaisuutta.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Muuta rutiinin **PARAMETER STYLE** -määrittystä tai poista rakenteinen laji rutiinin määrittämisistä.

**sqlcode:** -20085

**sqlstate:** 429B8

---

**SQL20086N** Jonkin sarakkeen rakenteisen lajin arvon pituus ylittää järjestelmän raja-arvon.

**Selitys:** Rakenteisen lajin sarakkeen arvo on yhteensä enemmän kuin 1 gigatavu ilmentymän kuvaintiedot mukaan lukien. Kyseessä voi olla sarake, jota lisätään tai päivitetään suoraan, tai muodostettu sarake.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Pienennä sarakkeeseen liitettävän rakenteisen lajin arvon kokoa.

**sqlcode:** -20086

**sqlstate:** 54049

---

**SQL20087N** **DEFAULT-** tai **NULL-arvoa ei voi käyttää määritteen asettamisessa.**

**Selitys:** **UPDATE**-käsky käyttää määritteen asetuslausetta määrittäessään määritteen arvoa rakenteisen lajin sarakkeessa. Tämä asetuskäskyn muoto ei salli avainsanan **DEFAULT** tai avainsanan **NULL** käyttöä asetuskäskyn oikean puolen arvona.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä lauseke määritteen asetuslauseen oikean puolen arvoksi tai muuta

määrittystä siten, että se ei käytä määritteen asetussyntaksia.

**sqlcode:** -20087

**sqlstate:** 428B9

---

**SQL20089N** Menetelmän nimi ei voi olla sama kuin rakenteisen lajin nimi samassa lajihierarkiassa.

**Selitys:** Määritetty menetelmän nimi on sama kuin rakenteinen laji, joka on määritetty jollekin rakenteisen lajin kantalajille tai alalajille.

Järjestelmä ei voi toteuttaa käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Määritä menetelmälle toinen nimi.

**sqlcode:** -20089

**sqlstate:** 42746

---

**SQL20090W** Sen rakenteisen lajin käyttö, jolla on lajin **DATALINK** määrite "**<määritteen\_nimi>**", on rajattu lajimäärittelyn sisältävän taulukon tai lajimäärittelyn sisältävän näkymän lajiin.

**Selitys:** Määritteelle "**<määritteen\_nimi>**" on määritetty laji **DATALINK** tai siihen perustuva erityislaji. Tällaisen määritteen sisältävää rakenteista lajia voidaan käyttää vain taulukon tai näkymän lajina. Jos sitä käytetään taulukon tai näkymän sarakkeen lajina, siihen voidaan liittää ainoastaan tyhjäarvo.

Käskyn toteutus jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista rakenteisen lajin käyttötarkoitus. Jos lajia käytetään sarakkeen tietolajina, poista määrite "**<määritteen\_nimi>**" rakenteisesta lajista tai käytä määritteelle jotakin muuta tietolajia kuin **DATALINK**.

**sqlcode:** +20090

**sqlstate:** 01641



---

**SQL20093N Taulukkoa "<taulukon\_nimi>" ei voi muuntaa tiivistelmätaulukoksi eikä tiivistelmätaulukosta. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** ALTER TABLE -käskyä käytetään muuttaessa taulukkoa tiivistelmätaulukosta DEFINITION ONLY -taulukoksi tai muunnettaessa tavallista taulukkoa tiivistelmätaulukoksi. ALTER TABLE -käskyn toteutus on epäonnistunut seuraavien syykoodien mukaisesti:

- 1 Taulukko on lajimäärityksen sisältävä taulukko tai hierarkkinen taulukko.
- 2 Taulukko ei ole tiivistelmätaulukko ja DEFINITION ONLY on määritetty.
- 3 Taulukko on toisinnettu tiivistelmätaulukko ja DEFINITION ONLY on määritetty.
- 4 Taulukolle on määritetty vähintään yksi liipaisin.
- 5 Taulukolle on määritetty vähintään yksi tarkistusrajoite.
- 6 Taulukolle on määritetty vähintään yksi ainutkertaisuusrajoite tai yksilöllinen hakemisto.
- 7 Taulukolle on määritetty vähintään yksi viiterajoite.
- 8 Taulukkoon viitataan olemassa olevan tiivistelmätaulukon määrityksissä.
- 9 Taulukkoon viitataan suoraan tai epäsuorasti (esimerkiksi näkymän kautta) yhdistetyssä valinnassa.
- 10 Taulukko on jo tiivistelmätaulukko.
- 11 Olemassa olevan taulukon sarakkeiden määrä ei vastaa yhdistetyn valinnan valintaluettelossa määritettyä sarakkeiden määrää.
- 12 Olemassa olevan taulukon sarakkeiden tietolajit eivät vastaa yhdistetyn valinnan valintaluettelon vastaavia sarakkeita tarkasti.
- 13 Olemassa olevan taulukon sarakkeiden

nimet eivät vastaa yhdistetyn valinnan valintaluettelon vastaavia sarakkeiden nimiä tarkasti.

- 14 Olemassa olevan taulukon sarakkeiden ominaisuudet, jotka sallivat tyhjäarvot, eivät vastaa yhdistetyn valinnan valintaluettelon vastaavien sarakkeiden tyhjäarvot sallivia ominaisuuksia tarkasti.
- 15 Muuntoa ei voi toteuttaa, jos samassa ALTER TABLE -käskyssä on muita taulukoiden muutoksia.

**Käyttäjän toimet:** Tarvittava toimi määrätty syykoodin mukaan seuraavasti:

- 1 Taulukkoa ei voi muuntaa tiivistelmätaulukoksi. Luo sen asemesta uusi tiivistelmätaulukko.
- 2 Tätä taulukkoa ei tarvitse muuntaa. Toimia ei tarvita.
- 3 Toisinnettu taulukko voi olla vain tiivistelmätaulukko. Luo sen asemesta uusi taulukko.
- 4 Hylkää liipaisimet ja anna ALTER TABLE -käsky uudelleen.
- 5 Hylkää tarkistusrajoitteet ja anna ALTER TABLE -käsky uudelleen.
- 6 Hylkää ainutkertaisuusrajoitteet ja yksilölliset hakemistot. Anna ALTER TABLE -käsky uudelleen.
- 7 Hylkää viiterajoitteet ja anna ALTER TABLE -käsky uudelleen.
- 8 Hylkää taulukkoon viittaava tiivistelmätaulukko ja anna ALTER TABLE -käsky uudelleen.
- 9 Tiivistelmätaulukko ei voi viitata itseensä. Muuta yhdistettyä valintaa siten, että suorat tai epäsuorat viittaukset muutettavaan taulukkoon poistetaan.
- 10 Toiminto ei ole sallittu, koska taulukko on jo tiivistelmätaulukko.

- 11 Muuta yhdistettyä valintaa siten, että valintaluettelossa on oikea määrä sarakkeita.
- 12 Muuta yhdistettyä valintaa siten, että tulossarakkeen tietolajit vastaavat vastaavien nykyisten sarakkeiden tietolajeja tarkasti.
- 13 Muuta yhdistettyä valintaa siten, että tulossarakkeiden nimet vastaavat vastaavien nykyisten sarakkeiden nimiä tarkasti.
- 14 Taulukkoa ei voi muuntaa tiivistelmätaulukoksi, elleivät ne ominaisuudet täsmää, jotka sallivat tyhjäarvot. Luo sen asemesta uusi tiivistelmätaulukko.
- 15 Toteuta muut taulukoiden muutokset ALTER TABLE -käskyllä, johon ei sisälly SET SUMMARY -lausetta.

sqlcode: -20093

---

## SQL20100 - SQL20199

---

**SQL20108N Tallennetun toimintasarjan "<toimintasarja>" avaama tulosjoukko sisältää osoittimen "<osoitin>" sijainnissa "<sijainti>" tietolajin, jota ei tueta.**

**Selitys:** Tallennettu toimintasarja ei voi palauttaa kyselyn tulosjoukkoja, koska ainakin yksi sarakkeista sisältää tietolajin, jota joko DRDA-työasema tai -palvelin ei tue. Tallennetun toimintasarjan kutsu epäonnistuu.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa tallennetun toimintasarjan osoittimen OPEN-käskyä (ja sitä seuraavia FETCH-käskyjä) niin, että virheellisen tietolajin sisältävän sarakkeen tietoja ei valita. Tallennettua toimintasarjaa kutsunutta työasemasovellusta on ehkä muokattava vastaamaan toimintasarjaan tehtyjä muutoksia.

sqlcode: -20108

sqlstate: 56084

sqlstate: 428EW

---

**SQL20094N Sarake "<sarakkeen\_nimi>" muodostetaan lausekkeen avulla, eikä sitä voi käyttää BEFORE-liipaisimessa "<liipaisimen\_nimi>".**

**Selitys:** Sarakkeen "<sarakkeen\_nimi>" arvo muodostetaan lausekkeen avulla. Sitä ei voi nimetä BEFORE UPDATE -liipaisimen sarakkeiden nimiluettelossa eikä siihen voi viitata uutena muutosmuuttujana BEFORE -liipaisimessa.

**Käyttäjän toimet:** Poista viittaus sarakkeeseen "<sarakkeen\_nimi>" liipaisimesta "<liipaisimen\_nimi>".

sqlcode: -20094

sqlstate: 42989

---

**SQL20109W DB2-ohjelmiston vianmääritysohjelman tuessa on ilmennyt virhe. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Vianmäärityksen tuessa on ilmennyt virhe, joka estää vianmäärityksen, mutta ei vaikuta normaaliin toimintaan. Seuraavassa on syykoodien luettelo:

1. Vianmäärityksen tukea ei ole asennettu.
2. Vianmääritystaulukossa olevan vianmääritystyöaseman IP-osoite on virheellinen.
3. Vianmäärityksen palvelimen ja työaseman välisessä yhteydessä on ilmennyt aikakatkaisu.
4. Vianmääritystaulukon DB2DBG.ROUTINE\_DEBUG käytössä on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:**

1. Varmista, että vianmäärityksen tuki on asennettu DB2-palvelimeen.

2. Tarkista, että vianmääritystaulukossa olevan IP-osoitteen muoto on oikea.
3. Varmista, että työaseman vianmääritysohjelman on aloitettu ja että palvelimen ja työaseman porttien numerot vastaavat toisiaan.
4. Varmista, että vianmääritystaulukoiden muoto on oikein.

**sqlcode:** +20109

**sqlstate:** 01637

---

**SQL20111N** SAVEPOINT-, RELEASE SAVEPOINT- tai ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskeyä ei voi antaa tässä kontekstissa. Syykoodi = "<syykoodi>".

**Selitys:** Käskyä ei voida toteuttaa, koska se rikkoo syykoodin ilmoittamaa käyttörajoitusta:

1. SAVEPOINT-käskyä ei voi antaa liipaisimessa.
2. SAVEPOINT-käskyä ei voi antaa yleisessä tapahtumassa.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Poista SAVEPOINT-, RELEASE SAVEPOINT- tai ROLLBACK TO SAVEPOINT -käsky liipaisimesta tai yleisestä tapahtumasta.

**sqlcode:** -20111

**sqlstate:** 3B503

---

**SQL20112N** SAVEPOINT-käskyä ei voi toteuttaa, koska tallennuskohta (SAVEPOINT) on jo olemassa, eikä sisäkkäisiä tallennuskohtia tueta.

**Selitys:** SAVEPOINT- tai atomic compound -SQL-käskyssä on ilmennyt virhe. Tallennuskohta on jo olemassa, eikä sisäkkäisiä tallennuskohtia tueta tässä ympäristössä.

**Käyttäjän toimet:** Jos olemassa oleva tallennuskohta on muodostettava uudelleen,

vapauta tallennuskohta RELEASE SAVEPOINT -käskeyllä ja anna SAVEPOINT-käsky uudelleen. Jos kyseessä on atomic compound -SQL-käsky, tallennuskohtaa ei voi asettaa ennen yhdistetyn käskeyn loppua.

**sqlcode:** -20112

**sqlstate:** 3B002

---

**SQL20113N** Tyhjäarvo ei voi palautua menetelmästä "<menetelmän\_tunnus>", jolle on määritetty asetus SELF AS RESULT.

**Selitys:** Menetelmälle, jonka tunnus on "<menetelmän\_tunnus>" on määritetty asetus SELF AS RESULT. Menetelmän kutsu on käyttänyt rakenteisen lajin ilmentymää, jonka arvo ei ole tyhjäarvo, joten menetelmä ei voi palauttaa ilmentymää, jonka arvo on tyhjäarvo.

**Käyttäjän toimet:** Muuta menetelmän toteutusta sen varmistamiseksi, ettei tyhjäarvoa palauteta menetelmän paluukoodina. Yksi mahdollisuus on määrittää kaikkien palautetun rakenteisen lajin määritteiden arvoksi tyhjäarvo. Voit määrittää epäonnistuneen menetelmän nimen tekemällä seuraavan kyselyn:

```
SELECT FUNCSHEMA, FUNCNAME, SPECIFICNAME
FROM SYSCAT.FUNCTIONS
WHERE FUNCID = menetelmän tunnus
```

**sqlcode:** -20113

**sqlstate:** 22004

---

**SQL20114W** Taulukon "<taulukon\_nimi>" sarake "<sarakeen\_nimi>" ei ole riittävän pitkä USER-oletusarvon määritetylle pituudelle.

**Selitys:** Sarakkeen "<sarakeen\_nimi>" pituudeksi on määritetty vähemmän kuin 128 tavua. Tälle sarakeelle on määritetty DEFAULT USER -lause. Koska USER-erikoisrekisterin tietolajiksi on määritetty VARCHAR(128), sellaisen käyttäjän yritykset liittää oletusarvo taulukkoon "<taulukon\_nimi>", jonka käyttäjätunnus on pitempi kuin sarake,

aiheuttavat virheen. Käyttäjä, jonka käyttäjätunnus on pitempi kuin sarake, ei voi lisätä tai päivittää oletusarvoa tähän sarakkeeseen.

**Käyttäjän toimet:** Jos järjestelmän standardit eivät hyväksy saraketta pitempää käyttäjätunnusta, tätä varoitusta ei tarvitse ottaa huomioon. Jotta järjestelmä ei antaisi tätä varoitusta, sarakkeen pituuden on oltava vähintään 128 tavua. Voit muuttaa sarakkeen pituutta hylkäämällä taulukon ja luomalla sen uudelleen tai, jos tietolaji on VARCHAR, käyttämällä ALTER TABLE -käskeyä sarakkeen pidentämiseen.

**sqlcode:** +20114

**sqlstate:** 01642

---

**SQL20115N** Lajin "`<rutiinin_laji>`" rutiinia "`<rutiinin_nimi>`" ei voi käyttää lajin "`<muunnoksen_laji>`" muunnosfunktiona muunnosryhmässä "`<ryhmän_nimi>`".

**Selitys:** Jos "`<rutiinin_laji>`" on FUNCTION, rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittämää funktiota ei voi käyttää muunnosfunktiona, koska se on sisäinen funktio. Jos "`<rutiinin_laji>`" on METHOD, rutiinin "`<rutiinin_nimi>`" määrittämää menetelmää ei voi käyttää muunnosfunktiona, koska se on menetelmä.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä muunnosryhmän "`<ryhmän_nimi>`" "`<muunnoksen_laji>`"-lajiselle muunnosfunktiolle toinen funktio.

**sqlcode:** -20115

**sqlstate:** 428EX

---

**SQL20116N** Hakukohteen "`<parametrin_nimi>`" tietolaji ei vastaa hakemistolaajennuksessa "`<hakemistolaajennuksen_nimi>`" määritetyn lähdeavaimen tietolajia.

**Selitys:** Jos hakukohteen tietolaji on sisäinen tai erityinen, lajin on vastattava tarkalleen hakemistolaajennuksessa määritetyn lähdeavaimen tietolajia. Jos hakukohteen tietolaji on rakenteinen, sen on oltava samassa rakenteisen lajin hierarkiassa kuin hakemistolaajennuksen lähdeavaimen tietolaji.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä hakukohde, jonka tietolaji vastaa hakemistolaajennuksen lähdeavaimen tietolajia.

**sqlcode:** -20116

**sqlstate:** 428EY

---

**SQL20117N** OLAP-funktion ikkunan määrittäminen ei kelpaa. Syykoodi = "`<syykoodi>`".

**Selitys:** OLAP-funktion kutsun ikkunan määrittästä (OVER-lause) ei ole määritetty oikein. Virheellisen määrittäksen osoittaa syykoodi "`<syykoodi>`".

- 1 Ikkunan määrittäksessä on RANGE- tai ROWS-lause ilman ORDER BY -lauseetta.
- 2 RANGE-lause on määritetty, ja ikkunan ORDER BY -lauseessa on enemmän kuin yksi lajitteluavainlauseke.
- 3 RANGE-lause on määritetty, eikä alueen arvon tietolajia voi käyttää vähennyslausekkeessa ikkunan ORDER BY -lauseen lajitteluavainlausekkeen tietolajin kanssa.
- 4 UNBOUNDED PRECEDING on määritetty asetuksen CURRENT ROW jälkeen, tai UNBOUNDED FOLLOWING on määritetty ennen asetusta CURRENT ROW.

Käskeyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta ikkunan määrittystä siten, että syykoodin "<syykoodi>" ilmaisema virheellinen määrittys korjautuu.

- 1 Lisää kuhunkin RANGE- tai ROWS-lauseen sisältävään ikkunan määrittelyyn ikkunan ORDER BY -lause.
- 2 Varmista, että kullakin ikkunan määrittelyllä, joka sisältää RANGE-lauseen, on täsmälleen yksi lajitteluavainlause ikkunan ORDER BY -lauseessa.
- 3 Varmista kunkin RANGE-lauseen sisältävän ikkunan määrittelyn kohdalla, että alueen arvo voidaan vähentää lajitteluavainlausekkeesta ikkunan ORDER BY -lauseessa, jonka lajin on oltava numeerinen tai päivämäärän ja ajan tietolaji. Päivämäärän ja ajan lajitteluavainlausekkeissa alueen arvon on oltava päivämäärän ja ajan keston DECIMAL-laji, jonka tarkkuus ja desimaalien määrä ovat oikeat.
- 4 Varmista, että ikkunan määrittelyissä, jotka käyttävät määritteitä "BETWEEN" ja "CURRENT ROW", määrite "UNBOUNDED PRECEDING" on ennen määritettä "AND CURRENT ROW" tai määrite "UNBOUNDED FOLLOWING" on määritteen "CURRENT ROW AND" jälkeen.

sqlcode: -20117

sqlstate: 428EZ

---

**SQL20118N Rakenteisella lajilla "<lajin\_nimi>" on enemmän määritteitä kuin enimmäisarvo sallii. Enimmäismäärä on "<enimmäisarvo>"**

**Selitys:** Kullekin rakenteiselle lajille sallittujen määrittelien, mukaan lukien perityt määritteet, määrä on ylittynyt rakenteisen lajin "<lajin\_nimi>" määrittelyssä. Määrittelien enimmäismäärä, mukaan lukien perityt

määritteet, on "<enimmäismäärä>"

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, ettei rakenteisen lajin määrittelien määrä ylitä rajoitusta.

sqlcode: -20118

sqlstate: 54050

---

**SQL20119N ROW-funktion on määritettävä vähintään kaksi saraketta.**

**Selitys:** Funktiossa, joka määrittää RETURNS-lauseessa avainsanan ROW, on oltava vähintään kaksi saraketta sisältävä sarakeluettelo.

**Käyttäjän toimet:** Poista RETURNS-lauseesta avainsana ROW, jolloin lause muuttuu skalaarifunktioksi, tai määritä useita sarakkeita RETURNS-lauseen sarakeluettelo.

sqlcode: -20119

sqlstate: 428F0

---

**SQL20120N SQL TABLE -funktion on palautettava taulukon tulos.**

**Selitys:** SQL-funktion, joka määrittää RETURNS-lauseessa avainsanan TABLE, on palautettava tuloksena taulukko. Skalaarista yhdistettyä valintaa lukuun ottamatta SQL TABLE -funktio ei voi palauttaa tuloksena skalaarilauseketta.

**Käyttäjän toimet:** Poista RETURNS-lauseesta avainsana TABLE, jolloin lause muuttuu skalaarifunktioksi, tai määritä TABLE-funktion rungon RETURN-käskyssä yhdistetty valinta.

sqlcode: -20120

sqlstate: 428F1

---

**SQL20121N Kohdistimeen "<kohdistimen\_nimi>" voi määrittää vain joko WITH RETURN- tai SCROLL-määritteen.**

**Selitys:** Kohdistimeen "<kohdistimen\_nimi>" on määritetty sekä WITH RETURN- että

SCROLL-määrite. Tämä ei kuitenkaan ole sallittua.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Muuta DECLARE CURSOR -käskyä joko niin, että siinä on määrittely NO SCROLL (tai poista SCROLL-avainsana), tai poista WITH RETURN -lause.

**sqlcode:** -20121

**sqlstate:** 428F3

---

**SQL20133N Toimintoa "<toiminnon\_nimi>" ei voi toteuttaa ulkoisessa rutiinissa "<rutiinin\_nimi>". Toiminnon voi toteuttaa vain SQL-rutiinissa.**

**Selitys:** Olet yrittänyt toteuttaa toiminnon "<toiminnon\_nimi>" ulkoisessa rutiinissa "<rutiinin\_nimi>". Toiminnon voi kuitenkin toteuttaa vain SQL-rutiineissa. Toiminnon toteutus ei ole onnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että antamasi nimi viittaa SQL-rutiiniin.

**sqlcode:** -20133

**sqlstate:** 428F7

---

**SQL20134N Rutiinin "<rutiini\_nimi>" SAR (SQL Archive) -tiedoston luonti palvelimeen ei ole onnistunut.**

**Selitys:** Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" SAR (SQL Archive) -tiedoston luonti ei onnistu, koska DB2 ei ole löytänyt määritetyn rutiinin kirjastoa tai sidontatiedostoa. Sidontatiedostot ovat käytettävissä vain SQL-rutiineissa, jotka on luotu DB2 Version 7.1, FixPack 2 -ohjelmalla tai uudemmalla.

**Käyttäjän toimet:** Luo toimintasarja uudelleen palvelimeen DB2 Version 7.1, FixPack 2 -ohjelmalla tai uudemmalla ja yritä toimintoa uudelleen.

**sqlcode:** -20134

**sqlstate:** 55045

---

**SQL20135N Määritetty SQL-arkisto ei vastaa kohdeympäristöä. Syykoodi = "<syykoodi>".**

**Selitys:** Määritetty SQL-arkisto ei vastaa kohdeympäristöä. Syynä on jokin seuraavista:

- 1 Kohdeympäristön käyttöjärjestelmä ei ole sama kuin se käyttöjärjestelmä, jossa SQL-arkisto on luotu.
- 2 Kohdeympäristön tietokannan laji ja taso eivät ole samoja kuin sen tietokannan laji ja taso, jossa SQL-arkisto on luotu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että SQL-arkiston luontiympäristö vastaa kohdeympäristöä, ja anna komento uudelleen. Jos ympäristöt eivät ole samat, luo SQL-rutiini manuaalisesti käyttäen kohdeympäristöä.

**sqlcode:** -20135

**sqlstate:** 55046

---

**SQL20142N Jaksoa "<jakson\_nimi>" ei voi käyttää määritetyllä tavalla.**

**Selitys:** Arvoon "<jakson\_nimi>" on viitattu yhteydessä, jossa kyseistä arvoa ei voi käyttää. Arvo "<jakson\_nimi>" on jakso, jonka järjestelmä muodostaa tunnistetietosaraketta varten. Näihin jaksoihin ei voi viitata COMMENT ON SEQUENCE-, DROP SEQUENCE-, GRANT- tai REVOKE-käskyssä tai NEXTVAL- tai PREVVAl-lausekkeessa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä tässä yhteydessä käyttäjän määrittämän jakso-objektin nimi.

**sqlcode:** -20142

**sqlstate:** 428FB

---

**SQL20143N Salaustoiminto tai salauksen purkutoiminto on epäonnistunut, koska ENCRYPTION PASSWORD -arvoa ei ole määritetty.**

**Selitys:** ENCRYPTION PASSWORD -arvoa ei ole määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Määritä ENCRYPTION PASSWORD -arvo antamalla SET ENCRYPTION PASSWORD -käsky. Tunnussanan on oltava vähintään 6 tavun ja enintään 127 tavun pituinen.

**sqlcode:** -20143

**sqlstate:** 51039

---

**SQL20144N Salauksen tunnussana ei kelpaa, koska se on lyhyempi kuin 6 tavua tai pidempi kuin 127 tavua.**

**Selitys:** Tietojen salauksessa käytettävän tunnussanan on oltava pituudeltaan 6 - 127 tavua.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tunnussanan pituus on 6 - 127 tavua.

**sqlcode:** -20144

**sqlstate:** 428FC

---

**SQL20145N Salauksen purku on epäonnistunut. Siinä käytetty tunnussana ei vastaa tietojen salauksessa käytettyä tunnussanaa.**

**Selitys:** Salaus on purettava samalla tunnussanalla, jota on käytetty tietojen salaukseen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietojen salauksessa ja salauksen purussa käytetään samaa tunnussanaa.

**sqlcode:** -20145

**sqlstate:** 428FD

---

**SQL20146N Salauksen purku on epäonnistunut. Tietoja ei ole salattu.**

**Selitys:** Tietojen on oltava ENCRYPT-funktion tulos.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietolaji on ENCRYPT-funktion tulos.

**sqlcode:** -20146

**sqlstate:** 428FE

---

**SQL20147N ENCRYPT-toiminto on epäonnistunut. Monivaiheista salausta ei tueta.**

**Selitys:** Jo salattuja tietoja ei voi salata uudelleen.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että tietoja ei ole vielä salattu.

**sqlcode:** -20147

**sqlstate:** 55048

---

**SQL20148N Rutiinin "<rutiinin\_nimi>" (erityinen nimi "<erityinen\_nimi>") Compound SQL -lauseen viimeisen SQL-käskyn on oltava RETURN-käsky.**

**Selitys:** RETURN-käskyn on oltava SQL ROW- tai TABLE-funktion yhdistetyn rungon viimeinen SQL-käsky. Rutiinin rungossa ei saa olla muita RETURN-käskyjä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että RETURN-käskyjä on vain yksi, ja että se on Compound SQL -lauseen viimeinen SQL-käsky.

**sqlcode:** -20148

**sqlstate:** 429BD

---

**SQL20153N Tietokannan jaettu näköistiedosto on lykkäystilassa.**

**Selitys:** Tietokannan jaettua näköistiedostoa ei voi käyttää, kun se on lykkäystilassa.

**Käyttäjän toimet:** Jatka tämän tietokannan jaetun näköistiedoston siirräntää antamalla db2inidb-komento käyttäen jotakin seuraavista vaihtoehtoista:

- db2inidb <tietokannan\_nimi> näköistietokantana
- db2inidb <tietokannan\_nimi> vedoksena
- db2inidb <tietokannan\_nimi> varalla

db2inidb-työkalu on ajettava usean solmun ympäristössä kaikille solmuille, ennen kuin tietokantaa voi käyttää. db2inidb-työkalu voi olla ajossa kussakin usean solmun tietokannan solmussa samaan aikaan.

**sqlcode:** -20153

**sqlstate:** 55040

---

**SQL20160W** Valtuudet on myönnetty KÄYTTÄJÄLLE "`<käyttäjätunnus>`". Ryhmiä ei ole otettu huomioon, sillä valtuusnimi on yli kahdeksan tavun pituinen.

**Selitys:** Valtuusnimen pituus on yli kahdeksan tavua. Valtuudet on myönnetty käyttäjälle, jonka

---

## SQL20200 - SQL20299

---

**SQL20200N** Toiminnon "`<jar-tunnus>`" asennus tai korvaus on epäonnistunut, koska osoitetta "`<osoite>`" ei löydy.

**Selitys:** Asennuksen tai korvauksen jar-toimintasarjassa annetussa URL-osoitteessa ei ole määritetty kelvollista jar-tiedostoa.

**Käyttäjän toimet:** Aloita toimintasarja uudelleen määrittämällä URL-osoite, joka viittaa kelvolliseen jar-tiedostoon.

**sqlcode:** -20200

**sqlstate:** 46001

---

**SQL20201N** Jar-tiedoston "`<jar-tunnus>`" asennus, korvaus tai poisto on epäonnistunut, koska jar-tiedoston nimi ei kelpaa.

**Selitys:** Asennus-, korvaus- tai poistotoiminnossa määritetty jar-tiedoston nimi ei kelpaa. Jar-tiedoston muoto voi olla väärä, sitä ei ole olemassa tai sitä ei voi asentaa, koska se on jo asennettu.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että jar-tiedoston tunnus on määritetty oikein. Jos tunnus on

valtuusnimi on "`<käyttäjätunnus>`", mutta järjestelmään mahdollisesti määritettyjä samannimisiä ryhmiä ei ole otettu huomioon. Käsittely jatkuu.

**Käyttäjän toimet:** Jos valtuudet on tarkoitettu käyttäjälle, toimia ei tarvita. Jos valtuudet on tarkoitettu ryhmälle, valitse toinen ryhmä. Järjestelmä ei tue yli kahdeksan tavun pituisia ryhmän nimiä. Voit estää tämän sanoman näkymisen määrittämällä avainsanan USER ennen valtuusnimeä.

**sqlcode:** 20160

**sqlstate:** 01653

---

olemassa, se on poistettava ennen asennusta. Jos kyseessä on poisto- tai korvaustoiminto, varmista, että jar-tunnus on olemassa.

**sqlcode:** -20201

**sqlstate:** 46002

---

**SQL20202N** Kohteen "`<jar-tunnus>`" korvaus tai poisto on epäonnistunut, koska luokka "`<luokka>`" on käytössä.

**Selitys:** Jar-tiedoston luokka on toimintasarjan käytössä, tai korvaava jar-tiedosto ei sisällä tätä luokkaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että kaikki luokkaan viittaavat toimintasarjat on poistettu ja hylätty, ja yritä korvaus- tai poistotoimintoa uudelleen.

**sqlcode:** -20202

**sqlstate:** 46003



---

**SQL20203N** Käyttäjän määrittämässä funktiossa tai toimintasarjassa "<toiminto>" on Java-menetelmä, jonka tunnus ei kelpaa.

