

IBM® DB2 Universal Database™



Ordlista

Version 8.2

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Ordlista

Version 8.2

Innan du använder den här informationen och den produkt som den är avsedd för bör du läsa den allmänna informationen under *Anmärkingar*.

Det här dokumentet innehåller information om äganderätt. Det levereras under licensavtal och skyddas av upphovsrättslag. Informationen i det här dokumentet innehåller inga produktgarantier och det som står skrivit här skall inte tolkas på sådant sätt.

Du kan beställa IBMs publikationer online eller via en lokal IBM-återförsäljare.

- Om du vill beställa publikationer online går du till IBM Publications Center på adressen www.ibm.com/shop/publications/order
- Om du vill söka efter en lokal IBM-återförsäljare går du till IBM Directory med kontakter i hela världen på www.ibm.com/planetwide

Om du vill beställa DB2-publikationer från DB2 Marketing and Sales i USA eller Kanada ringer du +1-800-IBM-4YOU (426-4968).

När du sänder information till IBM ger du IBM rätten att använda eller distribuera informationen på det sätt som IBM tycker är lämpligt utan att fråga om lov.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2004. All rights reserved.

Innehåll

| | | | |
|--|-----------|--|------------|
| DB2-ordlista | 1 | Information om tilläggskomponenter | 110 |
| | | Versionskommentarer | 111 |
| | | Skriva ut DB2-böcker från PDF-filer | 112 |
| | | Beställa tryckta DB2-böcker | 112 |
| | | Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2- verktyg | 113 |
| | | 7 Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk | 114 |
| | | 7 Anropa kommandohjälp från en kommandotolk | 114 |
| | | 7 Anropa SQL-statushjälp från en kommandotolk | 115 |
| | | Självstudiekurser för DB2 | 115 |
| | | Felsökningsinformation för DB2 | 116 |
| | | Hjälpmedel | 117 |
| | | Inmatning och navigering via tangentbordet | 117 |
| | | Hjälpmedelsvisning | 117 |
| | | Kompatibilitet med hjälpmedelsteknik | 118 |
| | | Dokumentation för hjälpmedel | 118 |
| | | 7 Diagram med punktdecimalsyntax | 118 |
| | | 7 Common Criteria-certifiering för DB2 Universal | |
| | | 7 Database-produkter | 120 |
| Teknisk information om DB2 Universal Database | 95 | | |
| Dokumentation och hjälp för DB2 | 95 | | |
| 7 Uppdateringar av DB2-dokumentation | 95 | | |
| DB2 Informationscenter | 96 | | |
| 7 Installationsexempel för DB2 Informationscenter | 97 | | |
| 7 Installera DB2 Informationscenter med hjälp av 7 installationsguiden i DB2 (UNIX) | 100 | | |
| 7 Installera DB2 Informationscenter med hjälp av 7 installationsguiden i DB2 (Windows) | 102 | | |
| Starta DB2 Informationscenter | 104 | | |
| Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern | 105 | | |
| 7 Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informations- 7 center | 106 | | |
| PDF- och tryckt dokumentation för DB2 | 107 | | |
| 7 Information för basprodukten DB2 | 107 | | |
| Administrationsinformation | 107 | | |
| Information för utveckling av tillämpningar | 108 | | |
| Informationshantering och beslutstöd | 109 | | |
| DB2 Connect-information | 109 | | |
| Introduktionsinformation | 110 | | |
| Information i självstudiekurser | 110 | | |
| | | Anmärkningar | 121 |
| | | Varumärken | 123 |
| | | Kontakta IBM | 125 |
| | | Produktinformation | 125 |

DB2-ordlista

- | **Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN).** Ett tillägg till SNA för distribuerad nätverkskontroll, dynamisk definition av nätverksresurser samt automatisk resursregistrering och katalogsökning. Läs avsnittet "SNA (Systems Network Architecture)" på sidan 73.
- | **DB2 Application Development Client (DB2 AD Client).** En uppsättning verktyg som utvecklare kan använda när de skapar databastillämpningar.
- 7 **.NET Framework.** En Microsoft-tillämpningsutvecklingsmiljö som består av det gemensamma språkets körningsmiljö och det .NET Framework-klassbibliotek som utformats för att ge en konsekvent programmeringsmiljö för utveckling och integrering av kodbitar. Läs avsnittet "common language runtime" på sidan 12.

A

abend. Se "onormalt avslut för uppgift" på sidan 57.

- | **absolut sökväg.** Den fullständiga sökvägen för ett objekt. Absoluta sökvägar börjar på den högsta nivån eller rotkatalogen, som känns igen genom ett snedstreck (/) eller ett omvänt snedstreck (\).
 - | **accesselement.** (1) I DB2 Data Links Manager, en krypterad nyckel som tilldelas av databashanteraren och som måste genereras för att accessa en fil som kontrolleras av Data Links Manager. (2) Ett objekt som innehåller säkerhetsinformation för en process eller för en tråd, inklusive identitet och behörighet för det användarkonto som är associerat med processen eller tråden.
 - 7 **accessfunktion.** En användarfunktion som konverterar text som lagras i en kolumn till en annan datatyp som kan bearbetas med DB2 Net Search Extender.
- accessmetodsfunktioner.** En funktion som används för att definiera och återskapa nyckelsekvensdata för VSAM.
- accessplan.** Uppsättningen accessvägar som är valda med optimering för att utvärdera en viss SQL-sats. Accessplanen anger den ordning som bearbetningar ska ske i körningsplanen, implementeringsmetoder (t ex JOIN) samt accessvägen för varje tabell som det finns referenser till i satsen.
- | **accessväg.** Den metod som används av databashanteraren för att hämta data från en viss tabell. En accessväg kan t.ex. innehålla användningen av ett index, en sekventiell avläsning eller en kombination av båda.

Administrationscenter för satelliter. Ett användargränssnitt som innehåller funktioner för centraliserad administration av satelliter.

- 7 **administrationskö.** I Q-replikering och händelsepublisering, en WebSphere MQ-kö som används för kommunikation mellan ett Q Capture-program och ett Q Apply-program eller en användartillämpning. Administrationskön för varje Q Capture-program måste vara en lokal, varaktig kö.
- administrationstabell.** En tabell som används i DB2 Extender för bearbetning av användarbegäran om bilder, ljud och video. En del administrativa tabeller identifierar tabeller och kolumner som har aktiverats för Extender. Andra administrativa tabeller innehåller attributinformation om objekt i aktiverade kolumner. Även kallad *metadatatabell*.
- 7 **administrativ behörighet.** Antingen behörigheten SYSADM, som har full åtkomst till både förekomsten och databasresurserna, eller databasbehörigheten DBADM, som har full åtkomst till databasresurserna.

administrativt gränssnitt för Datalagringscenter. Användargränssnittet till administrationsfunktionerna i Datalagringscenter. Gränssnittet kan ligga på Datalagringscenterservern eller på andra datorer för flera administratörer.

- | **administratör.** En person som ansvarar för administrativa uppgifter, t ex behörighet och innehållshantering. Administratörer kan även tilldela behörighet till användare. Läs avsnittet "användare" på sidan 4.

adresserbar nätverksenhet (NAU). Källan eller målet för information som överförs via kontrollnätverket för sökvägen. En adresserbar nätverksenhet kan vara en logisk enhet (LU), en fysisk enhet (PU), kontrollpunkt (CP) eller en kontrollpunkt för systemtjänster. Läs avsnittet "nätverksnamn" på sidan 55.

Ordlista

- | **adressutrymme.** (1) Det minne som används av ett aktivt program. Läs avsnittet "buffertpool" på sidan 10. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett intervall virtuella lagringssidor som identifieras med hjälp av ett nummer (ASID) och en samling segment och sidtabeller som mappar virtuella sidor till verkliga sidor i datorns minne.
- 7 **ADSM.** Föråldrat namn. Se "TSM (Tivoli Storage Manager)" på sidan 83.
- 7 **Advanced Program-to-Program Communication (APPC).** En implementering av SNA LU 6.2-protokollet för kommunikation och delning av programbearbetning mellan internanslutna system. Läs avsnittet "CPI-C" på sidan 13.
- | **affärsdimension.** En datakategori, t ex produkter eller tidsperioder, som en organisation kan vilja analysera. Se även "dimension" på sidan 20 och "flerdimensionell analys" på sidan 26.
- | **affärsmetadata.** Data som identifierar och beskriver information i affärstermer. Affärsmetadata lagras i informationskatalogen och accessas av användare så att de ska kunna hitta och förstå den information de behöver. Affärsmetadata för t ex ett program kan innehålla en beskrivning av vad programmet gör och vilka tabeller det använder. Läs avsnittet "tekniska metadata" på sidan 80.
- | **affärsnamn.** I Datalagringscenter, ett beskrivande namn som kan kopplas till ett objekt som även har ett faktiskt namn. De objektstyper som kan ha affärsnamn är tabeller, filer, kolumner och fält. Affärsnamn kan användas i sökningar. Det kan även överföras till verktyg på användarsidan via funktionerna för utbyte av metadata för datalager.
- | **agent.** (1) En separat process eller tråd som utför alla DB2-begäran som görs av en viss klienttillämpning. Läs avsnittet "datalageragent" på sidan 16. (2) För z/OS- och OS/390-miljöer, strukturen som kopplar samman alla processer som är involverade i en arbetsenhet. Se även "systemagent" på sidan 78, "samordnande agent" på sidan 69 och "allierad agent" på sidan 3.
- | **agentplats.** I Datalagringscenter, läget, definierat av ett enda nätverksvärdnamn, där en datalageragenttillämpning installeras.
- 7 **agenttråd.** I Q-replikering, en av de trådar i Q Apply-programmet som tar emot transaktioner från en listtråd och tillämpar dessa data på måltabeller på samma server. Det kan finnas en eller flera agenttrådar för varje listtråd.
- 7 **agenttråd för spill.** I Q-replikering, en tråd som tillämpar transaktioner som väntar i spillkön och meddelar bläddringstråden när spillkön är tom och borttagen.
- 7 **aggregatfunktion.** Se "kolumnfunktion" på sidan 41.
- 7 **aggregattabell.** I SQL-replikering, en skrivskyddad replikeringsmåltabell som innehåller aggregat av data från källtabellen. De här data baseras på SQL-kolumnfunktioner som MIN, MAX, SUM eller AVG.
- 7 **aktivera.** (1) Att förbereda en databas, texttabell eller en textkolumn för användning med DB2 Net Search Extender eller DB2 XML Extender. (2) Att starta eller aktivera.
- 7 **Aktivitetsövervakaren.** Ett DB2 Universal Database-administrationsverktyg som hjälper databasadministratörer att övervaka prestanda och samtidighet för tillämpningar, resursförbrukning och användning av SQL-satser i databaser eller databaspartitioner. Verktyget ger även rekommendationer som hjälper databasadministratörer att hitta orsaken till prestandaproblem för databaser och att anpassa frågor för optimal användning av databasresurser.
- 7 **aktiv logg.** (1) De primära och sekundära loggfiler som behövs för återskapande och backning. (2) Den del av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-loggen som poster skrivs till när de genereras. Den aktiva loggen innehåller alltid de senaste loggposterna. Läs avsnittet "arkivlogg" på sidan 5.
- aktuella data.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, data inom en värdstruktur som är aktuella med (identiska med) data i bastabellen.
- aktuell arbetskatalog.** Standardkatalogen för en process som alla relativa sökvägar utgår ifrån.
- | **aktuell sökväg.** En ordnad lista med schemanamn som används vid bearbetning av obekräftade referenser till funktioner och datatyper. I dynamisk SQL finns den aktuella funktionssökvägen i det särskilda registret CURRENT PATH. I statisk SQL är den definierad i alternativet FUNCPATH för kommandona PREP och BIND.
- | **aktuellt SQL-ID.** Ett ID som, vid någon tidpunkt, har de behörigheter som behövs för att köra vissa dynamiska SQL-satser. Det aktuella SQL-IDt kan vara ett primärt användar-ID eller ett sekundärt användar-ID.

- | **alias.** Ett alternativt namn som används för identifiering av en tabell, vy, databas eller ett kortnamn. Ett alias kan användas i SQL-satser för att referera till en tabell eller en vy i samma DB2-system, ett delsystem eller ett fjärranslutet DB2-system eller delsystem.
- | **aliaskedja.** En serie tabellalias som sekvensiellt och icke-repeterande refererar till ett annat alias.
- | **allierad agent.** Synonym för "allierad tråd".
- | **allierad tråd.** En tråd som härstammar från det lokala DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-delsystemet och som kan accessa data i ett fjärranslutet DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-delsystem. Läs avsnittet "tråd" på sidan 83.
- | **allierat adressutrymme.** Ett externt lagringsutrymme som är anslutet till DB2 Universal Database för z/OS och OS/390. Ett sådant adressutrymme kan begära DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-tjänster.
- allmän behörighet.** Den behörighet för ett objekt som ges till alla användare.
- | **allokerad cursor.** En cursor som är definierad för resultat från lagrade procedurer med hjälp av SQL-satsen ALLOCATE CURSOR.
- | **alternativ.** I märkordsspråket i Informationskatalogcenter, en parameter för märkordet ACTION som definierar den åtgärd som ska utföras på objekten eller objektstyperna i informationskatalogen när märkordsspråksfilen importerats.
- 2 **alternativ för frågeinlämning.** En uppsättning egenskaper i Query Patroller för inlämnare som inlämnaren kan granska och uppdatera. Läs avsnittet "inlämnare" på sidan 37.
- | **alternativ för funktionsavbildning.** I ett förenat system, parametrar för satsen CREATE FUNCTION MAPPING som du kan tilldela värden för den avbildning som skapas eller till datakällfunktionen i avbildningen. Sådana värden kan innehålla beräknad resursförbrukning för anrop av datakällfunktionen. Frågeoptimeraren använder de här beräkningarna för att bestämma om funktionen ska anropas av datakällan eller av DB2 Universal Database när data returneras från datakällan. Se "funktionsavbildning" på sidan 28.
- 7 **andra processor för SQL-satser.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett alternativ till DB2-förkompileringen som låter användaren bearbeta SQL-satser under kompileringen. Användaren anropar en andra processor för SQL-satser genom att ange ett kompilersalternativ.
- 7 **anropa.** Att köra en lagrad procedur med hjälp av satsen SQL CALL.
- anslutning.** (1) En koppling mellan en tillämpningsprocess och en tillämpningsserver. (2) I datakommunikation betyder det en association som upprättats mellan funktionella enheter för utbyte av information. (3) I SNA, en kommunikationsväg mellan två partner-LUer som tillåter informationsutbyten (t ex två DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem som är anslutna och kommunicerar med varandra).
- | **anslutningshandtag.** Det dataobjekt som innehåller information som är kopplad till en anslutning som hanteras av DB2 ODBC. Den här informationen innehåller allmän statusinformation, status för transaktioner samt felsökningsinformation. Läs avsnittet "satshandtag" på sidan 69.
- anslutnings-ID.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett ID som tillhandahålls av funktionen för bilagor och som kopplas till en viss adressutrymmesanslutning.
- | **anslutningspoolning.** En process där DB2 Connect avregistrerar den inkommande anslutningen med en tillämpning som begär fränkoppling, men behåller den utgående anslutningen till värden i en pool. När en ny tillämpning begär en anslutning används en från den befintliga poolen. Att använda den redan befintliga anslutningen minskar den sammanlagda anslutningstiden och därmed processoranslutningskostnaden på värddatorn.
- | **anspråk.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett meddelande till databashanteraren om att ett objekt håller på att accessas. Anspråk förhindrar dränering tills det tas bort vilket vanligen sker vid bekräftelse. Läs avsnittet "dränering" på sidan 22.
- anspråksantal.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, det antal agenter som accessar ett objekt.
- 1 **anspråksklass.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 en viss typ av objektaccess. Det kan vara CS (Cursor Stability), repeatable read eller skrivaccess.
- antal decimaler.** De siffror som anger bråkdelen av ett tal.