**Selitys:** Funktiossa tai toimintasarjassa määritetyn Java-menetelmän tunnus ei kelpaa. Menetelmässä voi esimerkiksi olla parametreja, jotaka eivät vastaa CREATE-käskyn parametreja, tai toimintasarjan menetelmä määrittää paluukoodin.

**Käyttäjän toimet:** Anna vastaava CREATE-käsky uudelleen määrittämällä parametrit, jotka vastaavat Java-menetelmää tai korjaa Java-menetelmän paluulajin parametrit. Luo luokka uudelleen.

**sqlcode:** -20203

**sqlstate:** 46007

---

**SQL20204N** Käyttäjän määrittämälle funktiolle tai toimintasarjalle "<toiminto>" ei löydy vastaavaa Java-menetelmää.

**Selitys:** Käyttäjän määrittämälle funktiolle tai toimintasarjalle ei löydy vastaavaa Java-menetelmää tai menetelmiä löytyy useita.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa joko Java-menetelmää tai sitä vastaavaa CREATE-käskyä niin, että funktion tai toimintasarjan kutsu vastaa vain yhtä Java-menetelmää.

**sqlcode:** -20204

**sqlstate:** 46008

---

**SQL20205N** Käyttäjän määrittämässä funktiossa tai toimintasarjassa "<toiminto>" on tyhjääron sisältävä syötemääritys, jota ei voi välittää menetelmään.

**Selitys:** Funktio on luotu asetuksella "CALLED ON NULL INPUT" tai toimintasarjassa on tyhjääron sisältävä syöteparametri, mutta kutsuttu Java-tietolaji ei tue tyhjääroja.

Esimerkkejä näistä Java-tietolajeista ovat BOOLEAN, BYTE, SHORT, INT, LONG ja DOUBLE.

**Käyttäjän toimet:** Jos menetelmää kutsutaan käyttämällä tyhjääroja, varmista, että Java-tietolajit tukevat tyhjääroja. Voit luoda funktion myös asetuksella "RETURNS NULL ON NULL INPUT".

**sqlcode:** -20205

**sqlstate:** 39004

---

**SQL20206W** Toimintasarja "<toiminto>" on palauttanut liian monta tulosjoukkoa.

**Selitys:** Määritetty toimintasarja on palauttanut enemmän tulosjoukkoja kuin käskyssä CREATE PROCEDURE on määritetty.

**Käyttäjän toimet:** Muokkaa toimintasarjaa niin, että se palauttaa vähemmän tulosjoukkoja, tai hylkää ja luo uudelleen toimintasarja, joka palauttaa oikean määrän tulosjoukkoja.

**sqlcode:** +20206

**sqlstate:** 0100E

---

**SQL20207N** JAR-tiedoston "<jar-tunnus>" asennuksen tai poiston toimintasarjaan on määritetty DEPLOY- tai UNDEPLOY-parametri, jonka arvo ei ole nolla.

**Selitys:** Jar-tiedoston asennuksen tai poiston toimintasarjaan on määritetty DEPLOY- tai UNDEPLOY-parametri, jonka arvo ei ole nolla. Tätä parametria ei tueta, ja sen arvon on oltava nolla.

**Käyttäjän toimet:** Aja toimintasarja uudelleen määrittämällä DEPLOY- tai UNDEPLOY-parametrin arvoksi nolla.

**sqlcode:** -20207

**sqlstate:** 46501

---

**SQL29000 - SQL29100**

---

**SQL29000N** Parametrille DYN\_QUERY\_MGMT määritetty arvo ei kelpaa. DB2 Query Patroller -ohjelmaa ei ole asennettu tähän palvelimeen.

**Selitys:** Yritys päivittää tietokannan kokoonpanoparametrin DYN\_QUERY\_MGMT asetukseksi ENABLE on epäonnistunut, koska DB2 Query Patroller -palvelinta ei ole asennettu.

**Käyttäjän toimet:** Asenna DB2 Query Patroller -ohjelma.

---

**SQL29001N** Tämän tietokannan työasemataso ei ole yhteensopiva ajossa olevan DB2 Query Patroller -palvelimen tason kanssa.

**Selitys:** Työaseman ja palvelimen koodit eivät ole yhteensopivia.

---

**SQL29002N** DB2 Query Patroller -ohjelmaa ei ole asennettu tähän palvelimeen.

**Selitys:** DB2 Query Patroller -palvelimen taulukoita ei ole palvelimessa.

**Käyttäjän toimet:** Asenna DB2 Query Patroller -ohjelma.

---

**SQL29003N** DB2 Query Patroller -ohjelma ei ole voinut ladata Java-luokkaa "<luokan\_nimi>", syykoodi "<syykoodi>".

**Selitys:** On ilmennyt virhe yritettäessä ladata Java-luokkaa "<luokan\_nimi>". Syykoodit ovat seuraavat:

1 Luokkaa ei löydy CLASSPATH-määrittämisestä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että luokan nimi "<luokan\_nimi>" on asennettu CLASSPATH-määrittäykseen.

---

**SQL29004N** DB2 Query Patroller -ohjelman luokka "<luokan\_nimi>" ei voi kutsua menetelmää "<menetelmän\_nimi>" tunnuksella "<tunnus>".

**Selitys:** Java-menetelmää "<menetelmän\_nimi>" ei löydy.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että asennettuna on oikea DB2 Query Patroller -työasemaohjelman versio.

---

**SQL29005N** Käyttäjää "<käyttäjätunnus>" ei ole määritetty käyttäjäprofiilitaulukossa.

**Selitys:** Käyttäjää "<käyttäjätunnus>" ei ole määritetty käyttäjäprofiilitaulukossa. Käyttäjä tai tämän ryhmä on määritettävä käyttäjäprofiilitaulukossa.

**Käyttäjän toimet:** Määritä käyttäjä käyttäjäprofiilitaulukossa Query Administration -ohjelman avulla.

---

**SQL29006N** On ilmennyt Java-poikkeus "<poikkeuksen\_merkkijono>".

**Selitys:** On ilmennyt Java-poikkeus "<poikkeuksen\_merkkijono>".

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on First Failure Data Service Log -lokissa (db2diag.log).

Jos häiriö ei poistu, ota yhteys huoltoyhteyshenkilöön.

---

**SQL29007N** DB2 Query Patroller -palvelinohjelma ei ole käytettävissä.

**Selitys:** DB2 Query Patroller -palvelin ei ole ajossa.

**Käyttäjän toimet:** Aloita DB2 Query Patroller -palvelin ja tee kysely uudelleen.

---

**SQL29008N Työn järjestysnumeron luonnin aikana on ilmennyt virhe.**

**Selitys:** Työn järjestysnumeron luonnin aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Lisätietoja on First Failure Data Service Log -lokissa (db2diag.log) ja DB2 Query Patroller -ohjelman lokitiedostossa (syserr.log).

Jos häiriö ei poistu, ota yhteys huoltoyhteyshenkilöön.

---

**SQL29009N Uuden työn lähetyksen aikana on ilmennyt virhe. Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** Uuden työn lähetyksen aikana on ilmennyt virhe.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syykoodi ja tee kysely uudelleen.

---

**SQL29010N Kysely on peruutettu.**

**Selitys:** Käyttäjä on peruuttanut kyselyn.

---

**SQL29011I Työ "<työn\_tunnus>" on lähetetty.**

**Selitys:** Työ "<työn\_tunnus>" on lähetetty DB2 Query Patroller -palvelimeen.

---

**SQL29012N Työ "<työn\_tunnus>" on keskeytynyt.**

**Selitys:** Työ "<työn\_tunnus>" on keskeytynyt.

**Käyttäjän toimet:** Tutki työn keskeytymisen syytä QueryMonitor-ohjelman tai iwmm\_cmd-komennon avulla ja tee kysely uudelleen.

---

**SQL29013I Työ "<työn\_tunnus>" on pidätetty.**

**Selitys:** Työ "<työn\_tunnus>" on pidätetty.

---

**SQL29014N DB2-rekisterimuuttujalle "<rekisterimuuttuja>" määritetty arvo ei kelpaa.**

**Selitys:** Rekisterimuuttujalle "<rekisterimuuttuja>" määritetty arvo ei kelpaa seuraavien rekisterimuuttujan "<rekisterimuuttuja>" rajoitusten takia:

**DQP\_NTIER**

Arvon on oltava OFF, RUN[:aikakatkaaisu] tai CHECK[:aikakatkaaisu].

**DQP\_LAST\_RESULT\_DEST**

Pituus saa olla enintään 32 merkkiä.

**DQP\_TRACEFILE**

Pituus saa olla enintään 256 merkkiä.

**Käyttäjän toimet:** Korjaa DB2-rekisterimuuttujan "<rekisterimuuttuja>" arvo db2set-komennolla ja tee kysely uudelleen.

---

**SQL29015N Järjestelmä on havainnut virheen työn peruutuksen aikana. Syykoodi: "<syykoodi>".**

**Selitys:** Työn peruutuksen aikana on ilmennyt virhe. Syykoodi liittyy SQL- tai DB2-sanomaan.

**Käyttäjän toimet:** Tarkista syykoodi, korjaa virhe ja toteuta toiminto uudelleen.

---

**SQL29016N Työaseman tietolähde ei vastaa DB2 Query Patroller -palvelimen tietolähdettä.**

**Selitys:** Tietolähde, johon työasema on yhteydessä, ei vastaa DB2 Query Patroller -palvelimen käyttämää tietolähdettä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että DB2 Query Patroller -palvelimen DB2DBDFT-profiilimuuttuja vastaa työaseman tietolähteen nimeä.

---

**SQL29017N Työ "<työn\_tunnus>" on peruutettu.**

**Selitys:** Työ "<työn\_tunnus>" on peruutettu.

**Käyttäjän toimet:** Ei toimia.

---

**SQL29018N DB2 Query Patroller Client -ohjelmaa ei ole asennettu.**

**Selitys:** Käyttäjä tekee kyselyä tietokannassa, joka on ottanut käyttöön tietokannan kokoonpanoparametrin DYN\_QUERY\_MGMT. DB2 Query Patroller -työasemakoodia ei kuitenkaan ole asennettu työasemakoneeseen.

**Käyttäjän toimet:** Asenna DB2 Query Patroller

---

**SQL30000 - SQL30099**

---

**SQL30000N Ajo ei ole onnistunut, koska on ilmennyt hajautetun yhteyskäytännön virhe, joka ei vaikuta sitä seuraavien komentojen ja SQL-käskyjen ajoon: Syykoodi "<syykoodi(alikoodi)>".**

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe, joka estää käsittelyssä olevan ympäristökomennon tai SQL-käskyn toteuttamisen. Tämä sanoma (sqlcode) on tullut käskyn kääntämisen tai toteuttamisen aikana.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa tai käskyä. Käsittelyssä olevaa toimintoa ei ole peruutettu ja etätietokanta pysyy yhteydessä sovellukseen.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero ja syykoodi. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä ajaa sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30000

Client -ohjelman QueryEnabler-osa.

---

**SQL29019N DB2 Query Patroller -palvelimeen on ajoitettu töitä.**

**Selitys:** DB2 Query Patroller -palvelimeen on ajoitettu töitä.

**Käyttäjän toimet:** Ei toimia.

---

**sqlstate:** 58008

---

**SQL30002N SQL-käskyn toteutus ei onnistu käskyketjussa aiemmin olevan ehdon vuoksi.**

**Selitys:** SQL-käsky on liitetty ketjussa PREPARE-käskyyn, mutta PREPARE-käsky on vastaanottanut SQLCODE-varoitussanoman, joka edellyttää, että ohjelma tai käyttäjä antaa uudelleen ketjuun liitetyn sanoman tai antaa muun SQL-pyyntöä. Tämä virhe voi esiintyä vain työasema-palvelinympäristössä.

- Yhteiskäytössä oleva, DRDA:ta käyttävä työasema on liittänyt PREPARE-käskyyn OPEN-käskyn, mutta PREPARE-käsky on vastaanottanut sanoman SQLCODE +1140.

Käskyä ei voi toteuttaa ketjuun liitettynä.

**Käyttäjän toimet:** Käsky on annettava uudelleen erillisenä pyyntönä.

**sqlcode:** -30002

**sqlstate:** 57057

---

**SQL30020N Ajo ei ole onnistunut, koska on ilmennyt hajautetun yhteyskäytännön virhe, joka vaikuttaa sitä seuraavien komentojen ja SQL-käskyjen ajoon: Syykoodi "<syykoodi>".**

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe, joka estää käsittelyssä olevan ympäristökomennon tai SQL-käskyn sekä kaikkien sitä seuraavien komentojen tai SQL-käskyjen toteuttamisen.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa tai käskyä. Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja syykoodi. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä uudestaan muodostaa yhteys etätietokantaan ja aja sovellusohjelma uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Syykoodi voi olla jokin seuraavista:

**121C** Käyttäjällä ei ole pyydetyn komennon toteutusosoikeutta.

**1232** Pysyvä virhe on estänyt komennon toteutuksen. Useimmiten tämä johtuu siitä, että palvelimen toiminta on keskeytyneenä epänormaalisti.

**220A** Kohdepalvelin on vastaanottanut epäkelvon tietojen kuvauksen. Jos käyttäjä on määrittänyt SQL-kuvausalueen SQLDA, on varmistettava, että kentät on alustettu oikein. On myös varmistettava, että tietojen pituus ei ylitä käytössä olevan tietolajin enimmäispituutta.

Jos DB2 Connect -ohjelmaa käytetään palvelimen yhdyskäytäväympäristössä, jonka työasemiin on asennettu ohjelman aiempi versio, tämä virhe voi ilmetä, kun sovelluksen pääkonemuuttujien ja kyselyssä esiintyvän taulukon sarakekuvaukset eivät vastaa toisiaan.

**sqlcode:** -30020

**sqlstate:** 58009

---

**SQL30021N** Ajo ei ole onnistunut, koska on ilmennyt hajautetun yhteyskäytännön virhe, joka vaikuttaa sitä seuraavien kommentojen ja SQL-käskyjen ajoon: Järjestelmä ei tue tason "<tas>" ohjelmaa "<ohjelma>".

**Selitys:** On ilmennyt järjestelmävirhe, joka on estänyt yhteyden muodostamisen sovelluksen ja etätietokannan välille. Tämä sanoma koskee SQL:n CONNECT-käskyä. "<ohjelma>" ja "<tas>" ovat numeerisia arvoja, jotka ilmaisevat palvelimen ja työaseman yhteensopimattomuutta.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero ja arvo "<ohjelma>" ja "<tas>". Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys etätietokantaan uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Ota yhteys huoltoedustajaan ja anna hänelle seuraavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30021

**sqlstate:** 58010.

---

**SQL30040N** Ajo ei ole onnistunut. Syyinä ovat resurssit, jotka eivät ole käytettävissä. Ne eivät vaikuta ajoa seuraavien komentojen ja SQL-käskyjen ajoon: Syy "<syy>" Resurssilaji "<resurssilaji>". Resurssinimi "<resurssinimi>". Ohjelman tunnus "<ohjelman\_tunnus>".

**Selitys:** Sovellus ei voi käsitellä komentoa tai SQL-käskyä, koska määritetty resurssi on loppunut. Käsittelyssä olevaa toimintoa ei ole peruutettu ja etätietokanta pysyy yhteydessä sovellukseen.

Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Lisää määritetyn resurssin kokoa ja anna komento uudelleen.

**sqlcode:** -30040

**sqlstate:** 57012

---

**SQL30041N** Ajo ei ole onnistunut. Syyinä ovat resurssit, jotka eivät ole käytettävissä. Ne eivät vaikuta ajoa seuraavien komentojen ja SQL-käskyjen ajoon: Syy "<syy>" Resurssilaji "<resurssilaji>". Resurssinimi "<resurssinimi>". Ohjelman tunnus "<ohjelman\_tunnus>".

**Selitys:** Sovellus ei voi käsitellä komentoa tai SQL-käskyä, koska etätietokannassa ei ole käytettävissä resursseja. Tämä SQL-koodi (sqlcode) on tullut käskyn kääntämisen tai käsittelyn aikana.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Tietolähde voi havaita tämän tilanteen.

Jos resurssin nimi "<resurssinimi>" on "Encrypt" tai "Decrypt", tunnussanan salauksen tai salauksen purkamisen siirtymisohjelmat eivät ole käytettävissä tai niissä on virhe.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa tai käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Tutki etätietokannan järjestelmäympäristö.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät:

- Jos tunnussanan salauksen tai salauksen purkamisen siirtymisohjelman aktivointi on epäonnistunut, syykoodi "<syykoodi>" on kokonaisarvo, jonka hajautetun järjestelmän palvelin on vastaanottanut siirtymisohjelman aktivoinnin yhteydessä. Varmista, ettei salauksen tai salauksen purkamisen siirtymisohjelmien muutossa ohjelmatiedostoksi hajautetun järjestelmän palvelimessa ei ole ilmennyt virhettä. Jos käytät käyttäjän määrittämiä siirtymisohjelmia, tarkista siirtymisohjelman lähdekoodista, miksi syykoodi "<syykoodi>" on palautettu. Jos siirtymisohjelman lähdekoodissa on virhe, korjaa se, muuta objektin koodi hajautetun järjestelmän palvelinohjelman avulla ohjelmatiedostoksi ja anna komento tai käsky uudelleen.
- Kaikissa muissa tapauksissa selvitä, mikä tietolähde aiheuttaa virheen pyynnön käsittelyssä (lisätietoja SQL-käskyn käsittelyssä virheen aiheuttavan tietolähteen selvittämisestä on julkaisussa Troubleshooting Guide). Korjaa tietolähteen virhe ja anna komento tai käsky uudelleen.

**sqlcode:** -30041

**sqlstate:** 57013

---

**SQL30050N** Komento tai SQL-käsky "<numero>" ei kelpaa sidonnan käsittelyn aikana.

**Selitys:** Sovellus on yrittänyt antaa komennon tai SQL-käskyn, jonka antaminen ei ole mahdollista esikäntämisen tai sidonnan käsittelyn aikana. <Numero> on numeerinen arvo, joka määrittää virheen aiheuttaneen komennon tai SQL-käskyn.

Järjestelmä ei ole käsitellyt komentoa tai käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos sovellus ei ole tietokannan hallintaohjelman esikäntäjä tai sidontaohjelma, tarkista ennen komennon tai SQL-käskyn antamista, että sidonta ei ole käynnissä.

Jos sovellus on tietokannan hallintaohjelman

esikäntäjä tai sidontaohjelma, tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja arvo <luke>. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä toteuttaa sidontatoiminto uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

sqlcode: -30050

sqlstate: 58011

---

**SQL30051N Määritetyn hakusuunnitelmaobjektin nimen ja eheysanakkeen mukainen sidontaohjelma ei ole käytössä.**

**Selitys:** On yritetty tehdä esikäynnös- tai sidontatoiminto, kun esikäntäjä tai sidontaohjelma ei ole aktiivisena, tai on yritetty käyttää virheellistä hakusuunnitelmaobjektin nimeä tai sanaketta esikäynnöksen tai sidontatoiminnon käsittelyn aikana.

Järjestelmä ei voi toteuttaa komentoa tai käskyä.

**Käyttäjän toimet:** Jos sovellus ei ole tietokannan hallintaohjelman esikäntäjä tai sidontaohjelma, tarkista ennen sidontatoiminnon aloitusta, ettei esikäynnös tai sidonta ole käynnissä ja että sidontatoimintoon välittyvät oikeat tiedot.

Jos sovellus on tietokannan hallintaohjelman esikäntäjä tai sidontaohjelma, tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältämät virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä tehdä toiminto uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja syykoodi
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

sqlcode: -30051

sqlstate: 58012

---

**SQL30052N Ohjelman valmisteluoletukset eivät kelpaa.**

**Selitys:** Esikäntäjä ei ole tunnistanut käännettyä SQL-käskyä, eikä tietokanta voi käsitellä sitä.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että komento on kelvollinen ja yritä tehdä toiminto uudestaan. Jos ongelma toistuu, poista komento ohjelmasta.

sqlcode: -30052

sqlstate: 42932

---

**SQL30053N Omistajan käyttäjätunnus ei ole läpäissyt etätietokannan käyttöoikeuksien tarkistusta.**

**Selitys:** Esikäynnös- tai sidontatoiminnossa määritetyn OWNER-vaihtoehdon arvon käyttöoikeuden tarkistus etätietokannassa on epäonnistunut. Tämä SQL-koodi (sqlcode) on tullut esikäynnös- tai sidontatoiminnon aikana. Tietokannan hallintaohjelman esikäntäjä tai sidontaohjelma ei ole tuottanut sitä.

Järjestelmä ei voi toteuttaa esikäynnös- tai sidontatoimintoa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sinulla on oikeus käyttää määritettyä OWNER-vaihtoehdon arvoa, tai älä käytä OWNER-vaihtoehtoa.

**sqlcode:** -30053

**sqlstate:** 42506

---

**SQL30060N Käyttäjällä**  
“<käyttöoikeustunnus>” ei ole  
tarvittavaa käyttöoikeutta  
toteuttaa toiminto “<toiminto>”.

**Selitys:** Käyttäjä <käyttöoikeustunnus> on yrittänyt toteuttaa toiminnon <toiminto>, mutta käyttäjällä ei ole riittäviä käyttöoikeuksia. Tämä SQL-koodi (sqlcode) on tullut käskyn kääntämisen tai käsittelyn aikana.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että käyttäjälle <käyttöoikeustunnus> on myönnetty toiminnon toteuttamiseen tarvittavat käyttöoikeudet.

**sqlcode:** -30060

**sqlstate:** 08004

---

**SQL30061N Tietokannan valenimeä tai nimeä**  
“<nimi>” ei ole löytynyt  
etäsolmusta.

**Selitys:** Tietokannan nimi ei ole etätietokannan solmussa olevan tietokannan nimi.

Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Anna komento uudestaan käyttäen kelvollista tietokannan nimeä tai valenimeä.

Hajautetun järjestelmän käyttäjät: Varmista, että SYSCAT.SERVERS-luettelossa oleva merkintä määrittää oikein tietolähteen tietokannan nimen.

**sqlcode:** -30061

**sqlstate:** 08004

---

**SQL30070N Järjestelmä ei tue komentoa**  
“<komennon tunnus>”

**Selitys:** Etätietokanta on vastaanottanut komennon, jota se ei tunnista. Järjestelmä ei voi

toteuttaa käsittelyssä olevaa ympäristökomentoa tai SQL-käskyä, eikä mitään sitä seuraavia komentoja tai SQL-käskyjä.

Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut. Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja komennon tunniste. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys etätietokantaan ja aja sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja komennon tunniste
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30070

**sqlstate:** 58014

---

**SQL30071N Järjestelmä ei tue objektia**  
“<objektin tunnus>”.

**Selitys:** Etätietokanta on vastaanottanut tietoja, joita se ei tunnista. Järjestelmä ei voi toteuttaa käsittelyssä olevaa ympäristökomentoa tai SQL-käskyä, eikä mitään sitä seuraavia komentoja tai SQL-käskyjä.

Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut. Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja objektitunnus. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys



etätietokantaan ja aja sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on riittävästi muistia ja häiriö jatkuu, tee seuraavaa:

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelma käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja objektitunnus
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30071

**sqlstate:** 58015

---

**SQL30072N Järjestelmä ei tue parametria “<parametrin tunnus>”.**

**Selitys:** Etätietokanta on vastaanottanut tietoja, joita se ei tunnista. Järjestelmä ei voi toteuttaa käsittelyssä olevaa ympäristökomentoa tai SQL-käskyä, eikä mitään sitä seuraavia komentoja tai SQL-käskyjä.

Komennon käsittely on epäonnistunut. Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja parametrin tunniste. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys etätietokantaan ja aja sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja parametrin tunniste
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30072

**sqlstate:** 58016

---

**SQL30073N Järjestelmä ei tue parametrin “<parametrin tunnus>” arvoa “<arvo>”.**

**Selitys:** Etätietokanta on vastaanottanut tietoja, joita se ei tunnista. Järjestelmä ei voi toteuttaa käsittelyssä olevaa ympäristökomentoa tai SQL-käskyä, eikä mitään sitä seuraavia komentoja tai SQL-käskyjä.

Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut. Komennon käsittely on epäonnistunut.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja parametrin tunniste. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys etätietokantaan ja aja sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on riittävästi muistia ja häiriö jatkuu, tee seuraavaa:

Jos jäljitystoiminto oli käytössä, aloita Independent Trace Facility -apuohjelma käyttöjärjestelmän komentoriviltä. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility. Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode), parametrin tunniste ja parametrin arvo
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö

- mahdollisesti jäljitystiedosto.

Seuraavat kuuluvat mahdollisiin parametrin tunnisteisiin:

**002F** Kohdepalvelin ei tue sovelluksen pyyntöohjelman pyytämää tietolajia. Jos esimerkiksi DB2 Connect -ohjelman avulla muodostetaan yhteys DB2:n versioon 2.3, järjestelmä palauttaa tämän virheen, ellei DB2:n versioon 2.3 asenneta asianmukaista PTF-korjausta. Varmista, että pyyntöohjelma tukee palvelimen tasoa.

#### **119C, 119D, 119E**

Kohdepalvelin ei tue sovelluksen pyyntöohjelman pyytämää CCSID-tunnusta. Varmista, että palvelin tukee pyyntöohjelman käyttämää CCSID-tunnusta.

- 119C - Tarkista yhden tavun CCSID-tunnus.
- 119D - Tarkista kahden tavun CCSID-tunnus.
- 119E - Tarkista seka-CCSID-tunnus.

**sqlcode:** -30073

**sqlstate:** 58017

---

#### **SQL30074N Järjestelmä ei tue vastausta "<vastauksen tunnus>".**

**Selitys:** Työasema on vastaanottanut pyynnön, jota se ei tunnista. Järjestelmä ei voi toteuttaa käsittelyssä olevaa ympäristökomentoa tai SQL-käskyä, eikä mitään sitä seuraavia komentoja tai SQL-käskyjä.

Käsittelyssä oleva toiminto on peruutettu ja yhteys etätietokantaan on katkennut. Käskyä ei voi toteuttaa.

**Käyttäjän toimet:** Tallenna sanoman numero (SQL-koodi) ja vastauksen tunniste. Tallenna kaikki SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) virhetiedot, jos se on mahdollista. Yritä muodostaa yhteys etätietokantaan ja aja sovellus uudestaan.

Jos käytettävissä on tarpeeksi muistia ja ongelma silti toistuu, ota Independent Trace Facility -ohjelma käyttöön käyttöjärjestelmän kehotteesta. Lisätietoja tämän ohjelman käytöstä on julkaisun *Troubleshooting Guide* kohdassa Independent Trace Facility.

Anna tukihenkilöstölle seuraavat tiedot:

Tarvittavat tiedot:

- Ongelman kuvaus
- SQL-koodi (sqlcode) ja vastauksen tunniste
- mahdollisesti SQL-tietoliikennealueen (SQLCA) sisältö
- mahdollisesti jäljitystiedosto.

**sqlcode:** -30074

**sqlstate:** 58018

---

#### **SQL30080N Tietoliikennevirhe "<syykoodi>" lähetettäessä tai vastaanotettaessa tietoja etätietokannasta.**

**Selitys:** "<syykoodi>" sisältää Communications Manager -ohjelman ilmoittamat alkuperäiset virhekoodit.

APPC-virhekoodien muoto on *eeee-tttttt-sssssss*, jossa *eeee* on ensisijainen virhekoodi, *tttttt* toissijainen virhekoodi ja *sssssss* tunnistustiedot (sense-tiedot). Kaikki virhekoodien arvot ovat heksadesimaalimuodossa. Ensisijaisissa ja toissijaisissa virhekoodeissa on ehkä mukana arvot 0003-00000004 ja 0003-00000005, jotka ilmaisevat, ettei keskustelua tietokannan palvelimen kanssa voi aloittaa. Tunnistustiedot sisältyvät virhekoodiin vain, jos kyseessä on APPC:n ALLOCATE-virhe.

Komennon käsittely on epäonnistunut. Yhteys tietokantaan ei ole onnistunut tai käsittelyssä oleva toiminto, joka kohdistuu yhteydessä olevaan tietokantaan, on peruutettu ja yhteys tietokantaan on katkennut.

APPC:n ensi- ja toissijaiset paluukoodit on kuvattu julkaisussa *IBM Communications Manager 1.0 APPC Programming Guide and Reference (SC31-6160)* Lisätietoja APPC:n tunnistustiedoista on julkaisussa *IBM Communications Manager 1.0*

*Problem Determination Guide (SC31-6156)*. APPC:n ensi- ja toissijaiset paluukoodit on kuvattu julkaisussa *IBM Communications Manager 1.0 APPC Programming Guide and Reference (SC31-6160)* Lisätietoja APPC:n tunnistustiedoista on julkaisussa *IBM Communications Manager 1.0 Problem Determination Guide (SC31-6156)*.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että sekä tietokannan hallintaohjelma että Communications Manager -ohjelma on käynnistetty tietokantapalvelimessa ja että kaikki Communications Manager -ohjelman kokoonpanoparametrit on oikein määritetty. Katso myös lisätietoja julkaisusta *Communications Manager/2 APPC Programming Guide & Reference*.

**Huomautus:** Jos sanomaan sisältyvä syykoodi on 0003-084C0001, yksi syy tämän sanoman esiintymiseen on se, että yrität muodostaa etäyhteyttä työasemaan, joka ei ole palvelin. Tarkista, että etätyöasema on palvelin. Jos se ei ole palvelin, asenna tietokannan hallintaohjelma palvelimeksi.

**sqlcode:** -30080

**sqlstate:** 08001

---

**SQL30081N** Järjestelmä on havainnut tietoliikennevirheen. Käytössä oleva tietoliikenneyhteyskäytäntö on <käytäntö>. Käytettävä API-tietoliikenneliittymä on <liittymä>. Virhe on havaittu sijainnissa <sijainti>. Virheen havainnut tietoliikennetoiminto on <toiminto>. Yhteyskäytäntöön liittyvät virhekoodit ovat <pk1>, <pk2> ja <pk3>.

**Selitys:** Tietoliikennealijärjestelmä on havainnut virheen.

Jos yhteys on jo muodostettu, syynä voi olla jokin seuraavista:

- Työaseman tai palvelimen tietoliikennealijärjestelmän virhe on katkaissut yhteyden.
- SOCKS-palvelimen (jos se on käytössä) tietoliikennealijärjestelmän virhe on katkaissut yhteyden.
- Yhteys on katkennut verkkovirheeseen.
- Järjestelmän pääkäyttäjä on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.
- Tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaali päättymisen on keskeyttänyt tietokanta-agentin ajon palvelimessa.

Jos olet muodostamassa uutta yhteyttä, syynä voi olla jokin seuraavista:

- Etätietokantapalvelinta ei ole lisätty työaseman luetteloon oikein.
- Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston kokoonpanoparametreja ei ole määritetty oikein palvelimessa.
- Työaseman tai palvelimen tietoliikennealijärjestelmän kokoonpanoa ei ole määritetty oikein tai alijärjestelmän aloitus ei ole onnistunut.
- SOCKS-palvelimen (jos sellainen on käytössä) tietoliikennealijärjestelmän kokoonpanoa ei ole määritetty oikein tai alijärjestelmän aloitus ei ole onnistunut.
- Palvelimen DB2COMM-ympäristömuuttujan määrittämä tietoliikenneyhteyskäytäntö ei ole käytössä työasemassa.
- Palvelimen tietokannan hallintaohjelman käyttöä ei ole aloitettu tai sen käytön aloitus ei ole onnistunut. Ainakin yhden DB2COMM-ympäristömuuttujan määrittämän tietoliikenneyhteyskäytännön aloitus on ehkä epäonnistunut.

Lisätietoja saa sanakkeiden arvojen perusteella. Käytettävän yhteyskäytännön ja kutsutun tietoliikennetoiminnon mukaan joitakin sanakkeita ei ehkä voi käyttää. Seuraavassa on sanakkeiden arvojen selitys:

<yhteyskäytäntö>

Käytössä oleva tietoliikenneyhteyskäytäntö. Kelvollisia arvoja ovat seuraavat:

- TCP/IP
- APPC
- NETBIOS
- IPX/SPX

#### <liittymä>

Edellisen tietoliikenneyhteyskäytännön palveluiden kutsumiseen käytetty sovellusohjelmaliittymä. Kelvollisia arvoja ovat seuraavat:

- SOCKETS
- SOCKS
- CPI-C
- DLR tai DD
- TLI tai yhteys ja sidonta

#### < sijainti >

Tämä on yhteyskäytäntökohtainen tunnus, joka on virheen havainneen solmun yksilöllisenä tunnistena. Jos käytettävä yhteyskäytäntö on:

- TCP/IP  
Tunnuksen muoto on pistemerkintää käyttävä Internet-osoite.
- APPC  
Tunnuksen muoto on loogisen yksikön tarkennettu nimi (verkkotunnus.loogisen yksikön nimi).
- NETBIOS  
Tunnuksen muoto on työaseman nimi (nnimi).
- IPX/SPX  
Tunnuksen muoto on heksadesimaalimuotoinen verkon ja solmun osoite (verkko.solmu).

Jos sijaintitietoja ei ole käytettävissä virheen ilmenemishetkellä, järjestelmä ei lisää tätä sanaketta.

#### <toiminto>

Virhekoodit palauttaneen tietoliikennealijärjestelmän toiminnon nimi.

#### <pk1>, <pk2>, <pk3>

Luettelo käytettävissä olevista virhekoodeista ja alikoodeista, jotka

koskevat kutakin käytettävää yhteyskäytäntöä. Sanakkeissa, jotka eivät ole käytössä, on merkintä "\*".

Jos käytettävä yhteyskäytäntö on:

- TCP/IP
  - <pk1>-paluukoodi sisältää TCP/IP-vastakkeen toimintopyynnön yleisen *errno*-arvon. Käytettäessä Windows-vastakkeita <pk1> sisältää TCP/IP-vastakkeen toimintopyynnön WSAGetLastError() palauttaman virheen.
  - Mahdollinen <pk2>-paluukoodi sisältää TCP/IP-vastakkeen nimen tulokinnan funktiokutsun palauttaman yleisen *h\_errno*-arvon. Käytettäessä Windows-vastakkeita <pk2> sisältää TCP/IP-tietokantatoimintopyynnön WSAGetLastError() palauttaman virheen.
  - <pk3> joka sisältää arvon "0", tarkoittaa, että TCP/IP-yhteys on katkennut. Tämän syynä voi olla jokin seuraavista:
    - Järjestelmän pääkäyttäjä on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.
    - Tietokanta-agentin toimintaa ei ole voitu aloittaa palvelimessa, koska tietokannan hallintaohjelman *maxagents*-kokoopanoparametrin arvo on ylittynyt Tarkista palvelimen DB2DIAG.LOG-lokista, onko siihen kirjattu virhesanoma.
    - Etäpalvelin on saattanut katkaista yhteyden TCP/IP-tasolla.
    - Tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaali päättymisen on keskeyttänyt tietokanta-agentin ajon palvelimessa.

**Huomautus:** Jos käytössä on Windows-vastakkeita ja <toiminto> on WSAStartup sekä <pk1> on 0, <pk2> sisältää DB2:n tarvitseman Windowsin vastakemääritysten versionumeron ja <pk3> sisältää Windows-vastakkeiden DLL-moduulin tukeman Windowsin vastakemääritysten versionumeron.

- APPC  
<pk1> sisältää CPI-C-toiminnon paluukoodin. Mahdollinen <pk2>-paluukoodi sisältää CPI-C-toimintopyynnön yleisen *errno*-arvon. <pk3> ei ole käytössä.
- NETBIOS  
<pk1> sisältää NetBIOS-kutsun paluukoodin. <pk2> ja <pk3> eivät ole käytössä.
- IPX/SPX  
<pk1> sisältää TLI Services -ohjelman kutsun yleisen *t\_errno*-arvon tai NetWare Connection- tai Bindery Services -ohjelman paluukoodin. Jos <pk1> *t\_errno* on TLOOK, <pk2> sisältää ilmenneen TLI-tapahtuman. Jos <pk2>-tapahtuma on T\_DISCONNECT, <pk3> sisältää katkennutta yhteyttä koskevan syykoodin. Jos <pk1> *t\_errno* on AIX-järjestelmässä TYSERR, <pk3> sisältää järjestelmän virhenumeron (määritetty tiedostossa *sys/errno.h*). Jos <pk> sisältää AIX NetWare -yhteyden tai sidontapalvelun kutsun virhepaluukoodin, <pk2> sisältää virheen aiheuttajan.

Lisätietoja tietoliikenteen virhekoodeista on julkaisun *Sanomaopas* tietoliikennevirheitä käsittelevässä liitteessä.

### Käyttäjän toimet:

Jos yhteys on jo muodostettu, syynä voi olla jokin seuraavista:

1. On ilmennyt tietoliikennealijärjestelmän tai verkon virhe.
2. Palvelimen tietokanta-agentti on pakotettu päättämään.
3. On ilmennyt tietoliikennealijärjestelmän tai verkon virhe. Lisätietoja tietoliikenteen virhekoodeista on julkaisussa *Sanomaopas*.

Jos olet muodostamassa uutta yhteyttä, syynä voi olla jokin seuraavista:

1. Etätietokantapalvelinta ei ole lisätty työaseman luetteloon oikein.
2. Tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedoston kokoonpanoparametreja ei ole määritetty oikein palvelimessa. Jos tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrit on päivitetty palvelimeen, saat muutokset voimaan lopettamalla tietokannan hallintaohjelman ja aloittamalla sen sitten uudelleen.
3. Työaseman tai palvelimen tietoliikennealijärjestelmän kokoonpanoa ei ole määritetty oikein tai alijärjestelmän aloitus ei ole onnistunut.
4. Palvelimen DB2COMM-ympäristömuuttujan määrittämä tietoliikenneyhteyksikäytäntö ei ole käytössä työasemassa.
5. Palvelimen tietokannan hallintaohjelman käyttöä ei ole aloitettu tai sen käytön aloitus ei ole onnistunut. Järjestelmän tulisi palvelimen tietokannan hallintaohjelman käytön aloituksen yhteydessä palauttaa sanoma SQL1063, ei sanomaa SQL5043. Jos järjestelmä palauttaa sanoman SQL5043, katso lisätietoja DB2DIAG.LOG-lokista.
6. On ilmennyt tietoliikennealijärjestelmän tai verkon virhe.

Jos häiriö ei poistu, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai tietoliikenneasiantuntijaan ja määritä häiriön syyn annetun sanakejoukon avulla.

**sqlcode:** -30081

sqlstate: 08001

---

**SQL30082N** Yhteyden muodostusyritys on epäonnistunut suojaussyyin "<syykoodi>" ("<syymerkkijono>") takia.

**Selitys:** Yhteysyritys etätietokantapalvelimeen on hylätty, koska suojaustiedot ovat olleet virheelliset. Suojausvirheen syy kuvataan kohdassa <syykoodi> ja vastaavassa <syymerkkijonon> arvossa.

Seuraavassa on syykoodien ja niiden selitysten luettelo:

**0 (NOT SPECIFIED)**

Määrittämätön suojausvirhe.

**1 (PASSWORD EXPIRED)**

Pyynnössä määritetty tunnussana on vanhentunut.

**2 (PASSWORD INVALID)**

Pyynnössä määritetty tunnussana ei kelpaa.

**3 (PASSWORD MISSING)**

Pyyntö ei sisältänyt tunnussanaa.

**4 (PROTOCOL VIOLATION)**

Pyyntö on loukannut suojauskäytäntöjä.

**5 (USERID MISSING)**

Pyyntöön ei ole määritetty käyttäjätunnusta.

**6 (USERID INVALID)**

Pyyntöön määritetty käyttäjätunnus ei ole kelvollinen.

**7 (USERID REVOKED)**

Pyyntöön määritetyn käyttäjätunnuksen oikeudet on evätty.

**8 (GROUP INVALID)**

Pyynnössä määritetty ryhmä ei kelpaa.

**9 (USERID REVOKED IN GROUP)**

Pyynnössä määritetty käyttäjätunnus on evätty ryhmässä.

**10 (USERID NOT IN GROUP)**

Pyynnössä määritettyä käyttäjätunnusta ei ole ryhmässä.

**11 (USERID NOT AUTHORIZED AT REMOTE LU)**

Pyynnössä määritetyllä käyttäjätunnuksella ei ole oikeuksia etäjärjestelmän loogisessa yksikössä.

**12 (USERID NOT AUTHORIZED FROM LOCAL LU)**

Pyynnössä määritetyllä käyttäjätunnuksella ei ole oikeuksia etäjärjestelmän loogiseen yksikköön, kun toiminto tehdään paikallisesta loogisesta yksiköstä.

**13 (USERID NOT AUTHORIZED TO TP)**

Pyynnössä määritetyllä käyttäjätunnuksella ei ole tapahtumaohjelman käyttöoikeutta.

**14 (INSTALLATION EXIT FAILED)**

Asennuksen poistumakohdan virhe.

**15 (PROCESSING FAILURE)**

Suojauskäsittely palvelimessa on epäonnistunut.

**16 (NEW PASSWORD INVALID)**

Tunnussanan muutospyyntöön yhteydessä määritetty tunnussana ei ole palvelimen tunnussanavaatimusten mukainen.

**17 (UNSUPPORTED FUNCTION)**

Työaseman määrittämä suojausmekanismi ei kelpaa tässä palvelimessa. Tyypillisiä esimerkkejä:

- Työasema on lähettänyt uuden tunnussanamäärityksen palvelimelle, joka ei tue tunnussanojen DRDA-muutostoimintoa.
- Työasema on lähettänyt DCE-todennustiedot palvelimeen, joka ei tue DCE:tä.
- Työasema on lähettänyt SERVER\_ENCRYPT- tai DCS\_ENCRYPT-todennustiedot palvelimeen, joka ei tue tunnussanojen salausta.
- Työasema on lähettänyt käyttäjätunnuksen (mutta ei tunnussanaa) palvelimelle, joka ei tue todennusta pelkän käyttäjätunnuksen perusteella.

### 18 (NAMED PIPE ACCESS DENIED)

Nimettyä peräkkäiskäsittelyä ei voi käyttää suojausrikkomuksen takia.

### 19 (USERID DISABLED tai RESTRICTED)

Käyttäjätunnus on poistettu käytöstä tai sillä ei ole tällä hetkellä oikeuksia käyttää käyttöympäristöä.

### 20 (MUTUAL AUTHENTICATION FAILED)

Palvelin johon yhteyttä muodostetaan on epäonnistunut välittämään keskinäisen todennuksen tarkistuksen. Palvelin on väärä tai takaisin lähetetty lupa on vioittunut.

### 21 (RESOURCE TEMPORARILY UNAVAILABLE)

Suojauskäsittely palvelimessa on päättynyt, koska jokin resurssi on ollut tilapäisesti poissa käytöstä. Esimerkiksi AIX-järjestelmässä käyttäjälisenssejä ei ehkä ole ollut käytettävissä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että olet määrittänyt oikean käyttäjätunnuksen ja tunnussanan.

Käyttäjätunnus on voitu poistaa käytöstä, se voi oikeuttaa vain tiettyjen työasemien käyttöön tai sen käyttö voi olla sallittua vain tiettyinä aikoina.

Jos syykoodi on 17, yritä antaa komento uudelleen käyttäen tuettua todennuslajia.

Varmista syykoodin 20 tapauksessa, että palvelimen todennustoiminto on aloitettu ja yritä uudelleen.

**sqlcode:** -30082

**sqlstate:** 08001

---

**SQL30083N** Yritys muuttaa käyttäjätunnuksen "**<tunnus>**" tunnussana on epäonnistunut suojaussyistä "**<syykoodi>**" ("**<selitysmerkkijono>**").

**Selitys:** Tunnussanan muuttoyritys ei ole onnistunut, koska suojaustiedot eivät kelpaa. Suojausvirheen syy on kuvattu syykoodissa "**<syykoodi>**" ja sen selityksessä "**<selitysmerkkijono>**".

Seuraavassa on syykoodien ja niiden selitysten luettelo:

### 0 (NOT SPECIFIED)

Määrittämätön suojausvirhe.

### 1 (CURRENT PASSWORD INVALID)

Pyyntöön määritetty vanha tunnussana on virheellinen.

### 2 (NEW PASSWORD INVALID)

Pyyntöön määritetty tunnussana ei täytä sen järjestelmän asettamia, tunnussanan muuttua koskevia sääntöjä, jossa tunnussanaa vaihdetaan.

### 3 (CURRENT PASSWORD MISSING)

Pyyntöön ei ole määritetty vanhaa tunnussanaa.

### 4 (NEW PASSWORD MISSING)

Pyyntöön ei ole määritetty uutta tunnussanaa.

### 5 (USERID MISSING)

Pyyntöön ei ole määritetty käyttäjätunnusta.

### 6 (USERID INVALID)

Pyyntöön määritetty käyttäjätunnus ei ole kelvollinen.

### 7 (USERID REVOKED)

Pyyntöön määritetyn käyttäjätunnuksen oikeudet on evätty. Tällaisten käyttäjätunnusten tunnussanaa ei voi muuttaa.

### 14 (INSTALLATION EXIT FAILED)

Asennuksen suojausaliohjelman ajo on epäonnistunut.

### 15 (PROCESSING FAILURE)

Suojauskäsittely palvelimessa on epäonnistunut.

### 17 (UNSUPPORTED FUNCTION)

Järjestelmä ei tue tunnussanan muuttotoimintoa.

### 19 (USERID DISABLED tai RESTRICTED)

Käyttäjätunnus on poistettu käytöstä tai sillä ei ole tällä hetkellä oikeuksia käyttää käyttöympäristöä.

### 23 (DCS-merkinnän CHGPWD\_SDN-parametria ei ole määritetty)

MVS-tunnussanan muuttamiseksi SNA:n kautta yhteydessä olevassa järjestelmässä DCS-tietokanta on lisättävä luetteloon yhdessä,,,,,,,,,CHGPWD\_SDN-parametrimerkkijonon kanssa,,,,,,,,,CHGPWD\_SDN-parametrimerkkijono ilmaisee Password Expiration Management (PEM)-toiminnon symbolisen kohteen nimen.

### 24 (USERNAME AND/OR PASSWORD INVALID)

Määritetty käyttäjätunnus tai tunnussana on väärä.

**Käyttäjän toimet:** Varmista, että määrittät kelvollisen käyttäjätunnuksen sekä vanhan ja uuden tunnussanan.

Käyttäjätunnus on voitu poistaa käytöstä, se voi oikeuttaa vain tiettyjen työasemien käyttöön tai sen käyttö voi olla sallittua vain tiettyinä aikoina.

Seuraavassa on lueteltu ohjeita tiettyjä syykoodeja varten:

- 14 Katso ilmentymän alihakemiston (yleensä "db2") db2pem.log-tiedostosta lisätietoja havaitusta ongelmasta.
- 23 Lisää DCS-tietokanta luetteloon käyttäen,,,,,,,,,CHGPWD\_SDN-parametria, kuten julkaisussa *DB2 Connect User's Guide* on kuvattu.

sqlcode: -30083

sqlstate: 08001

---

**SQL30090N** Toiminto ei kelpaa sovelluksen suoritusympäristössä. Syykoodi = "<syykoodi>"

**Selitys:** Toiminto ei kelpaa sovelluksen suoritusympäristössä. XA Transaction Processing -ympäristössä (esimerkiksi CICS) toimivilla sovelluksilla, CONNECT-lajin 2 yhteysasetuksia käytävillä sovelluksilla sekä sovelluksilla, jotka käyttävät useita tietolähteitä hajautetun järjestelmän tietokannassa, on erityisiä käsky- ja

API-liittymärajoituksia. Yritetty toiminto on hylätty.

Mahdolliset syykoodit ovat seuraavat:

- 01 - Tietoja muuttava SQL-pyyntö (esimerkiksi INSERT tai CREATE) on annettu vain luettavassa tietokannassa tai tallennettu toimintosarja on aloitettu vain luettavassa tietokannassa. Vain luettavia tietokantoja ovat seuraavat:
  - DRDA:n avulla käytettävät tietokannat käytettäessä sitoutumisjänettä, jonka yhteysasetus on SYNCPOINT TWOPHASE ja toimittaessa muussa kuin XA/DTP-ympäristössä, kun Eheyden hallintaohjelma ei ole käytössä tai DRDA-etätietokanta ei tue tason 2 DRDA-yhteyksikäytäntöä.
  - XA/DTP-ympäristössä DRDA:n avulla käytettävät tietokannat, kun tahdistuspisteiden hallinnan käytävä ei ole käytettävissä tai DRDA-etätietokanta ei tue tason 2 DRDA-yhteyksikäytäntöä.
  - Muut kuin ensimmäisenä päivitettyt tietokannat, kun SYNCPOINT ONEPHASE -yhteysasetus on käytössä sitoutumisjänteessä.
- 02 - Tyypin 2 CONNECT-asetuksen sisältävässä tai XA/DTP-ympäristössä käytettävässä sovelluksessa on annettu API-liittymän kutsu, esikäynnös, sidonta tai taulukon organisointi, joka aiheuttaa sisäisiä muutosten vahvistuksia.
- 03 - XA/DTP-ympäristössä on annettu käytössä olevalle kohdistimelle SQL:n OPEN-käsky käytettäessä ENCINA- tai TUXEDO-valvontaohjelmaa.
- 04 - XA/DTP-ympäristössä on annettu DISCONNECT-käsky.
- 05 - CONNECT-tyypissä 2 tai XA/DTP-ympäristössä on toteutettu yhdistetty COMMIT-käskyn sisältävä SQL-käsky.
- 06 - XA/DTP-ympäristössä on annettu SET CLIENT API -käsky.
- 07 - Toisen tietokannan käyttöönottoa on yritetty sitoutumisjänteestä, jolle tapahtumanhallintaohjelma ei ole määrittänyt kaksivaiheista muutosten vahvistuksen



koordinointia. Tietojen eheyden varmistamiseksi järjestelmä on estänyt toiminnon.

- 08 - Tietokantaa on yritetty käyttää muutosten koordinoinnin lähteenä toisen samanaikaisesti käytössä olevan tietokannan sijasta. Koska kahta koordinointimenetelmää ei voi käyttää samanaikaisesti, järjestelmä on estänyt toiminnon.
- 09 - Paikallinen XA/DTP-tapahtuma on yritetty toteuttaa tietokannalle Eheyden hallintaohjelman avulla.
- 10 - SQL OPEN -komento on toteutettu lukitulle kohdistimelle jommassakummassa seuraavista tapauksista:
  - XA/DTP-ympäristössä tai
  - Hajautetussa järjestelmässä, joka on yrittänyt käyttää kaksivaiheisessa tietolähteessä määritettyä lempinimeä.

Nämä ympäristöt eivät tue kohdistimen lukitsemista.

- 11 - Toiminto ei ole tuettu läpivientinä.
- 12 - Päivitys-, lisäys- tai poistotoiminto edellyttää aikaleimasaraketta ja yksilöllistä indeksiä tietolähteen rajoitusten vuoksi.  
Ota seuraavat asiat huomioon tietolähteitä käyttävissä päivitys- ja poistotoiminnoissa:
  - Fujitsu RDB2 edellyttää yksilöllistä indeksiä.
- 13 - Sijoitettu UPDATE- tai DELETE-toiminto edellyttää saraketta kohdistimen SELECT-luettelossa, mutta sitä saraketta ei ole kohdistimen SELECT-luettelossa.
- 14 - Väärä yhdistelmä, joka sisältää päivitettäviä kohdistimia, kohdistimen lukituksia ja Toistokelpoinen luku eristystasoja. Väärät yhdistelmät ovat seuraavat:
  - Toistokelpoinen luku -eristystaso ja WITH HOLD -kohdistin.
  - WITH HOLD -kohdistin ja FOR UPDATE -määrittely.
- 15 - Varattu tulevaa käyttöä varten.
- 16 - Virheellinen tyyppisarakkeen ja yhteyskäytäntösarakkeen arvojen yhdistelmä SYSCAT.SERVERS-määrittelyksessä.

- 17 - REORG-apuohjelmaa ei voi käyttää lempinimen kanssa.
- 18 - On annettu päivityspyyntö (tai ajettu järjestelmän luettelotaulukot päivittävä DLL-toiminto), jonka seurauksena useita tietolähteitä päivittyisi, vaikka vähintään yksi sitoutumisjärjenteeseen kuuluvista tietolähteistä tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa. Mahdolliset syyt ovat:
  - On yritetty päivittää tietolähdettä, joka tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa, mutta muu tietolähde on jo päivitetty samassa sitoutumisjärjenteessä.
  - On yritetty päivittää tietolähdettä, joka tukee kaksivaiheista COMMIT-valvontaa, mutta samassa sitoutumisjärjenteessä on jo päivitetty muu tietolähde, joka tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa.
  - On yritetty päivittää paikallista hajautetun järjestelmän palvelin-taulukkoa, mutta samassa sitoutumisjärjenteessä on jo päivitetty muu tietolähde, joka tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa.
  - On yritetty päivittää tietolähdettä, joka tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa, kun sovellus käyttää CONNECT-valvonnan yhteysasetusta 2.
- 19 - Läpivienti-istunnon tietolähde ei tue sovelluksen pääkonemuuttujan tietotyyppiä.
- 20 - SET CLIENT INFORMATION -käsky on annettu sitoutumisjärjenteen toteutuksen ollessa meneillään.
- 21 - Liittymäobjekti, jonka avulla DB2 käyttää määrittämiäsi tietolähteitä, ei tue haluamaasi toimintoa. Tarkista julkaisuista, mitä toimintoja tämä liittymäobjekti tukee.

### Käyttäjän toimet:

Korjaa virhe jollakin seuraavista tavoista:

- Jos syykoodi on 01, 02, 03, 04, 06 tai 19, poista käsky tai API-kutsu, jota järjestelmä ei tue.
- Jos syykoodi on 01, 02, 03, 04 tai 06, voit myös ajaa sovelluksen uudelleen sellaisessa ympäristössä, joka tukee virheen aiheuttaneiden käskyjen käsittelyä tai sovellusohjelmaliittymää.

- Jos syykoodi on 05, voi yhdistetyn SQL-käskyn virheen ratkaista siirtämällä COMMIT-käskyn yhdistetyn käskyn ulkopuolelle.
- Jos syykoodi on 07, varmista, että sitoutumisjärjenteessä on käytössä vain yksi tietokanta, jolle annetaan EXEC SQL COMMIT- tai EXEC SQL ROLLBACK -käsky ulkoisen tapahtumien hallintaohjelman SYNCPOINT-pyyntöjen sijaan. Jos sitoutumisjärjenteestä on otettava käyttöön useita tietokantoja samanaikaisesti, ota käyttöön jonkin ulkoisen tapahtumien hallintaohjelman sisältämä muutosten vahvistusten ohjausliittymä.
- Jos syykoodi on 08, varmista, että kaikkien samasta sitoutumisjärjenteestä käytettävien tietokantojen muutosten vahvistusten ohjauksesta vastaavat samanlaiset pyynnöt. Pyyntöt voivat olla ulkoisen tapahtumankäsittelyn valvontaohjelman pyyntöjä (esimerkiksi CICS SYNCPOINT) tai paikallisia SQL-pyyntöjä (esimerkiksi COMMIT tai ROLLBACK EXEC SQL).
- Jos syykoodi on 09, tee jokin seuraavista toimista:
  - Toteuta tapahtuma yleisenä XA/DTP-tapahtumana.
  - Käytä tietokantaa muussa kuin XA/DTP-ympäristössä.
  - Älä käytä Eheyden hallintaohjelman palveluita tietokantayhteydessä, jos kyseessä on lukutapahtuma.
- Jos syykoodi on 10 - 17 (hajautettu järjestelmä), paikallista ongelmaa tietolähteeseen, jossa pyyntö epäonnistuu (lisätietoja on julkaisussa Troubleshooting Guide), ja tarkista kyseisen tietolähteen rajoitukset.
- Jos syykoodi on 18, tee jokin seuraavista toimista:
  - Anna COMMIT- tai ROLLBACK-komento ennen muun tietolähteen päivitystä.
  - Jos yhden sitoutumisjärjenteen sisällä on päivitettävä useita tietolähteitä, varmista, että palvelinvaihtoehdon 'two\_phase\_commit' arvo on 'Y' kaikille päivitettäville tietolähteille. Lisätietoja two\_phase\_commit-arvon asetuksesta on julkaisussa *IBM DataJoiner Application Programming and SQL Reference Supplement*.
  - Jos päivitettävä tietolähde tukee vain yksivaiheista COMMIT-valvontaa ja sovellus käyttää yhteysasetuksen CONNECT-lajia 2, aseta sovellus käyttämään yhteysasetuksen CONNECT-lajia 1.
- Jos syykoodi on 20, anna ennen sovellusohjelmaliittymän aloitusta COMMIT- tai ROLLBACK-käsky.

**sqlcode:** -30090

**sqlstate:** 25000

---

## SQL30100 - SQL30199

---

### SQL30101W Järjestelmä on ohittanut REBIND-pyyntöissä määritetyt sidontavaihtoehdot.

**Selitys:** REBIND-pyyntöissä on määritetty sidontavaihtoehtoja, mutta tietokantapalvelin ei tue sidontavaihtoehtojen uudelleenmäärittystä. Järjestelmä ohittaa määritetyt sidontavaihtoehdot ja käyttää alkuperäisen BIND-pyyntöön vaihtoehtoja.

**Käyttäjän toimet:** Toimia ei tarvita. Tämä on vain huomautus.

Jos tietokantapalvelin on palauttanut

SQLCA-lisävaroitukseen, "sqlerrmc"-sanakkeet ilmoittavat siitä tässä järjestyksessä seuraavat tiedot:

- sqlcode (SQL-paluukoodi)
- sqlstate (yleinen SQL-paluukoodi)
- sqlerrp (ohjelman nimi)
- sqlerrmc (SQL-sanomasanakkeet)

**sqlcode:** +30101

**sqlstate:** 01599

---

## Luku 3. SQLSTATE-sanomat

Tässä jaksossa on lueteltu SQLSTATE-koodit ja niiden merkitykset. SQLSTATE-koodit on ryhmitelty luokkakoodin mukaan.

*Taulukko 1. SQLSTATE-luokkakoodit*

<b>Luokka-koodi</b>	<b>Merkitys</b>	<b>Alikoodit, katso...</b>
00	Toteutus on päättynyt virheettömästi	Taulukko 2 sivulla 524
01	Varoitus	Taulukko 3 sivulla 524
02	Tiedot puuttuvat	Taulukko 4 sivulla 528
07	Dynaaminen SQL-virhe	Taulukko 5 sivulla 528
08	Poikkeus yhteydessä	Taulukko 6 sivulla 528
09	Liipaistavan toiminnon poikkeus	Taulukko 7 sivulla 529
0A	Ominaisuus ei ole käytössä	Taulukko 8 sivulla 529
0D	Kohdelajimäärittymykset eivät kelpaa	Taulukko 9 sivulla 529
0F	Sanake ei kelpaa	Taulukko 10 sivulla 529
0K	RESIGNAL-käskey ei kelpaa	Taulukko 11 sivulla 530
20	CASE-käskyn kirjainkoko ei löydy	Taulukko 12 sivulla 530
21	Kardinaliteettivirhe	Taulukko 13 sivulla 530
22	Poikkeus tiedoissa	Taulukko 14 sivulla 530
23	Rajoitevirhe	Taulukko 15 sivulla 532
24	Kohdistimen tila ei kelpaa	Taulukko 16 sivulla 532
25	Tapahtumatila ei kelpaa	Taulukko 17 sivulla 533
26	SQL-käskyn tunniste ei kelpaa	Taulukko 18 sivulla 533
28	Käyttöoikeusmäärittymykset eivät kelpaa	Taulukko 19 sivulla 533
2D	Virheellinen tapahtuman lopetus	Taulukko 20 sivulla 534
2E	Yhteyden nimi ei kelpaa	Taulukko 21 sivulla 534
34	Kohdistimen nimi ei kelpaa	Taulukko 22 sivulla 534
38	Poikkeus ulkoisessa toiminnossa	Taulukko 24 sivulla 535
39	Poikkeus ulkoisessa toimintokutsussa	Taulukko 25 sivulla 536
3B	SAVEPOINT-asetus ei kelpaa	Taulukko 26 sivulla 536
40	Tapahtuman muutosten peruutus	Taulukko 27 sivulla 537
42	Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus	Taulukko 28 sivulla 537

*Taulukko 1. SQLSTATE-luokkakoodit (jatkoa)*

<b>Luokka-koodi</b>	<b>Merkitys</b>	<b>Alikoodit, katso...</b>
44	WITH CHECK OPTION -loukkaus	Taulukko 29 sivulla 549
46	Java DDL	Taulukko 30 sivulla 549
51	Sovelluksen tila ei kelpaa	Taulukko 31 sivulla 549
54	SQL:n tai ohjelman rajoitus on ylittynyt	Taulukko 32 sivulla 550
55	Objekti ei ole toiminnon edellyttämässä tilassa	Taulukko 33 sivulla 551
56	Muu SQL- tai ohjelmavirhe	Taulukko 34 sivulla 552
57	Resurssi ei ole käytettävissä tai käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon	Taulukko 35 sivulla 553
58	Järjestelmävirhe	Taulukko 36 sivulla 555

## **Luokkakoodi 00: Toteutus on päättynyt virheettömästi**

*Taulukko 2. Luokkakoodi 00: Toteutus on päättynyt virheettömästi*

<b>SQLSTATE-arvo</b>	<b>Merkitys</b>
00000	SQL-käskyn toteutus on onnistunut. Järjestelmä ei ole palauttanut mitään varoitusta eikä ilmoitusta poikkeustilanteesta.