Ordlista

- | **antikoppling.** Ett svar vars returnerade rader inte uppfyller villkoren i kopplingspredikatet. Läs avsnittet "koppla" på sidan 44.
- | **användaralternativ.** I ett förenat system, parametrar för satserna CREATE USER MAPPING och ALTER USER MAPPING som tilldelas värden som gäller behörighet. Exempel: En användare har samma ID med olika lösenord för den förenade databasen och en datakälla. Om användaren ska kunna nå datakällan måste lösenorden avbildas så att de stämmer med varandra. Det sker med användaralternativet REMOTE_PASSWORD. Se "användaravbildning".
- | **användaravbildning.** I ett förenat system, kopplingen mellan behörighets-ID på den förenade servern och behörighets-ID på datakällan. Användaravbildning behövs så att en distribuerad begäran kan skickas till datakällan. Användaravbildningar skapas när en användares behörighets-ID för access till den förenade databasen skiljer sig från användarens behörighets-ID för datakällan. Satsen CREATE USER MAPPING används för kopplingsdefinitionen. Satsen ALTER USER MAPPING används för att ändra en befintlig avbildning.
- användardefinierad datatyp.** Se "distinkttyp" på sidan 20.
- användardefinierad distinkt typ.** Se "distinkttyp" på sidan 20.
- 7 **användardefinierad funktion.** Ett databasobjekt som skapas med CREATE FUNCTION-satsen. Alla funktioner som inte är inbyggda funktioner är användardefinierade funktioner. Se även "function" på sidan 28 och "inbyggd funktion" på sidan 36.
- användardefinierad prestandavariabel.** En prestandavariabel som har skapats av en användare och som har lagts till i prestandavariabelprofilen.
- 7 **användardefinierad strukturerad typ.** Se "structured type" på sidan 76.
- | **användardefinierad typ.** En datatyp som inte ursprungligen finns i databashanterare utan skapas av en användare, I DB2 Universal Database används termen distinkttyp i stället för användardefinierad typ.
- användardefinierat program.** Ett program som en användare tillhandahåller och definierar till Datalagringscenter till skillnad från de program som ingår i och automatiskt definieras i Datalagringscenter.
- | **användare.** I Informationskatalogcenter, en person som har åtkomst till tillgänglig information i informationskatalogen men som inte är administratör. En del användare kan även utföra objekthanteringsåtgärder som normalt utförs av administratörer, t ex att skapa och uppdatera objekt. Se även "administratör" på sidan 1 och "privilegerad användare" på sidan 61.
- 7 **användar-ID.** En teckensträng i en sats som kan verifieras för anslutning till DB2 Universal Database och på vilken en uppsättning behörigheter tillämpas. Ett användar-ID kan tillhöra en person, en grupp i organisationen eller en funktion, och används av databashanteraren för behörighetskontroll och som ett underförstått namn för namnen på objekt, t.ex. tabeller, vyer och index.
- 7 **användartabell.** I SQL-replikering, en tabell som skapas för och används av en tillämpning innan den definieras som replikeringskälla. En användartabell används som källa för uppdateringar i skrivskyddade måltabeller, tabeller för konsekventa ändringsdata, repliker och radrepliktavbilda.
- 2 **användartid.** Definierar i UNIX den tid som läggs på att köra databashanterarkod. Läs avsnittet "systemtid" på sidan 78.
- | **användarvy.** För logisk datamodellering, en modell eller representation av kritisk affärsinformation.
- APF.** Se "auktoriserad programfunktion".
- APF (auktoriserad programfunktion).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en funktion som tillåter identifiering av program som är auktoriserade för begränsade funktioner.
- API.** Se "API (Application Programming Interface)".
- 7 **API (Application Programming Interface).** Ett funktionellt gränssnitt som gör att högnivåtillämpningar kan använda vissa funktioner och data i operativsystemet eller andra program, t.ex. ett databashanteringsystem. I DB2 UDB kan de flesta administrativa funktioner nås från tillämpningar med hjälp av sådana gränssnitt.
- APPC.** Se "Advanced Program-to-Program Communication " på sidan 2.

APPL. En nätverksdefinitionssats för VTAM som används för definition av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 som ett tillämpningsprogram som använder SNA LU 6.2-protokoll.

7 **Application Development Client.** En produkt för tillämpningsutveckling som ger möjlighet att utveckla tillämpningar på en klient så att det går att accessa fjärrdatabasservrar, bl.a. DB2-databaser, genom DB2 Connect-produkter.

7 **Apply-cykel.** I SQL-replikering, det tidsintervall under vilket data replikeras från källtabeller till måltabeller.

7 **Apply-kontrollserver.** I SQL-replikering, en databas eller ett undersystem som innehåller Apply-kontrolltabellerna, där information om registrerade replikeringskälltabeller och prenumerationsuppsättningar lagras. Jämför med "Apply server".

7 **Apply-latens.** I SQL-replikering, ett ungefärligt mått på hur lång tid replikering tar för att slutföra en cykel.
7 approximate measurement. Läs avsnittet "Capture latency" på sidan 11.

7 **Apply-namnled.** I SQL-replikering, en skiftkänslig teckensträng som identifierar replikeringsprenumerationsuppsättningar som är unika för en förekomst i Apply-programmet.

7 **Apply-program.** I SQL-replikering, ett program som används för förnyande eller uppdatering av en replikeringsmåltabell. Jämför med "Capture program" på sidan 11 och "Capture-utlösare" på sidan 11.

7 **Apply-server.** I SQL-replikering, det system där Apply-programmet körs. Jämför med "Apply control server".

APPN. Se "Advanced Peer-to-Peer Networking" på sidan 1.

7 **arbetsenhet.** En återskapningsbar sekvens av operationer i en tillämpningsprocess. En tillämpningsprocess är en arbetsenhet, men livslängden för en tillämpningsprocess kan vara flera arbetsenheter som ett resultat av en bekräftelse eller backning. I en DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 *flerplatsuppdatering* kan en arbetsenhet innehålla flera *återskapningsenheter*. Synonym för "transaktion" på sidan 82. Se även "återskapningsenhet" på sidan 92 och "flerplatsuppdatering" på sidan 27.

7 **arbetsenhetstabell.** I SQL-replikering, en kontrolltabell som lagras på Capture-kontrollservern och som innehåller bekräftelseposter som läses från databasloggen eller journalen. Posterna visar att en transaktion eller en arbetsenhet bekräftats utan fel och innehåller dessutom ett URID (unit-of-recovery ID) som kan användas för att koppla arbetsenhetstabellen med CD-tabellen så att du får ändringsdata som är transaktionskonsekventa.

7 **arbetsfil.** I SQL-replikering, en temporär fil som används i Apply-programmet när det behandlar en prenumerationsuppsättning.

argument. Ett värde som har skickats till eller returnerats från en funktion eller procedur under körning.

1 **arkivlogg.** (1) En uppsättning med loggfiler som är stängda och inte längre behövs för normal bearbetning. De här filerna behålls för att kunna användas när vid återskapanden med framkörning. (2) Avsnittet i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-loggen där loggposter som kopierats från den aktiva loggen lagras. Arkivloggen innehåller poster som inte längre får plats i den aktiva loggen.

arv. Överförandet av klassresurser eller attribut från en överordnad klass nedåt i klasshierarkin till en underordnad klass.

1 **ASCII.** Se "American Standard Code for Information Interchange".

7 **ASCII (American Standard Code for Information Interchange).** Ett kodningsschema som används för teckensträngar i många miljöer, t.ex. personatorer och UNIX-system. Se även "EBCDIC" på sidan 23 och "Unicode" på sidan 85.

7 **assembleringsfil.** I .NET Framework, en fil som innehåller bytekod i ett mellannivåspråk och som kan vara antingen en biblioteksfil eller en programfil. Läs avsnittet "mellanliggande språk" på sidan 52.

1 **AST.** Se "automatisk översiktstabell" på sidan 6.

asynkron satsuppdatering. En process där alla ändringar i källan registreras och tillämpas på befintliga måldata vid angivna intervall. Läs avsnittet "asynkron kontinuerlig uppdatering" på sidan 6.

1 **asynkron I/O.** Icke-sekventiell bearbetning av läs- och skrivbegäran som utfärdas över flera diskar.

Ordlista

asynkron kontinuerlig uppdatering. En process där alla ändringar i källan registreras och tillämpas på befintliga måldata efter att ha bekräftats i bastabellen. Läs avsnittet "asynkron satsuppdatering" på sidan 5.

7 **asynkron replikering.** I replikering, att kopiera data från en källtabell till en måltabell utanför omfånget för den
7 ursprungliga transaktionen som uppdaterade källtabellen. Jämför med "synchronous replication" på sidan 77.

7 **asynkront.** Syftar på händelser som inte är synkroniserade i tiden eller inte inträffar vid regelbundna eller förutsäg-
7 bara intervall. En indatahändelse är asynkron om programmet läser inmatade data vid ett obestämt tillfälle efter det
7 att data matats in. Läs avsnittet "synkron" på sidan 77.

7 **asynkront läge.** I HADR (high availability disaster recovery), det synkroniseringsläge där en transaktion betraktas
7 som bekräftad av den primära databasen när relevanta loggdata lämnats in till nätverket. Den primära databasen
7 väntar inte på en bekräftelse om att loggdata tagits emot av reservsystem. Se även "high availability disaster
7 recovery" på sidan 32 och "peer state" på sidan 50.

7 **attribut.** En egenskap för ett objekt som beskriver objektet: t.ex. kan telefonnumret till en anställd vara ett attribut
7 för den anställde.

autocommit. Processen att automatiskt bekräfta den aktuella arbetsenheten efter varje SQL-sats.

7 **automatiska konfigurationsparametrar.** En uppsättning konfigurationsparametrar, vars värden kan ändras automa-
7 tiskt av databashanteraren så att de motsvarar den aktuella resursanvändningen.

7 **automatisk inläsning.** I Q-replikering, en inläsningsprocedur där Q Apply-programmet läser in data till en måltä-
7 bell. Användaren kan ange ett inläsningsverktyg eller låta Q Apply-programmet välja det bästa tillgängliga verktyget.
7 Läs avsnittet "manual load" på sidan 51.

7 **automatisk omskrivning av frågor.** En process där en SQL-sats undersöks med hänvisning till en eller flera basta-
7 beller, och om det behövs så skrivs frågan om för bättre prestanda. Den här processen kan dessutom användas när
7 du vill avgöra om en fråga ska skrivas om så att den refererar till en eller flera materialiserade frågetabeller som här-
7 letts från källtabellerna.

7 **automatiskt underhåll.** En process i DB2 Universal Database där användardefinierade mål används för att identi-
7 fiera och köra nödvändiga underhållsaktiviteter under nästa tillgängliga underhållstillfälle. Läs avsnittet "mainte-
7 nance window" på sidan 85.

7 **automatisk översiktstabell.** En översiktstabell som definierats så att ändringar som görs i de underliggande tabel-
7 lerna överförs till översiktstabellen omedelbart och utan att någon REFRESH TABLE-satser. Se även
7 "summeringstabell" på sidan 77 och "materialized query table" på sidan 51.

7 **autonom.** Avser en begäranstyrd operativmiljö (on demand) som reagerar på problem, säkerhetshot och systemfel
7 automatiskt.

7 **autonom databehandling.** En datormiljö som har funktioner för automatisk hantering och anpassning i enlighet
7 med affärspolicier och -mål. Den här automatiskt hanterade miljön kan användas för åtgärder som bygger på situa-
7 tioner som upptäcks eller känns igen i IT-miljön i stället för att IT-utbildad personal startar åtgärden. Autonoma data-
7 behandlingssystem har fyra nyckelegenskaper: automatisk konfigurering, automatisk återställning, automatisk opti-
7 mering och egen skyddskapacitet.

7 **avaktivera.** Att återställa en databas, texttabell eller en textkolumn till tillståndet som gällde före aktiveringen för
7 DB2 Net Search Extender genom att ta bort de poster som skapades under aktiveringsproceduren.

avbildad konversation. I APPC är det en konversation mellan två transaktionsprogram (TPn) som använder API:t
7 för APPC-avbildad konversation. I vanliga fall används avbildade konversationer i transaktionsprogram för slutan-
7 vändare, och enkla konversationer i service-transaktionsprogram. Båda typer av program kan använda båda typer av
7 konversationer. Läs avsnittet "enkel kommunikation" på sidan 23.

avgränsare. Ett tecken eller flagga som grupperar eller avskiljer olika dataobjekt.

7 **avgränsat ID.** En teckensekvens som avgränsats med citattecken ("). Sekvensen måste bestå av ett eller flera tecken
7 SQL. Inledande blanksteg i sekvensen beaktas. Avslutande blanksteg i sekvensens slut beaktas inte. De båda citat-
7 tecknen räknas inte till längden på ett avgränsat ID. Läs avsnittet "vanligt ID" på sidan 88.

avgränsat token. En strängkonstant, ett avgränsat ID, en operatorsymbol eller något annat av de specialtecken som visas i syntaxdiagram.

| **aviseringslogg.** Se "loggen för administrationsmeddelanden" på sidan 47.