## **Luokkakoodi 01: Varoitus**

*Taulukko 3. Luokkakoodi 01: Varoitus*

<b>SQLSTATE-arvo</b>	<b>Merkitys</b>
01002	DISCONNECT-komennon virhe.
01003	Järjestelmä on poistanut tyhjäarvot sarakefunktion argumentista.
01004	Järjestelmä on katkaissut merkkijonon, kun se määritettiin isäntämuuttujaan.
01005	SQLDA:ssa on liian vähän merkintöjä.
01007	Valtuuksia ei ole myönnetty.
0100C	Toiminto on palauttanut vähintään yhden adhoc-tuloksen.
0100D	Suljettu kohdistin on avattu uudelleen ketjun seuraavassa tuloksessa.
0100E	Toimintosarja on luonut enimmäismäärän tulosjoukkoja. Vain ensimmäinen tulosjoukko on palautettu kutsujalle.

Taulukko 3. Luokkakoodi 01: Varoitus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
01503	Tulossarakkeita on enemmän kuin isäntämuuttujia.
01504	UPDATE- tai DELETE-käskystä puuttuu WHERE-lause.
01506	Järjestelmä on muuttanut DATE- tai TIMESTAMP-muuttujan arvoa korjatakseen aritmeettisen operaation palauttaman päivämäärän.
01509	Järjestelmä on peruuttanut kohdistimen rivijoukkomäärityksen, koska käyttäjän näennäiskoneessa ei ole riittävästi vapaata muistia.
01515	HOST-muuttujalle on määritetty tyhjäarvo, koska sarakkeen sarakkeen tyhjäarvosta poikkeava arvo ei ole kelvollinen HOST-muuttujan arvo.
01516	Järjestelmä on jättänyt virheellisen WITH GRANT OPTION -käskyn huomiotta.
01517	Järjestelmä on korvannut merkin, jonka muunto ei onnistunut.
01519	HOST-muuttujalle on määritetty tyhjäarvo, koska numeroarvo ei ole kelvollisella alueella.
01524	Sarakefunktion tulos ei sisällä tyhjäarvoja, jotka on saatu laskemalla aritmeettinen lauseke.
01526	Eristystasoa on laajennettu.
01539	Yhteyden muodostus on onnistunut, mutta siinä on syytä käyttää ainoastaan SBCS-merkkejä.
01543	Järjestelmä on ohittanut rajoitteen, joka on sama kuin aiempi rajoite.
01545	Järjestelmä on tulkinnut tarkentamattoman sarakkeen nimen korrelaatioviitteeksi.
01550	Järjestelmä ei ole luonut hakemistoa, koska määritetyn kuvauksen mukainen hakemisto on jo luotu.
01560	Tarpeeton GRANT-käsky on ohitettu.
01562	Tietokannan kokoonpanotiedostossa oleva lokitiedoston uusi polku (newlogpath) ei kelpaa.
01563	Nykyinen lokitiedoston polku (logpath) ei kelpaa. Järjestelmä asettaa lokitiedoston poluksi oletuspolun.
01564	HOST-muuttujalle on määritetty tyhjäarvo, koska on ilmennyt nollalla jako -virhe.
01586	Perusavaintaulukon rajoitteiden asettaminen OFF-tilaan viiterakenteessa on aiheuttanut vähintään yhden alisteisen taulukon automaattisen siirtymisen tarkistus kesken -tilaan.
01589	Käskyssä on ylimääräisiä määrittelyksiä.

Taulukko 3. Luokkakoodi 01: Varoitus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
01592	SOURCE-toimintoon viittaavassa CREATE FUNCTION -käskyssä <ul style="list-style-type: none"><li>• syöteparametrin pituus, tarkkuus tai desimaalien määrä on suurempi kuin lähde-toiminnon vastaavan parametrin tai</li><li>• RETURNS- tai CAST FROM -parametrin pituus, tarkkuus tai desimaalien määrä on pienempi kuin lähde-toiminnon vastaavan parametrin tai</li><li>• CREATE FUNCTION -lauseen CAST FROM -parametrin pituus, tarkkuus tai desimaalien määrä on suurempi kuin RETURNS-parametrin.</li></ul> <p>Katkaisu voi tapahtua ajon aikana (ja saattaa aiheuttaa silloin virheen).</p>
01594	SQLDA:ssa on liian vähän merkintöjä ALL-tiedolle (liian vähän kuvauksia tarkan nimen palauttamiseen).
01595	Näkymä on korvannut olemassa olevan mitätöidyn näkymän.
01596	Järjestelmä ei luo vertailufunktioita DISTINCT-valitsinlajille, joka perustuu pitkää merkkijonoa käyttävään tietolajiin.
01598	Määritetty tapahtumien valvontaohjelma on jo pyydytyssä tilassa.
01599	Järjestelmä on ohittanut REBIND-pyynnössä määritetyt sidontavaihtoehdot.
01602	Optimointitasoa on alennettu.
01603	CHECK DATA -käsittelyssä on löytynyt rajoitteiden loukkauksia, ja ne on siirretty poikkeustaulukoihin.
01604	SQL-käskylle on tuotettu selite, mutta sitä ei ole toteutettu.
01605	Rekursiivisessa yhteisessä taulukkolausekkeessa saattaa olla päättymätön silmukka.
01606	Solmuhakemisto tai järjestelmän tietokantahakemisto on tyhjä.
01607	Lukutapahtumassa käytettävien solmujen kellonaikojen ero ylittää määritetyn rajoituksen.
01609	Toimintotarja on luonut enimmäismäärän tulosjoukkoja. Vain ensimmäinen tulosjoukko on palautettu kutsujalle.
01610	Toiminto on palauttanut yhden tai useampia ad hoc -tuloksia.
01611	Suljettu kohdistin on avattu uudelleen ketjun seuraavassa tuloksessa.
01616	Arvioidut keskusyksikön kustannukset ylittävät resurssin raja-arvon.
01618	Solmuryhmän uudelleenhajautus on välttämätön tietojen osiinnin muuttamiseksi.
01620	Jotkin UNION ALL -käskyn perustaulukot voivat olla sama taulukko.
01621	Noudettu LOB-arvo on saattanut muuttua.

Taulukko 3. Luokkakoodi 01: Varoitus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
01622	Käskyn toteutus on päättynyt onnistuneesti, mutta sen jälkeen on ilmennyt järjestelmävirhe.
01623	DEGREE-parametrin arvo ohitetaan.
01626	Tietokannalla on vain yksi aktiivinen puskurivaranto.
01627	DATALINK-arvo ei ehkä kelpaa, koska taulukko on täsmäyksen odotustilassa tai tilassa, jossa täsmäys ei ole mahdollista.
01632	Samanaikaisten yhteyksien määrä on ylittänyt ohjelman sallitun enimmäismäärän.
01633	Tiivistelmätaulukkoa ei voi käyttää kyselyiden käsittelyn optimointiin.
01636	Tietokannan hallintaohjelma ei voi varmistaa tietojen eheyttä.
01637	Vianmääritys ei ole käytössä.
01639	Näkymän tai tiivistelmätaulukon käyttäjältä voidaan vaatia tarvittavat valtuudet tietolähteen objekteihin.
01641	Datalink-lajin määritteet rajoittavat rakenteisen lajin käyttöä.
01642	Sarake ei ole riittävän pitkä suurimmalle mahdolliselle USER-oletusarvolle.
01643	SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan asetus SQL-rutiinissa voidaan korvata, eikä käsittelyohjelmaa aloiteta.
01645	SQL-toimintasarjan ajettavaa tiedostoa ei tallenneta tietokannan kuvausluetteloon.
01653	Valtuudet on myönnetty KÄYTTÄJÄLLE. Ryhmiä ei ole otettu huomioon, sillä valtuuksien nimi on yli kahdeksan tavun pituinen.
01H51	MQSeries Application Messaging Interface -sanoma on katkennut.
01HXX	Käyttäjän määrittämä toiminto tai ulkoisen toimintasarjan CALL-toiminto on palauttanut voimassa olevia SQLSTATE-virhesanomiamia.

---

## Luokkakoodi 02: Tiedot puuttuvat

*Taulukko 4. Luokkakoodi 02: Tiedot puuttuvat*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
02000	Järjestelmä on havainnut jonkin seuraavista poikkeamista: <ul style="list-style-type: none"><li>• SELECT INTO -käsky tai INSERT-käskyn alisteinen SELECT-käsky on palauttanut tyhjän taulukon.</li><li>• Järjestelmän löytämien UPDATE- tai DELETE-käskyssä määritettyjen rivien määrä on nolla.</li><li>• FETCH-käsky viittaa kohdistimen sijaintiin tulostaulukon viimeisen rivin jäljessä.</li></ul>
02501	Kohdistimen sijainti ei kelpaa nykyisen rivin FETCH-käskylle.

---

## Luokkakoodi 07: Dynaaminen SQL-virhe

*Taulukko 5. Luokkakoodi 07: Dynaaminen SQL-virhe*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
07001	Isäntämuuttujien määrä ei vastaa vaadittavien syötearvojen määrää.
07002	Kutsuparametrin luettelo tai komentolohko ei ole voimassa.
07003	EXECUTE-käskyssä nimettyä käskyä ei ole valmisteltu tai se on SELECT-käsky.
07004	Dynaamiset parametrit tarvitsevat USING-lauseen.
07005	Kohdistimen käskyn nimi määrittää valmistellun käskyn, joka ei voi liittyä kohdistimeen.
07006	Syötettyä isäntämuuttujaa ei voi käyttää sen tietolajin takia.

---

## Luokkakoodi 08: Poikkeus yhteydessä

*Taulukko 6. Luokkakoodi 08: Poikkeus yhteydessä*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
08001	Sovelluksen työasemaohjelma ei pysty luomaan yhteyttä.
08002	Yhteys on jo olemassa.
08003	Tietokantaan ei ole yhteyttä.
08004	Tietokannan palvelinohjelma on hylännyt yhteyden luonnin.
08007	Tapahtuman tarkkuus on tuntematon.



*Taulukko 6. Luokkakoodi 08: Poikkeus yhteydessä (jatkoa)*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
08502	TWOPHASE-arvon sisältävää SYNCPOINT-parametria käyttävän sovellusprosessin antama CONNECT-käskey on epäonnistunut, koska tapahtumien hallintaohjelmaa ei ole käytettävissä.

## **Luokkakoodi 09: Liipaistavan toiminnon poikkeus**

*Taulukko 7. Luokkakoodi 09: Liipaistavan toiminnon poikkeus*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
09000	SQL-liipaisinkäskey ei onnistunut.

## **Luokkakoodi 0A: Ominaisuus ei ole käytössä**

*Taulukko 8. Luokkakoodi 0A: Ominaisuus ei ole käytössä*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
0A001	CONNECT-käskey ei kelpaa, koska prosessi ei ole sen antamiseen valmiissa tilassa.
0A502	Toiminto ei ole käytössä tässä ilmentymässä.

## **Luokkakoodi 0D: Kohdelajimääritykset eivät kelpaa**

*Taulukko 9. Luokkakoodi 0D: Kohdelajimääritykset eivät kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
0D000	Kohteelle määritetty rakenteinen tietolaji on lähteen rakenteisen tietolajin aito alilaji.

## **Luokkakoodi 0F: Sanake ei kelpaa**

*Taulukko 10. Luokkakoodi 0F: Sanake ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
0F001	LOB-sarakemuuttuja ei edusta mitään arvoa.

---

## Luokkakoodi 0K: RESIGNAL-käsky ei kelpaa

*Taulukko 11. Luokkakoodi 0K: RESIGNAL-käsky ei kelpaa*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
0K000	RESIGNAL-käsky ei ole käsittelyohjelmassa.

---

---

## Luokkakoodi 20: CASE-käskyn Case-ehtoa ei löydy

*Taulukko 12. Luokkakoodi 20: CASE-käskyn Case-ehtoa ei löydy*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
20000	CASE-käskyn Case-ehtoa ei löytynyt.

---

---

## Luokkakoodi 21: Kardinaliteettivirhe

*Taulukko 13. Luokkakoodi 21: Kardinaliteettivirhe*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
21000	SELECT INTO -käsky on palauttanut taulukon, jossa on useita rivejä, tai peruspredikaatin alikysely on palauttanut useita arvoja.
21501	INSERT-käskyllä ei voi lisätä useita rivejä itseensä viittaavaan taulukkoon.
21502	Ensiöavainta ei voi päivittää UPDATE-käskyllä, joka vaikuttaa useaan riviin.
21504	DELETE-käskyllä ei voi poistaa useita rivejä itseensä viittaavasta taulukosta, jos poistosääntö on RESTRICT tai SET NULL.
21505	Rivifunktio voi palauttaa enintään yhden rivin.

---

---

## Luokkakoodi 22: Poikkeus tiedoissa

*Taulukko 14. Luokkakoodi 22: Poikkeus tiedoissa*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
22001	Järjestelmä on katkaissut merkkitietoja oikealta. Katkaistu tieto saattaa olla esimerkiksi päivitetty tai lisätty merkkijono, joka ei mahdu sarakkeeseen. Isäntämuuttuja saattaa myös olla niin pieni, ettei sille voi osoittaa päivämäärä- ja kellonaika-arvoa.

---

Taulukko 14. Luokkakoodi 22: Poikkeus tiedoissa (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
22002	Järjestelmä on havainnut tyhjäärvon tai puuttuvan ilmaisiparametrin. Esimerkiksi isäntämuuttujalle ei voi antaa tyhjäärvoa, jos ilmaisimuuttujaa ei ole määritetty.
22003	Numeroarvo ei ole sallitulla arvoalueella.
22004	Tyhjäärvoa ei voi palauttaa toimintasarja, jonka lajiksi on määritetty PARAMETER STYLE GENERAL, eikä lajin säilyttävä menetelmä, jota on kutsuttu käyttäen muuta kuin tyhjäärhoista argumenttia.
22007	Järjestelmä on havainnut virheellisen päivämäärän tai kellonajan muodon, eli määritetty merkkijono tai arvo ei kelpaa.
22008	Järjestelmä on havainnut ylivuodon Päivämäärä ja kellonaika -kentässä. Syy voi olla esimerkiksi päivämäärään tai aikaleimaan tehty aritmeettinen operaatio, jonka tulos ei ole kelvollinen päivämäärä.
2200G	Dynaaminen laji ei täsmää.
22011	Järjestelmä on havainnut virheen merkkijonon osassa. Virheen aiheuttaja voi olla esimerkiksi liian suuri SUBSTR-käskyn argumentti.
22012	Jakoa nollalla ei voi tehdä.
22018	Skalaarisen CAST-, DECIMAL-, FLOAT- tai INTEGER-funktion merkkiarvo ei kelpaa.
22019	LIKE-predikaatissa on virheellinen koodinvaihtomerkki.
22021	Merkkiä ei ole koodisivulla eikä merkistössä.
22024	NUL-loppuinen syötetty isäntämuuttuja tai -parametri ei sisältänyt NUL-arvoa.
22025	LIKE-predikaatin merkkijonoyhdistelmässä on virheellinen koodinvaihtomerkin esiintymä.
2202D	Muuntomenetelmässä on käytetty tyhjää ilmentymää.
22501	Vaihtuvamittaisen merkkijonon pituuskentässä on negatiivinen tai enimmäisarvoa suurempi arvo.
22504	Sekamerkkiarvo ei kelpaa.
22506	Päivämäärän tai kellonajan erikoisrekisterin viittaus ei kelpaa, koska kellon (TOD) toiminnassa on virhe tai käyttöjärjestelmän timezone-parametrin arvo ei ole oikealla alueella.
22522	CCSID-arvo kokonaisuudessaan, sen tietolaji tai alalaji tai sen koodaustapa on virheellinen.
22526	Avaimen muunnosfunktio ei tuottanut lainkaan rivejä tai tuotti kaksoisrivejä.

---

## Luokkakoodi 23: Rajoitevirhe

*Taulukko 15. Luokkakoodi 23: Rajoitevirhe*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
23001	RESTRICT-päivityssääntö tai RESTRICT-poistosääntö estää perusavaimen päivityksen tai poiston.
23502	Lisätty tai päivitetty arvo on tyhjäarvo, mutta sarakkeessa ei saa olla tyhjäarvoja.
23503	Viiteavaimen lisäys- tai päivitysarvo on virheellinen.
23504	NO ACTION -päivityssääntö tai NO ACTION -poistosääntö estää perusavaimen päivityksen tai poiston.
23505	Järjestelmä on havainnut rajoitusrikkomuksen, jonka on aiheuttanut ainutarvohakemisto tai -rajoite.
23510	RLST-taulukon komento on aiheuttanut rajoitteen loukkauksen.
23511	Perusavainriviä ei voi poistaa, koska tarkistusrajoite rajoittaa poistoa.
23512	Tarkistusrajoitetta ei voi lisätä, koska taulukko sisältää rivejä, jotka eivät täytä sen asettamia rajoituksia.
23513	INSERT- tai UPDATE-käskyn tulosrivi ei ole tarkistusrajoitteen mukainen.
23514	Tietojen tarkistus on havainnut rajoitteiden loukkauksia.
23515	Ainutarvohakemistoa ei ole voitu luoda tai ainutkertaisuusrajoitetta ei ole voitu lisätä, koska taulukko sisältää samoja annetun avaimen arvoja.
23520	Viiteavainta ei voi määrittää, koska kaikki sen arvot eroavat perusavaintaulukon perusavaimen arvoista.
23521	Luettelotaulukon päivitys on sisäisen rajoituksen vastainen.
23522	Tunnussarakkeen tai jakson arvoalue on käytetty kokonaan.

---

## Luokkakoodi 24: Kohdistimen tila ei kelpaa

*Taulukko 16. Luokkakoodi 24: Kohdistimen tila ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
24501	Valittu kohdistin ei ole avoinna.
24502	OPEN-käskyssä määritetty kohdistin on jo avoinna.
24504	UPDATE-, DELETE-, SET- tai GET-käskyssä määritetty kohdistin ei ole millään rivillä.
24506	PREPARE-käskyssä määritetty käsky on avoimen kohdistimen käsky.

*Taulukko 16. Luokkakoodi 24: Kohdistimen tila ei kelpaa (jatkoa)*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
24510	Poisto- tai päivitystoiminnolla tyhjennettyyn riviin on yritetty kohdistaa UPDATE- tai DELETE-toiminto.
24512	Tulostaulukko ei vastaa perustaulukkoa.
24513	FETCH NEXT-, PRIOR-, CURRENT- tai RELATIVE-käskey ei kelpaa, koska kohdistimen sijainti on tuntematon.
24514	Aiempi virhe on poistanut tämän kohdistimen käytöstä.
24516	Kohdistin on jo liitetty tulosjoukkoon.

## **Luokkakoodi 25: Tapahtumatila ei kelpaa**

*Taulukko 17. Luokkakoodi 25: Tapahtumatila ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
25000	Päivitystoiminto ei kelpaa sovelluksen käyttöympäristössä.
25001	Käskey on mahdollinen vain sitoutumisjänteen ensimmäisenä käskeynä.
25501	Käskey on mahdollinen vain sitoutumisjänteen ensimmäisenä käskeynä.

## **Luokkakoodi 26: SQL-käskyn tunniste ei kelpaa**

*Taulukko 18. Luokkakoodi 26: SQL-käskyn tunniste ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
26501	Määritettyä käskeyä ei ole.

## **Luokkakoodi 28: Käyttöoikeusmääriykset eivät kelpaa**

*Taulukko 19. Luokkakoodi 28: Käyttöoikeusmääriykset eivät kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
28000	Käyttöoikeuden nimi ei kelpaa.

---

## Luokkakoodi 2D: Virheellinen tapahtuman lopetus

*Taulukko 20. Luokkakoodi 2D: Virheellinen tapahtuman lopetus*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
2D521	SQL COMMIT- tai ROLLBACK -käsky ei kelpaa nykyisessä käyttöympäristössä.
2D528	Dynaaminen COMMIT-käsky ei kelpaa sovelluksen käyttöympäristössä.
2D529	Dynaaminen ROLLBACK-käsky ei kelpaa sovelluksen käyttöympäristössä.

---

---

## Luokkakoodi 2E: Yhteyden nimi ei kelpaa

*Taulukko 21. Luokkakoodi 2E: Yhteyden nimi ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
2E000	Yhteyden nimi ei kelpaa.

---

---

## Luokkakoodi 34: Kohdistimen nimi ei kelpaa

*Taulukko 22. Luokkakoodi 34: Kohdistimen nimi ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
34000	Kohdistimen nimi ei kelpaa.

---

---

## Luokkakoodi 36: Kohdistimen määrittäminen ei kelpaa

*Taulukko 23. Luokkakoodi 36: Kohdistimen määrittäminen ei kelpaa*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
36001	SENSITIVE-kohdistinta ei voi käyttää määrittetyssä SELECT-käskyssä.

---

---

## Luokkakoodi 38: Poikkeus ulkoisessa toiminnossa

Taulukko 24. Luokkakoodi 38: Poikkeus ulkoisessa toiminnossa

SQLSTATE- arvo	Merkitys
38XXX	Käyttäjän määrittämä toiminto, ulkoinen toimintotarja tai liipaisin on palauttanut voimassa olevia SQLSTATE-virheilmoituksia.
38001	Ulkoinen toiminto ei voi toteuttaa SQL-käskyjä.
38002	Ulkoinen toiminto on yrittänyt muuttaa tietoja, mutta toiminnolla ei ole MODIFIES SQL DATA -oikeuksia.
38003	Käsky ei ole sallittu toimintotarjassa tai funktiossa.
38004	Ulkoinen toiminto on yrittänyt lukea tietoja, mutta toiminnolla ei ole READS SQL DATA -oikeuksia.
38501	On ilmennyt virhe kutsuttaessa käyttäjän määrittämää toimintoa, ulkoista toimintotarjaa tai liipaisinta (SIMPLE CALL- tai SIMPLE CALL WITH NULLS -kutsukäytäntöä avulla).
38502	Ulkoinen toiminto ei voi toteuttaa SQL-käskyjä.
38503	Käyttäjän määrittämä toiminto on päättynyt epänormaalisti (abend).
38504	Käyttäjä on keskeyttänyt määrittämänsä toiminnon lopettaakseen todennäköisen silmukkaehdon.
38506	OLE DB -ajurissa on ilmennyt virhe.
38552	SYSFUN-skeeman (IBM:n toimittama) funktio on päättynyt normaalia poikkeavalla tavalla.  Sanoma sisältää jonkin seuraavista syykoodeista: <b>01</b> Numeroarvo ei ole sallitulla arvoalueella. <b>02</b> Jako nolllalla. <b>03</b> Aritmeettinen yli- tai alivuoto. <b>04</b> Päivämäärän muoto ei kelpaa. <b>05</b> Kellonajan muoto ei kelpaa. <b>06</b> Aikaleiman muoto ei kelpaa. <b>07</b> Aikaleiman keston merkkiesitys ei kelpaa. <b>08</b> Välin laji ei kelpaa (arvon on oltava 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 tai 256) <b>09</b> Merkkijono on liian pitkä. <b>10</b> Merkkijonofunktion pituus tai paikka ei ole kelvollisella arvoalueella. <b>11</b> Liukulukunumeron merkkiesitys ei kelpaa.
38H01	MQSeries-funktion alustus on epäonnistunut.
38H02	MQSeries Application Messaging Interface on epäonnistunut istunnon lopetuksessa.
38H03	MQSeries Application Messaging Interface on epäonnistunut sanoman käsittelyssä.

*Taulukko 24. Luokkakoodi 38: Poikkeus ulkoisessa toiminnossa (jatkoa)*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
38H04	MQSeries Application Messaging Interface on epäonnistunut sanoman lähetyksessä.
38H05	MQSeries Application Messaging Interface on epäonnistunut sanoman luvussa tai vastaanotossa.
38H06	MQSeries Application Messaging Interface tilauspyyntö tai tilauksen peruutuspyyntö on epäonnistunut.

## **Luokkakoodi 39: Poikkeus ulkoisessa toimintokutsussa**

*Taulukko 25. Luokkakoodi 39: Poikkeus ulkoisessa toimintokutsussa*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
39001	Käyttäjän määrittämä toiminto on palauttanut virheellisen SQLSTATE-varoituksen.
39004	IN- tai INOUT-argumentin arvo ei saa olla NULL.
39501	Järjestelmä muokkasi argumenttiin liittyvää tunnistetta.

## **Luokkakoodi 3B: SAVEPOINT-asetus ei kelpaa**

*Taulukko 26. Luokkakoodi 3B: SAVEPOINT-asetus ei kelpaa*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
3B001	Tallennuskohta ei kelpaa.
3B002	Tallennuskohtien enimmäismäärä on saavutettu.
3B501	Järjestelmä on havainnut kaksi kertaa esiintyvän tallennuskohtien nimen.
3B502	RELEASE- tai ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskey on annettu, mutta tallennuskohtaa ei ole.
3B503	SAVEPOINT-, RELEASE SAVEPOINT- tai ROLLBACK TO SAVEPOINT -käskey ei ole sallittu liipaisimessa tai yleisessä tapahtumassa.



---

## Luokkakoodi 40: Tapahtuman muutosten peruutus

*Taulukko 27. Luokkakoodi 40: Tapahtuman muutosten peruutus*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
40001	On tapahtunut lukkiutuma tai aikakatkaaisu, ja järjestelmä on peruuttanut muutokset automaattisesti.
40003	Käskyn toteutuminen ei ole varmaa.
40504	Sitoutumisjälkeen toteutus on peruuntunut järjestelmävirheen takia.
40506	Nykyinen tapahtuman aiheuttamat muutokset on peruutettu SQL-virheen takia.

---

## Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus

*Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus*

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42501	Käyttöoikeustunnus ei oikeuta käsittelemään valittua objektia määritetyllä toiminnolla.
42502	Käyttöoikeustunnus ei oikeuta toteuttamaan valittua toimintoa annettujen määritysten mukaisena.
42504	Määritettyä käyttöoikeutta ei voi poistaa annetusta käyttöoikeusnimestä.
42506	Järjestelmä on havainnut virheen omistajan käyttöoikeuksissa.
42508	Määritettyjä tietokannan käyttöoikeuksia ei voi myöntää käyttöoikeustunnukselle PUBLIC.
42509	SQL-käskyllä ei ole käyttöoikeuksia STATICRULES-valitsimen vuoksi.
42601	Merkki, sanake tai lause puuttuu tai ei kelpaa.
42602	Järjestelmä on havainnut nimessä siihen kelpaamattoman merkin.
42603	Järjestelmä on havainnut lopettamattoman merkkijonovakion.
42604	Järjestelmä on havainnut virheellisen numeerisen tai merkkijonovakion.
42605	Skalaarifunktion argumenttien määrä on virheellinen.
42606	Järjestelmä on havainnut virheellisen heksadesimaalivakion.
42607	Sarakefunktiossa on virheellinen operandi.
42608	NULL- tai DEFAULT-arvo ei kelpaa VALUES-vaihtoehdon arvoksi.
42609	Predikaatin tai operaattorin kaikki operandit ovat parametrimerkkejä.
42610	Käskyssä on käytetty parametrimerkkiä, joka ei kelpaa.
42611	Sarakeen tai argumentin määrittäminen on virheellinen.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42612	Käskyn merkkijono on SQL-käsky, joka ei kelpaa siinä yhteydessä, jossa se on esitetty.
42613	Lauseet ovat toisensa poissulkevia.
42614	Avainsanan kaksoiskappaleet eivät kelpaa.
42615	Järjestelmä on havainnut virheellisen vaihtoehdon.
42617	Käskymerkkijono on tyhjä.
42618	Isäntämuuttuja ei kelpaa.
42620	UPDATE-lauseeseen on määritetty vain luku -muotoinen selaava kohdistin.
42621	Tarkistusrajoite ei kelpaa.
42622	Nimi on liian pitkä.
42623	DEFAULT-lauseetta ei voi määrittää.
42625	CASE-lauseke ei kelpaa.
42627	RETURNS-lause on määritettävä EXPRESSION AS -lauseen avulla ennen predikaattimäärittä.
42628	TO SQL- tai FROM SQL -muunnosfunktio määritetään muunnoksen määritelmässä useammin kuin kerran.
42629	SQL-rutiineille on määritettävä parametrien nimet.
42630	SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan määrittäminen ei saa olla sisäkkäisessä yhdistetyssä käskyssä.
42631	SQL-funktiossa tai -menetelmässä olevan RETURN-käskyn on sisällettävä paluukoodi.
42701	Järjestelmä on havainnut INSERT- tai UPDATE-käskyssä sarakkeen nimen kaksoiskappaleen.
42702	Sarakkeen viittaus on moninkertaisten nimien takia epäselvä.
42703	Järjestelmä on havainnut määrittämättömän sarakkeen, määritteen tai parametrin nimen.
42704	Järjestelmä on havainnut määrittämättömän objektin tai rajoitteen nimen.
42705	Järjestelmä on havainnut määrittämättömän palvelimen nimen.
42707	ORDER BY -käskyssä on sarakkeen nimi, joka ei määritä tulostaulukon saraketta.
42709	Järjestelmä on havainnut PRIMARY-, UNIQUE- tai FOREIGN KEY -lauseessa sarakkeen nimen kaksoiskappaleen.
42710	Järjestelmä on havainnut kaksinkertaisen objektin tai rajoitteen nimen.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42711	Järjestelmä on havainnut objektin määrittämisessä tai ALTER-käskyssä kaksinkertaisen sarakkeen tai määritteen nimen.
42712	Järjestelmä on havainnut kaksinkertaisen taulukon tunnuksen FROM-lauseessa.
42713	Objektiluettelosta on löytynyt kaksinkertainen objekti.
42720	Etätietokannan solmun nimeä ei löytynyt solmuhakemistosta.
42723	Skeemassa on jo saman tunnuksen sisältävä toiminto.
42724	Käyttäjän määrittämisen toiminnon tai toimintasarjan tarvitsemaan ulkoiseen ohjelmaan ei saada yhteyttä.
42725	Toimintoon on viitattu suoraan (ei tunnustuskoodin eikä työn tunnusteen avulla), mutta kyseisellä toiminnolla on useita ilmentymiä.
42726	Järjestelmä on havainnut nimettyjen johdettujen taulukoiden nimien kaksoiskappaleita.
42727	Uudelle taulukolle ei ole oletuksena perustaulukkotilaa.
42728	Järjestelmä on havainnut solmuryhmän määrittämisessä saman solmun monta kertaa.
42729	Solmua ei ole määritetty.
42730	Aluevarauksen nimi on jo toisen taulukkotilan käytössä.
42731	Aluevarauksen nimi on jo tämän taulukkotilan käytössä.
42732	Järjestelmä on havainnut SET CURRENT PATH -käskyssä skeeman nimen kaksoiskappaleen.
42734	Järjestelmä on havainnut saman parametrin nimen, SQL-muuttujan nimen, kohdistimen nimen, ehdon nimen tai nimiön kahdesti.
42735	Puskurivarannolle ei ole määritetty taulukkotilan solmuryhmää.
42736	LEAVE-käskyssä määritettyä nimiötä ei löydy tai se ei kelpaa.
42737	Käsittelyohjelmassa määritettyä ehtoa ei ole määritetty.
42738	FOR-käskyn DECLARE CURSOR -käskyssä on määritetty saman sarakkeen nimi kahdesti tai nimetön sarake.
42739	Järjestelmä on havainnut muunnoksen kaksoiskappaleen.
42740	Määritetyille lajille ei löytynyt muunnoksia. Yhtään muunnosta ei ole hylätty.
42741	Tietolajille ei ole määritetty muunnosryhmää.
42742	Sellaisen taulukon tai näkymän, jolle on jo määritetty laji, hierarkiassa on jo samanlainen alitaulukko.
42743	Hakumenetelmää ei ole löytynyt hakemiston laajennuksesta.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42744	Muunnosryhmässä ei ole määritetty TO SQL- tai FROM SQL -muunnosfunktiota.
42745	Rutiini määrittäisi olemassa olevan menetelmän korvaavan suhteen.
42746	Menetelmän nimi ei voi olla sama kuin rakenteisen lajin nimi samassa lajihierarkiassa.
42802	Lisäys- tai päivitysarvoja ei ole yhtä monta kuin sarakkeita.
42803	SELECT- tai HAVING-lauseen sarakeviittaus ei kelpaa, koska se ei ole ryhmittelysarake, tai GROUP BY -lauseessa on virheellinen sarakeviittaus.
42804	CASE-lausekkeen tuloslausekkeet eivät ole yhteensopivia.
42805	ORDER BY -lauseessa oleva kokonaisluku ei määritä tulostaulukon saraketta.
42806	Isäntämuuttujalle ei voi osoittaa arvoa, koska tietotyypit eivät ole yhteensopivat.
42807	Tätä objektia ei voi muokata INSERT-, UPDATE- tai DELETE-käskyllä.
42808	INSERT- tai UPDATE-käskyssä on määritetty sarake, jota ei voi päivittää.
42809	Määritetyn objektin laji ei kelpaa tälle käskylle.
42810	FOREIGN KEY -lauseessa on määritetty näkymä.
42811	Määritettyjä sarakkeita on eri määrä kuin SELECT-lauseessa olevia sarakkeita.
42813	WITH CHECK OPTION -vaihtoehtoa ei voi valita määritettyä näkymää varten.
42815	Tietolaji, pituus, arvo tai CCSID-tunnus on virheellinen.
42816	Lausekkeessa ei saa käyttää päivämäärän tai kellonajan arvoa tai kestoa.
42818	Operaattorin tai toiminnon operandit eivät ole yhteensopivat.
42819	Aritmeettisen operaation tai luvun tarvitsevan toiminnon operandi ei ole luku.
42820	Numeerinen vakio on liian pitkä tai sen arvo ei ole sen tietolajin arvoalueella.
42821	Päivitys- tai lisäysarvo ei ole yhteensopiva sarakkeen kanssa.
42823	Alikysely on palauttanut useita sarakkeita, vaikka se saa palauttaa vain yhden.
42824	LIKE-käskyn operandi ei ole merkkijono tai käskyn ensimmäinen operandi ei ole sarake.
42825	UNION-, INTERSECT-, EXCEPT- tai VALUES-käskyn riveillä ei ole yhteensopivia sarakkeita.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42826	UNION-, INTERSECT-, EXCEPT- tai VALUES-käskyn riveillä on eri määrä sarakkeita.
42827	UPDATE- tai DELETE-käskyn määrittämä taulukko ei ole sama kuin kohdistimen osoittama taulukko.
42828	UPDATE- tai DELETE-käskyn kohdistimen osoittamaa taulukkoa ei voi muuttaa tai kohdistin on lukukohdistin.
42829	FOR UPDATE OF -käsky ei kelpaa, koska kohdistimen osoittamaa tulostaulukkoa ei voi muokata.
42830	Viiteavain ei vastaa perusavaimen kuvausta.
42831	Perusavaimen ja ainutkertaisen avaimen sarakkeeseen ei voi antaa tyhjäarvoja.
42832	Tämä toiminto ei ole käytettävissä järjestelmäobjekteille.
42834	SET NULL -käskyä ei voi antaa, koska viiteavaimessa ei voi olla tyhjäarvoja.
42835	Kehäviittauksia ei voi määrittää nimettyjen johdettujen taulukoiden välille.
42836	Rekursiivisen nimetyin johdetun taulukon määrittäminen on virheellinen.
42837	Saraketta ei voi muuttaa, koska sen määrittäminen ei ole yhteensopiva käytössä olevien sarakemäärittäysten kanssa.
42838	Järjestelmä on havainnut taulukkotilan virheellisen käytön.
42839	Hakemistot ja pitkät sarakkeet eivät voi olla taulukosta erillään olevissa taulukkotiloissa.
42840	Järjestelmä on havainnut AS CAST -vaihtoehdon virheellisen käytön.
42841	Parametrimerkki ei voi olla käyttäjän määrittämä laji tai viittaustyyppi.
42842	Sarakkeen määrittäminen on virheellinen, koska määritetty valinta on ristiriidassa sarakkeen kuvauksen kanssa.
42845	VARIANT- tai EXTERNAL ACTION -toimintoa on käytetty virheellisesti.
42846	Järjestelmä ei tue lähdelajin muuttoa kohdelajiksi.
42852	GRANT- tai REVOKE-käskyllä määritetyt käyttöoikeudet ovat virheelliset tai ristiriitaiset. (Kuten GRANT ALTER -määrittäminen näkymälle.)
42853	Valitsimen molemmat vaihtoehdot on määritetty tai sama valitsin on määritetty useita kertoja.
42854	Valitussa luettelossa olevan tulossarakkeen tietolaji ei vastaa näkymä- tai tiivistelmätaulukon määrittämisessä olevaa tietolajia.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42855	LOB-määrittäminen ei ole sallittu tässä isäntämuuttujassa. Tämän kohdistimen tämän LOB-arvon kaikkien FETCH-käskeyjen kohdeisäntämuuttujan on oltava paikannin tai LOB-muuttuja.
42858	Toimintoa ei voida toteuttaa määritetyille objektille.
42863	Järjestelmä on havainnut REXXin isäntämuuttujan, jota ei ole määritetty.
42866	CREATE FUNCTION -käskeyn RETURNS- tai CAST FROM -lauseen tietotyyppi ei sovi lähde-toiminnon tai funktion pääosan RETURNS-käskeyn palauttamaan tietotyyppiin.
42872	FETCH-käskeyn lauseet eivät ole yhteensopivia kohdistimen määrittämisen kanssa.
42875	CREATE SCHEMA -käskeyn avulla luotavan objektin tarkenne on oltava sama kuin skeeman nimi.
42877	Sarakkeen nimeä ei voi tarkentaa.
42878	EXTERNAL-avainsanan kanssa on käytetty virheellistä toimintoa tai toimintasarjaa.
42879	Yhden tai usean CREATE FUNCTION -käskeyn syöteparametrin tietotyyppi ei sovi lähde-toiminnon vastaavaan tietotyyppiin.
42880	CAST TO- ja CAST FROM -tietotyypit ovat yhteensopimattomia tai aiheuttaisivat aina kiinteän merkkijonon katkaisun.
42881	Riviperustaista toimintoa on käytetty väärin.
42882	Ilmentymän nimen tarkenne ei ole sama kuin toiminnon nimen tarkenne.
42883	Kyseisen tunnistuskoodin sisältävää toimintoa ei löytynyt.
42884	Järjestelmä ei löytänyt yhtään toimintoa tai toimintasarjaa, jolla on annettu nimi ja yhteensopivat argumentit.
42885	CREATE FUNCTION -käskeyssä määritettyjä syöteparametreja on eri määrä kuin SOURCE-lauseessa nimetyn toiminnon palauttamia parametreja.
42886	IN-, OUT- tai INOUT-parametrin määrittäminen ei täsmää.
42887	Toiminto ei kelpaa tässä kontekstissa.
42888	Taulukolla ei ole perusavainta.
42889	Taulukolla on jo perusavain.
42890	Viittauslauseessa on määritetty sarakeluettelo, mutta nimetyssä perusavaintaulukossa ei ole ainutkertaisuusrajoitetta määritetyillä sarakkeiden nimillä.
42891	Järjestelmässä on jo kaksi UNIQUE-rajoitetta.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42893	Objektia tai rajoitetta ei voi hylätä, koska muut objektit ovat riippuvaisia siitä.
42894	Oletusarvo ei kelpaa.
42895	Syötettyä isäntämuuttujaa ei voi käyttää staattisessa SQL:ssä, koska sen tietotyyppi ei ole yhteensopiva toimintasarjan tai käyttäjän määrittämän toiminnon parametrin kanssa.
428A0	Lähdetoiminnossa, johon käyttäjän määrittämä toiminto perustuu, on tapahtunut virhe.
428A1	Isäntämuuttujan viittaamaan tiedostoon ei saada yhteyttä.
428A2	Taulukkoa ei voi osoittaa usean solmun ryhmälle, koska sillä ei ole ositusavainta.
428A3	Tapahtumien valvontaohjelmalle on määritetty virheellinen polku.
428A4	Tapahtumien valvontaohjelman vaihtoehdolle on määritetty virheellinen arvo.
428A5	SET INTEGRITY -käskyssä nimetty poikkeustaulukko on rakenteeltaan virheellinen tai siihen on määritetty muodostettuja sarakkeita, rajoitteita tai liipaisimia.
428A6	SET INTEGRITY -käskyssä nimetty poikkeustaulukko ei voi olla sama kuin jokin järjestelmän tarkistuksen kohteena olevista taulukoista.
428A7	Tarkistettavina olevien taulukoiden määrän ja SET INTEGRITY -käskyssä määritettyjen poikkeustaulukoiden määrän välillä on ristiriita.
428A8	Tarkistus kesken -tilaa ei voi palauttaa alkutilaan antamalla SET INTEGRITY -käskyn alisteiselle taulukolle perusavaintaulukon ollessa tarkistus kesken -tilassa.
428A9	Solmualue on virheellinen.
428B0	Virheellisiä sisäkkäisiä ROLLUP-, CUBE- tai GROUPING SETS -käskyjä.
428B1	Virheellinen määrä taulukkotila-aluevarausmääriksiä, joita ei o määritetty tietyille solmuille.
428B2	Aluevarauksen saantipolku ei kelpaa.
428B3	RAISE_ERROR-käskyssä on määritetty virheellinen SQLSTATE-arvo.
428C0	Solmua ei voi hylätä, koska se on solmuryhmän ainoa solmu.
428C1	Taulukolle voidaan määrittää vain yksi ROWID-sarake.
428C2	Funktion pääosan tutkinta osoittaa, että annettu lause olisi pitänyt määrittää CREATE FUNCTION -käskyssä.
428C4	Predikaattioperaattorin eri puolilla olevien elementtien määrä ei ole sama.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
428C5	Tietolähteestä ei ole löytynyt tietolajimäärittystä tietolajille.
428C9	ROWID-saraketta ei voi määrittää INSERT- tai UPDATE-käskyn kohdesarakkeeksi.
428CA	Lisäystilassa olevalla taulukolla ei voi olla ryvästettyä hakemistoa.
428CB	Taulukkotilan sivun koon on oltava sama kuin vastaavan puskurivarannon sivun koko.
428D1	DATALINK-arvossa viitatus tiedoston käyttö ei onnistu.
428D4	FOR-lauseessa määritettyyn kohdistimeen ei voi viitata OPEN-, CLOSE- tai FETCH-käskyssä.
428D5	Lopetusnimiö ei vastaa aloitusnimiötä.
428D6	UNDO ei ole sallittu NOT ATOMIC -käskyissä.
428D7	Ehdon arvo ei ole sallittu.
428D8	SQLSTATE- tai SQLCODE-muuttujan määrittäminen tai käyttö ei kelpaa.
428DB	Objekti ei ole kelvollinen kantalaji, -taulukko tai -näkyvä.
428DC	Funktio ei kelpaa tämän lajin muunnokseksi.
428DD	Pakollista muunnosta ei ole määritetty.
428DE	PAGESIZE-arvo ei ole tuettu.
428DF	CREATE CAST -käskyssä määritetyt tietolajit eivät kelpaa.
428DG	CREATE CAST -käskyssä määritetty funktio ei kelpaa.
428DH	Toimintoa ei voida toteuttaa taulukoille, joille on määritetty laji.
428DJ	Periytyvää saraketta tai määritettä ei voi muuttaa tai hylätä.
428DK	Viitesarakkeen arvoalue on jo määritetty.
428DL	Ulkoisen funktion tai lähdefunktion parametrin vaikutusalue on jo määritetty.
428DM	Vaikutusalue-aulukko tai -näkyvä ei kelpaa viitatusalle lajille.
428DN	Ulkoisen funktion RETURNS-lauseessa ei ole määritetty SCOPE-funktion arvoa tai se on määritetty lähdefunktion RETURNS-lauseessa.
428DP	Laji ei ole rakenteinen laji.
428DQ	Alitaulukon tai -näkyvän skeeman nimi ei voi olla eri kuin kantataulukon tai -näkyvän skeeman nimi.
428DR	Toimintoa ei voida toteuttaa alitaulukolle.
428DS	Määritetyn sarakkeen hakemistoa ei voida määrittää alitaulukkoon.
428DT	Lausekkeen operandi ei ole kelvollinen viitattu laji, jolle on määritetty vaikutusalue.



Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
428DU	Lajia ei ole sisällytetty pakolliseen lajihierarkiaan.
428DV	Viittauksen poiston operaattorin vasen operandi ei kelpaa.
428DW	Objektitunnussarakkeeseen ei voi viitata viittauksen poiston operaattorilla.
428DX	Objektitunnussarake on pakollinen taulukko- tai näkymähierarkian päätaulukossa tai -näkylässä.
428DY	Taulukon tilastotietoja ei voida päivittää alitaulukolle.
428DZ	Objektitunnussaraketta ei voi päivittää.
428E0	Hakemiston määrittäminen ei täsmää hakemiston laajennuksen määrittämisen kanssa.
428E1	Alueen tuottavan taulukkokomennon tulosten määrä tai laji ei ole yhteensopiva hakemiston laajennusavaimen muuntotaulukkokomennon kanssa.
428E2	Kohdeavaimen parametrien määrä tai laji ei täsmää hakemiston laajennusavaimen muuntotaulukkokomennon kanssa.
428E3	Hakemistolaajennuksen komennon argumentti ei kelpaa.
428E4	CREATE INDEX EXTENSION -käsky ei tue funktiota.
428E5	SELECTIVITY-lauseen voi määrittää vain käyttäjän määrittämän predikaatin kanssa.
428E6	Menetelmän hakuargumentti käyttäjän määrittämässä predikaatissa ei täsmää hakemistolaajennuksen vastaavan hakumenetelmän kanssa.
428E7	Käyttäjän määrittämän predikaatin vertailuoperaattoria seuraavan operandin laji ei täsmää RETURNS-funktion tietolajin kanssa.
428E8	Hakukohde tai hakuargumenttiparametri ei täsmää luotavan funktion parametrin nimen kanssa.
428E9	Argumenttiparametrin nimi ei voi olla saman käytösäännön hakukohteena ja hakuargumenttina.
428EA	Sellaisen näkymän yhdistetty valinta ei kelpaa, jolle on määritetty laji.
428EB	Alinäkymän sarakkeen voi lukea vain silloin, kun vastaava sarake päänäkylässä on päivitettävissä.
428EC	Tiivistelmätaulukolle määritetty yhdistetty valinta ei kelpaa.
428ED	Rakenteisia lajeja, joissa on Datalink- tai Reference-lajimäärittäjiä, ei voi luoda.
428EE	Valitsin ei kelpaa tälle tietolähteelle.
428EF	Valitsimen arvo ei kelpaa tälle tietolähteelle.
428EG	Tietolähteelle pakollinen valitsin puuttuu.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
428EH	Jo määritettyä valitsinta ei voi lisätä.
428EJ	Lisättyä valitsinta ei voi asettaa tai hylätä.
428EK	Määritetyn yleisen tilapäisen taulukon nimen tarkenteen on oltava SESSION.
428EL	Muunnosfunktio ei kelpaa käytettäväksi funktion tai menetelmän kanssa.
428EM	TRANSFORM GROUP -lause on pakollinen.
428EN	On määritetty muunnosryhmä, joka ei ole käytössä.
428EP	Rakenteinen laji ei voi olla alisteinen itselleen suoraan eikä epäsuorasti.
428EQ	Rutiinin paluulaji ei ole sama kuin aihe-laji.
428ER	Menetelmän määrittämiä ei voi hylätä ennen menetelmän rungon hylkäämistä.
428ES	Menetelmän runko ei vastaa menetelmän määrittämien kielen lajia.
428EU	Lajia (TYPE) tai versiota (VERSION) ei ole määritetty palvelimen määrittelyssä.
428EV	Läpivienti-toimintoa ei tueta tietolähteen lajille.
428EW	Taulukkoa ei voi muuntaa tiivistelmätaulukoksi eikä tiivistelmätaulukosta.
428EX	Rutiinia ei voi käyttää muunnosfunktiona, koska se on joko sisäinen funktio tai menetelmä.
428EY	Käyttäjän määrittämän predikaatin hakukohteen tietolaji ei vastaa määritetyn hakemistolaajennuksen lähdeavaimen tietolajia.
428EZ	OLAP-funktion ikkunan määrittäminen ei kelpaa.
428F0	ROW-funktiossa on oltava vähintään kaksi saraketta.
428F1	SQL TABLE -funktion on palautettava taulukon tulos.
428F2	SQL-toimintasarjan RETURN-käskyn arvon tietolajin on oltava INTEGER.
428F3	SCROLL- ja WITH RETURN -määrittäminen ei voi käyttää yhdessä.
428F4	FETCH-käskyn SENSITIVITY-määrittäminen ei kelpaa kohdistimelle.
428F7	Vain SQL-rutiineille tarkoitettua toimintoa on yritetty ulkoisessa rutiinissa.
428F9	Järjestyslauseketta ei voi käyttää tässä yhteydessä.
428FA	Desimaaliluvun desimaalien määrän on oltava nolla.
428FB	Jakson nimi ei voi olla järjestelmän tunnistustietosaraketta varten luoma jakso.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
428FC	Salauksen tunnussanan pituus ei kelpaa.
428FD	Salauksen purussa käytetty tunnussana ei vastaa tietojen salauksessa käytettyä tunnussanaa.
428FE	Tietoja ei ole saatu salaustoiminnon tuloksena.
42901	Sarakefunktio ei sisällä sarakkeen nimeä.
42903	WHERE- tai SET-lauseessa on virheellinen viittaus, esimerkiksi sarakefunktio.
42904	SQL-toimintasarjan luonti on epäonnistunut käännösvirheen takia.
42907	Merkkijono on liian pitkä.
42908	Käskey ei sisällä tarvittavaa sarakeluetteloa.
42911	Desimaalilukujen jakolasku ei kelpaa, koska tuloksen desimaalien määrä ei voi olla negatiivinen.
42912	Saraketta ei voi päivittää, koska sitä ei ole määritetty kohdistimen select-käskyn UPDATE-lauseessa.
42914	DELETE-käskey ei kelpaa, koska se saattaa vaikuttaa alikyselyssä viitattuun taulukkoon.
42915	Järjestelmä on havainnut virheellisen viiterajoitteen.
42916	Valenimeä ei voi luoda, koska siitä aiheutuisi jatkuva valenimien ketju.
42917	Objektia ei voi hylätä eksplisiittisesti.
42918	Käyttäjän määrittämän tietolajin luonnissa ei voi käyttää järjestelmän määrittämää tietolajin tunnusta (esim. INTEGER).
42919	Sisäkkäiset yhdistetyt käskyt eivät ole sallittuja.
42921	Taulukkotilaan ei voi lisätä aluevarauksia.
42925	Rekursiiviset nimetyt johdetut taulukot eivät saa määrittää SELECT DISTINCT -käskyä, mutta niiden on määritettävä UNION ALL -käsky.
42928	WITH EMPTY TABLE -lausetta ei voi määrittää taulukolle, jolla on alisteinen REFRESH IMMEDIATE -tiivistemätaulukko.
42932	Ohjelman valmisteluoletukset eivät kelpaa.
42939	Objektia ei voi luoda, koska määritetty tunniste on varattu järjestelmän käyttöön.
42962	Pitkää saraketta, LOB-saraketta tai rakenteisen lajin saraketta ei voi käyttää hakemistossa, avaimessa tai rajoitteessa.
42968	Yhteydenotto epäonnistui voimassa olevan ohjelmistolisenssin puutteen vuoksi.

Taulukko 28. Luokkakoodi 42: Syntaksivirhe tai käyttöoikeusloukkaus (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
42969	Hakusuunnitelmaobjektia ei ole luotu ja nykyisen sitoutumisjärjenteen muutokset on peruutettu sisäisen rajoituksen tai väärän jakson numeron takia.
42972	Liitântäehdon lauseke viittaa useamman kuin yhden operanditaulukon sarakkeisiin.
42985	Käskey ei ole sallittu rutiinissa.
42987	Käskey ei ole sallittu toimintosarjassa tai liipaisimessa.
42989	Lausekkeeseen perustuvaa GENERATED-saraketta ei voi käyttää BEFORE-liipaisimessa.
42991	BOOLEAN-tietolaji on tällä hetkellä tuettu vain sisäisesti.
42993	Sarake on määritetyn kaltaisena liian suuri lokin pitämiseen.
42994	Järjestelmä ei tällä hetkellä tue muotoilemattomia laitealuevarauksia.
42995	Pyydettyä funktiota ei voida toteuttaa yleiskäytössä oleville tilapäisille taulukoille.
42997	Ainutkertainen hakemisto tai rajoite ei ole sallittu, koska avainsarakkeet eivät ole ositettuja avainsarakkeita.
429A0	Viiteavain ei voi viitata kantataulukkoon, jota ei ole määritetty kirjattavaksi alusta alkaen.
429A1	Solmuryhmä ei ole kelvollinen taulukkotilalle.
429A9	DataJoiner-ohjelma ei voi käsitellä SQL-käskyä.
429B2	Rakenteiselle lajille määritetty INLINE LENGTH -arvo on liian pieni.
429B3	Objektia ei voi määrittää alitaulukkoon.
429B4	Tietojen suodatusfunktio ei voi olla LANGUAGE SQL -funktio.
429B5	Hakemistolaajennuksen ilmentymän tietolajin parametri ei kelpaa.
429B8	Parametrin laji tai paluulaji ei voi olla rakenteinen rutiinissa, jolle on määritetty PARAMETER STYLE JAVA.
429B9	DEFAULT- tai NULL-arvoa ei voi käyttää määritteen arvon asettamisessa.
429BA	FEDERATED-avainsanan on viitattava kutsumanimeen tai OLE DB -taulukko-funktioon.
429BB	Parametrille tai muuttujalle määritettyä tietolajia ei tueta SQL-rutiinissa.
429BC	ALTER TABLESPACE -käskyssä on useita aluevaraustoimintoja.

---

## Luokkakoodi 44: WITH CHECK OPTION -loukkaus

*Taulukko 29. Luokkakoodi 44: WITH CHECK OPTION -loukkaus*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
44000	INSERT- tai UPDATE-toiminto ei ole mahdollinen, koska tulosrivi ei sovi näkymän määrittäisiin.

---

---

## Luokkakoodi 46: Java DDL

*Taulukko 30. Luokkakoodi 46: Java DDL*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
46001	Java DDL - virheellinen URL-osoite.
46002	Java DDL - virheellinen jar-tiedoston nimi.
46003	Java DDL - luokan poisto ei kelpaa.
46007	Java DDL - virheellinen tunnus.
46008	Java DDL - virheellinen menetelmä.
46501	Java DDL - valinnaista osaa ei ole asennettu.

---

---

## Luokkakoodi 51: Sovelluksen tila ei kelpaa

*Taulukko 31. Luokkakoodi 51: Sovelluksen tila ei kelpaa*

---

SQLSTATE- arvo	Merkitys
51002	Järjestelmä ei ole löytänyt SQL-käskyn toteutuspyyntöä vastaavaa hakusuunnitelmaobjektia.
51003	Eheyssanakkeet eivät vastaa toisiaan.
51004	Järjestelmä on havainnut virheellisen osoitteen SQLDA:ssa.
51005	Aiempi virhe on poistanut tämän toiminnon käytöstä.
51008	Esikäännetyn ohjelman laitoksen numero ei kelpaa.
51015	Järjestelmässä on yritetty toteuttaa jakso, joka on kuitenkin ollut sidontahetkellä virhetilassa.
51017	Käyttäjä ei ole kirjautunut sisään.
51021	SQL-käskyjä ei voi toteuttaa, ennen kuin sovelluksen prosessi peruuttaa muutokset.

---

*Taulukko 31. Luokkakoodi 51: Sovelluksen tila ei kelpaa (jatkoa)*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
51022	Käyttöoikeusnimen määrittävä CONNECT-käsky ei kelpaa, jos siinä nimettyyn palvelimeen on jo olemassa (käytössä oleva tai uinuva) yhteys.
51023	Tietokanta on jo tietokannan hallintaohjelman toisen ilmentymän käytössä.
51024	Näkymää ei voi käyttää, koska se on merkitty toimimattomaksi.
51025	XA-tapahtumien käsittely-ympäristön sovellusta ei ole sidottu SYNCPOINT TWOPHASE -käskyllä.
51026	Tapahtumien valvontaohjelmaa ei voida käynnistää, koska sen kohdepolku on jo toisen tapahtumien valvontaohjelman käytössä.
51027	SET INTEGRITY -käskyn IMMEDIATE CHECKED -vaihtoehto ei kelpaa, koska taulukko ei ole tarkistus kesken -tilassa.
51028	Hakusuunnitelmaobjektia ei voi käyttää, koska se on merkitty toimimattomaksi.
51030	Toimintotarjaa, johon viitataan ALLOCATE CURSOR- tai ASSOCIATE LOCATORS -käskyssä, ei ole vielä kutsuttu sovellusprosessissa.
51035	PREVVAL-lauseketta ei voi käyttää, koska tämän istunnon jaksolle ei ole vielä luotu arvoa.
51039	ENCRYPTION PASSWORD -erikoisrekisteriä ei ole määritetty.

## **Luokkakoodi 54: SQL:n tai ohjelman rajoitus on ylittynyt**

*Taulukko 32. Luokkakoodi 54: SQL:n tai ohjelman rajoitus on ylittynyt*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
54001	Käsky on liian pitkä tai liian monimutkainen.
54002	Merkkijonovakio on liian pitkä.
54004	Käskyssä on liikaa taulukoiden nimiä tai liian pitkä SELECT- tai INSERT-luettelo.
54006	Liitostuksen tulosmerkkijono on liian pitkä.
54008	Avain on liian pitkä tai siinä on liikaa sarakkeita.
54010	Taulukon tietueet ovat liian pitkiä.
54011	Taulukkoon tai näkymään on määritetty liikaa sarakkeita.
54023	Toiminnolla tai toimintotarjalla on liian monta parametria tai argumenttia.
54028	Samanaikaisia sisäisiä LOB-tunnuksia on enimmäismäärä.

*Taulukko 32. Luokkakoodi 54: SQL:n tai ohjelman rajoitus on ylittynyt (jatkoa)*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
54029	Avattuja hakemistohakuja on enimmäismäärä.
54030	Tapahtumien valvontaohjelmia on toiminnassa enimmäismäärä.
54031	Tapahtumien valvontaohjelmalle on jo kohdistettu enimmäismäärä tiedostoja.
54032	Taulukon koko on suurin mahdollinen.
54033	Osituskarttoja on käytössä enimmäismäärä.
54034	Taulukkotilan aluevarausten nimien yhteispituus on liian suuri.
54035	Sisäinen objektirajoitus on ylittynyt.
54036	Aluevarauksen polun nimi on liian pitkä.
54037	Taulukkotilan aluevarauskartta on liian monimutkainen.
54038	Laajennettujen liipaisimien enimmäissyvyys on ylittynyt.
54045	Lajihierarkian tasojen enimmäismäärä on ylitetty.
54046	Hakemiston laajennuksen parametrin enimmäismäärä on ylitetty.
54047	Taulukkotilan enimmäiskoko on ylittynyt.
54048	Käytettävissä ei ole tilapäistä taulukkoa, jonka sivun koko olisi riittävän suuri.
54049	Rakenteisen lajin ilmentymän pituus ylittää järjestelmärajoituksen.
54050	Sallittujen määritteiden enimmäismäärä ylittyy rakenteisessa lajissa.