7 **aviseringsmeddelande för administration.** Ett alarm, ett felmeddelande, en varning, ett upplysningsmeddelande eller ett informationsmeddelande som skrivits av databashanteraren, replikeringsprogram, användartillämpningar eller tillståndsovervakaren till en aviseringsfil eller till en händelselogg.

aviseringsprocess. En åtgärd som skapas med Datalagringscenter som innehåller alla nödvändiga steg för avisering när ett steg slutförs.

| **avlänka.** Den åtgärd som DB2 Data Links Manager vidtar för att avsluta kontrollen på en fil som inte längre refereras i en tabell som innehåller en DATALINK-kolumn. En fil kan vara olänkad som ett resultat av databasåtgärderna SQL UPDATE, DELETE eller DROP TABLE.

| **avlänkad fil.** I en DB2 Data Links Manager-miljö en fil som kontrolleras av det inbyggda filsystemet i ett operativsystem. En länkad fil kontrolleras däremot av DLFF-komponenten.

7 **avskärmad.** Avser en typ av eller egenskap för en procedur, användardefinierad funktion eller förenad paketeringsmodul som definierats för körning i en annan process än databashanteraren. När den här typen av objekt körs (med 7 avskärningssatsen) är databashanteraren skyddad från ändringar som utförs av objektet. Läs avsnittet "not fenced" 7 på sidan 54.

avsnitt. Det segment i en plan eller ett paket som innehåller de körbara strukturerna för en SQL-sats. För de flesta SQL-satser finns det ett avsnitt i planen för varje SQL-sats i källprogrammet. För cursorrelaterade satser refererar dock DECLARE-, OPEN-, FETCH- och CLOSE-satserna till samma avsnitt eftersom de refererar till SELECT-satsen som namnges i DECLARE CURSOR-satsen. I SQL-satser som COMMIT, ROLLBACK och vissa SET-satser används inte avsnitt.

| **avvisad begäran.** En transaktion som innehåller en eller flera uppdateringar från repliktabeller som står i konflikt | med huvudtabellen.

B

| **backning.** Att återställa data som ändrats med en SQL-sats till tillståndet vid den senaste bekräftelsepunkten. Se | "utbackning" på sidan 87. Läs avsnittet "logisk kontrollpunkt" på sidan 48.

bakåttåterskapande av logg. Den fjärde och sista fasen i omstartprocessen där loggen genomsöks bakåt och UNDO-loggposter tillämpas för alla avbrutna ändringar.

7 **basaggregattabell.** I SQL-replikering, en typ av replikeringsmåltabell som innehåller data som aggregeras från en 7 replikeringskälltabell. Jämför med "change aggregate table" på sidan 93.

7 **bastabell.** (1) En tabell som skapas med satsen CREATE TABLE och som används till att lagra varaktiga användar- 7 data. En sådan tabell har både sin beskrivning och data lagrade i databasen. (2) I DB2 Universal Database för z/OS 7 och OS/390, kallas en tabell som innehåller en LOB-kolumndefinition även för en bastabell. Aktuella LOB-kolumn- 7 data lagras inte med den här bastabellen. Bastabellen innehåller rad-IDn för varje rad och en ID-kolumn för varje 7 LOB-kolumn som tillhör den. Se även "deklarerad temporär tabell" på sidan 19, "hjälpstabell" på sidan 33, "vy" på 7 sidan 90, "resultattabell" på sidan 67 och "temporär tabell" på sidan 80.

| **bastabellutrymme.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som innehåller bastabeller.

| **begäran om bekräftelse.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den begäran som skickas till förberedelse- | fasen om deltagaren har ändrat data och är klar för bekräftelse eller backning.

begäran om fjärranslutning. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en begäran som görs av en fjärranslu- ten plats som ska anslutas till det lokala DB2 Universal Database-undersystemet. Specifikt är den begäran som skickas en SNA Function Management Header 5.

| **behållare.** En faktisk lagringsplats för data, t ex en fil, katalog eller enhet. Se "tabellutrymmesbehållare" på sidan 79.

Ordlista

- | **behållet lås.** Ett MODIFY-lås som hölls av ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem samtidigt som ett fel uppstod i undersystemet. Låset hålls kvar i kopplingsfunktion-låsstrukturen i ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem.
- | **behörighet.** Den DB2 Universal Database-åtgärd med vilken data i databaskatalogen används till att hämta information om den behörighetskontrollerade användaren, t.ex. de databasåtgärder som användaren får utföra och vilka databasobjekt som användaren har åtkomst till. Se även "behörighet", "database authority" på sidan 14 och "behörighetsnivå".
- | **behörighet.** Se "behörighetsnivå".
- 7 **behörighet.** (1) Rätten att accessa ett visst databasobjekt på ett visst sätt. Privilegierna styrs av användare med någon av behörigheterna SYSADM (systemadministratör) eller DBADM (databasadministratör) eller av de som har skapat objekten. Exempel på privilegier är bl.a. behörighet att skapa, ta bort och hämta data från tabeller. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, att kunna utföra en viss funktion, i vissa fall på ett visst objekt. Se även "explicit privilegium" på sidan 25, "implicit privilegium" på sidan 35 och "behörighet".
- | **behörighetskontroll.** Den process med vilken systemet bekräftar användares identiteter. Behörighetskontroll slutförs av en säkerhetsfunktion utanför DB2 Universal Database, ofta som en del av operativsystemet eller en separat produkt.
- 7 **behörighetsnivå.** En användares access och förmåga att utföra databashanteringsåtgärder på hög nivå, t ex underhåll och verktygsåtgärder. Förutom vid underhåll och verktygskörning kan en användares behörighetsnivå dessutom innehålla privilegier för databasobjekt. Se även "load-behörighet" på sidan 47, "systembehörighet" på sidan 78, "behörighet", "implicit privilegium" på sidan 35 och "database authority" på sidan 14.

bekräftad fas. Den andra fasen i flerplatsuppdateringsproceduren som kräver att alla deltagare bekräftar effekterna av en logisk arbetsenhet.

bekräftelse. Den åtgärd som avslutar en arbetsenhet genom att låsen frigörs så att ändringar som gjorts i databasen av arbetsenheten kan ses av andra processer. Med det här görs ändringar i data permanenta.

- | **bekräftelse i två faser.** En process i två faser där återskapningsbara resurser och ett externt undersystem bekräftas. I det första steget pollas databashanterarens undersystem för att säkerställa att de är klara att bekräftas. Om alla undersystem svarar positivt får de instruktioner att bekräfta genom databashanterare. Läs avsnittet "distribuerad transaktion" på sidan 20.
- | **bekräftelsepunkt.** En tidpunkt när data anses vara konsekventa.

beroende. I SQL, ett objekt (rad, tabell eller tabellutrymme) som har minst ett överordnat objekt. Se även "överordnad rad" på sidan 93, "överordnad tabell" på sidan 93 och "överordnat tabellutrymme" på sidan 93.

- | **beroende främmande nyckeltabell.** En beroende främmande nyckeltabell för en viss tabell som har minst en främmande nyckelregel som refererar till den givna tabellen.

beroende logisk enhet (DLU). En logisk enhet som kräver stöd från en kontrollpunkt för systemtjänster för att starta en LU-till-LU-session. Se "oberoende logisk enhet" på sidan 56.

- | **beroende materialiserad frågetabell.** En materialiserad frågetabell som refererar till en viss tabell direkt eller indirekt (t ex från en vy) i sin materialiserade frågetabellsdefinition.
- 7 **beroende omedelbar materialiserad frågetabell.** En tabell vars definition baseras på resultatet av en fråga och vars data består av förberäknade resultat. Resultaten tas från den tabell eller de kortnamn som används i den materialiserade frågetabellens definition baseras på.
- | **beroende rad.** En rad som innehåller en främmande nyckel som motsvarar värdet på den överordnade nyckeln i den överordnade raden. Det främmande nyckelvärdet motsvarar en referens från den beroende raden till den överordnade raden. Läs avsnittet "överordnad rad" på sidan 93.
- | **beroende tabell.** En tabell som är underordnad i minst en referensregel.
- | **beroende tabellutrymme.** Ett tabellutrymme som innehåller ett beroendeförhållande till en överordnad tabell. Läs avsnittet "överordnat tabellutrymme" på sidan 93.

| **beskrivande data.** Se "metadata" på sidan 52.

7 **beslutstödssystem.** I Informationskatalogcenter, ett system av tillämpningar som hjälper användare att fatta beslut
7 genom att analysera affärsdata som presenteras på förståeliga sätt, t.ex. kalkylark, diagram och rapporter.

bidkopia. En exakt kopia av hela eller en del av ett tabellutrymme. DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 tillhandahåller funktioner för fullständiga image-kopior (kopior av hela tabellutrymmen) eller delar av image-kopior (endast de sidor som har ändrats sedan senaste image-kopian).

| **bifoga.** För fjärråtkomst till objekt på förekomstnivå.

7 **big endian.** Ett format för lagring eller överföring av binära data där den viktigaste biten (eller byten) placeras först.

| **binda om.** Att skapa ett paket, som bundits tidigare, för en tillämpning. Om ett index läggs till i en tabell som
accessas av ett program måste paketet bindas om innan indexet kan göra någon nytta. Se även "bind om automa-
tiskt" och "bindning".

bindning. För konvertering av utdata från SQL-kompileringen till en användbar kontrollstruktur, t ex en accessplan,
tillämpningsplan eller ett paket. Under pågående bindning väljs accessökvägar till data och viss behörighetskontroll
utförs. Se även "binda om", "bind om automatiskt", "dynamisk bindning" på sidan 22, "stegvis bindning" på sidan
76 och "statisk binding" på sidan 75.

| **bindningsfil.** En fil som skapas under förkompilering när kommandot PRECOMPILE eller motsvarande API
används med alternativet BINDFILE.

| **bind om automatiskt.** En process med vilken SQL-satser binds om automatiskt (utan att användaren utfärdar kom-
mandot BIND) när en tillämpningsprocess börjar köras och den bundna tillämpningsplanen eller det bundna tillämp-
ningspaketet som krävs inte är giltiga. Se även "bindning" och "binda om".

| **binär sträng.** En sekvens byte som inte är kopplad till något CCSID. Datatypen BLOB är t ex en binär sträng. Läs
| avsnittet "teckenuppsättnings-ID" på sidan 80.

binärt heltal. En allmän datatyp som kan klassificeras ytterligare som litet eller stort heltal.

| **bit.** Den uppsättning med block som innehåller sidor med data som har ett visst värde med en av de klustrade
| dimensionerna. Om vi antar att det finns en bit i varje dimension som innehåller ett visst dimensionsvärde är en cell
| skärningspunkten för de här bitarna.

bitdata. Data med teckentyp CHAR eller VARCHAR som inte är kopplade till ett CCSID och därför aldrig konverte-
ras.

| **blandad teckensträng.** En sträng som innehåller en blandning av enkelbytetecken och flerbytetecken. Synonym för
| *blandad datasträng*.

BLOB. Se "BLOB".

7 **BLOB (Binary Large Objekt).** En datatyp som innehåller en sekvens byte med en storlek på mellan 0 byte och 2
7 gigabytes minus 1 byte. Det finns ingen associerad teckentabell eller teckenuppsättning för den här strängen. BLOB-
7 objekt kan innehålla bild-, ljud- och videodata. Se även "CLOB" på sidan 12 och "DBCLOB (Double Byte Character
7 Large Object" på sidan 17.

7 **block.** (1) En sträng med dataelement som nedtecknas eller överförs som en enhet. (2) En uppsättning med sam-
| manhängande datasidor i en buffertpool. (3) En uppsättning med sammanhängande sidor på en disk.

| **blockbaserad I/O.** En databashanteringsmetod då sammanhängande datasidor läses från disk till sammanhängande
delar av minnet. Läs avsnittet "spridd läsning" på sidan 74.

7 **blockfaktor.** Se "block size" på sidan 10.

| **blockhämtning.** En funktion i DB2 Universal Database som hämtar stora raduppsättningar tillsammans. Att
| använda blockhämtning kan avsevärt minska antalet meddelanden som sänds över nätverket. Blockhämtning kan
| endast användas för cursor som inte uppdaterar data.

| **block-ID (BID).** En uppgift som lagras tillsammans med ett nyckelvärdet i bladnoden i ett blockindex. Den här iden-
tifieraren hänvisar till ett visst block i en flerdimensionell klustertabell.

Ordlista

- | **blockindex.** Ett index som strukturerats på samma sätt som ett traditionellt postidentifierarindex (RID) med skillnaden att nycklarna på bladnivån pekar till en blockidentifierare (BID) i stället för en RID.
- | **blockkarta.** En bitmapp som innehåller en matris med blocklägen, ett för varje block i den flerdimensionella klustertabellen. Varje post har åtta bitar, av de används fyra:
 - | • användning: ange till 1 om blocket betraktas som en del av tabellen, annars 0 (dvs är ledigt).
 - | • hämtning: ange till 1 för nyligen inlästa block, återställ till 0 när hämtningen har avslutats
 - | • väntande regel: ange till 1 för nyligen inlästa block, återställ till 0 när regeln har kontrollerats
 - | • väntande förnyelse: ange till 1 för nyligen inlästa block, återställ till 0 automatiskt underhåll av summeringstabell har avslutats
- | **blocklås.** Låsning av block i flerdimensionella klustermiljöer.
- 7 **blockning.** Ett alternativ som gör att du kan cacha flera rader med information med kommunikationsundersystemet så att varje FETCH-sats inte kräver överföring av en rad för varje begäran över nätet. Det här alternativet rekommenderas när SQL-replikering används. Läs avsnittet "blockhämtning" på sidan 9.
- | **blockstorlek.** Anger antalet sidor i ett block. Värdet är lika med områdesstorleken. Kallas även för blockfaktor.
- | **bläddra.** Visa informationskatalogobjekt som grupperats per ämne. Jämför med *sök*.
- 7 **bläddringstråd.** I köreplikering, en Q Apply-programtråd som hämtar meddelanden från en mottagningskö och överför meddelandena till en eller flera agenttrådar så att de kan tillämpas på mål.

borttagningsansluten. I SQL, en egenskap hos en tabell som är beroende av tabell P eller en tabell som är beroende av en tabell dit borttagningsåtgärder från tabell P överförs.
- | **borttagningshistorik.** I Informationskatalogcenter, en logg med borttagningsaktivitet som aktiveras och avaktiveras av administratören för Informationskatalogcenter. Loggen kan föras över till en märkordsfil.

borttagningsregel. En regel som är kopplad till en referensregel som begränsar borttagning av en överordnad rad eller anger resultatet av en sådan borttagning för beroende rader.
- | **borttagningsstomrum.** En rad för en SELECT-sats för en cursor som inte längre har en motsvarande rad i grundtabellen eftersom raden tagits bort. Ett borttagningsstomrum skapas när en rad i bastabellen tas bort medan cursorn fortfarande är öppen och vars SELECT-satsresultat innehåller den rad som tas bort. En sådan rad kan inte längre accessas med cursorn. Se även "tomrum" på sidan 82 och "uppdateringstomrum" på sidan 86.
- 7 **borttagningsutlösare.** En utlösare som aktiveras när en post tas bort. Läs avsnittet "utlösare" på sidan 87.

BSAM. Se "BSAM".

BSAM (Basic Sequential Access Method). En access-metod som används i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för lagring eller hämtning av datablock i en kontinuerlig sekvens, med antingen en sekventiell eller en direkt access-enhet. Läs avsnittet "QSAM (Queued Sequential Access Method)" på sidan 63.

BSDS. Se "bootstrap data set" på sidan 75.
- 7 **buffertmanipuleringsprocess.** En process som används vid säkerhetskopiering och återställning för att läsa från eller skriva till databasen.
- 7 **buffertpool.** Ett utrymme i minnet där datasidor läses, ändras och lagras under bearbetning.
- | **buffring.** Åtgärd där ofta förekommande resultat från en begäran lagras i minnet för snabb hämtning, till dess informationen ska uppdateras. DB2 Universal Database erbjuder många olika typer av buffring, t ex katalogbuffring, paketbuffring, filsystemsbuffring och LDAP-buffring.
- 2 **bypass.** Att tillåta att en fråga körs utan att den hanteras av Query Patroller.

C

cache. En buffert som innehåller instruktioner och data som ofta accessas. Cache används för att minska accesstiden.

7 **cachepool för dynamiska satser.** En cache, som ligger över 2 GB-lagringsgränsen, som innehåller dynamiska SQL-
7 satser.

7 **cache-struktur.** En kopplingsfunktion-struktur med vilken data som kan vara tillgängliga för alla medlemmar i ett
7 parallell sysplex kan lagras. En grupp för delade data i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 som använder
1 cache-strukturer som gruppbuffertpool.

7 **cachetabell.** I ett förenat system, ett logiskt tabellobjekt som används till att cacha data från en datakälltabell. En
7 cachetabell består av ett kortnamn som identifierar datakälltabellen, en eller flera materialiserade frågetabeller och ett
7 schema för replikering av data i alla materialiserade frågetabeller.

CAF. Se "Call Attachment Facility".

CAF (Call Attachment Facility). En bilagefunktion i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för tillämpningar
och program som körs som TSO- eller MVS-batchjobb. CAF är ett alternativ till DSN-kommandoprocessorn och ger
större kontroll över körningsmiljön.

7 **capture.** (1) I SQL-replikering, att samla ändringar från en källdatabas och lagra dem för replikering till en måldata-
7 bas. Ändringarna kan komma från DB2-loggen eller från källtransaktioner i en annan relationsdatabas än DB2. (2) I
7 Q-replikering, att samla ändringar från en källdatabas och lagra dem i en kö för replikering till en måldatabas. (3) I
7 händelsepublicering, att samla ändringar från en källdatabas och sända dem i XML-format via en kö till en användar-
7 tillämpning.

7 **Capture-kontrollserver.** (1) I SQL-replikering, en databas eller ett undersystem som innehåller Capture-kontrolltabel-
7 lerna, där information om registrerade replikeringskälltabeller lagras. (2) Systemet där Capture-programmet körs.

7 **Capture-latens.** I SQL-replikering, ett ungefärligt mått på hur nyligen Capture-programmet bekräftade data till en
7 ändringsdatatabell. Läs avsnittet "Apply latency" på sidan 5.

7 **Capture-program.** I SQL-replikering, ett program som läser poster i databasloggen eller journalen för att fånga änd-
7 ringar som gjorts i DB2 Universal Database-källtabeller och lagrar dem i mellanlagringstabeller. Jämför med
7 "Apply-program" på sidan 5, "Capture-utlösare" och "Q Capture program" på sidan 63.

7 **Capture-schema.** I SQL-replikering, ett namn som identifierar de kontrolltabeller som används av en viss förekomst
7 av Capture-programmet.

7 **Capture-utlösare.** I SQL-replikering, en mekanism som fångar borttagnings-, uppdaterings- och infogningsåtgärder
7 som utförs på andra källtabeller än DB2-tabeller. Jämför med "Capture program" och "Apply-program" på sidan 5.

| **CASE-uttryck.** Ett uttryck som tillåter att ett annat uttryck väljs utifrån utvärderingen av ett eller flera villkor.

| **Cast-funktion.** En funktion som används vid konvertering av förekomster av en källdatatyp till förekomster av en
| annan måldatatyp. I allmänhet tar en Cast-funktion sitt namn från måldatavärdet och innehåller ett enda argument
| vars typ är källdatavärdet. Returtypen är måldatavärdet.

CDB. Se "kommunikationsdatabas" på sidan 42.

CDRA. Se "CDRA".

7 **CDRA (Character Data Representation Architecture).** En IBM-arkitektur som definierar en uppsättning med ID:n,
7 resurser, tjänster och konventioner för att uppnå konsekvent återgivning, bearbetning och växling av grafiska tecken-
7 data i heterogena miljöer.

| **CelDial-exempelkatalog.** En exempelinformationskatalog (ICCSAMP) som blir tillgänglig när du installerar Informa-
| tionskatalogcenter. En administratör startar katalogen, och användare kan med hjälp av exempeldata bekanta sig med
| Informationskatalogcenter.

| **cell.** En unik kombination av dimensionsvärden. En cell består av block av sidor vars poster alla delar samma vär-
| den för varje klusterkolumn.

| **CFRM.** Se "Coupling Facility Resource Management".

7 **CFRM (Coupling Facility Resource Management).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en funktion som hanterar kopp-
7 lingsfunktioner för sysplex.

Ordlista

CFRM-policy. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en utfästelse från en MVS-administratör angående allokeringsregler för en kopplingsfunktion-struktur.

CHECK-satsdel. I SQL, ett utökning av satserna CREATE TABLE och ALTER TABLE som specificerar en tabellkontrollregel.

CI. Se "kontrollintervall" på sidan 43.

7 **CICS.** Ett licensierat IBM-program som tillhandahåller tjänster för transaktionsbearbetning online samt hantering av
7 affärstillämpningar.

7 **CICS (Customer Information Control System).** Se "CICS".

7 **CICS-funktion för bilagor.** En funktion som ger en anslutning till DB2 Universal Database över flera trådar som til-
7 låter tillämpningar som körs i CICS-miljön att köra DB2-kommandon.

CIDE. Se "definitionsfält för kontrollintervall" på sidan 19.

7 **cirkulär logg.** En databaslogg där poster skrivs över om de inte längre behövs av en aktiv databas. Se även
7 "databaslogg" på sidan 14 och "arkivlogg" på sidan 5.

citerat namn. Se "avgränsat ID" på sidan 6.

CLI. Se "CLI".

7 **CLI (Call Level Interface).** Ett API för databasåtkomst som tillhandahåller en standarduppsättning med funktioner
7 för bearbetning av SQL-satser och relaterade tjänster vid körning. Jämför med "inbäddad SQL" på sidan 36.

CLIST. Se "kommandolista" på sidan 42.

CLOB. Se "CLOB".

7 **CLOB (Character Large Object).** En datatyp som innehåller en teckensekvens (enkelbyte, flerbyte eller bägge) med
7 en storlek på mellan 0 byte och 2 gigabytes minus 1 byte. I allmänhet gäller att CLOB-värden används när en tecken-
7 sträng skulle kunna överskrida gränserna för typen VARCHAR. Den här typen kallas också för en teckensträng för
7 stora objekt. Se även "BLOB" på sidan 9 och "DBCLOB (Double Byte Character Large Object)" på sidan 17.

CLP. Se "kommandotolk" på sidan 42.

CLPA. Se "CLPA (Create Link Pack Area)".

1 **CLPA (Create Link Pack Area).** Ett alternativ som används vid initial programladdning för initiering av Link Pack
1 Pageable Area.

7 **CLR.** Se "common language runtime".

7 **CLR (common language runtime).** Körningstolken för alla .NET Framework-tillämpningar som tolkar kompillerade
7 assembleringsfiler. Se även "assembly" på sidan 5 och "mellanliggande språk" på sidan 52.

1 **come-from checking.** Ett säkerhetsalternativ i SNA LU 6.2 som definierar en lista med användar-IDn som får behö-
1 righet att ansluta till DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 från en partner-LU.

1 **connection concentrator.** En process där tillämpningar kan bibehålla en anslutning utan att några resurser förbrukas
1 på DB2-värdservern. Tusentals användare kan vara aktiva i tillämpningar, och samtidigt är bara några få trådar
1 aktiva på DB2-värdservern.

Control-privilegium. Behörigheten att helt styra ett objekt, vilket även innefattar behörigheten att accessa, avregist-
rera eller ändra ett objekt samt behörigheten att utfärda eller dra in andra användares behörigheter till objektet.

CP. Se "kontrollpunkt" på sidan 43.

CPC. Se "CPC".

7 **CPC (Central Processor Complex).** I z/OS- och OS/390-miljöer, en faktisk samling maskinvara (t ex ett ES/3090-
7 system) som består av huvudlagring, en eller flera centralprocessorer, timer och kanaler.

CPI-C. Se "CPI-C".

7 **CPI-C (Common Programming Interface Communications).** Ett gränssnitt på anropsnivå som tillhandahåller ett
7 konsekvent gränssnitt för programmering av tillämpningar som använder program-to-program-kommunikation. I
7 gränssnittet används LU 6.2-arkitektur för att skapa en uppsättning tjänster som arbetar mellan program och som
7 kan etablera eller avsluta samtal, skicka och ta emot data, byta kontrollinformation samt meddela ett deltagande pro-
7 gram om fel.

CPI-C-sidoinformationsprofil. I SNA är det den profil som anger vilka konversationsegenskaper som ska användas vid allokering av en konversation med ett fjärrtransaktionsprogram. Profilen används av lokala transaktionsprogram som kommunicerar med hjälp av CPI Communications. Det anger namn på partner-LU (namnet på den anslutningsprofil som innehåller namnet på fjärr-LU), lägesnamn och namn på fjärrtransaktionsprogrammet.

CP-namn. Se "namn på kontrollpunkt" på sidan 54.

l **CP-parallellism för frågor.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 innebär det här parallell körning av en
l enda fråga vilket uppnås genom att använda flera uppgifter. Läs avsnittet "frågeparallellism för Sysplex" på sidan 27.

CRC. Se "CRC".

CRC (Command Recognition Character). Ett tecken som tillåter en MVS-konsoloperatör eller en IMS-delsystemanvändare att skicka DB2-kommandon till vissa DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-delsystem.

CRCR. Se "conditional restart control record".

7 **CRCR (conditional restart control record).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en kö med poster i
7 BSDS (Boot Strap Data Set) som är kopplat till en villkorlig omstart av DB2 Universal Database. Varje element i kön
7 anger de val som gjordes när posten skapades (genom verktyget förändringsloggsinventering, DSNJU003), och fram-
7 stegen för omstartsåtgärden det styr. Se även "villkorlig omstart" på sidan 89.

CS. Se "CS (Cursor Stability)".

CSA. Se "CSA".

CSA (Common Service Area). I OS/390, en del av det gemensamma utrymme som innehåller datautrymmen som kan adresseras av alla adressutrymmen.

CS (Cursor Stability). En isoleringsnivå som läser alla rader som accessas av en transaktion från en tillämpning medan cursor finns i raden. Låset behålls tills nästa rad hämtas eller tills transaktionen avslutas. Om några data i en rad har ändrats hålls låset tills ändringen bekräftas i databasen. Se även "read stability" på sidan 64, "repeatable read" på sidan 66 och "uncommitted read (UR)" på sidan 84.

l **cykel.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en uppsättning tabeller som kan ordnas så att varje tabell är
l beroende av den som föregår den, och den första tabellen är beroende av den sista. En självrefererande tabell är t ex
l en cykel som bara innehåller en tabell.

l **cyklisk referensregel.** En tabell som är underordnad, eller skapats från, en annan tabell.

D

DAD. Se "document access definition" på sidan 21.

7 **DADX.** Se "Document Access Definition Extension" på sidan 21.

l **daemon.** En systemprocess som tillhandahåller en viss tjänst för tillämpningar eller användare.

DARI. Se "DARI (fjärrgränssnitt för databastillämpningar)".

DARI (fjärrgränssnitt för databastillämpningar). Inaktuell benämning för "lagrad procedur" på sidan 46.

7 **dataaktualitet.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, det läge i vilket data hämtas till en värdvariabel i
7 ett program är en kopia av data i bastabellen.

Ordlista

7 **databas.** En samling med inbördes relaterade eller självständiga dataobjekt som lagras tillsammans för en eller flera
7 tillämpningars användning. Läs avsnittet "relationsdatabas" på sidan 65.

1 **databasaccessstråd.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en tråd som accessar data vid det lokala under-
1 systemet på uppdrag av ett fjärranslutet undersystem. Läs avsnittet "allierad tråd" på sidan 3.

1 **databasadministratör (DBA).** (1) Den person som ansvarar för utformning, utveckling, drift, säkerhet, underhåll och
7 användning av en databas. (2) En DB2 UDB-användare med DBADM-behörighet.

1 **databasagent.** Den process eller tråd som utför det faktiska arbetet i databasmotorn.

7 **databasbehörighet.** En behörighet som ger den behörige tillstånd att utföra uppgifter på databasnivå, t.ex. ansluta
7 till databasen eller skapa paket i databasen.

databasbeskrivning. En intern motsvarighet av en databasdefinition i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 som motsvarar den datadefinition som finns i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-katalogen. Objekten som definieras i en databasbeskrivning är tabellutrymmen, tabeller, index, indexutrymmen och relationer.

1 **databasfunktion.** Sambandet mellan en uppsättning indata och en uppsättning resultatvärden. Se även "inbyggd
funktion" på sidan 36 och "användardefinierad funktion" på sidan 4.

7 **databas för registret.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en databas med säkerhetsinformation om huvudnamn, grupper,
7 organisationer, konton och säkerhetsbestämmelser.

7 **databashanterare.** Ett program som hanterar data genom att ge tjänster för centraliserad styrning, databeroende
7 och komplexa fysiska strukturer för effektiv access, integritet, återskapande, samtidighetsstyrning, sekretess och
7 säkerhet.