## **Luokkakoodi 55: Objekti ei ole toiminnon edellyttämässä tilassa**

*Taulukko 33. Luokkakoodi 55: Objekti ei ole toiminnon edellyttämässä tilassa*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
55001	Tietokanta on siirrettävä.
55002	Selitystaulukon määritys on virheellinen.
55006	Objektia ei voi hylätä, koska se on saman sovelluksen käytössä.
55007	Objektia ei voi muuttaa, koska se on saman sovelluksen käytössä.
55009	Järjestelmä on yrittänyt kirjoittaa lukutiedostoon tai kirjoitukselta suojattuun levykkeeseen.
55012	Taulukon ryväshakemisto on jo olemassa.
55019	Taulukon tila ei ole kelvallinen tätä toimintoa varten.
55022	Tiedostopalvelinta ei ole rekisteröity tähän tietokantaan.

*Taulukko 33. Luokkakoodi 55: Objekti ei ole toiminnon edellyttämässä tilassa (jatkoa)*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
55023	Rutiinin kutsussa on ilmennyt virhe.
55024	Taulukkotilaa ei voi hylätä, koska taulukkoon liittyviä tietoja on myös toisessa taulukkotilassa.
55025	Tietokannan käyttö on aloitettava uudelleen.
55026	Tilapäistä taulukkotilaa ei voi hylätä.
55031	Virheenkartoitustiedoston muoto on väärä.
55032	CONNECT-käsky ei kelpaa, koska tietokannan hallintaohjelman käyttö on lopetettu tämän sovelluksen käyttöönoton jälkeen.
55033	Tapahtumien valvontaohjelmaa ei voi aktivoida siinä sitoutumisjanteessa, missä se on luotu tai missä sitä on muokattu.
55034	Tapahtumien valvontaohjelma on virheellisessä tilassa.
55035	Taulukkoa ei voi hylätä, koska se on suojattu.
55036	Solmua ei voi hylätä, koska sitä ei ole poistettu osituskartasta.
55037	Ositusavainta ei voi hylätä, koska taulukko on usean solmun solmuryhmässä.
55038	Solmuryhmää ei voi käyttää, koska sitä tasapainotetaan.
55039	Käyttö tai tilan muutto ei ole sallittu, koska taulukkotila ei ole sopivassa tilassa.
55041	Taulukkotilaan ei voi lisätä aluevarauksia, kun tasapainotus on meneillään.
55043	Rakenteisen lajin määritteitä ei voi muuttaa, kun on olemassa lajiin perustuva taulukko tai näkymä.
55045	Rutiinin SAR (SQL Archive) -tiedoston luonti ei onnistu, koska tarvittava palvelimen osa ei ole käytettävissä.
55046	Määritetty SQL-paketti ei vastaa kohdeympäristöä.
55048	Salattuja tietoja ei voi salata.

## **Luokkakoodi 56: Muu SQL- tai ohjelmavirhe**

*Taulukko 34. Luokkakoodi 56: Muu SQL- tai ohjelmavirhe*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
56031	Lause tai skalaarifunktio on virheellinen, koska käytössä oleva järjestelmä ei tue seka- ja DBCS-tietolajeja.



Taulukko 34. Luokkakoodi 56: Muu SQL- tai ohjelmavirhe (jatkoa)

SQLSTATE- arvo	Merkitys
56033	Pitkiä merkkijonoja tukevan sarakkeen INSERT- tai UPDATE-arvon on oltava isäntämuuttuja tai tyhjäarvo.
56084	DRDA ei tue LOB-tietoja.
56091	Yhdistetyn SQL-käskyn toteutus on aiheuttanut toistuvia virheitä.
56092	Käyttöoikeuden lajia ei voi määrittää, koska käyttöoikeuden nimi on sekä käyttäjätunnus että ryhmätunnus.
56097	LONG VARCHAR- ja LONG VARCHARIC -kenttiä ei voi käyttää taulukkotiloissa, joissa on DEVICE-määrittys.
56098	On ilmennyt virhe implisiittisen uudelleensidonnann tai valmistelun aikana.
56099	Kohdetietokanta ei tue REAL-tietolajia.
560A0	LOB-arvon toiminto on epäonnistunut.
560AA	Lause tai skalaarifunktio ei kelpaa, koska järjestelmä ei tue UCS-2-koodausta.
560AC	Liittymäobjektin määritelmää ei voi käyttää määritetylle tietolähteen lajille tai versiolle.
560AF	PREPARE-käsky ei ole tuettu käytettäessä yhdyskäytävien keskitintoimintoa.
560B0	Taulukkotilan aluevarauksen uusi koko ei ole kelvollinen.
560B1	Tallennetussa toimintasarjassa on virheellinen kohdistimen määrittys.
560B7	Usean rivin INSERT-käskyssä on käytettävä samaa järjestyslauseketta kaikille riveille.

## Luokkakoodi 57: Resurssi ei ole käytettävissä tai käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon

Taulukko 35. Luokkakoodi 57: Resurssi ei ole käytettävissä tai käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon

SQLSTATE- arvo	Merkitys
57001	Taulukko ei ole käytettävissä, koska sillä ei ole perusavainta.
57003	Määritettyä puskurivarantoa ei ole otettu käyttöön.
57007	Objektia ei voi käyttää odottamassa olevan DROP- tai ALTER-käskyn vuoksi.
57009	Näennäismuisti tai tietokantaresurssi on tilapäisesti pois käytöstä.

*Taulukko 35. Luokkakoodi 57: Resurssi ei ole käytettävissä tai käyttäjä on keskeyttänyt toiminnon (jatkoa)*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
57011	Näennäismuisti tai tietokantaresurssi ei ole käytettävissä.
57012	Muu kuin tietokantaresurssi ei ole käytettävissä. Tämä ei haittaa seuraavien käskyjen toteutusta.
57013	Muu kuin tietokantaresurssi ei ole käytettävissä. Tämä haittaa seuraavien käskyjen toteutusta.
57014	Järjestelmä on keskeyttänyt käsittelyn käyttäjän pyynnöstä.
57016	Taulukkoa ei voi käyttää, koska se ei ole aktiivinen.
57017	Merkkien muuntaa ei ole määritetty.
57019	Käskyä ei voitu toteuttaa resurssissa olevan ongelman takia.
57020	Tietokannan sisältävä asema on lukittu.
57021	Levykeaseman salpa on auki.
57022	Taulukon luonti ei onnistu, koska käskyn valtuustunnus ei omista tietokantatiloja.
57030	Yhteyden muodostus sovelluksen palvelinohjelmaan ylittäisi asennuksen aikana määritetyn yhteyksien enimmäismäärän.
57032	Enimmäismäärä tietokantoja on jo käytössä.
57033	On tapahtunut lukkiutuma tai aikakatkaaisu ilman automaattista muutosten peruutusta.
57036	Tapahtumaloki ei kuulu käytössä olevaan tietokantaan.
57046	Uuden tapahtuman aloitus ei onnistu, koska tietokanta tai ilmentymä on asetettu pysäytystilaan.
57047	Sisäistä tietokantatiedostoa ei voi luoda, koska hakemistoa ei voi käyttää.
57048	Taulukkotilan aluevarauksen käyttövirhe.
57049	Käyttöjärjestelmän sallimia prosesseja on käytössä enimmäismäärä.
57050	Tiedostopalvelin ei ole käytettävissä.
57051	Arvioidut keskusyksikön kustannukset ylittävät resurssin raja-arvon.
57052	Solmu ei ole käytettävissä, koska siinä ei ole aluevarauksia kaikille tilapäisille taulukkotiloille.
57055	Käytettävissä ei ole tilapäistä taulukkoa, jonka sivun koko olisi riittävän suuri.
57056	Hakusuunnitelma ei ole käytettävissä, koska tietokanta on NO PACKAGE LOCK -tilassa.
57057	SQL-käskyn toteutus ei onnistu SQL-käskyjen DRDA-ketjussa aiemmin olevan ehdon vuoksi.

---

## Luokkakoodi 58: Järjestelmävirhe

*Taulukko 36. Luokkakoodi 58: Järjestelmävirhe*

<b>SQLSTATE- arvo</b>	<b>Merkitys</b>
58004	On tapahtunut järjestelmävirhe, joka ei välttämättä estä seuraavien SQL-käskyjen toteutusta.
58005	On tapahtunut järjestelmävirhe, joka estää seuraavien SQL-käskyjen toteutuksen.
58008	Komennon toteutus on epäonnistunut yhteiskäyttökäytännön virheen vuoksi. Virhe ei haittaa seuraavien DDM-komentojen tai SQL-käskyjen toteutusta.
58009	Komennon toteutus on epäonnistunut, koska yhteiskäyttökäytännön virhe on katkaissut yhteyden etätietokantaan.
58010	Komennon toteutus on epäonnistunut yhteiskäyttökäytännön virheen vuoksi. Virhe estää seuraavien DDM-komentojen tai SQL-käskyjen toteutuksen.
58011	DDM-komento ei kelpaa sidonnan aikana.
58012	Määritetyn hakusuunnitelmaobjektin nimen ja eheysanakkeen mukainen sidonta ei ole käytössä.
58014	Järjestelmä ei tue DDM-komentoa.
58015	Järjestelmä ei tue DDM-objektia.
58016	Järjestelmä ei tue DDM-parametria.
58017	Järjestelmä ei tue DDM-parametrin arvoa.
58018	Järjestelmä ei tue DDM-vastaussanomaa.
58023	Järjestelmävirhe on peruuttanut nykyisen ohjelman ajon.
58030	Järjestelmä on havainnut siirräntävirheen.
58031	Yhteys epäonnistui järjestelmävirheen takia.
58032	Prosessia ei voi käyttää käyttäjän määrittämässä suojatun tilan toiminnossa.
58034	Järjestelmä on havainnut virheen yrittäessään etsiä sivuja DMS-tilan objektille.
58035	Järjestelmä on havainnut virheen yrittäessään vapauttaa sivuja DMS-tilan objektille.
58036	Määritettyä sisäistä taulukkotilatunnusta ei ole olemassa.



## Liite A. Tietoliikennevirheet

Jos sovellus palauttaa SQL-koodin -30081, järjestelmässä on ilmennyt tietoliikennevirhe. Järjestelmä palauttaa tietoliikennealijärjestelmän havaitseman virheen virhesanomana 30081 virhesanakeluettelossa. Seuraavassa luetellaan tietoliikennevirheet, jotka järjestelmä voi palauttaa.

Virhekoodit on ryhmitelty yhteyskäytännön mukaan seuraavasti:

- "TCP/IP"
- "APPC" sivulla 561
- "NETBIOS" sivulla 563
- "IPX/SPX" sivulla 565

### TCP/IP

Seuraavassa taulukossa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä *errno*-virheitä käytettäessä TCP/IP-yhteyksikäytäntöä Unix-ympäristössä. Virheluettelo EI ole täydellinen. *Errno*-virheet ovat tiedostossa `/usr/include/sys/errno.h`. Kullakin virheellä on käyttöjärjestelmäkohtainen *errno*-numeronsa.

Taulukko 37. *Errno*-virheet Unix TCP/IP -ympäristössä.

Errno-virhe	Errno-numero					Kuvaus
	AIX	HP-UX	Solaris	UnixWare	Linux	
EINTR	4	4	4	4	4	Järjestelmäkutsu on keskeytynyt.
EAGAIN	11	11	11	11	11	Resurssi ei ole tällä hetkellä käytettävissä.
EBUSY	16	16	16	16	16	Resurssi on varattu.
EMFILE	24	24	24	24	24	Prosessikohtainen tiedostokuvausten taulukko on täynnä.
EPIPE	32	32	32	32	32	Prosessiyhteys on katkennut.
EADDRINUSE	67	226	125	125	98	Määritetty osoite on jo käytössä.
ENETDOWN	69	228	127	127	100	Verkko ei ole toiminnassa.
ENETUNREACH	70	229	128	128	101	Verkkoon ei ole käytettävissä reittiä.

Taulukko 37. Errno-virheet Unix TCP/IP -ympäristössä. (jatkoa)

Errno-virhe	Errno-numero					Kuvaus
	AIX	HP-UX	Solaris	UnixWare	Linux	
ENETRESET	71	230	129	129	102	Verkko on katkaissut yhteyden uudelleenasetuksen yhteydessä.
ECONNRESET	73	232	131	131	104	Istuntokumppani on asettanut yhteyden uudelleen.
ENOBUFS	74	233	132	132	105	Järjestelmässä käytettävissä oleva puskuritila ei riitä kutsun toteuttamiseen.
ENOTCONN	76	235	134	134	107	Vastaketta ei ole liitetty.
ETIMEDOUT	78	238	145	145	110	Yhteydessä on tapahtunut aikakatkaisu.
ECONNREFUSED	79	239	146	146	111	Yhteys on estetty. Jos yrität muodostaa yhteyden tietokantaan, tarkista, että tietokannan hallintaohjelma ja TCP/IP-yhteyskäytäntötuki on aloitettu virheittä palvelimessa.  Jos käytät SOCKS-yhteyskäytäntötukea, varmista myös, että TCP/IP- yhteyskäytäntötuki on alkanut virheittä SOCKS-palvelimessa.
EHOSTDOWN	80	241	147	147	112	Pääkone ei ole toiminnassa.
EHOSTUNREACH	81	242	148	148	113	Pääkoneeseen ei ole käytettävissä reittiä.

Lisätietoja Unix-ympäristön TCP/IP-tietoliikennevirheistä on käyttöjärjestelmän teknisissä julkaisuissa. Voit myös antaa seuraavan komennon:

```
man toiminnon-nimi
```

Merkkijono *toiminnon-nimi* on virheen palauttaneen toiminnon nimi. Komennon *man* esiin tuomilla sivuilla saattaa olla lisätietoja toiminnon palauttamista virheistä.

Seuraavassa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä *errno*-virheitä käytettäessä TCP/IP-yhteyksikäytäntöä OS/2-käyttöjärjestelmässä. Virheluettelo EI ole täydellinen. *Errno*-virheet löytyvät tiedostosta **nermo.h**, joka kuuluu TCP/IP-tuotteen sisällytettyihin tiedostoihin. Tiedosto ei ehkä ole järjestelmässä, jos sisällytetyjä tiedostoja ei ole asennettu. *Errno*-virhenumero on kirjoitettu sulkeisiin.

- SOCEINTR (10003): Järjestelmäkutsu on keskeytynyt.
- SOCEMFILE (10024): Liian monta tiedostoa on avoinna.
- SOCEPIPE (10032): Prosessiyhteys on katkennut.
- EADDRINUSE (10048): Määritetty osoite on jo käytössä.
- ENETDOWN (10050): Verkko ei ole toiminnassa.
- ENETUNREACH (10051): Verkkoon ei ole käytettävissä reittiä.
- ENETRESET (10052): Verkko on katkaissut yhteyden uudelleenasetuksen yhteydessä.
- SOCECONNABORTED (10053): Ohjelma on aiheuttanut yhteyden katkeamisen.
- ECONNRESET (10054): Istutokumppani on asettanut yhteyden uudelleen.
- ENOBUFS (10055): Puskuritilaa ei ole käytettävissä.
- ENOTCONN (10057): Vastaketta ei ole liitetty.
- ETIMEDOUT (10060): Yhteyden muodostusyritys on päättynyt aikakatkaisuun.
- ECONNREFUSED (10061): Yhteys on estetty. Jos yrität muodostaa yhteyden tietokantaan, tarkista, että tietokannan hallintaohjelma ja TCP/IP-yhteyksikäytäntötuki on aloitettu virheittä palvelimessa. Jos käytät SOCKS-yhteyksikäytäntötukea, varmista myös, että TCP/IP-yhteyksikäytäntötuki on alkanut virheittä SOCKS-palvelimessa.
- EHOSTDOWN (10064): Pääkone ei ole toiminnassa.
- EHOSTUNREACH (10065): Pääkoneeseen ei ole käytettävissä reittiä.
- SOCEOS2ERR (10100): On tapahtunut OS/2-virhe.

Lisätietoja OS/2-käyttöjärjestelmän TCP/IP-tietoliikennevirheistä on käyttöjärjestelmän TCP/IP-julkaisuissa.

Seuraavassa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä virhekoodeja käytettäessä TCP/IP- tai IPX/SPX-yhteyksikäytäntöä 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä. Virheluettelo EI ole täydellinen. Toiminnon WSAGetLastError() palauttavat virheet ovat tiedostossa **winssock.h**. Tämä tiedosto ei ole järjestelmässä, jos siihen ei ole asennettu kehitysympäristöä. Lisätietoja tiettyjen toimintojen palauttamista virheistä on julkaisussa Windows Sockets 2 Application Programming Interface, jonka voi tulostaa seuraavasta WWW-sivustosta:  
[http://www.stardust.com/winssock/ws\\_specs.htm](http://www.stardust.com/winssock/ws_specs.htm).

- WSAEINVAL (10022): Jos tämän virheen vastaanottaja on WSASTARTUP-toiminto, tämä DLL-tiedosto ei tue sovelluksen tukemaa Windows Sockets -versiota.
- WSAEMFILE (10024): Tiedoston kuvauksia ei ole käytettävissä.
- WSAEWOULDLOCK (10035): Vastake on merkitty ei-estäväksi, mutta toiminto on estävä.
- WSAEINPROGRESS (10036): Estävä Windows Sockets -toiminto on meneillään.
- WSAENOPROTOOPT (10042): Vaihtoehto on tuntematon tai sitä ei tueta.
- WSAEADDRINUSE (10048): Määritetty osoite on jo käytössä.
- WSAENETDOWN (10050): Verkkoalijärjestelmässä on ilmennyt häiriö.
- WSAENETUNREACH (10051): Verkkoon ei voi tällä hetkellä muodostaa yhteyttä tästä koneesta.
- WSAENETRESET (10052): Yhteys on katkennut etäkoneen uudelleenasetuksen vuoksi.
- WSAECONNABORTED (10053): Näennäspiiri on katkennut aikakatkaisun tai muun häiriön vuoksi. Verkko on katkaissut yhteyden uudelleenasetuksen yhteydessä.
- WSAECONNRESET (10054): Istuntokumppani on asettanut yhteyden uudelleen.
- WSAENOBUFS (10055): Puskuritilaa ei ole käytettävissä, koska yhteyksiä on liian monta.
- WSAENOTCONN (10057): Vastaketta ei ole liitetty.
- WSAETIMEDOUT (10060): Yhteyden muodostusyritys on päättynyt aikakatkaisuun.
- WSAECONNREFUSED (10061): Yhteys on estetty. Jos yrität muodostaa yhteyden tietokantaan, tarkista, että tietokannan hallintaohjelma ja TCP/IP-yhteykäytäntötuki on aloitettu virheittä palvelimessa.
- WSAEHOSTUNREACH (10065): Verkkoon ei voi tällä hetkellä muodostaa yhteyttä tästä koneesta.
- WSASYSNOTREADY (10091): Verkkoalijärjestelmä ei ole valmis verkkoliikennöintiin.
- WSAVERNOTSUPPORTED (10092): Pyydetty Windows Sockets API -tuki ei sisälly tähän Windows Sockets -versioon.
- WSAHOST\_NOT\_FOUND (11001): Pääkonetta ei löydy.
- WSATRY\_AGAIN (11002): Pääkonetta ei löydy. Sen IP-osoitteen nouto nimipalvelimesta ei ole onnistunut.
- WSANO\_DATA (11004): Nimi on kelvollinen, mutta pyydetyn lajin mukaista tietuetta ei ole. Nimipalvelin ei tunnista pääkoneen nimeä, tai sitä ei ole hosts-tiedostossa, tai palvelun nimeä ei ole määritetty services-tiedostoon.



Lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän TCP/IP-tietoliikennevirheistä on Windows Sockets -julkaisuissa.

---

## APPC

Seuraavassa luetellaan joitakin yleisimpiä CPI-C-toiminnon paluukoodeja. Luettelo EI ole täydellinen. Sulkeisiin kirjoitettu luku on paluukoodin numero.

- CM\_ALLOCATE\_FAILURE\_NO\_RETRY (1): Pysyvä virhe on aiheuttanut varauksen epäonnistumisen. Istuntoa ei voi aktivoida esimerkiksi siksi, että järjestelmän määrittämisessä tai istunnon aktivoivassa yhteyskäytännössä on virhe. Tämä paluukoodi ilmenee myös, jos istunnon aktivointi peruuntuu istunnon yhteyskäytäntövirheen takia ennen keskustelun varausta.
- CM\_ALLOCATE\_FAILURE\_RETRY (2): Väliaikainen virhe on aiheuttanut varauksen epäonnistumisen. Istuntoa ei voi aktivoida esimerkiksi siksi, että paikallis- tai etäjärjestelmässä ei sillä hetkellä ole riittävästi resursseja.
- CM\_CONVERSATION\_TYPE\_MISMATCH (3): Varaus on epäonnistunut, koska etäohjelma ei tue varauspyynnössä mainittua keskustelun lajia. Virhe ilmenee todennäköisesti palvelimen tapahtumaohjelmassa. Varmista, että se on määritetty tukemaan keskustelua, jonka laji on *basic*.
- CM\_TPN\_NOT\_RECOGNIZED (9): Tämä virhe ilmenee lähetettäessä varauspyyntö etäjärjestelmään. Virhe ilmaisee, että etäjärjestelmä ei tunnista pyynnössä annettua tapahtumaohjelman nimeä. Jos et käytä yleisiä hakemistopalveluja, varmista, että työaseman CPI-C-liittymän profiilissa antamasi tapahtumaohjelman nimi täsmää palvelimessa määritetyn tapahtumaohjelman nimen kanssa. Jos käytät yleisiä hakemistopalveluja, pyydä tietokannan valvojaa tarkistamaan, että yleisessä hakemistossa ja palvelimessa on sama tapahtumaohjelman nimi.
- CM\_TP\_NOT\_AVAILABLE\_NO\_RETRY (10): Tämä virhe ilmenee lähetettäessä varauspyyntö etäjärjestelmään. Virhe ilmaisee, että etä-LU tunnistaa lähetetyn tapahtumaohjelman nimen, mutta ei pysty aloittamaan ohjelmaa. Tarkista myös, että palvelimessa olevassa tapahtumaohjelman nimiprofiilissa määritetty käyttäjätunnus on kelvollinen.
- CM\_TP\_NOT\_AVAILABLE\_RETRY (11): Tämä virhe ilmenee lähetettäessä varauspyyntö etäjärjestelmään. Virhe ilmaisee, että etä-LU tunnistaa lähetetyn tapahtumaohjelman nimen, mutta ei pysty aloittamaan ohjelmaa. Syynä saattaa olla jokin väliaikainen virhe. Tarkista, että tietokannan hallintaohjelma ja APPC-yhteyskäytäntötuki on aloitettu virheittä palvelimessa.
- CM\_DEALLOCATED\_ABEND (17): Tämä virhe ilmenee etäohjelman poistaessa keskustelun varauksen. Niin saattaa käydä, jos etäohjelman lopetus on ollut epänormaali tai jos etäohjelma on havainnut vakavan virheen. Jos yrität muodostaa yhteyden DB2 for AIX -ohjelmaan, tarkista,

että tietokannan hallintaohjelma ja APPC-yhteyskäytäntötuki on aloitettu virheittä palvelimessa. AIX-palvelimessa tämän virheen syynä voi olla myös jokin seuraavista:

- Pääkäyttäjä on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.
- Tietokanta-agentin toimintaa ei ole voitu aloittaa palvelimessa, koska tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *maxagents* mukainen arvo on ylittynyt. Tarkista, onko palvelimen FFST-ohjelman DB2DIAG.LOG-lokissa virhesanoma.
- Palvelimen tietokanta-agentin ajo on päättynyt tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaalin päättymisen vuoksi.
- CM\_PRODUCT\_SPECIFIC\_ERROR (20): On ilmennyt ohjelmakohtainen virhe. Sen kuvaus on ohjelman järjestelmävirheiden lokissa. Tarkista, että APPC-paikallisjärjestelmä on käynnistynyt virheittä. Jos haluat lisätietoja Communication Server for AIX -ohjelmaa koskevasta virheestä, tarkista yleismuuttujan *errno* arvo. Lisätietoja mahdollisista *errno*-paluukoodeista on jäljempänä. Communication Server for OS/2 tallentaa virheet OS/2-käyttöjärjestelmän virhelokiin.
- CM\_RESOURCE\_FAILURE\_NO\_RETRY (26): Tämä virhe ilmenee, jos keskustelu päättyy kesken etä- tai paikallisjärjestelmässä resurssivirheeseen, kuten istunto- tai linkkivirheeseen. OS/2-palvelimessa tämän virheen syynä saattaa olla myös jokin seuraavista:
  - Pääkäyttäjä on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.
  - Tietokanta-agentin toimintaa ei ole voitu aloittaa palvelimessa, koska tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *maxagents* mukainen arvo on ylittynyt. Tarkista, onko palvelimen FFST-ohjelman DB2DIAG.LOG-lokissa virhesanoma.
  - Palvelimen tietokanta-agentin ajo on päättynyt tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaalin päättymisen vuoksi.
- CM\_RESOURCE\_FAILURE\_RETRY (27): Tämä virhe ilmenee, jos keskustelu päättyy kesken etä- tai paikallisjärjestelmässä edellä kohdassa NO\_RETRY kuvatun kaltaiseen virheeseen. Erona on vain se, että virhe ei ehkä ole pysyvä.

Yleensä virheen syy on pääteltävissä CPI-tietoliikenteen paluukoodeista. Lisätietoja on saatavissa CM\_PRODUCT\_SPECIFIC\_ERROR-virheestä.

Lisätietoja Communication Server for AIX -ohjelmaa koskevasta virheestä saa yleismuuttujasta *errno*. Jäljessä luetellaan joitakin yleisimpiä *errno*-virheitä. Luettelo EI ole täydellinen. *Errno*-virheet, joiden numero on 101 tai suurempi, löytyvät tiedostosta **/usr/include/luxsna.h**. Se sisältää Communication Server for AIX -ohjelmaa koskevat *errno*-virheet. Useimmat näistä *errno*-virheistä muuntuvat CPI-C-paluukoodeiksi. Pienemmät *errno*-numerot viittaavat AIX-virheisiin. Virhesanomiat löytyvät tiedostosta **/usr/include/sys/errno.h**. *Errno*-virhenumero on kirjoitettu sulkeisiin.

- EBADF (9): Tämä numero ilmaisee, että tiedoston kuvaus on virheellinen. Jos tämä virhe ilmenee yritettäessä muodostaa yhteyttä tietokantaan, syynä on yleensä se, että palvelimen SNA-alijärjestelmää ei ole käynnistetty tai että SNA-kokoonpanoprofiileissa on jokin virhe. Tarkista, että palvelimen SNA-alijärjestelmä on käynnistynyt. Tarkista, että palvelinsolmuun yhdistetty linkkiasema on aktivoitavissa.
- EACCESS (13): Tämä koodi ilmaisee, että käyttöoikeus on estetty. Jos tämä virhe ilmenee yritettäessä muodostaa yhteyttä tietokantaan, syynä on yleensä se, että SNA-kokoonpanoprofiileissa on jokin virhe.

HP-UX-käyttöjärjestelmässä saat lisätietoja SNAPLus2-ohjelman virheistä tiedostosta `/usr/include/sys/errno.h`.

Jos CPIC-liittymä palauttaa OS/2-käyttöjärjestelmässä virhekoodin `CM_PRODUCT_SPECIFIC_ERROR`, virhelokiin tulee merkintä siitä. Merkinnän tiedoissa on mainittu, että virheen lähettäjä on CPIC-liittymä. Jos Communications Server/2 (CS/2) on asennettu, se tallentaa virheen tiedot OS/2-käyttöjärjestelmän virhelokiin. Virheen kuvaus ja suositeltu toimi on esitetty kyseisen ohjelman vianmääritysoppaassa.

Lisätietoja CPIC-liittymän virheistä on julkaisussa *Systems Application Architecture Common Programming Interface Communications Reference*.

---

## NETBIOS

Seuraavassa luetellaan joitakin yleisimpiä NetBIOSin paluukoodeja (ne ovat heksadesimaaliarvoja). Luettelo EI ole täydellinen.

- 01 Puskurin pituus on väärä.
- 03 Komento on virheellinen.
- 05 Komennossa on ilmennyt aikakatkaisu.
- 06 Sanoma on puutteellinen.
- 07 Tietoja ei ole saatu.
- 08 Paikallisistunnon numero ei kelpaa.
- 09 Resursseja ei ole käytettävissä.
- 0A Istunto on suljettu.

Tämän virheen syynä voi olla jokin seuraavista:

- Pääkäyttäjää on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.
- Tietokanta-agentin toimintaa ei ole voitu aloittaa palvelimessa, koska tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *maxagents* mukainen arvo on ylittynyt. Tarkista, onko palvelimen FFST-ohjelman DB2DIAG.LOG-lokissa virhesanoma.
- Palvelimen tietokanta-agentin ajo on päätynyt tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaalin päättymisen vuoksi.

- 0B** Komento on peruutettu.
- 0D** Verkossa on käytetty kahta samaa nimeä. Varmista, että tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa parametrille nname annettu arvo on ainutkertainen verkossa.
- 0E** Nimitaulukko on täynnä.
- 0F** Komento on päättynyt (nimellä on aktiivisia istuntoja, ja sen rekisteröinti on nyt poistettu).
- 11** Paikallisistuntojen taulukko on täynnä.
- 12** Istunnon avaus on hylätty.
- 13** Nimen numero on väärä.
- 14** Etänimeä ei löydy.
- Jos tämä virhe ilmenee yrittäessäsi muodostaa yhteyden tietokantaan, varmista seuraavat seikat:
- Tietokannan hallintaohjelman ajo on alkanut palvelimessa virheittä ja myös NetBIOSin tuen ajo on alkanut virheittä.
  - Työaseman NETBIOS-solmumerkinnässä määritetty palvelimen nname-arvo on sama kuin sen työaseman nimi, joka on määritetty palvelimessa olevan tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa.
- 15** Paikallisnimeä ei löydy.
- 16** Nimi on käytössä etäsolmussa.
- 17** Nimi on poistettu.
- 18** Istunto on päättynyt epänormaalisti.
- 19** On ilmennyt nimien ristiriita.
- 21** Liittymä on varattu.
- 22** Keskenräisiä komentoja on liian monta.
- 23** Sovitin on väärä.
- 24** Komento on jo valmis.
- 26** Komentoa ei voi peruuttaa.
- 30** Nimi on määritetty toisessa ympäristössä.
- 34** Ympäristöä ei ole määritetty, on annettava RESET-komento.
- 35** Tarvittavia käyttöjärjestelmän resursseja ei ole riittävästi käytettävissä. Yritä myöhemmin uudelleen.
- 36** Sovellusten enimmäismäärä on ylittynyt.
- 37** Palvelupisteitä ei ole käytettävissä.
- 38** Pyydetty resurssit eivät ole käytettävissä.
- 39** Solmun ohjauslohko on virheellinen.
- 3A** Uudelleenasetus on virheellinen.
- 3B** Solmun ohjauslohkon DD-tunnus on virheellinen.
- 3C** Segmentin lukitus ei onnistu.
- 3F** On ilmennyt laiteajurin avausvirhe.
- 40** On ilmennyt käyttöjärjestelmän virhe.
- 4F** On ilmennyt pysyvä soittotila.
- F6** On ilmennyt odottamaton komennon ohjauslohkon virhe.
- F8** On ilmennyt sovittimen avausvirhe.