1 **databashanterarförekomst.** (1) En logisk databashanterare-miljö som liknar en avbild av den faktiska databashante-
1 rare-miljön. Det går att ha flera förekomster av databashanterare-produkten på samma server. Använd de här före-
1 komsterna för att skilja utvecklingsmiljön från produktionsmiljön, trimma databashanterare för en viss miljö och
1 skydda känslig information. (2) DB2-koden som hanterar data. En förekomst har sina egna databaser (som inte kan
1 accessas av andra förekomster), och alla förekomstens databaspartitioner delar samma systemkataloger. Den har även
1 åtskild säkerhet från andra förekomster på samma dator.

databashanteringssystem (DBMS). Synonym för "databashanterare".

databaskatalog. En katalog som innehåller accessinformation för alla databaser som klienten kan anslutas till. Läs
avsnittet "nodkatalog" på sidan 54.

databaskatalog. I Datalagringscenter, en samling tabeller som innehåller beskrivningar av databasobjekt, t ex tabel-
ler, vyer och index.

databasklient. En dator som används för access till en databas som finns på en databasserver.

1 **databaskonfigurationsparameter.** En parameter vars värde begränsar vilka systemresurser som kan användas av
databasen. Se även "konfigurationsparameter" på sidan 42 och "database manager configuration parameter" på sidan
42.

databaslogg. En uppsättning med primära och sekundära loggfiler som består av loggposter där alla ändringar i en
databas nedtecknas. Databasloggen används vid backning av ändringar för arbetsenheter som inte har bekräftats och
till att återskapa en databas till ett konsekvent läge.

1 **databasmotor.** Den del av databashanteraren som tillhandahåller de funktioner och konfigurationsfiler som behövs
1 för att använda databasen.

1 **databasnamn.** Det ID som en användare anger som en del av kommandot CREATE DATABASE eller i tillämpning-
ens programmeringsgränssnitt. Databasnamn måste vara unika inom den placering som de katalogiseras i.

databasnod. Se "databaspartition" på sidan 15.

7 **databasobjekt.** (1) Ett av många objekt som utgör en installation av DB2 Universal Database, inklusive förekomsten
7 och databaserna, databaspartitionsgrupperna, buffertpoolerna, tabellerna och indexen i förekomsterna. (2) Ett objekt
7 som en användare skapar i databasen, t.ex. en procedure, en utlösare eller något annat objekt som kan skapas med
7 hjälp av en CREATE-sats.

7 **databaspartition.** I partitionerade databasmiljöer, en del av databasen som består av egna användardata, index, kon-
7 figurationsfiler och transaktionsloggar.

1 **databaspartitionsgrupp.** I partitionerade databasmiljöer, en namngiven uppsättning med en eller flera databasparti-
1 tioner. Den här termen ersätter termen nodgrupp.

1 **databaspartitionsserver.** I partitionerade databasmiljöer, en förekomst av DB2 som nedtecknas i filen db2nodes.cfg.

7 **databasserver.** I klient-servermiljöer, en fristående arbetsstation i ett LAN-nätverk där databashanteraren finns
7 installerad så att klientarbetsstationer som kör tillämpningar kan accessa databasen via fjärranslutning. I DB2 Univer-
1 sal Database-miljön tillhandahålls databasserverfunktionen av den distribuerade datafunktionen och används för
1 access av DB2 Universal Database-data från lokala tillämpningar eller en fjärrdatabasserver som fungerar som en
1 mellanliggande databasserver.

7 **databasåterskapningsloggen.** En uppsättning med primära och sekundära loggfiler som används i replikering för
7 nedteckning av alla ändringar i en databas i loggposter.

databeskrivningsspråk. Synonym för "datadefinitionsspråk".

7 **datablockning.** I SQL-replikering, att replikera ett visst antal minuters ändringsdata under en pågående Apply-cy-
7 kel.

1 **databasen DLFM_DB.** En DB2-databas som fungerar som logghanterare för Data Links-servern.

datadefinitionsnamn (ddname). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, namnet på en datadefinitionssats
(DD) som motsvarar ett datakontrollblock som innehåller samma namn.

1 **datadefinitionsspråk (DDL).** Ett språk för beskrivning av data och deras förhållanden i en databas.

datadelning. Förmågan hos två eller fler DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem att direkt
accessa och ändra en enda datauppsättning.

datadelningsgrupp. En samling med ett eller flera DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem som
direkt kan accessa och ändra samma data medan dataintegriteten bibehålls.

7 **datadelningsmedlem.** (1) En lokal eller fjärransluten relations- eller ickerelationsdatahanterare som har funktioner
7 för dataaccess med ODBC-drivrutiner som stöder ODBC APIerna. (2) I förenade system, oftast relationella DBMS-fö-
7 rekomster och en eller flera databaser som kan användas i den förekomsten. Ett förenat system kan innehålla andra
7 typer av datakällor, t.ex. oformaterade databaser och tabellstrukturerade filer.

7 **datadistributionsreplikering.** I replikering, en konfiguration som innehåller en enda källtabell från vilken ändringar
7 replikeras till en eller flera skrivskyddade måltabeller. Innan replikering till måltabellerna kan utföras måste tabel-
7 lerna innehålla en fullständig uppsättning data från källtabellen.

7 **dataelement.** Se "monitor element" på sidan 94.

7 **DataJoiner.** Se "DB2 Information Integrator" på sidan 18. Läs avsnittet "förenad server" på sidan 30.

1 **datakatalog.** En lagringsplats för information om ett företags tillämpningar, databaser, logiska datamodeller, använ-
1 dare och behörighet. En datakatalog kan hanteras manuellt eller automatiskt.

1 **datakonsolidering.** En replikeringskonfiguration som innehåller en skrivskyddad databas. Måltabellen innehåller
1 rader med data från en eller flera källdatabaser.

7 **datakälla.** Ett lager med data som en förenad server kan ansluta till och hämta data från med hjälp av paketerings-
7 moduler. En datakälla kan innehålla relationsdatabaser, XML-filer, sökalgoritmer, tabellstrukturerade filer eller andra
7 objekt. I förenade system visas datakällor som enstaka gemensamma databaser.

7 **datakällsobjekt.** I förenade system, system, objekt i datakällan som du kan utföra åtgärder på. Exempel är databas-
7 tabeller, databasvyer och kalkylarklistor. Läs avsnittet "nickname" på sidan 45.

1 **datalager.** (1) En ämnesorienterad beständig datasamling som används som stöd vid strategisk beslutsfattning. Data-
1 lagret är den centrala punkten i dataintegreringen för affärsinformation. Det fungerar som datakälla för datalager

Ordlista

I inom ett företag och ger en allmän vy över företagsdata. (2) Ett centralt förvaringsutrymme för alla eller viktiga delar av data som insamlas av en organisations affärssystem. Kallas även *informationslager*. Läs avsnittet "datalager".

datalager. Se "data warehouse" på sidan 15.

I **datalager.** En delmängd av ett datalager som innehåller data som är skräddarsydda och optimerade för de särskilda rapporteringsbehoven i en avdelning eller arbetsgrupp. Ett datalager kan vara en delmängd av en hel organisations lager, t ex data som bevaras i OLAP-verktyg (Online Analytical Processing).

datalagerkälla. En deluppsättning av tabeller och vyer från en enda databas eller en uppsättning filer som har definierats i Datalagringscenter.

datalagermål. En deluppsättning tabeller, index och alias från en enda databas som hanteras av Datalagringscenter.

datalagerprogramgrupp. I Datalagringscenter, en behållare (mapp) som innehåller programobjekt.

I **datalagerserver.** I Datalagringscenter, den Windows- eller AIX-komponent som hanterar och schemalägger extraering av data, omvandling, flyttning och inläsning (ETML) som körs av datalageragenter. Läs avsnittet "datalageragent".

I **datalagringsagent.** I Datalagringscenter, en process som kan köras i olika operativsystem och som används för extraering av data, omvandling, flyttning och inläsning (ETML) samt även för att starta användarprogram. Läs avsnittet "warehouse server".

I **Datalagringscenter.** Den komponent i DB2 Universal Database som innehåller det grafiska gränssnittet och programvaran som ger dig möjlighet att arbeta med datalagrets komponenter. Du kan använda Datalagringscenter för att definiera och hantera lagrets data och de processer som skapar data i lagret.

Datalagringscenteregenskap. En egenskap som gäller i olika sessioner för Datalagringscenter, t ex verktygskatalogen som innehåller tekniska metadata. Läs avsnittet "egenskap" på sidan 23.

Datalagringscen terprogram. Ett program som medföljer Datalagringscenter och kan startas från Datalagringscenter och definieras automatiskt. Exempel: DB2 Load-programmen och omvandlare är program i Datalagringscenter.

I **DATALINK.** En SQL-datatyp som aktiverar logiska referenser från databasen till en fil som lagrats utanför databasen.

I **Data Links Manager Administrator.** Den person och det användar-ID som ansvarar för administration av DB2 Data Links Manager och den miljö som kopplats till det. Kallas ibland även *DLFM-användare*, eftersom ett konto med standard-IDt dlfm ställs in för användning av administratören när DB2 Data Links Manager installeras.

I Administratörs-IDt för Data Links Manager äger även alla resurser som används i DLFM-komponenten. Exempel:

- I • Den DB2-förekomst som innehåller databasen DLFM_DB
- I • Länkade filer som refereras till i en READ PERMISSION DB DATALINK-typkolumn.
- I • Det användar-ID som DLFM-servern körs under

I Se även "dlmadmin account" på sidan 21 och "superanvändare" på sidan 77.

I **Data Links-server.** En dator som innehåller följande DB2 Data Links Manager-komponenter: DLFM (Data Links File Manager), DLFF (Data Links Filesystem Filter) som kontrollerar DLFS (Data Links File System) samt en DB2-databas (som används som Logging Manager).

7 **datameddelande.** I Q-replikering och händelsepublicering, ett meddelande som innehåller hela eller en del av en bekräftad transaktion som innefattar källtabeller, en bekräftad åtgärd i en enda rad i en källtabell (endast händelsepublicering) eller hela eller en del av värdet för ett LOB-objekt från en radåtgärd inom en transaktion.

I **dataomvandling.** Att dela data mellan tillämpningar. Med hjälp av XML kan datautbyte ske utan att data först behöver omvandlas från ett ägarformat.

7 **datapartition.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en VSAM-datauppsättning som finns inom ett partitionerat tabellutrymme.

datatyp. I SQL, en egenskap för kolumner, faktiska värden, värdvariabler, särskilda register och resultaten för funktioner och uttryck.

| **datatypsavbildning.** I förenade system, avbildning av den datatyp som används vid datakällan till en DB2-datatyp. Oracle-typen FLOAT avbildas till exempel som standard till DB2-typen DOUBLE. DB2 innehåller standardavbildningar för de flesta datatyper. Standardavbildningarna finns i wrapper-funktioner.

7 **datautrymme.** I tidigare versioner av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 än Version 8, ett utrymme mellan 0 byte och 2 gigabyte med sammanhängande virtuella lagringsadresser som kan manipuleras direkt av program. Till skillnad från adressutrymmen kan datautrymmen endast innehålla data, de kan inte innehålla allmänna områden, systemdata eller program.

| **datautrymme.** Ett minnesutrymme som används av ett program för lagring av information.

| **datautvinning.** Processen för insamling av kritisk affärsinformation från ett datalager, korrelering av informationen samt avtäckande av kopplingar, mönster och trender.

| **datum.** Ett tredelat värde som visar dag, månad och år. Exempel: ÅÅÅÅ-MM-DD.

datumintervall. Ett decimalt värde (8,0) som motsvarar ett antal år, månader och dagar.

DBA. Se "databasadministratör" på sidan 14.

7 **DB2-administrationsserver.** En kontrollpunkt som används som stöd för administrationsuppgifter på DB2-servrar och för att utföra fjärruppgifter på servern och i värdsystemet på begäran från en klient.

DBA-verktyg. Ett verktyg som DB2-användare har för att konfigurera databaser och databashanterare-förekomster, hantera kataloger för access till lokala och fjärrstyrda databaser, säkerhetskopiera och återskapa databaser eller tabellutrymmen och hantera media på ett system där ett grafiskt gränssnitt används. De uppgifter som finns i det här verktyget kan accessas från DB2 Styrcenter.

7 **DB2 CLI (Call Level Interface).** Se "CLI" på sidan 12.

DBCLOB. Se "DBCLOB (Double Byte Character Large Object)".

7 **DBCLOB (Double Byte Character Large Object (DBCLOB)).** En datatyp som innehåller en sekvens dubbelbyte-tecken med en storlek på mellan 0 byte och 2 gigabytes minus en byte. Den här datatypen kan användas för lagring av stora dubbelbyte-textobjekt. Den här typen kallas också för dubbelbyteteckensträng för stora objekt. Se även "CLOB" på sidan 12 och "BLOB" på sidan 9.

7 **DB2 Connect.** En produkt som tillåter att klienttillämpningar läser och uppdaterar data som lagrats på DB2-databasservrar.

DBCS. Se "dubbelbyte-teckenuppsättning" på sidan 22.

DBD. Se "databasbeskrivning" på sidan 14.

7 **DB2 Data Links Manager.** En åtskild sorterbar funktion som gör att tillämpningar kan hantera data som lagrats både i ostrukturerade filer och i det relationella databashanteringssystemet (RDBMS). Med DB2 Data Links Manager kan DB2 Universal Database hantera ostrukturerade filer som om de lagrats direkt i databasen. DB2 Data Links Manager innehåller också funktioner för integrering mellan RDBMS och det externa filsystemen via tillägg till DB2 Universal Database.

| **DB2 DataPropagator.** En produkt som möjliggör DB2-replikering för operativsystemsmiljöerna OS/390, z/OS, OS/400, z/VM, VM och VSE. För operativsystemsmiljöerna UNIX och Windows är replikeringen inbyggd i DB2 och ingen separat licens behövs. Läs avsnittet "replikering" på sidan 66.

| **DB2DC.** Se "Utvecklingscenter" på sidan 88.

| **DB2DT.** Se "DB2-hämtningsverktyg" på sidan 18.

7 **DB2 Extender.** Ett program som används för att lagra och hämta andra datatyper än de traditionella numeriska och teckenbaserade data, t.ex. bilder, ljud, videodata och sammansatta dokument.

Ordlista

- 7 **DB2 Geodetic Extender.** En DB2 UDB-komponent som används för att lagra och ändra rumsliga data med en jord-globsmodell som är en kontinuerlig, sluten glob (till skillnad från den platta kartan som motsvarar jorden i DB2 Spatial Extender).
- 1 **DB2-hämtningsverktyg.** Ett verktyg för snabba dataöverföringar mellan ett MVS-system och ett SP-system.
- 7 **DB2I.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, DB2 Interactive.
- 1 **DBID.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett databas-ID.
- DB2I Kanji Feature.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, bandet som innehåller rutorna och jobben som tillåter att en plats visar DB2I-paneler i Kanji.
- 1 **DB2 Information Integrator.** En IBM-produkt som integrerar distribuerade realtidsdata från olika datakällor och tillhandahåller wrappers för access till och integration av strukturerade och ostrukturerade data under en API. DB2 Information Integrator ersätter produkterna och verktygen DB2 Relational Connect, DB2 Life Sciences Data Connect och DB2 DataJoiner.
- 1 **DB2-klient.** En klient som avgör placeringen för en fjärrdatas, hanterar överföringen av begäran till databasservern samt returnerar resultaten.
- DB2-kommando.** En instruktion till operativsystemet om att accessa och underhålla databashanteraren. DB2-kommandon gör det t ex möjligt för användaren att starta eller stoppa databaser och visa information om aktuella användare och status för databasen.
- DBMS.** Se "databashanteringssystem" på sidan 14.
- DBMS-förekomstanslutning.** En logisk anslutning mellan en tillämpning och en agentprocess eller tråd som ägs av en DB2-förekomst.
- 7 **DB2 .NET Data Provider.** En utökning av ADO.NET-gränssnittet som gör att .NET-tillämpningar kan accessa en DB2 UDB-databas via en säker anslutning, köra kommandon och hämta resultat.
- 7 **DB2 Net Search Extender.** Ett program som tillhandahåller fulltexthämtning via en lagrad DB2-procedur. DB2 Net Search Extender är i första hand optimerat för prestanda. Att använda DB2 Net Search Extender kan vara särskilt fördelaktigt i tillämpningar där sökprestanda i stora index och skalbarhet för frågor som körs samtidigt är viktiga faktorer.
- DB2 Net Search Extender tillhandahåller dessutom kraftfulla sökfunktioner som utökats med ytterligare språklig funktionalitet för tillämpningar med mycket strukturerade dokument där informationsbehovet är komplext och kvaliteten och noggrannheten på sökresultaten är nyckelfrågor som är viktigare än systemets svarstider.
- 7 **DB2 PM.** DB2 Performance Monitor för z/OS och OS/390.
- 7 **DB2-replikering.** Se "SQL replication" på sidan 75.Läs avsnittet "Q replication" på sidan 63.
- DBRM.** Se "DBRM (Database Request Module)".
- DBRM (Database Request Module).** En datauppsättningsmedlem som skapas av förkompileringsprogrammet i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 och som innehåller information om SQL-satser. Modulerna används i bindningsproceduren.
- DB2 SDK.** Se "DB2 Application Development Client" på sidan 1.
- 7 **DB2 Spatial Extender.** En DB2 UDB-komponent som används för att lagra och ändra rumsliga data. Du kan använda DB2 Spatial Extender när du vill generera och analysera rumslig information om geografiska egenskaper.
- 7 Läs avsnittet "geographic feature" på sidan 31.
- 7 **DB2 Text Extender.** Har bytt namn och utökats i DB2 Universal Database Version 8. Se "DB2 Net Search Extender".
- 1 **DB2-verktygskatalog.** En uppsättning tabeller eller filer som underhålls av databasverktygen (Datalagringscenter, Styrcenter, Uppgiftscenter, Informationskatalogcenter) och innehåller information om processer och uppgifter som körs i DB2, t ex inläsningar, omorganiseringar, databasunderhåll, dataflyttningar och tillhörande scheman, loggar och beroenden.

| **DB2-verktygsmetadata.** Information om processer och uppgifter som körs i DB2, t ex inläsningar, omorganiseringar, databasunderhåll, dataflyttningar och tillhörande scheman, loggar och beroenden. DB2-verktygsmetadata förvaras i DB2-verktygskatalogen.

| **DB2-värd.** I en DB2 Data Links Manager-konfiguration, en DB2-databas på en DB2-server som innehåller en DATA-LINK-kolumn.

| **DB2 XML Extender.** Ett program som används för lagring och hantering av XML-dokument i DB2-tabeller. Väl utformade och giltiga XML-dokument kan genereras från befintliga relationsdata och lagras som kolmundata, och dessutom kan innehållet i XML-element och -attribut sparas i DB2-tabeller.

DCLGEN. Se "DCLGEN (Declarations Generator)".

DCLGEN (Declarations Generator). En delkomponent i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 som genererar deklarerade SQL-tabeller samt COBOL-, C- eller PL/I-datastrukturer som stämmer med tabellen. Deklarationerna genereras från information i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-systemkatalogen. DCLGEN är också ett DSN-underkommando.

| **DCS-katalog (database connection services).** En katalog som innehåller poster för fjärrvärdsdatabaser och motsvarande tillämpningsbegäran som använts för access till dem.

DDF. Se "distribuerad datafunktion" på sidan 20.

DDL. Se "datadefinitionsspråk" på sidan 15.

ddname. Se "data definition name" på sidan 15.

definitionsfält för kontrollintervall. I VSAM, ett fält som ligger i de 4 byte som finns i slutet av varje kontrollintervall. Det beskriver det lediga utrymmet, om det finns något, i kontrollintervallet.

definitionsmetadata. I Datalagringscenter, information om formatet för datalagret (schemat), datakällorna och de omvandlingar som tillämpats vid inläsning av data.

| **deklarerad temporär tabell.** En tabell som innehåller temporära data och definieras med SQL-satsen DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE. Information om deklarerade temporära tabeller lagras inte i DB2-katalogen, så de här tabellerna är inte varaktiga och kan endast användas av den tillämpningsprocess som utfärdade DECLARE-satsen. Se även "bastabell" på sidan 7, "skapad temporär tabell" på sidan 72 och "temporär tabell" på sidan 80.

7 **del.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en datauppsättning från en icke-partitionerad siduppsättning.

| **dela in.** I XML Extender, att separera XML-dokument till en samling relationstabeller i en XML-samling.

| **delat lås.** Ett lås som begränsar samtidig körning av tillämpningsprocesser till skrivskyddade åtgärder på data i databaser. Läs avsnittet "exklusivt lås" på sidan 24.

delfråga. En SELECT-sats inom WHERE- eller HAVING-delsatsen i en annan SQL-sats. En kapslad SQL-sats.

7 **delmängd.** Replikerade data från en del av en källtabell till en måltabell. Data kan delas upp per rad eller per 7 kolumn.

delsida. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den enhet som en fysisk indexsida kan delas in i.

7 **deltagare.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en entitet annan än bekräftelseinitieraren som deltar i bekräftelseprocessen. 7 Synonym för *agent* i SNA.

| **delta-säkerhetskopia.** En kopia av alla databasdata som ändrats sedan den senaste lyckade säkerhetskopieringen (fullständig, stegvis eller delta) av tabellutrymmet i fråga. En deltasäkerhetskopia kallas även en differentiell eller icke-acumulerad säkerhetsavbild. Den föregående processen i en avbild av en deltasäkerhetskopia är den senaste säkerhetskopian som innehåller en kopia av alla tabellutrymmen i avbilden.

| **delvis avgruppering.** I partitionerade databasmiljöer, lagring av tabelldata på en namngiven delmängd av databaspartitioner (databaspartitionsgrupp) i stället för på alla databaspartitioner för databasen.

Ordlista

l **denormalisering.** Medveten duplicering av kolumner i flera tabeller med ökad dataredundans som följd. Denormalisering krävs ibland för att minimera prestandaproblem och är ett viktigt steg i utformningen av en fysisk relationsdatabasdesign. Läs avsnittet "normalisering" på sidan 54.

l **deterministisk funktion.** En användardefinierad funktion vars resultat är helt beroende av värdena på indataargumenten. Flera anrop efter varandra med samma argumentvärden ger alltid samma resultat. Jämför med "not deterministic function" på sidan 28.

7 **DFP.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, Data Facility Product.

l **differentiell förnyelse.** Se "change-capture replication" på sidan 93.

differentiell säkerhetsavbildning. Se "delta-säkerhetskopia" på sidan 19.

l **dimension.** En datakategori, som tid, konton, produkter eller marknader. Elementen i en dimension kallas för medlemmar. Dimensioner ger ett koncist, enkelt sätt att organisera och välja data för hämtning, utforskning och analys. Dimensioner representerar dessutom den högsta konsolideringsnivån i flerdimensionell databasplanering. Se även "affärsdimension" på sidan 2, "flerdimensionell analys" på sidan 26 och "dimensionstabell".

l **dimensionsblockindex.** I flerdimensionell gruppering, ett blockindex som skapas automatiskt för en viss dimension när dimensionen definieras i en MDC-tabell. Indexet används för underhåll av grupperingen av data i den dimensionen, tillsammans med de andra dimensioner som definierats i tabellen.

l **dimensionstabell.** Representation av en dimension i ett stjärnschema. Varje rad i en dimensionstabell motsvarar alla attribut för en viss medlem i dimensionen. Se även "dimension" och "star schema" på sidan 76.

l **disposition.** I DB2 OLAP Server, den struktur som definierar alla element i en databas inom DB2 OLAP Server. En disposition kan innehålla definitioner för dimensioner, medlemmar och formler.

distinkttyp. En användardefinierad datatyp som är internt representerad som en existerande typ (dess källtyp) men som anses vara en separat och inkompatibel typ för semantiska ändamål.

distribuerad arbetsenhet. En arbetsenhet där SQL-satser kan lämnas in till flera hanteringssystem för relationsdatabaser. Det går dock bara att använda ett system per SQL-sats.

l **distribuerad begäran.** I förenade databassystem, en SQL-fråga som ställs till två eller fler datakällor.

distribuerad datafunktion (DDF). En uppsättning med DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-komponenter genom vilka DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 kommunicerar med andra RDBMSer.

l **distribuerad installation.** En process där DB2-produkter kan installeras med systemhanteringsprogram, t.ex. Microsoft Systems Management Server (SMS) på Windows NT eller Windows 2000, eller helt enkelt med en delad CD-enhet eller delad nätverkskärddisk med svarsfiler. Kallas även för en tyst installation eller oöversiktad installation.

l **distribuerad katalogdatabas.** Den fullständiga listan av alla resurser i nätet medan den underhålls i de olika katalogerna i ett fullständigt APPN-nät. Varje nod har en del av den fullständiga katalogen men det är inte nödvändigt för någon av noderna att ha hela listan. Poster skapas, ändras och tas bort med procedurer för systemdefinition, operatörsåtgärder, automatisk registrering och pågående nätsökningar. Synonym för distribuerad nätverkskatalog.

distribuerad nätverkskatalog. Se "distribuerad katalogdatabas".

distribuerad relationsdatabas. En databas vars tabeller är lagrade på olika men sammankopplade datorsystem.

l **distribuerad transaktion.** En transaktion som uppdaterar data i flera databaser. Läs avsnittet "bekräftelse i två faser" på sidan 8.

7 **DJRA-verktyget (DataJoiner Replication Administration).** Se "DB2 Information Integrator" på sidan 18. Läs avsnittet "Control Center" på sidan 77.

DLC. Se "DLC (Data Link Control)".

DLC (Data Link Control). I SNA är det det protokollager som består av de länkstationer som används för överföring av schemalagda data över en länk mellan två noder. Felkontroll utförs för länken.

l **DLFF.** Se "DLFF (Data Links Filesystem Filter)" på sidan 21.

- | **DLFF (Data Links Filesystem Filter).** En DB2 Data Links Manager-komponent. Ett filsystemsfilteringsprogram som befäster dataintegritet genom att garantera giltig och kontrollerad access till länkade filer. Läs avsnittet "länkad fil" på sidan 50.
- | **DLFM.** Se "DLFM (Data Links File Manager)".
- | **DLFM_ASNCOPYD file-copy daemon (Data Links Manager Replication daemon).** Den DLFM-process som aktiverar replikering av DB2 Data Links Manager-filer (tillsammans med tillhörande DB2-relationsdata) som stöd för data-replikering.
- | **DLFM (Data Links File Manager).** En komponent i DB2 Data Links Manager som gör det möjligt för en DB2-databas att hantera filer som ligger utanför databasen.
- | **DLFS.** Se "DLFS (Data Links File System)".
- | **DLFS (Data Links File System).** Ett filsystem som styrs av DLFF (Data Links Filesystem Filter).
- | **DLM.** Se "DB2 Data Links Manager" på sidan 17.
- 7 **dlmadmin-kontot.** I DB2 Data Links Manager, ett konto som har avancerade användarprivilegier i Windows-miljöer och som avses motsvara rotanvändaren i UNIX-miljöer. Kontot fungerar som en superanvändare som kan utföra alla avancerade administrativa åtgärder för DLFM-komponenten och Data Links Manager på Data Links-servern.
- 7 **DLU.** Se "beroende logisk enhet" på sidan 8.
- 7 **DML.** Se "DML (Data Manipulation Language)".
- | **DML (Data Manipulation Language).** En delmängd av SQL-satser som används för manipulering av data. De flesta tillämpningar använder i första hand DML SQL-satser, som kan användas av programmet DB2 Connect. Satserna SELECT, INSERT, UPDATE och DELETE är likartade i alla IBMs relationsdatabasprodukter. Se även "SQL (Structured Query Language)" på sidan 75 och "datadefinitionsspråk" på sidan 15.
- | **DMS-tabellutrymme.** Se "DMS-tabellutrymmen (Database Managed Space)".
- | **DMS-tabellutrymmen (Database Managed Space).** Ett tabellutrymme vars utrymme hanteras av databasen. Läs avsnittet "SMS-tabellutrymme" på sidan 73.
- | **DNS.** Se "domännamnsserver (DNS)".
- 7 **Dokumentaccessdefinition (DAD).** Ett XML-dokumentformat som definierar avbildningen mellan XML och relationsdata.
- 7 **Dokumentaccessdefinitionstillägg (DADX).** En konfigurationsfil som styr både XML-baserade och SQL-baserade typer av frågor genom att definiera de åtgärder som kan utföras av en webbtjänst.
- 7 **dokumentmodell.** Definitionen av ett dokumentets struktur avseende de avsnitt dokumentet innehåller. I DB2 Net Search Extender används en dokumentmodell vid indexering.
- 7 **dokumenttypsdefinition (DTD).** Reglerna som anger strukturen för en viss klass av SGML- eller XML-dokument. DTD:n definierar strukturen med element, attribut och notationer, och den etablerar regler för hur varje element, attribut och notation kan användas inom just den klassen av dokument.
- 7 **Domino Go-webbserver.** Webbservern som erbjuder både vanliga och säkra anslutningar. ICAPI och GWAPI är de gränssnitt som medföljer servern.
- | **domän.** En del av ett nätverk som administreras som en enhet med ett gemensamt protokoll.
- 7 **domännamn.** I Internet-uppsättningen med protokoll, ett namn på ett värdsystem. Ett domännamn består av en sekvens delnamn som skiljs åt av en avgränsare, t.ex. www.ibm.com.
- 7 **domännamnsserver (DNS).** Ett serverprogram som omvandlar namn till adresser genom att avbilda domännamn till IP-adresser.
- 7 **DPSI.** Se "data-partitioned secondary index" på sidan 22.