<b>F9</b>	On ilmennyt sovittimen tukiohjelman sisäinen virhe.
<b>FA</b>	Sovittimessa on ilmennyt häiriö.
<b>FB</b>	NetBIOS ei ole toiminnassa.
<b>FC</b>	On ilmennyt avausvirheitä.
<b>FD</b>	Sovitin on sulkeutunut odottamatta.
<b>FF</b>	Komennon käsittely on meneillään.

Lisätietoja NetBIOSin paluukoodeista on lähiverkon teknisissä julkaisuissa.

---

## IPX/SPX

Luettelo useimmin esiintyvistä virheistä käytettäessä IPX/SPX-yhteyksikäytäntöä 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä on tämän liitteen kohdassa TCP/IP. TCP/IP- ja IPX/SPX-yhteyksikäytännön Windows-käyttöjärjestelmässä palauttavat virheet ovat WINSOCK-määritysten mukaisia. Seuraavassa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä *t\_errno*-virhekoodeja käytettäessä IPX/SPX-yhteyksikäytäntöä OS/2- tai Unix-käyttöjärjestelmässä. Virheluettelo EI ole täydellinen. *Virhearvot* löytyvät tiedostosta tiuser.h. *T\_errno*-virhenumero on kirjoitettu sulkeisiin.

- TBADF (4): Määritetty tiedostokahva ei viittaa siirron päätepisteeseen.
- TNOADDR (5): Siirto-ohjelma ei pysty varaamaan osoitetta.
- TOUTSTATE (6): Toiminto on toteutettu väärässä järjestyksessä.
- TSYSEERR (8): Tätä toimintoa tehtäessä on ilmennyt järjestelmävirhe.
- TLOOK (9): Tässä yhteydessä on ilmennyt asynkroninen tapahtuma.
- TNODATA (13): Siirto-ohjelmasta ei voi saada tietoja tällä hetkellä.
- TADDRBUSY (23): Määritetty osoite on käytössä eikä siirto-ohjelma ole voinut varata uutta osoitetta.

Jos ensimmäinen virhesanake määrittää *t\_errno*-virheen TLOOK, toinen virhesanake ilmoittaa tapahtuman. Seuraavassa luetellaan joitakin yleisimpiä *tapahtumia*. Luettelo EI ole täydellinen. *Tapahtumat* löytyvät tiedostosta tiuser.h. *Tapahtuman* arvo on kirjoitettu sulkeisiin.

- T\_DISCONNECT (0x0010): Järjestelmä on ottanut vastaan yhteyden purkukomennon.  
Tämän virheen syynä voi olla jokin seuraavista:
  - Palvelinta ei ole käynnistetty tai IPX/SPX-tukea ei ole aloitettu palvelimessa. Tarkista, onko palvelimen FFST-ohjelman DB2DIAG.LOG-lokissa sanomia.
  - Työasemassa on määritetty väärät solmun hakemistotiedot.
  - Työasemaan tai palvelimeen ei ole asennettu IPX/SPX-tietoliikennepinoa tai se on määritetty väärin.
  - Pääkäyttäjällä on lopettanut tietokanta-agentin toiminnan palvelimessa.

- Tietokanta-agentin toimintaa ei ole voitu aloittaa palvelimessa, koska tietokannan hallintaohjelman kokoonpanoparametrin *maxagents* mukainen arvo on ylittynyt. Tarkista, onko palvelimen FFST-ohjelman DB2DIAG.LOG-lokissa virhesanoma.
- Palvelimen tietokanta-agentin ajo on päätynyt tietokannan hallintaohjelman perustoiminnon epänormaalin päättymisen vuoksi.

Jos ensimmäinen virhesanake määrittää *t\_erno*-virheen TLOOK ja toinen virhesanake ilmaisee tapahtuman T\_DISCONNECT, kolmas sanake ilmoittaa yhteyden purkamisen *syykoodin*. Seuraavassa luetellaan joitakin yleisimpiä yhteyden purkamisen *syykoodoja*. Luettelo EI ole täydellinen. *Syykoodit* löytyvät tiedostosta *tispixp.h*. UNIX-ympäristössä *syykoodit* on määritetty tiedostossa *spx\_app.h*. *Syykoodin* arvo on kirjoitettu sulkeisiin.

- TLI\_SPX\_CONNECTION\_TERMINATED (0xEC): Järjestelmä on ottanut vastaan yhteyden purkukomennon vertaisetäjäjärjestelmästä.
- TLI\_SPX\_CONNECTION\_FAILED (0xED): On ilmennyt yhteysvirhe.

Lisätietoja TLI IPX/SPX -tietoliikennevirheistä on Transport Layer Interface -ohjelman julkaisuissa.

Seuraavassa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä *paluuarvoja* käytettäessä IPX/SPX-tiedostopalvelimessa OS/2-osoitteitusta. Virheluettelo EI ole täydellinen. *Paluuarvot* ovat tiedostossa *nwerror.h*.

#### **0x880F -**

Palvelimeen ei ole yhteyttä. Varmista, että määrittämäsi tiedostopalvelin on toiminnassa ja että palvelin ja työasema pystyvät käyttämään sitä.

#### **0x88FF -**

Jos tämä virhe ilmenee yrittäessäsi muodostaa yhteyden tietokantaan ja toiminto on *NWAttachToFileServer*, varmista, että IPX/SPX-yhteyskäytäntötuki on asennettu oikein työasemaan ja että tuki on käytössä.

#### **0x89EF -**

Nimi on virheellinen. Tiedostopalvelimen tai objektin nimessä on vääriä merkkejä. Seuraavat merkit eivät ole sallittuja: ohjausmerkit, pilkku, puolipiste, vinoviiva, kenoviiva, kysymysmerkki, tähti ja tilde.

#### **0x89F2 -**

Objektin lukuvaltuudet puuttuvat. Työasemaohjelmalla ei ole lukuvaltuuksia DB2-palvelimen objektiin, joka on rekisteröity Netware-tiedostopalvelinohjelmassa.

#### **0x89F4 -**

Objektin poistovaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin

poiston yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet poistaa objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimesta.

**0x89F5 -**

Objektin luontivaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet luoda objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimeen.

**0x89F6 -**

Asetusten poistovaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin poiston yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet poistaa objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimesta.

**0x89F7 -**

Asetusten luontivaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet luoda objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimeen.

**0x89F8 -**

Asetusten kirjoitusvaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet kirjoittaa objektin asetusrvot tiedostopalvelimeen.

**0x89FC -**

Tiedostopalvelin on tuntematon tai objektia ei ole.

Jos tämä virhe ilmenee ajaessasi komentoa REGISTER tai DEREGISTER, varmista seuraavat seikat:

- Olet määrittänyt objektin nimen tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa, ja nimessä on vain sallittuja merkkejä.
- Olet määrittänyt tiedostopalvelimen nimen tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa, ja nimessä on vain sallittuja merkkejä.

Jos tämä virhe ilmenee yrittäessäsi muodostaa yhteyden tietokantaan ja toiminto on *NWScanProperty*, varmista seuraavat seikat:

- Tietokannan hallintaohjelman verkko-osoite on rekisteröity virheittä NetWare-tiedostopalvelimeen. Rekisteröinti tehdään antamalla palvelimessa REGISTER-komento.
- Työaseman IPXSPX-solmuhakemistomerkinnässä ja palvelimessa olevan tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on määritetty sama objektin nimi.
- Työaseman IPXSPX-solmuhakemistomerkinnässä ja palvelimessa olevan tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on määritetty sama tiedostopalvelimen nimi.

Jos tämä virhe ilmenee toiminnossa *NWAttachToFileServer*, varmista, että tiedostopalvelimen nimi on määritetty oikein tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa.

Jos tämä virhe ilmenee toiminnossa *NWLoginToFileServer*, varmista, että olet antanut REGISTER- tai Deregister-komennossa käyttäjätunnuksen, jolla on valtuudet kirjautua tiedostopalvelimeen.

**0x89FF -**

Objektia ei ole tai tunnussana on virheellinen. Tarkista, että antamasi tunnussana on määritetty ja voimassa.

Lisätietoja IPX/SPX-tiedostopalvelimen osoitteitusvirheistä on NetWare Client API for C -ohjelman julkaisuissa.

Seuraavassa luetellaan *virheen aiheuttajia* käytettäessä IPX/SPX-tiedostopalvelimessa Unix-osoitteitusta. Virheen aiheuttaja ilmoittaa, missä virhe on syntynyt.

- 0x00 - tiedostopalvelin
- 0x10 - sovellusohjelmaliittymä (API)
- 0x20 - sovellusohjelmaliittymä (API).

Seuraavassa luetellaan joitakin useimmin esiintyviä *virhekoodeja* käytettäessä IPX/SPX-tiedostopalvelinta Unix-osoitteitustilassa. Virheluettelo EI ole täydellinen. AIX-käyttöjärjestelmässä *virhekoodit* ovat tiedostossa *nwerrors.h*.

**0x02 -** On ilmennyt siirron avausvirhe. Tarkista, että IPX/SPX-tietoliikenneohjelma on asennettu ja että sen kokoonpano on määritetty oikein.

**0xDE -**

Tunnussana on virheellinen. Tarkista, että olet antanut REGISTER- tai Deregister-komennossa tunnussanan, jolla voi kirjautua tiedostopalvelimeen.

**0xEF -** Nimi on virheellinen. Varmista, että tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on kelvoinen tiedostopalvelimen ja objektin nimi. Tarkista, että nimessä ei ole vääriä merkkejä.

**0xF2 -** Objektin lukuvaltuudet puuttuvat. Työasemaohjelmalla ei ole lukuvaltuuksia DB2-palvelimen objektiin, joka on rekisteröity Netware-tiedostopalvelinohjelmassa.

**0xF4 -** Objektin poistovaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin poiston yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet poistaa objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimesta.

**0xF5 -** Objektin luontivaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin



yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet luoda objekti ja sen asetukset tiedostopalvelimeen.

- 0xF6** - Asetusten poistovaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin poiston yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet poistaa objekti ja sen asetukset.
- 0xF7** - Asetusten luontivaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet luoda objekti ja sen asetukset.
- 0xF8** - Asetusten kirjoitusvaltuudet puuttuvat. Varmista, että rekisteröinnin yhteydessä antamallasi käyttäjätunnuksella ja tunnussanalla on valtuudet kirjoittaa objektin asetusarvot tiedostopalvelimeen.
- 0xFC** - Tiedostopalvelin on tuntematon tai objektiä ei ole.

Jos tämä virhe ilmenee ajaessasi komentoa REGISTER tai DEREGISTER, varmista seuraavat seikat:

- Olet määrittänyt objektin nimen tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa, ja nimessä on vain sallittuja merkkejä.
- Olet määrittänyt tiedostopalvelimen nimen tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa, ja nimessä on vain sallittuja merkkejä.

Jos tämä virhe ilmenee yrittäessäsi muodostaa yhteyden tietokantaan ja toiminto on *NWScanProperty*, varmista seuraavat seikat:

- Tietokannan hallintaohjelman verkko-osoite on rekisteröity virheittä NetWare-tiedostopalvelimeen. Rekisteröinti tehdään antamalla palvelimessa REGISTER-komento.
- Työaseman IPXSPX-solmuhakemistomerkinnässä ja palvelimessa olevan tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on määritetty sama objektin nimi.
- Työaseman IPXSPX-solmuhakemistomerkinnässä ja palvelimessa olevan tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa on määritetty sama tiedostopalvelimen nimi.

Jos tämä virhe ilmenee toiminnossa *NWAttachToServerPlatform*, varmista, että tiedostopalvelimen nimi on määritetty oikein tietokannan hallintaohjelman kokoonpanotiedostossa.

Jos tämä virhe ilmenee toiminnossa *NWLoginToServerPlatform*, varmista, että olet antanut REGISTER- tai DEREGISTER-komennossa käyttäjätunnuksen, jolla on valtuudet kirjautua tiedostopalvelimeen.

- 0xFF** - Tiedostopalvelin ei vastaa. Varmista, että tiedostopalvelin on toiminnassa ja että DB2-palvelinohjelma ja -työasemaohjelma voivat käyttää sitä.

Lisätietoja IPX/SPX-tiedostopalvelimen osoitteitustilavirheistä on NetWare C Interface for UNIX API -julkaisussa.

---

## Liite B. DB2:n kirjaston käyttö

DB2 Universal Database -kirjasto koostuu käytönaikaisesta ohjeesta, PDF- ja HTML-muotoisista julkaisuista sekä HTML-muotoisista malliohjelmissä. Tässä osassa kuvataan käytettävissä olevat tiedot ja niiden käyttö.

Saat tuotetietoja DB2:n Opastus-kuvakkeen avulla. Lisätietoja on kohdassa "Opastuksen käyttö" sivulla 587. Voit tarkastella tehtäviin liittyviä tietoja, DB2-julkaisuja, vianmäärittystietoja, malliohjelmia sekä tietoja DB2-ohjelmistosta.

---

### DB2:n PDF-tiedostot ja painetut julkaisut

#### DB2:n julkaisut

Seuraavassa taulukossa DB2-julkaisut on jaettu neljään luokkaan:

#### DB2:n oppaat ja komento-oppaat

Nämä julkaisut sisältävät DB2:n yleiset tiedot kaikkia käyttöympäristöjä varten.

#### DB2:n asennusoppaat ja kokoonpanon määrittämissä

Nämä DB2-julkaisut on tarkoitettu tiettyihin käyttöympäristöihin. Esimerkiksi OS/2:n, Windowsin ja UNIX-perustaisen käyttöympäristön DB2-ohjelmistoa varten on erilliset käyttöoppaat.

#### Ympäristöstä riippumattomat HTML-muotoiset malliohjelmat

Nämä malliohjelmat ovat yhdessä ohjelmistokehitystyökalujen kanssa asennettävien malliohjelmien HTML-versioita. Nämä versiot ovat vain malleina eikä niitä ole tarkoitettu tuotantokäyttöön.

#### Tietoja versiosta

Uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin, ovat näissä tiedostoissa.

HTML-muotoiset asennusoppaat, versiotiedot ja opetusohjelmat ovat suoraan käytettävissä tuotteen CD-tietolevystä. Useimpia julkaisuja voidaan tarkastella HTML-muotoisina tuotteen CD-tietolevystä sekä tarkastella ja tulostaa Adobe Acrobat (PDF) -muotoisina DB2-julkaisujen CD-tietolevystä. Voit myös tilata painettuja julkaisuja IBM:ltä. Lisätietoja on kohdassa "Painettujen julkaisujen tilaus" sivulla 583. Tilattavissa olevat julkaisut on lueteltu seuraavassa taulukossa.

OS/2- ja Windows-käyttöympäristöissä HTML-tiedostot voi asentaa `sqllib\doc\html-hakemistoon`. Jos järjestelmä ei ole englanninkielinen, osa

tiedostoista voi olla samankielisiä kuin järjestelmä ja osa englanninkielisiä. Julkaisut, joita ei ole käännetty, ovat englanninkielisiä.

UNIX-käyttöympäristössä voi HTML-tiedostoista asentaa useankielisiä versioita hakemistoihin doc/%L/html, jossa %L on paikalliskuvauksen nimi. Lisätietoja on käyttöjärjestelmäkohtaisessa *Käyttöopas*-julkaisussa.

Voit hankkia ja käyttää DB2-julkaisuja useilla tavoilla:

- "Näyttökirjojen tarkastelu" sivulla 586
- "Haku näyttökirjoista" sivulla 591
- "Painettujen julkaisujen tilaus" sivulla 583
- "PDF-julkaisujen tulostus" sivulla 582

Taulukko 38. DB2:n julkaisut

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<b>DB2:n oppaat ja komento-oppaat</b>			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> sisältää tiivistelmän tietokantakäsitteistä, tietokannan suunnittelussa tarvittavia tietoja, kuten tietokantojen loogiseen ja fyysiseen suunnitteluun liittyviä tietoja, sekä tietoja korkeasta käytettävyydestä.	SC09-2946 db2d1e70	db2d0
	<i>Administration Guide: Implementation</i> sisältää tietokannan toteutuksessa tarvittavia tietoja, kuten suunnitellun tietokannan toteutukseen, tietokantojen käyttöön, seurantaan, varmistuskopiointiin ja elvytykseen liittyviä tietoja.	SC09-2944 db2d2e70	
	<i>Administration Guide: Performance</i> sisältää tietoja tietokantaympäristöstä sekä sovellusten suorituskyvyn arvioinnista ja säädöstä.	SC09-2945 db2d3e70	
	Voit tilata julkaisun <i>Administration Guide</i> kaikki kolme osaa englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8934.		

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Administrative API Reference</i>	Julkaisussa kuvaillaan DB2-sovellusohjelmaliittymiä ja tietorakenteita, joita voidaan käyttää tietokantojen hallintaan. Julkaisu sisältää myös selityksen siitä, miten sovellusohjelmaliittymiä kutsutaan sovelluksista.	SC09-2947 db2b0e70	db2b0
<i>Application Building Guide</i>	Julkaisu sisältää ympäristön asetustiedot ja vaiheittaiset ohjeet DB2-sovellusten kääntämisestä, linkityksestä ja ajosta Windows-, OS/2- ja UNIX-käyttöympäristöissä.	SC09-2948 db2axe70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Julkaisu sisältää yleisiä tietoja APPC-, CPI-C- ja SNA-yhteyksikäytäntöjen sense-koodeista, joita järjestelmä voi palauttaa käytettäessä DB2 Universal Database -tuotteita.  Julkaisu on käytettävissä vain HTML-muodossa.	Ei tilausnumeroa db2ape70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten DB2:n tietokantoja käytettäviä sovelluksia kehitetään esikäännettävien SQL-malliohjelmien tai Java-kielen avulla (JDBC ja SQLJ). Siinä on tietoja myös tallennettujen toimintosarjojen ja käyttäjän määrittämien funktioiden kirjoittamisesta, käyttäjän määrittämien lajien luonnista, liipaisimien käytöstä ja sovelluskehityksestä useasta osiosta koostuvissa ympäristöissä tai hajautetuissa järjestelmissä.	SC09-2949 db2a0e70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Julkaisussa selitetään, miten voidaan kehittää sovelluksia, jotka käyttävät DB2:n tietokantoja DB2:n kutsutasoliittymän (CLI) avulla. Kutsutasoliittymä on Microsoftin ODBC-määrittelyn kanssa yhteensopiva kutsuttava SQL-liittymä.	SC09-2950 db2l0e70	db2l0
<i>Command Reference</i>	Julkaisussa selitetään, miten komentorivisuoritinta käytetään, sekä tietokannan hallinnan DB2-komennot.	SC09-2951 db2n0e70	db2n0

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Connectivity Supplement</i>	Julkaisu sisältää asetustietoja ja ohjeita DB2 for AS/400-, DB2 for OS/390-, DB2 for MVS- ja DB2 for VM -ohjelman käytöstä DRDA-sovelluksen pyyntöohjelmana DB2 Universal Database -palvelimien kanssa. Julkaisu sisältää tietoja myös DRDA-sovelluspalvelimien käytöstä DB2 Connect -sovelluksen pyyntöohjelmien kanssa.  Julkaisu on käytettävissä vain HTML- ja PDF-muodossa.	Ei tilausnumeroa  db2h1e70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Julkaisussa selitetään, miten tietokannan tietoja voi käsitellä DB2-apuohjelmilla, kuten lataus-, tuonti- ja vientitoiminnolla, automaattisella lataustoiminnolla ja DPROP (Data Propagation) -toiminnolla.	SC09-2955  db2dme70	db2dm
<i>Data Warehouse Center Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja tietovaraston luonnista ja ylläpidosta tietovarastotoimintojen (Data Warehouse Center) avulla.	SC26-9993  db2dde70	db2dd
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten sovellukset voidaan integroida tietovarastotoimintoihin ja Information Catalog Manager -ohjelmaan.	SC26-9994  db2ade70	db2ad
<i>DB2 Connect User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect -ohjelmien käsitteistä, ohjelmoinnista ja käytöstä.	SC09-2954  db2c0e70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää DB2 Query Patroller -järjestelmän toimintaa kuvaavia tietoja, käyttöön ja hallintaan liittyviä tietoja sekä graafisen hallintakäyttöliittymän apuohjelmien tehtäviin liittyviä tietoja.	SC09-2958  db2dwe70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Query Patroller -ohjelman työkalujen ja toimintojen käytöstä.	SC09-2960  db2wwe70	db2ww

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Sanasto</i>	Julkaisu sisältää DB2-ohjelmistossa käytettyjen termien määritelmät.  Julkaisu on käytettävissä HTML-muodossa ja painetussa julkaisussa <i>SQL Reference</i> .	Ei tilausnumeroa  db2t0y70	db2t0
<i>Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2-laajennuksista sekä IAV (Image, Audio and Video) -laajennusten hallinnasta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä ohjelmoinnissa. Siinä on myös tietoja vianmäärittämisestä (sekä kyseisiin tilanteisiin liittyviä sanomia) ja malleja.	SC26-9929  dmbu7e70	dmbu7
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja kuvaustietokantojen hallinnasta.	SC26-9995  db2die70	db2di
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Julkaisu sisältää Information Catalog Manager -ohjelman arkkitehtuuristen liittymien määrittämiset.	SC26-9997  db2bie70	db2bi
<i>Information Catalog Manager User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja Information Catalog Manager -ohjelman käyttöliittymän käytöstä.	SC26-9996  db2aie70	db2ai
<i>Asennus ja kokoonpanon määrittäminen</i>	Julkaisussa on vaiheittaiset ohjeet DB2-työasemien suunnittelusta, asennuksesta ja asetusten määrittämisestä kutakin käyttöympäristöä varten. Julkaisu sisältää myös tietoja sidonnasta, työasemien ja palvelimien tietoliikenneyhteyksien asetusten määrittämisestä, DB2:n graafisen käyttöliittymän työkaluista, DRDA-sovelluspalvelimista, hajautetusta asennuksesta, hajautettujen pyyntöjen kokoonpanon määrittämisestä ja sekakoosteisten tietolähteiden käytöstä.	GB11-9144  db2iyy70	db2iy

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Sanomaopas</i>	Julkaisu sisältää DB2- ja Information Catalog Manager -ohjelmien ja Tietovarastotoimintojen antamien sanomien ja koodien luettelon sekä tarvittavien toimien kuvauksen.  Voit tilata julkaisun molemmat osat englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8932.	osa 1 GB11-9147  db2m1y70 osa 2 GB11-9106  db2m2y70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP Integration Server -ohjelman Administration Manager -osaa käytetään.	SC27-0782  db2dpe70	—
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-metajäsenyyksiä luodaan ja miten niihin lisätään alkutietoja OLAP Metaoutline -vakioliittymän (ei Metaoutline Assistant -ohjelman) avulla.	SC27-0784  db2upe70	—
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-malleja luodaan OLAP Model Interface -vakioliittymän (ei Model Assistant -ohjelman) avulla.	SC27-0783  db2lpe70	—
<i>OLAP, asennus- ja käyttöopas</i>	Julkaisu sisältää tietoja OLAP-toimintojen kokoonpanon määrittämisestä ja asennuksesta.	SB11-9149  db2ipy70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-tietoja voidaan analysoida Excel-taulukkolaskentaohjelman avulla.	SB11-9151  db2epy70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-tietoja voidaan analysoida Lotus 1-2-3 -taulukkolaskentaohjelman avulla.	SB11-9150  db2tpy70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2:n mukana toimitettujen IBM:n toisinnustyökalujen ympäristön suunnittelusta, kokoonpanon määrittämisestä sekä hallinnasta ja käytöstä.	SC26-9920  db2e0e70	db2e0



Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaissun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Julkaissu sisältää tietoja Spatial Extender -ohjelman asennuksesta, kokoonpanon määräytyksestä, hallinnasta, ohjelmoinnista ja vianmäärityksestä. Siinä myös kuvataan paikkatietokäsitteitä ja annetaan tietoja Spatial Extender -ohjelmaan liittyvistä sanomista ja SQL-käskyistä.	SC27-0701 db2sbe70	db2sb
<i>SQL Getting Started</i>	Julkaissu sisältää SQL-käsitteiden esittelyn sekä esimerkkejä rakenteista ja tehtävistä.	SC09-2973 db2y0e70	db2y0
<i>SQL Reference, Volume 1 and Volume 2</i>	Julkaissussa kuvaillaan SQL-kielen syntaksi, semantiikka ja säännöt. Siinä on tietoja myös versioiden välisistä SQL-kielen eroista, ohjelmistorajoitteista ja kuvausluettelon näkymistä.  Voit tilata julkaisun <i>SQL Reference</i> molemmat osat englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8933.	Volume 1 SC09-2974 db2s1e70  Volume 2 SC09-2975 db2s2e70	db2s0  db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Julkaissussa kuvataan, miten tietokannasta ja tietokannan hallintaohjelmasta voidaan kerätä erilaisia tietoja. Siinä myös selitetään, miten näiden tietojen avulla voidaan tulkita tietokannan käyttöastetta, parantaa suorituskykyä ja selvittää ongelmien syitä.	SC09-2956 db2f0e70	db2f0
<i>Text Extender Administration and Programming</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2-laajennuksista sekä Text Extender -laajennusosien hallinnasta, kokoonpanon määräytyksestä ja käytöstä ohjelmoinnissa. Siinä on myös tietoja vianmäärityksestä (sekä kyseisiin tilanteisiin liittyviä sanomia) ja malleja.	SC26-9930 desu9e70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	Julkaissu sisältää tietoja virheiden syiden selvityksestä ja virheiden korjauksesta sekä siitä, miten virheenmääritystyökaluja käytetään IBM:n ohjelmistotuen avustuksella.	GC09-2850 db2p0e70	db2p0

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>What's New</i>	Julkaisussa kuvaillaan DB2 Universal Database -ohjelman version 7 uudet ominaisuudet ja toiminnot.	SC09-2976 db2q0e70	db2q0
<b>DB2:n asennusoppaat ja kokoonpanon määrittämissä</b>			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Enterprise Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta ja kokoonpanon määrittämisestä 32-bittisessä OS/2- ja Windows-käyttöjärjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2953 db2c6e70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Enterprise Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä UNIX-perustaisissa järjestelmissä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2952 db2cye70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä 32-bittisessä OS/2- ja Windows-käyttöjärjestelmässä. Siinä on myös kaikkien tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2967 db2c1e70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä kaikissa tuetuissa Linux-järjestelmissä.	GC09-2962 db2c4e70	db2c4

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaissun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Data Links Manager -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, kokoonpanon määrityksestä ja käytöstä 32-bittisissä AIX- ja Windows-käyttöjärjestelmissä.	GC09-2966 db2z6e70	db2z6
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Enterprise - Extended Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta ja kokoonpanon määrityksestä UNIX-perustaisessa järjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2964 db2v3e70	db2v3
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Enterprise - Extended Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta ja kokoonpanon määrityksestä 32-bittisissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2963 db2v6e70	db2v6
<i>DB2 for OS/2 Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrityksestä OS/2-käyttöjärjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GB11-9145 db2i2y70	db2i2
<i>DB2 for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrityksestä UNIX-perustaisessa järjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2970 db2ixe70	db2ix

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>DB2 for Windows Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GB11-9146 db2i6y70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä 32-bittisessä OS/2- ja Windows-käyttöjärjestelmässä.	GC09-2969 db2i1e70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä kaikissa tuetuissa Linux-järjestelmissä.	GC09-2972 db2i4e70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Query Patroller -ohjelman asennuksesta.	GC09-2959 db2iwe70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja Information Catalog Manager -ohjelman, tietovarastoagenttien ja tietovaraston muuntotoimintojen asennuksesta.	GC26-9998 db2ide70	db2id
<b>Ympäristöstä riippumattomat HTML-muotoiset malliohjelmat</b>			
HTML-muotoiset malliohjelmat	Sisältää HTML-muotoiset malliohjelmat kaikkia DB2:n tukemia ohjelmointikieliä varten. Malliohjelmat ovat vain käyttäjän tiedoksi eikä niitä ole tarkoitettu tuotantokäyttöön. Kaikkia malliohjelmia ei ole saatavana kaikilla kielillä. Malliohjelmat ovat käytettävissä vain, jos DB2 Application Development Client -ohjelma on asennettu.  Lisätietoja ohjelmista on julkaisussa <i>Application Building Guide</i> .	Ei tilausnumeroa	db2hs

Taulukko 38. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<b>Tietoja versiosta</b>			
<i>DB2 Connect - Tietoja versiosta</i>	Julkaisu sisältää uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2 Connect -julkaisuihin.	Katso huomautus 2.	db2cr
<i>DB2-ohjelman asennukseen liittyviä tietoja</i>	Julkaisu sisältää uusimmat asennukseen liittyvät tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin.	Julkaisu on käytettävissä vain tuotteen CD-tietolevyssä.	
<i>Tietoja versiosta</i>	Julkaisu sisältää uusimmat kaikkiin DB2-tuotteisiin ja ominaisuuksiin liittyvät tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin.	Katso huomautus 2.	db2ir

**Huomautuksia:**

1. Tiedoston nimen kuudes merkki osoittaa julkaisussa käytetyn kielen. Esimerkiksi tiedoston nimi db2d0e70 osoittaa, että julkaisu *Administration Guide* on englanninkielinen, ja tiedoston nimi db2d0f70 viittaa edellä mainitun julkaisun ranskankieliseen versioon. Tiedoston nimissä on käytetty seuraavia kirjaimia ilmaisemaan julkaisun kieltä:

Kieli	Tunnus
brasilianportugali	b
bulgaria	u
tshekki	x
tanska	d
hollanti	q
englanti	e
<b>suomi</b>	<b>y</b>
ranska	f
saksa	g
kreikka	a
unkari	h
italia	i
japani	j
korea	k
norja	n
puola	p
portugali	v
venäjä	r
yksinkertaistettu kiina	c

sloveeni	l
espanja	z
ruotsi	s
perinteinen kiina	t
turkki	m

2. Uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin, ovat käytettävissä HTML-muotoisena Tietoja versiosta -tiedostona ja ASCII-tiedostona. HTML-versio on käytettävissä Opastuksessa ja tuotteen CD-tietolevyissä. Voit tarkastella ASCII-tiedostoa seuraavasti:
- UNIX-perustaisissa ympäristöissä Release.Notes-tiedostoa. Tämä tiedosto on DB2DIR/Readme/%L-hakemistossa, jossa %L on paikalliskuvauksen nimi ja DB2DIR on
    - /usr/lpp/db2\_07\_01 AIX-järjestelmässä
    - /opt/IBMdbs2/V7.1 HP-UX-, PTX-, Solaris- ja Silicon Graphics IRIX-järjestelmässä
    - /usr/IBMdbs2/V7.1 Linux-järjestelmässä.
  - muissa käyttöympäristöissä RELEASE.TXT-tiedostoa. Tämä tiedosto sijaitsee ohjelman asennushakemistossa. OS/2-järjestelmässä voit myös kaksoinapsauttaa ensin **IBM DB2** -kansiota ja sitten **Tietoja versiosta** -kuvaketta.