Ordlista

- 7 **DPSI (data-partitioned secondary index).** Ett sekundärt index som är partitionerat. Indexet partitioneras enligt
7 underliggande data.
- DRDA.** Se "DRDA (Distributed Relational Database Architecture)".
- | **DRDA-access.** En öppen metod för access av distribuerade data med vilken du kan ansluta till en annan databas-
| server (per plats), använda SQL-satser, köra paket som tidigare bundits till den platsen. SQL CONNECT-satsen eller
| en tredelad SQL-sats används för identifiering av servern. Läs avsnittet "privat protokollaccess" på sidan 61.
- | **DRDA (Distributed Relational Database Architecture).** Den arkitektur som definierar format och protokoll för
| transparent access till fjärrdata. DRDA anger två typer av funktioner, tillämpningsklient-funktionen och tillämpnings-
| server-funktionen.
- | **DRNP.** Se "DRNP (Data Link Reconcile Not Possible)".
- | **DRNP (Data Link Reconcile Not Possible).** Status för en DB2-tabell där en eller flera kolumner med typen DATA-
| LINK som innehåller filreferenser vars integritet har kränkts (t ex som resultat av en återställning av databasen utan
| att de filer som databasen refererar till återställts).
- | **DRP.** Se "DRP (Data Link Reconcile Pending)".
- | **DRP (Data Link Reconcile Pending).** Status för en DB2-tabell där en eller flera kolumner med typen DATALINK
| som innehåller filreferenser vars integritet kan ställas i tvivel (t ex som resultat av en återställning av databasen utan
| att man bläddrat framåt genom databasloggen).
- | **dränering.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, att hämta en låst resurs genom att ge access till det
| objektet. Läs avsnittet "anspråk" på sidan 3.
- dräneringslås.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås i en anspråksklass som hindrar att ett
anspråk inträffar.
- DSN.** Se "standardnamn på undersystem" på sidan 75.
- | **DTD.** Se "document type definition" på sidan 21.
- | **DTD-referenstabell.** En tabell som består av DTDer som används vid validering av XML-dokument och som stöd
| för tillämpningar där DAD ska definieras. Den här tabellens skapas när en databas är aktiverad för XML. Användare
| kan infoga egna DTDer i tabellen DTD_REF.
- | **dubbelbyte-teckenuppsättning.** En uppsättning tecken där varje tecken representeras av två byte. De här tecken-
| uppsättningarna används ofta i nationella språk, t ex kinesiska och japanska, som innehåller fler tecken än vad som
| kan representeras med en enda byte. Se även "SBCS (Single-Byte Character Set)" på sidan 70 och "MBCS (Multibyte
| Character Set)" på sidan 51.
- 7 **dubbel gruppbuffertpool.** I z/OS- och OS/390-miljöer, att kunna skriva data till två förekomster av en gruppbuf-
7 fertzpoolstruktur: en primär gruppbuffertpool och en sekundär gruppbuffertpool.
- 7 **dubbelriktad replikering.** I Q-replikering, en replikeringskonfiguration där ändringar som görs i en kopia av tabel-
7 len görs i en andra kopia av den tabellen. Ändringar som görs i den andra kopian replikeras till den första kopian.
- 7 **dubbelriktad resultatuppsättning.** En resultatuppsättning som är kopplad till en dubbelriktad cursor som tillåter att
7 tillämpningen hämtar rader och hämtar om rader som tidigare hämtats. Läs avsnittet "result set" på sidan 67.
- DUOW.** Se "distribuerad arbetsenhet" på sidan 20.
- dynamisk bindning.** En process där SQL-satser binds när de påträffas. Se "bindning" på sidan 9. Läs avsnittet "sta-
tisk binding" på sidan 75.
- 7 **dynamisk cursor.** En namngiven kontrollstruktur som används i tillämpningsprogram för att ändra storleken på
7 resultattabellen och radernas sortering när cursorn öppnas. Läs avsnittet "static cursor" på sidan 76.
- | **dynamisk SQL.** SQL-satser som förbereds och körs vid körning. I dynamisk SQL lagras SQL-satsen som en tecken-
| sträng i en värdvariabel och förkompileras inte. Se även "inbäddad SQL" på sidan 36 och "statisk SQL" på sidan 76.

| **dödläge.** Ett läge när en transaktion inte kan fortsätta eftersom den är beroende av exklusiva resurser som är låsta
| av en annan transaktion, som i sin tur är beroende av exklusiva resurser som används av den ursprungliga transak-
| tionen.

dödlägessökning. En process inom databashanterare som övervakar status för låsen för att avgöra om ett dödläge uppstått. När ett dödläge upptäcks stoppas en av transaktionerna som är del av dödläget. Den här transaktionen backas, och den andra transaktionen kan fortsätta.

E

EA-aktiverat tabellutrymme. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme eller indexutrymme som aktiverats för utökad adresserbarhet och som innehåller enskilda partitioner (eller delar, för LOB-tabellutrymmen) som är större än 4 gigabyte.

| **EBCDIC.** En kodad teckentabell med 256 8-bitarstecken som utvecklats för visning av textuella data, används vanli-
| gen på zSeries- och iSeries-servrar. Se även "ASCII" på sidan 5 och "Unicode" på sidan 85.

| **EBCDIC (extended binary-coded decimal interchange code).** Se "EBCDIC".

EDM. (Electronic Data Management).

| **EDM-pool (electronic data management pool).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en pool med lag-
7 ringsutrymme som används för databasbeskrivningar, tillämpningsplaner, behörighets-cache, tillämpningspaket och
7 dynamisk sats-cache.

7 **EDU.** Se "engine dispatchable unit".

7 **EDU-enhet (engine dispatchable unit).** Koordinerar tillämpningsbegäran till en DB2-databas. Hänvisas till som en
7 process i UNIX-operativsystem och en tråd i Windows-operativsystem.

7 **efter-bild.** I SQL-replikering, det uppdaterade innehållet i en kolumn i en källtabell som nedtecknas i en ändrings-
7 datatabell (Change Data) eller i en databaslogg eller journal. Jämför med "före-bild" på sidan 30.

7 **efter-utlösare.** En utlösare som anges för aktivering efter den definierade utlösarhändelsen (en infognings- uppdate-
7 rings- eller borttagningsåtgärd som angetts i utlösarens definition). Se även "utlösare" på sidan 87 och "före-utlösare"
7 på sidan 30.

7 **efter-värde.** I Q-replikering, det uppdaterade innehållet i en källtabellkolumn.

7 **egenskap.** Ett kännetecken eller attribut som beskriver en informationsenhet.

| **egenskapsnamn.** Ett beskrivande namn på 254 byte för en egenskap som visas i användargränssnittet i Informa-
| tionskatalogcenter.

EID. Händelse-ID (event identifier).

| **element.** Se "XML-element" på sidan 91.

EN. Se "end node" på sidan 72.

endast framåtriktad cursor. Se "icke rullningsbar cursor" på sidan 35.

| **enhetsnamn.** Ett namn som reserverats av systemet eller en enhetsdrivrutin som hänvisar till en viss enhet. Exem-
| pel: DOS-enhetsnamnet på parallellporten LPT1.

| **enkel kommunikation.** En SNA LU 6.2-kommunikation mellan två transaktionsprogram som använder APPCs API
| för enkel kommunikation. Läs avsnittet "avbildad konversation" på sidan 6.

7 **enkelriktad replikering.** I Q-replikering, en konfiguration som innebär att ändringar som görs i en källtabell repli-
7 kerat via WebSphere MQ-köer till en måltabell eller överförs till en lagrad procedur för databehandling. Ändringar
7 som inträffar vid måltabellen replikeras inte tillbaka till källtabellen.

| **enkel siduppsättning.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en siduppsättning som inte är partitionerad.
| En enkel siduppsättning består från början av en enkel datauppsättning (stycken av siduppsättningen). Om den data-

Ordlista

- l uppsättningen utökas till 2 gigabyte skapas en annan datauppsättning, osv ända till dess 32 datauppsättningar har skapats. DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 betraktar datauppsättningarna som ett enda linjärt adressutrymme som innehåller högst 64 gigabyte. Data lagras på nästa tillgängliga plats inom adressutrymmet utan hänsyn till partitioneringsschema.
- enkelt predikat.** Ett predikat som jämför två värden.
- enkelt tabellutrymme.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som är varken partitionerat eller segmenterat.
- enklav.** I Språkmiljö (som används av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390), en självständig samling med rutiner varav en har angetts som huvudrutin. En enklav liknar ett program eller körningsbar enhet.
- 7 **entitet.** (1) En person, ett objekt eller ett koncept som det finns lagrad information om. I relationsdatabaser visas entiteter som tabeller. En databas innehåller information om entiteterna i en organisation eller ett företag och om deras relationer till varandra. (2) En dataenhet som kan klassifieras och ha uttalade relationer till andra entiteter i samma databas.
- EOM.** Minnesslut (End of memory).
- EOT.** Uppgiftsslut (End of task).
- l **equijoin.** En kopplingsåtgärd där kopplingsvillkoret har formen *uttryck = uttryck*.
- l **ersättningsfil.** I DB2 Data Links Manager, en fil vars innehåll är tänkt att ersätta en befintlig fil.
- ersättningstecken.** I SQL, ett unikt tecken som ersätts under teckenkonvertering för alla tecken i källprogrammet som inte har någon motsvarighet i målkoden.
- l **escape-tecken.** Se "SQL-escape-tecken" på sidan 74.
- 7 **ESDS.** En VSAM-datauppsättning vars poster fysiskt sett ligger i samma ordning som de matades in i datauppsättningen i. En VSAM-datauppsättning bearbetas via adresserad direktaccess eller adresserad sekvensiell access, och saknar index. Nya poster läggs till i datauppsättningens slut.
- ESMT.** Se "ESMT (External Subsystem Module Table)".
- 7 **ESMT (External Subsystem Module Table).** I z/OS- eller z/390-miljöer, en tabell som definierar namnet på den externa undersystemmodultabell som anger vilka moduler som måste laddas i IMS.
- EUC.** Se "EUC-kodningsschema (Extended UNIX Code)".
- l **EUC-kodningsschema (Extended UNIX Code).** Ett kodningsschema som definierar en uppsättning kodningsregler för en till fyra teckenuppsättningar. Kodningsreglerna baseras på ISO2022-definitionen för kodning av 7- och 8-bitars data. EUC-kodningsschemat använder kontrolltecken för identifiering av vissa teckenuppsättningar.
- l **Event Analyzer.** Ett databasobjekt som tillhandahåller information om databashändelser som har inträffat. En händelseövervakare används tillsammans med händelseövervakningsfilen för utvärdering av och nedtecknande av prestandainformation.
- exit-rutin.** Ett program som får kontroll att utföra vissa uppgifter av ett annat program.
- l **exklusivt läs.** Ett läs som förhindrar att körning av tillämpningsprocesser accessar data. Läs avsnittet "delat läs" på sidan 19.
- l **expanding av omvandling.** En process som inträffar när längden på en konverterad sträng är större än längden på källsträngen. Läs avsnittet "komprimerad omvandling" på sidan 42.
- explain.** Om du vill fånga detaljerad information om den accessplan som har valts av SQL-kompilatorn för att lösa en SQL-sats. Informationen beskriver de beslutsvillkor som används för att välja accessplanen.
- explain-bar sats.** En SQL-sats som Explain kan utföras på. Explain-satser är SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE och VALUES.
- explain-sats.** En SQL-sats som Explain kördes för.

- 7 **explain-statistik.** De statistiska data som finns i katalogen som hänvisas till när explain körs för en SQL-sats.
- | **explain-statusbild.** (1) En samling med komplicerad information som komprimeras när explain körs för en SQL-sats.
 (2) En bild av den aktuella interna representationen av SQL-fråga och relaterad information. Den informationen krävs för verktyget Visual Explain.
- 7 **explicit hierarkisk låsning.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, låsning som används för att göra
 7 överordnad/underordnad-relationen mellan resurser som är kända för IRLM (interanl resource lock manager). Den
 7 här typen av låsning undviker globalt låsningsanvändande när inga interna DB2-intressen föreligger för en resurs.
- 7 **explicit innehåll.** En anslutning till en databas där både användar-IDt och lösenordet anges.
- | **explicit privilegium.** Ett privilegium som har ett namn och innehas som resultat av satserna the resultSQL GRANT och REVOKE, t ex privilegiet SELECT. Se "behörighet" på sidan 8. Läs avsnittet "implicit privilegium" på sidan 35.
- exponerat namn.** Ett korreleringsnamn, en tabell eller ett vynamn som angetts i en FROM-sats för vilken inget korreleringsnamn angetts.
- export.** (1) Att kopiera data från en databastabell till en fil med format som PC/IXF, DEL, WSF eller ASC. Läs avsnittet "importera" på sidan 35. (2) I Informationskatalogcenter, att befolka en märkordsspråksfil med informationskatalogsinnehåll för användning med ett annat program.
- | **extern funktion.** En funktion vars huvudinnehåll skrivs i ett programspråk där skalbara argumentvärden accepteras
 | och som ger ett skalbart resultat för varje anrop. Se även "källfunktion" på sidan 45, "inbyggd funktion" på sidan 36
 | och "SQL-funktion" på sidan 74.
- 7 **extern metod.** En metod som får sin funktionslogik tillämpad i en extern språktillämpning för värdprogrammering.
 7 Metodens koppling till den externa värdtillämpningen säkras genom att man anger satsdelen EXTERNAL i CREATE
 7 METHOD-satsen. Se även "method" på sidan 52, "SQL method" på sidan 75, "extern funktion", "extern procedur"
 7 och "external routine".
- 7 **extern procedur.** En procedur som får sin procedurlogik tillämpad i en extern språktillämpning för värdprogram-
 7 mering. Procedurens koppling till den externa värdtillämpningen säkras genom att man anger satsdelen EXTERNAL i
 7 CREATE PROCEDURE-satsen. Se även "procedure" på sidan 62, "extern funktion" och "SQL-procedur" på sidan 75.
- 7 **extern rutin.** En funktion, metod eller procedur som får sin rutinlogik tillämpad i en extern språktillämpning för
 7 värdprogrammering. Rutinens koppling till den externa värdtillämpningen säkras genom att man anger satsdelen
 7 EXTERNAL i CREATE-satsen för rutinen. Se även "routine" på sidan 69, "SQL routine" på sidan 75, "extern funk-
 7 tion" och "extern procedur".
- extern tabell för konsekventa ändringsdata.** I SQL-replikering, en tabell för konsekventa ändringsdata som det går
 att prenumerera till direkt eftersom den är en registrerad replikeringskälla. Tabellen har en egen rad i registreringsta-
 bellen där den identifieras av kolumnerna SOURCE_OWNER och SOURCE_TABLE. Se "consistent-change-data table"
 på sidan 79. Läs avsnittet "internal CCD table" på sidan 38.
- | **externt namn.** Namnet på en körbar fil för lagrade procedurer eller användardefinierade funktioner som har skrivits
 | i ett värdprogramspråk.
- | **extraheringsprogram.** I Informationskatalogcenter, ett program som kopierar metadata från en metadata källa (t ex
 | en *RDBMS-katalog*), konverterar metadata till ett märkspråk och placerar utdata i en sådan språkfild.