## PDF-julkaisujen tulostus

Jos haluat lukea julkaisuja mieluummin paperilta, voit tulostaa DB2-julkaisujen CD-tietolevyssä olevia PDF-tiedostoja. Voit tulostaa koko julkaisun tai vain haluamasi sivut Adobe Acrobat Reader -ohjelman avulla. Voit tarkistaa kutakin kirjaston julkaisua vastaavan tiedoston nimen taulukosta 1 sivulla 572.

Voit hankkia Adobe Acrobat Reader -ohjelman uusimman version Adobe-yhtiön WWW-sivustosta <http://www.adobe.com>.

DB2-julkaisujen CD-tietolevyssä olevien PDF-tiedostojen tunniste on .pdf. Voit käyttää PDF-tiedostoja seuraavasti:

1. Aseta DB2-julkaisujen CD-tietolevy CD-asemaan. Liitä DB2-julkaisujen CD-tietolevy tiedostojärjestelmään UNIX-perustaisissa ympäristöissä. Lisätietoja näistä toimista on julkaisussa *Quick Beginnings*.
2. Aloita Acrobat Reader -ohjelma.
3. Avaa haluamasi PDF-tiedosto jossakin seuraavista hakemistoista:
  - OS/2- ja Windows-järjestelmissä:
    - x:\doc\kieli*-hakemistossa, jossa *x* on CD-aseman tunnus ja *kieli* kyseistä kieltä vastaava kaksimerkkinen maakoodi (esimerkiksi FI suomea varten).

- UNIX-perustaisissa ympäristöissä:  
CD-tietolevyn `/cdrom/doc/%L`-hakemistossa, jossa `/cdrom` on CD-tietolevyn liitântäkohta ja `%L` halutun paikalliskuvauksen nimi.

Voit myös kopioida PDF-tiedostoja CD-tietolevystä paikalliseen asemaan tai verkkoasemaan lukua varten.

## **Painettujen julkaisujen tilaus**

Voit tilata painettuja DB2-julkaisuja yksitellen tai sarjoina SBOF-tilausnumeron avulla (sarjojen julkaisut ovat englannin kielisiä). Kun haluat tilata painettuja julkaisuja, ota yhteys IBM-jälleenmyyjään tai IBM:n myyntineuvottelijaan (IBM:n puhelinnumero (09) 4591). Voit tilata julkaisuja myös IBM Publications -WWW-sivustosta <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>.

Kirjoja on saatavissa kaksi sarjaa. Tilausnumero SBOF-8935 sisältää DB2 Warehouse Manager -ohjelman komento- ja käyttöoppaat. Tilausnumero SBOF-8931 sisältää kaikkien muiden DB2 Universal Database -tuotteiden ja -ominaisuuksien komento- ja käyttöoppaat. Kunkin SBOF-tilausnumeron sisältö on lueteltu seuraavassa taulukossa:

Taulukko 39. Painettujen julkaisujen tilaus

SBOF-tilausnumero	Tilaukseen sisältyvät julkaisut	
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration Guide: Planning</li> <li>• Administration Guide: Implementation</li> <li>• Administration Guide: Performance</li> <li>• Administrative API Reference</li> <li>• Application Building Guide</li> <li>• Application Development Guide</li> <li>• CLI Guide and Reference</li> <li>• Command Reference</li> <li>• Data Movement Utilities Guide and Reference</li> <li>• Data Warehouse Center Administration Guide</li> <li>• Data Warehouse Center Application Integration Guide</li> <li>• DB2 Connect User's Guide</li> <li>• Installation and Configuration Supplement</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</li> <li>• Sanomaopas, osat 1 ja 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OLAP Integration Server Administration Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server User's Guide</li> <li>• OLAP Setup and User's Guide</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</li> <li>• Replication Guide and Reference</li> <li>• Spatial Extender Administration and Programming Guide</li> <li>• SQL Getting Started</li> <li>• SQL Reference, Volumes 1 and 2</li> <li>• System Monitor Guide and Reference</li> <li>• Text Extender Administration and Programming</li> <li>• Troubleshooting Guide</li> <li>• What's New</li> </ul>
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information Catalog Manager Administration Guide</li> <li>• Information Catalog Manager User's Guide</li> <li>• Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>

## DB2-ohjelman ohjeiden ja näyttökirjojen käyttö

### Käytönaikaisen ohjeen käyttö

Käytönaikainen ohje on käytettävissä kaikissa DB2:n osissa. Seuraavassa taulukossa kuvataan erilaiset ohjelajit.



Ohjeen laji	Sisältö	Käyttö
<i>Komentojen ohje</i>	Selittää komentojen syntaksin komentorivisuorittimessa.	Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento: ? komento  Merkkijono <i>komento</i> on avainsana tai koko komento.  Esimerkiksi ? catalog tuo kuvaruutuun kaikkien CATALOG-komentojen ohjeen. Vastaavasti ? catalog database tuo kuvaruutuun CATALOG DATABASE -komennon ohjeen.
<i>Työaseman kokoonpanoapuohjelman ohje</i>	Selittää ikkunassa tai muistikirjassa toteutettavissa olevat tehtävät. Ohjeessa on myös tarvittavat tiedot edeltävistä toimista sekä kuvaus ikkunoiden ja muistikirjojen ohjausobjektien käytöstä.	Valitse ikkunasta tai muistikirjasta <b>Ohje</b> -painike tai paina <b>F1</b> -näppäintä.
<i>Komentotoimintojen ohje</i>		
<i>Ohjaustoimintojen ohje</i>		
<i>Tietovarastotoimintojen ohje</i>		
<i>Tapahtumien analysointiohjelman ohje</i>		
<i>Information Catalog Manager -ohjelman ohje</i>		
<i>Satelliittien hallintatoimintojen ohje</i>		
<i>Komentotiedostotoimintojen ohje</i>		

Ohjeen laji	Sisältö	Käyttö
<i>Sanomien ohje</i>	Kuvaa sanoman syyn ja tarvittavat toimet.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>Merkkijono <i>XXXnnnnn</i> on kelvollinen sanoman tunnus.</p> <p>Esimerkiksi ? SQL30081 näyttää SQL30081-sanoman ohjeen.</p> <p>Voit tarkastella sanoman ohjetta näyttö kerrallaan seuraavasti:</p> <pre>? XXXnnnnn   more</pre> <p>Voit tallentaa sanoman ohjeen tiedostoon kirjoittamalla:</p> <pre>? XXXnnnnn &gt; tiedosto.tun</pre> <p>Merkkijono <i>tiedosto.tun</i> on tiedosto, johon haluat tallentaa sanoman ohjeen.</p>
<i>SQL-ohje</i>	Selittää SQL-käskyjen syntaksin.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>help käsky</pre> <p>Merkkijono <i>käsky</i> on SQL-käsky.</p> <p>Esimerkiksi <code>help SELECT</code> näyttää <code>SELECT</code>-käskyn ohjeen.</p> <p><b>Huomautus:</b> SQL-ohje ei ole käytettävissä UNIX-perustaisissa ympäristöissä.</p>
<i>SQLSTATE-ohje</i>	Selittää SQL-tilat ja luokkakoodit.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>? sqlstate tai ? luokkakoodi</pre> <p>Merkkijono <i>sqlstate</i> on kelvollinen viisinumeroinen SQL-tila ja <i>luokkakoodi</i> on SQL-tilan kaksi ensimmäistä numeroa.</p> <p>Esimerkiksi ? 08003 tuo kuvaruutuun SQL-tilan 08003 ohjeen ja ? 08 luokkakoodin 08 ohjeen.</p>

## Näyttökirjojen tarkastelu

Tähän tuotteeseen sisältyvät julkaisut ovat Hypertext Markup Language (HTML) -muotoisia. Näin tietoja voi etsiä sekä selata ja hypertekstilinkeillä saa käyttöön aiheeseen liittyviä lisätietoja. Myös kirjaston käyttö on näin helpompaa kuin aiemmin.

Voit tarkastella näyttökirjoja ja malliohjelmia millä tahansa selaimella, joka tukee HTML-kielen version 3.2 määrittämiä.

Voit tarkastella näyttökirjoja tai malliohjelmia seuraavasti:

- Jos käytössäsi on DB2:n hallintatyökalut, käytä tarkasteluun Opastusta.
- Valitse selaimessa **Tiedosto** → **Sivun avaus**. Avattava sivu sisältää linkkejä DB2:n julkaisuihin ja näiden julkaisujen kuvauksia:

- Avaa UNIX-perustaisissa ympäristöissä sivu

`INSTHOME/sql11ib/doc/%L/html/index.htm`

jossa %L on paikalliskuvauksen nimi.

- Avaa muissa ympäristöissä sivu

`sql11ib\doc\html\index.htm`

Polku sijaitsee DB2:n asennusasemassa.

Jos et ole asentanut Opastusta, voit avata sivun kaksoisnapsauttamalla **DB2:n Opastus** -kuvaketta. Kuvake on ohjelmiston pääkansiossa tai Käynnistä-valikossa käytössä olevan järjestelmän mukaan.

### **Netscape-selaimen asennus**

Jos et ole vielä asentanut WWW-selainta, voit asentaa Netscape-selaimen ohjelmistopakkauksen Netscape-CD-tietolevystä. Voit tarkastella yksityiskohtaisia asennusohjeita seuraavasti:

1. Aseta Netscape-CD-tietolevy CD-asemaan.
2. Liitä CD-tietolevy tiedostojärjestelmään (vain UNIX-perustaisissa ympäristöissä). Lisätietoja näistä toimista on julkaisussa *Quick Beginnings*.
3. Katso asennusohjeita CDNAVnn.txt-tiedostosta, jossa nn on kaksimerkinen kielitunnus. Tiedosto sijaitsee CD-tietolevyn päähakemistossa.

### **Opastuksen käyttö**

Opastuksen avulla saat nopeasti tietoja DB2-tuotteista. Se on käytettävissä kaikissa niissä käyttöjärjestelmissä, joissa DB2:n hallintatyökalut ovat käytössä.

Voit avata Opastuksen kaksoisnapsauttamalla Opastus-kuvaketta. Kuvake on ohjelmiston Tietoja-kansiossa tai Windowsin **Käynnistä**-valikossa käytössä olevan järjestelmän mukaan.

Voit ottaa Opastuksen käyttöön myös DB2-ohjelman Windows-version työkalurivin ja **Ohje**-valikon avulla.

Opastus sisältää kuudenlaisia tietoja. Voit tarkastella haluamasi lajin tietoja valitsemalla vastaavan välilehden.

<b>Tehtävät</b>	Luettelo DB2:n avulla toteutettavista tärkeimmistä tehtävistä.
<b>Komennot</b>	Luettelo DB2:n käsitteistä, kuten avainsanoista, komennoista ja sovellusohjelmaliittymistä.
<b>Julkaisut</b>	Luettelo DB2:n julkaisuista.
<b>Vianmäärittäminen</b>	Luettelo virhesanomien luokista ja virheiden korjaustoimista.
<b>Malliohjelmat</b>	Luettelo DB2 Application Development Client -ohjelman mukana toimitettavista malliohjelmista. Jos DB2 Application Development Client -ohjelmaa ei ole asennettu, tämä välilehti ei ole näkyvässä.
<b>Web</b>	DB2-tietoa WWW:ssä. Nämä tiedot ovat käytettävissä vain, jos järjestelmässä on Internet-yhteydet.

Kun valitset kohteen edellä mainituista luetteloista, Opastus tuo tiedot näkyviin tarkasteluohjelman avulla. Tarkasteluohjelma on valittujen tietojen mukaan järjestelmän ohjeiden näyttöohjelma, muokkausohjelma tai WWW-selain.

Opastuksessa on hakutoimintoja, joiden avulla voit etsiä tiettyjä aiheita selaamatta luetteloita.

Jos haluat toteuttaa haun koko tekstissä, siirry **Haku DB2-näyttökirjoista** -hakulomakkeeseen valitsemalla opastuksen vastaava hypertekstilinkki.

HTML-hakupalvelin aloitetaan tavallisesti automaattisesti. Jos HTML-muotoisten tietojen haku ei onnistu, voit joutua aloittamaan hakupalvelimen seuraavasti:

#### **Windows-järjestelmässä**

Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse sitten vaihtoehdot **Ohjelmat** → **IBM DB2** → **Opastus** → **HTML-hakupalvelimen aloitus**.

#### **OS/2-järjestelmässä**

Kaksoinapsauta ensin **DB2 for OS/2** -kansiota ja sitten **HTML-hakupalvelimen aloitus** -kuvaketta.

Jos HTML-tietojen haussa ilmenee ongelmia, katso lisätietoja ohjelman versiota koskevista huomautuksista.

**Huomautus:** Hakutoiminto ei ole käytettävissä Linux-, PTX- ja Silicon Graphics IRIX -ympäristössä.

## DB2:n ohjattujen toimintojen käyttö

Ohjatut toiminnot opastavat vaiheittain tiettyjen hallintaan liittyvien tehtävien toteutuksessa. Ohjatut toiminnot ovat käytettävissä ohjaustoiminnoissa ja työaseman kokoonpanoapuohjelmassa. Seuraavassa taulukossa luetellaan ja kuvaillaan ohjatut toiminnot.

**Huomautus:** Osioidussa tietokantaympäristössä on käytettävissä ohjattu tietokannan luonti, ohjattu hakemiston luonti, ohjattu monikonepäivityksen kokoonpanon määrittäminen ja ohjattu suorituskyvyn määrittäminen.

Ohjattu toiminto	Kuvaus	Käyttö
<i>Ohjattu tietokannan lisäys</i>	Lisää tietokannan työasemaan.	Valitse työaseman kokoonpanoapuohjelmassa <b>Lisäys</b> -painike.
<i>Ohjattu tietokannan varmistuskopiointi</i>	Määrittää, luo ja ajoittaa varmistuskopiointin.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, josta haluat varmistuskopion, ja valitse vaihtoehdot <b>Varmistuskopiointi</b> → <b>Ohjattu tietokannan varmistuskopiointi</b> .
<i>Ohjattu monikonepäivityksen kokoonpanon määrittäminen</i>	Määrittää monikonepäivityksen, hajautetun tapahtuman tai kaksivaiheisen vahvistuksen kokoonpanon.	Napsauta ohjaustoiminnoissa <b>Tietokannat</b> -kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto <b>Monikonepäivitys</b> .
<i>Ohjattu tietokannan luonti</i>	Luo tietokannan ja toteuttaa joitakin kokoonpanon määrittämisen perustehtäviä.	Napsauta ohjaustoiminnoissa <b>Tietokannat</b> -kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehdot <b>Luonti</b> → <b>Ohjattu tietokannan luonti</b> .
<i>Ohjattu taulukon luonti</i>	Valitsee perustietolajit ja luo taulukon perusavaimen.	Napsauta ohjaustoiminnoissa <b>Taulukot</b> -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehdot <b>Luonti</b> → <b>Ohjattu taulukon luonti</b> .
<i>Ohjattu taulukkotilan luonti</i>	Luo uuden taulukkotilan.	Napsauta ohjaustoiminnoissa <b>Taulukkotilat</b> -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehdot <b>Luonti</b> → <b>Ohjattu taulukkotilan luonti</b> .
<i>Ohjattu hakemiston luonti</i>	Neuvoo, mitkä hakemistot on luotava ja mitkä hylättävä kyselyissä.	Napsauta ohjaustoiminnoissa <b>Hakemistot</b> -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehdot <b>Luonti</b> → <b>Ohjattu hakemiston luonti</b> .

Ohjattu toiminto	Kuvaus	Käyttö
<i>Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen</i>	Säätää tietokannan suorituskyvyn päivittämällä kokoonpanoparametrit vaatimuksia vastaaviksi.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, jonka suorituskykyä haluat säätää, ja valitse vaihtoehto <b>Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen</b> .  Jos tietokanta ympäristö on osioitu, napsauta Tietokantaosiot-näkymässä hiiren kakkospainikkeella ensimmäistä tietokantaosiota, jonka suorituskykyä haluat säätää, ja valitse sitten vaihtoehto <b>Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen</b> .
<i>Ohjattu tietokannan palautus</i>	Elvyttää tietokannan häiriön jälkeen. Ohjattu toiminto auttaa selvittämään, mitä varmistuskopiota ja mitä lokitiedostoja kannattaa käyttää.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, jonka haluat palauttaa, ja valitse vaihtoehdot <b>Palautus</b> —> <b>Ohjattu tietokannan palautus</b> .

## Opaspalvelimen määrittäminen

Oletusarvon mukaan DB2-ohjelmistoa koskevat tiedot asennetaan paikalliseen järjestelmään. Näin jokaisen, joka haluaa käyttää tietoja, on asennettava samat tiedostot. Voit tallentaa tiedot yhteen paikkaan toimimalla seuraavasti:

1. Kopioi kaikki tiedostot ja alihakemistot paikallisen järjestelmän hakemistosta `\sqlib\doc\html WWW-palvelimeen`. Jokaisella julkaisulla on oma alihakemistonsa, joka sisältää kaikki tarvittavat HTML- ja GIF-tiedostot, joista julkaisu muodostuu. Varmista, että hakemiston rakenne säilyy samana.
2. Määritä WWW-palvelimen kokoonpano niin, että se etsii tietoja uudesta paikasta. Lisätietoja on julkaisun *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen* liitteessä NetQuestion.
3. Jos käytössäsi on Opastuksen Java-versio, voit määrittää URL-osoitteen kaikille HTML-tiedostoille. Kannattaa käyttää julkaisuluettelon URL-osoitetta.
4. Kun voit tarkastella julkaisutiedostoja, voit lisätä usein käytettäville aiheille kirjanmerkit. Tällaisia aiheita ovat esimerkiksi:
  - julkaisuluettelo
  - usein käytettyjen julkaisujen sisällysluettelot
  - usein käytetyt ohjeaiheet, kuten Taulukon muutto
  - Haku-lomake.

Lisätietoja DB2 Universal Database -ohjelmiston näyttökirjojen käytöstä palvelimen avulla on julkaisun *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen* liitteessä NetQuestion.

## Haku näyttökirjoista

Voit hakea tietoja HTML-tiedostoista jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse yläkehyksestä **Haku**-painike. Voit etsiä tietyn aiheen tämän hakutoiminnon avulla. Tämä toiminto ei ole käytettävissä Linux-, PTX- tai Silicon Graphics IRIX -ympäristössä.
- Valitse yläkehyksestä **Hakemisto**-painike. Hakemistosta voit hakea tietyn julkaisun aiheen.
- Tuo kuvaruutuun ohjeen tai HTML-julkaisun sisällysluettelo tai hakemisto ja etsi julkaisusta haluamasi aihe WWW-selaimen hakutoiminnolla.
- Voit palata nopeasti tiettyyn aiheeseen selaimen kirjanmerkkitoiminnon avulla.
- Voit etsiä tietyn aiheen Opastuksen hakutoiminnon avulla. Lisätietoja on kohdassa "Opastuksen käyttö" sivulla 587.





---

## Liite C. Huomioon otettavaa

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Lisätietoja saatavana olevista tuotteista ja palveluista saat IBM:n myyntiedustajalta. Viittauksia IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n oikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä koneita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

DBCS-merkistön lisenssiä voi tiedustella kirjallisesti osoitteesta:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN SELLAISENAAN ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. JOIDENKIN MAIDEN LAINSÄÄDÄNTÖ EI SALLI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYJEN TAKUIDEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVAA RAJOITUSTA EI SOVELLETA NÄISSÄ MAISSA.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa.

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin IBM:n WWW-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että IBM millään tavoin vastaisi kyseisen WWW-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Kyseisten WWW-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän IBM-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla niin, että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

Tämän ohjelman lisenssinhaltijoiden, jotka haluavat ohjelmasta lisätietoja seuraavista syistä: (i) tietojen välittämiseksi itsenäisesti luotujen ohjelmien ja muiden ohjelmien (mukaan lukien tämä ohjelma) välillä tai (ii) välitettyjen tietojen yhteiskäytön mahdollistamiseksi, tulisi ottaa yhteyttä ohjelmistojen yhteentoimivuudesta vastaavaan yhteyshenkilöön seuraavaan osoitteeseen:

IBM Canada Limited  
Office of the Lab Director  
1150 Eglinton Ave. East  
North York, Ontario  
M3C 1H7  
CANADA

Kyseisiä tietoja voi olla saatavilla soveltuvien ehtojen ja sopimusten mukaisesti ja joissakin tapauksissa maksua vastaan.

IBM toimittaa tässä asiakirjassa kuvatun lisensoidun ohjelman ja kaiken siihen liittyvän lisensoidun aineiston IBM Customer Agreement -sopimuksen tai sitä vastaavan IBM:n ja asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetusta arvosta. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu tehdä ekstrapolaation avulla. Todelliset mittaustulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien on syytä tarkistaa tiedot soveltuvilta osin käyttämässään järjestelmässä.

Muita kuin IBM:n tuotteita koskevat tiedot ovat tuotteiden valmistajien antamia tai perustuvat valmistajien ilmoituksiin tai muihin julkisiin lähteisiin. IBM ei ole testannut näitä tuotteita eikä voi vahvistaa muiden valmistajien tuotteiden suorituskykyä, yhteensopivuutta tai muita ominaisuuksia koskevien väitteiden paikkansapitävyyttä. Näihin tuotteisiin liittyvät kysymykset on osoitettava tuotteiden valmistajalle.

Kaikki IBM:n tulevaisuudennäkymiin tai aikomuksiin liittyvät maininnat viittaavat vain IBM:n tavoitteisiin ja pyrkimyksiin. IBM voi muuttaa näiden mainintojen muotoa tai poistaa ne julkaisusta ilman ennakkovaroitusta.

Tässä julkaisussa voi olla esimerkkejä normaaliin liiketoimintaan liittyvistä tiedoista ja raporteista. Jotta esimerkit olisivat mahdollisimman valaisevia, niissä on käytetty henkilöiden, yritysten ja tuotteiden nimiä. Kaikki julkaisussa esiintyvät nimet ovat kuvitteellisia, ja niiden mahdolliset yhtäläisyydet todellisessa liiketoiminnassa esiintyvien nimien ja osoitteiden kanssa ovat sattumanvaraisia.

## OIKEUDET TEKIJÄNOIKEUDELLA SUOJATTUUN AINEISTOON

Tämä julkaisu sisältää lähdekielisiä sovellusohjelmaesimerkkejä, jotka havainnollistavat eri käyttöympäristöissä käytettäviä ohjelmointitekniikoita. Asiakkaalla on oikeus ilman erillistä maksua IBM:lle kopioida, muokata ja jakaa näitä esimerkkiohjelmia missä muodossa tahansa sellaisten sovellusohjelmien kehitystä, käyttöä, markkinointia tai jakelua varten, jotka ovat esimerkkiohjelmalle tarkoitetun käyttöyhdistelmän sovellusohjelmaliittymän tai IBM:n sovellusohjelmaliittymien mukaisia. Näitä esimerkkiohjelmia ei ole testattu kaikissa olosuhteissa. Tästä syystä IBM ei vastaa näiden ohjelmien luotettavuudesta, ylläpidettävyydestä tai toimivuudesta.

Jokaisessa näiden esimerkkiohjelmien kopiassa, osassa tai johdannaisessa on oltava seuraava tekijänoikeusmerkintä:

© (yrityksen nimi) (vuosi). Osa tämän ohjelman koodista on laadittu muunnoksena IBM:n esimerkkiohjelmista. © Copyright IBM Corp. \_kirjoita tähän vuosiluku tai vuosiluvut\_. Kaikki oikeudet pidätetään.

---

## Tavaramerkitietoja

Seuraavat nimet ovat IBM:n tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa:

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	LAN DistanceMVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	OS/2
BookManager	OS/390
CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	VisualAge
eNetwork	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
	WIN-OS/2.

Seuraavat nimet ovat muiden yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä:

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Java ja kaikki siihen perustuvat tavaramerkit sekä Solaris ovat Sun Microsystems, Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tivoli ja NetView ovat Tivoli Systems, Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

UNIX on Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki, jonka käyttöoikeuden myöntää yksinoikeudella X/Open Company Limited -yhtiö.

Muut yritysten, tuotteiden tai palvelujen nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.



---

# Hakemisto

## A

asennus  
Netscape-selain 587  
AUD-sanomat 3

## D

DB2:n kirjasto  
haku näyttökirjoista 591  
julkaisut 571  
kielten tunnukset 581  
käytönaikainen ohje 584  
näyttökirjojen tarkastelu 586  
ohjatut toiminnot 589  
opaspalvelimen määrittäminen 590  
opastus 587  
painettujen julkaisujen  
tilaus 583  
PDF-julkaisujen tulostus 582  
rakenne 571  
tuoreimmat tiedot 582  
DIA-sanomat 3

## G

GOV-sanomat 3

## H

haku  
näyttökirjat 588, 591  
HTML  
malliohjelmat 580

## J

julkaisut 571, 583

## K

kielitunnus  
julkaisut 581  
käytönaikainen ohje 1, 584

## M

malliohjelmat  
HTML 580  
sekaympäristö 580  
muut sanomalähteet 3

## N

Netscape-selain  
asennus 587  
näyttökirjat  
haku 591

näyttökirjat (*jatkoa*)  
tarkastelu 586

## O

ohjattu hakemiston luonti 589  
ohjattu monikonepäivityksen  
kokoontalon määrittäminen 589  
ohjattu suorituskyvyn määrittäminen 589  
ohjattu taulukkotilan luonti 589  
ohjattu taulukon luonti 589  
ohjattu tietokannan lisäys 589, 590  
ohjattu tietokannan luonti 589  
ohjattu tietokannan  
palautus 590  
ohjattu tietokannan  
varmistuskopiointi 589  
ohjattu toiminto  
tietokannan palautus 590  
ohjatut toiminnot  
hakemisto 589  
monikonepäivityksen  
kokoontalon määrittäminen 589  
ohjatut toiminnot 589  
suorituskyvyn määrittäminen 589  
taulukkotilan luonti 589  
taulukon luonti 589  
tehtävien toteutus 589  
tietokannan lisäys 589, 590  
tietokannan luonti 589  
tietokannan  
varmistuskopiointi 589

ohje 1  
ohjeen saanti 1  
opaspalvelimen määrittäminen 590  
opastus 587

## P

PDF 582  
PDF-julkaisujen tulostus 582

## S

sanomat 1  
AUD 3  
DIA 3  
GOV 3  
SQL 5  
SQLSTATE 523  
sanomat, yleistietoja 1  
SQL-sanomat 5  
SQLSTATE-sanomat 523

## T

tarkastelu  
näyttökirjat 586  
tietoja versiosta 582  
tuoreimmat tiedot 582

## Y

yleistietoja sanomista 1





---

## Yhteydenotto IBM:ään

Jos ongelma on tekninen, tee julkaisussa *Troubleshooting Guide* esitetyt toimet, ennen kuin otat yhteyden DB2:n asiakastukeen. Oppaassa kerrotaan, mitä tietoja ongelmasta on ehkä syytä kerätä ennen yhteydenottoa. Näin DB2:n asiakastuki pystyy auttamaan sinua paremmin.

Lisätietoja DB2 Universal Database -tuotteista saat IBM:n myyntineuvottelijalta tai IBM-jälleenmyyjältä. Heiltä voit myös tilata näitä tuotteita.

---

### Tietoja ohjelmasta

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2-ohjelman WWW-sivustossa on uutisia ja muita ohjelmaan liittyviä ajantasaisia tietoja, kuten tuotekuvauksia ja koulutusaikatauluja.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

DB2 Product and Service Technical Library -sivulta löytyvät usein esitetyt kysymykset, korjaukset, julkaisut ja ajantasaiset DB2-ohjelman tekniset tiedot.

**Huomautus:** Nämä tiedot ovat pääasiassa englanninkielisiä.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

International Publications -WWW-sivustosta saat tietoja julkaisujen tilauksesta.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Lisätietoja DB2-ohjelman ja muiden IBM-tuotteiden Professional Certification Program -sertifiointiohjelmasta on IBM:n WWW-sivustossa.

<ftp://software.ibm.com>

Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella anonymous. Hakemistossa /ps/products/db2 on ohjelmaesittelyjä ja -korjauksia, tietoja sekä DB2-ohjelmaan ja muihin tuotteisiin liittyviä työkaluja.

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-1>

Näissä keskusteluryhmissä käyttäjät voivat keskustella DB2-tuotteista saamistaan kokemuksista.

**Compuserve: GO IBMDB2**

Tällä komennolla voit käyttää IBM DB2 -tuoteperheen keskusteluryhmiä. Palvelut tukevat kaikkia DB2-tuotteita.

Lisää IBM:n yhteystietoja on julkaisun *IBM Software Support Handbook* liitteessä A. Voit saada tämän julkaisun käyttöösi siirtymällä URL-osoitteeseen <http://www.ibm.com/support/> ja valitsemalla sitten IBM Software Support Handbook -linkin sivun alaosasta.

**Huomautus:** Joissakin maissa valtuutettujen IBM-jälleenmyyjien on otettava yhteys jälleenmyyjien tukipalveluun IBM:n tukikeskuksen asemesta.



**IBM**

GB11-9106-01