F

- 7 **failback.** I HADR (high availability disaster recovery), att starta om det ursprungliga primära systemet och återföra
 7 det till sin status som primärt system när fel (failover) inträffat. Se "failover".
- 7 **failover.** En ändring i status för reservsystemet till primärt system på grund av ett fel i det ursprungliga primära
 7 systemet.
- | **faktatabell.** (1) I DB2 OLAP Server, en tabell eller en uppsättning tabeller som innehåller alla datavärden för en rela-
 | tionskub. (2) En relationstabell som innehåller fakta, t ex antal sålda artiklar eller artikelkostnad samt främmande
 | nycklar som länkar faktatabellen till dimensionstabellerna.

Ordlista

falsk global låskonflikt. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en indikation på konflikt från kopplingsfunktionen när flera låsnamn kopplas till samma indikator och när ingen verklig konflikt existerar.

7 **FAT.** Se "file allocation table".

FCM (fast communication manager). En grupp funktioner för kommunikation mellan partitioner i en partitionerad databasmiljö.

| **fetch.** En SQL-åtgärd som placerar cursorn på nästa rad i resultattabellen och tilldelar radvärdena till värdvariabler.

fiktiv rad. En tabellrad som kan läsas av tillämpningsprocesser som körs med alla isoleringsnivåer med undantag för repeatable read. När en tillämpningsprocess ställer samma fråga flera gånger i en enda arbetsenhet kan det hända att flera rader visas mellan frågorna eftersom de uppgifter som infogas och bekräftas av tillämpningsprocesser körs samtidigt.

| **filaccesstoken.** Se "read-token" på sidan 64.

7 **filallokeringsstabell (FAT).** En tabell som används för allokering av diskutrymme för en fil samt för att hitta filen.

filreferensvariabel. En värdvariabel som används för att visa att data finns i en fil på klienten i stället för i en klientminnesbuffert.

| **filterfaktor.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett nummer från 0 till 1 som beräknar proportionen av rader i tabellen som predikatet gäller för. De raderna sägs vara kvalificerade av predikatet. Filterfaktorer påverkar valet av accessvägar genom att beräkna antalet predikatqualificerade rader.

| **filuppdateringsoperationer.** Alla åtgärder som kan vidtas när en fil ändras, speciellt när det finns en referens till filen i en DATALINK-kolumn och den kontrolleras av DB2 Data Links Manager. Läs avsnittet "länkad fil" på sidan 50.

| **fjärransluten arbetsenhet (RUOW).** En arbetsenhet där en användare eller tillämpning kan läsa eller uppdatera data vid en plats per arbetsenhet. I fjärranslutna arbetsenheter finns det funktioner för access av en databas i arbetsenheten. En tillämpning kan uppdatera flera fjärrdatabaser, men bara en databas kan accessas i en arbetsenhet. Läs avsnittet "unit of work" på sidan 5.

7 **fjärranslutet läge för bearbetning av tidigare loggfiler.** I HADR (high availability disaster recovery), ett tillstånd hos reservdatabasen när den läst alla de befintliga lokala loggfilerna. Databasen stannar i det här tillståndet tills den etablerar en anslutning till den primära databasen. Läs avsnittet "peer state" på sidan 50.

fjärranslutet undersystem . I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, alla system för hantering av relationsdatabaser, förutom det *logiska undersystemet*, som användaren eller tillämpningen kan kommunicera med. Undersystemet behöver inte vara fjärranslutet i fysisk bemärkelse, och kan dessutom köras mot samma processor i samma DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-system.

7 **fjärranslutning.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en egenskap för ett objekt som underhålls av ett fjärranslutet DB2 Universal Database-undersystem annat än det lokala DB2 Universal Database-undersystemet där användaren eller tillämpningen finns. En fjärransluten vy är t.ex. en vy som hanteras i ett fjärranslutet DB2 Universal Database-undersystem. Läs avsnittet "lokal" på sidan 48.

7 **fjärrdatabas.** En databas som är fysiskt placerad på ett annat system än det som används. Läs avsnittet "lokal databas" på sidan 48.

flaggare. Ett förkompileringsalternativ som identifierar SQL-satser i tillämpningar som inte följer valda valideringskriterier (t ex ISO/ANSI SQL92-standard).

7 **flerdimensionell.** I DB2 OLAP Server, en metod för referering till data i tre eller fler dimensioner. Ett individuellt datavärde i en faktatabell är skärningspunkten för en medlem från varje dimension. Se även "affärsdimension" på sidan 2 och "dimension" på sidan 20.

| **flerdimensionell analys.** Att uppskatta och utvärdera ett företag i flera olika nivåer.

| **flerdimensionell databas.** I DB2 OLAP Server, en icke-relationell databas till vilken du kan kopiera relationsdata för OLAP-analys. Se även "relationskub" på sidan 65.

- 2 **flerdimensionell grupperingstabell (MDC).** En tabell vars data har organiserats fysiskt i block längs en eller flera dimensioner, eller klusternycklar, specificerade i satsen ORGANIZE BY DIMENSIONS.
- 1 **flerplatsuppdatering.** Distribuerad relationsdatabasåtgärd där data uppdateras på flera platser i samma arbetsenhet.
- 7 **flerriktad replikering.** I Q-replikering, en replikeringskonfiguration som innehåller icke-hierarkisk eller dubbelriktad replikering.
- 7 **flyktig (volatile) tabell.** En tabell som SQL-åtgärder väljer indexaccess för i mån av möjlighet.
- flyttal med enkel noggrannhet.** En 32-bitars approximativ representation av ett verkligt tal.
- 7 **flytta upp.** I SQL-replikering, att kopiera replikeringsdefinitioner för prenumerationsuppsättningar eller registrerade källor från en databas till en annan utan att registrera källorna igen eller skapa prenumerationsuppsättningarna igen.
- 1 **fragmentering.** Uppdelning av index i delar som ett resultat av infogningar och borttagningar i indexet.
- 1 **framkörning.** Att uppdatera data i en återställd databas eller tabell genom att tillämpa ändringarna som finns lagrade i loggfilerna för databasen. Se även "rollforward recovery" på sidan 92.
- framåtåterskapande av logg.** Den tredje fasen i omstartsproceduren då DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 bearbetar loggen framåt för att tillämpa alla REDO-loggposter.
- 1 **friintervall för utbackning.** En uppsättning loggposter som inte kompenseras om transaktionen avbryts. Läs avsnittet "utbackning" på sidan 87.
- fristående.** Ett attribut för ett program som tillåter programmet att köras fristående från DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, utan att DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-tjänster används.
- fråga.** (1) En begäran om information från databasen baserat på specifika villkor, t.ex. en begäran om en lista över alla kunder i en kundtabell vars balansräkning är större än 1000 dollar. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 är en fråga en komponent med vissa SQL-satser som anger en resultattabell.
- frågeblock.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 är frågeblock den del av en fråga som representeras av en av FROM-satsdelarna. Varje FROM-satsdel kan ha flera frågeblock beroende på hur frågan bearbetas internt i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.
- 1 **frågeoptimeringsfunktion.** En komponent i SQL-kompilatorn som används för att välja en accessplan för en sats i ett datamanipuleringsspråk genom att körningskostnaden för många olika accessplaner beräknas och den med lägst beräknad kostnad väljs.
- 1 **frågeoptimeringsklass.** En uppsättning omskrivningsregler för frågor och optimeringstekniker för kompilieringsfrågor.
- 2 **frågeoptimeringsklass.** En mekanism i Query Patroller som gör så att frågor kan grupperas och köras enligt storlek. Frågeoptimeringsklasser gör så att flödet av frågor på en eller flera databaser kan kontrolleras, vilket säkerställer att resurser delas mellan frågor i de olika storleksgrupperingarna (frågeoptimeringsklasserna).
- frågeparallellism för Sysplex.** Parallell körning av en enda fråga vilket uppnås genom att använda flera uppgifter i mer än ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem. Läs avsnittet "CP-parallellism för frågor" på sidan 13.
- 7 **frågestatus.** I Query Patroller, det bearbetningstillstånd som en hanterad fråga befinner sig i: initial (intercepted), Running, Done, Held, Queued, Canceled, Aborted, Rejected eller Unknown. Läs avsnittet "hanterad fråga" på sidan 33.
- främmande nyckel.** (1) En kolumn eller en kolumuppsättning som refererar till en överordnad nyckel. I en relationsdatabas, en nyckel i en tabell som refererar till den överordnade nyckeln i en annan tabell. (2) I förenade system, en nyckel i ett kortnamn som refererar till den primära nyckeln i ett annat kortnamn och som optimeringsfunktionen använder för att förbättra frågeprestanda. Den här nyckeln valideras inte när operationer som infogningar och uppdateringar utförs.
- 1 **främmande server.** I ett förenat system, en annan term för en datakälla som används i samband med SQL/MED-standard. Läs avsnittet "datakälla" på sidan 15.

Ordlista

främmande uppdatering. En uppdatering som tillämpas på en måltabell och replikeras till den lokala tabellen.

| **FSM.** Se "File System Migrator".

| **FSM (File System Migrator).** Ett virtuellt filsystem vars utrymmes användning kontrolleras av Tivoli Space Manager.
| Det här filsystemet kan användas med DB2 Data Links Manager i AIX.

| **fullselect.** Ett underurval, en values-delsats eller ett antal av båda som är kombinerade med hjälp av en uppsättning
| operatörer. En fullständig SELECT-sats anger en resultattabell. Om UNION inte används är resultatet samma som
| resultatet av angiven underordnad SELECT-sats.

7 **fullständig förnyelse.** (1) I SQL-replikering, en process där alla data som matchar registrerings- och prenumera-
7 tionspredikat för en replikeringskälltabell kopieras till måltabellen. Kallas även för att läsa in en måltabell. Alla
7 befintliga data i måltabellen ersätts. Jämför med "change-capture replication" på sidan 93. (2) I Q-replikering, en pro-
7 cess där alla data som matchar sökvillkoren för en Q-prenumeration för en replikeringskälltabell kopieras till måltä-
7 bellen. Alla befintliga data i måltabellen ersätts.

7 **fullständig tabell för konsekventa ändringsdata.** I SQL-replikerin, en tabell för konsekventa ändringsdata som från
7 början innehåller alla rader från replikeringskälltabellen eller -vyn och eventuella predikat från källtabellen eller -vyn.
7 Jämför med "ofullständig CCD-tabell" på sidan 56 och "consistent-change-data table" på sidan 79.

7 **fullständigt kodad avbildning.** Avbildning från ett SQL-ID till ett XML-namn när SQL-IDt är ett kolumnnamn.

fullständigt LU-namn. Se "namn med nätnamnled" på sidan 54.

| **fullständig yttre koppling.** Resultatet av en SQL-koppling som innehåller matchande rader från de tabeller som
| kopplas och som behåller omatchade rader från båda tabellerna. Se även "koppla" på sidan 44, "yttre koppling" på
| sidan 92, "vänster yttre koppling" på sidan 90 och "höger yttre koppling" på sidan 34.

7 **funktion.** Ett samband mellan en uppsättning indatavärden och en uppsättning resultatvärden som används för att
7 utöka och anpassa SQL. Funktioner anropas från element i SQL-satser, t.ex. select-listan eller FROM-satsdelen. Se
7 även "routine" på sidan 69, "kolumnfunktion" på sidan 41, "skalärfunktion" på sidan 72, "tabellfunktion" på sidan
7 79 och "radfunktion" på sidan 63.

| **funktionen not deterministic.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en användardefinierad funktion vars
| resultat inte helt beror på värdena i indataargumenten. Flera anrop i följd med samma argumentsvärden kan ge olika
| resultat. Den här typen av funktion kallas ibland för en "variant function". Jämför med "deterministic function" på
| sidan 20.

7 **funktionen not variant.** Synonym för "deterministic function" på sidan 20. Läs avsnittet "variant function".

7 **funktionen variant.** En användardefinierad funktion vars resultat är beroende av värdena i indataparametrarna
samt andra faktorer. Om samma parametrar anropas ett antal gånger efter varandra med samma parametervärden
kan resultaten skilja sig åt. Läs avsnittet "not deterministic function".

Funktion för bilagor. Ett gränssnitt mellan DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 och TSO, IMS, CICS eller
satsadressutrymmen. En funktion för bifogade objekt gör det möjligt för tillämpningsprogram att accessa DB2 Uni-
versal Database för z/OS och OS/390.

| **Funktion för granskning.** Ett verktyg som genererar ett spår av granskningsuppgifter för en serie fördefinierade och
övervakade databashändelser.

funktionsanrop . Användning av en funktion tillsammans med valfriga argumentvärden som skickas till funktions-
koden. Funktionen anropas med sitt namn.

| **funktionsavbildning.** I ett förenat system, en avbildning mellan en datakällfunktion och en befintlig DB2 Universal
| Database-funktion. I DB2 Universal Database finns standardavbildningar mellan befintliga inbyggda datakällfunk-
| tioner och inbyggda DB2 Universal Database-funktioner. Standardavbildningarna finns i paketeringsmodulen. Den
| motsvarande DB2 Universal Database-funktionen kan vara en fullständig funktion eller en funktionsmall. Se
| "funktionsmall" på sidan 29.

| **funktionsdefinierare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, behörighets-ID för schemaägaren till den
| funktion som anges i CREATE FUNCTION-satsen.

funktionsfamilj. En uppsättning funktioner med samma funktionsnamn. Sammanhanget avgör om användningen hänvisar till en uppsättning funktioner i ett visst schema eller alla relevanta funktioner med samma namn i den aktuella funktionssökvägen.

- 7 **funktionskatalog.** En DB2 UDB-katalog som används för lagring av de körbara filer och bibliotek som är kopplade till användarens externa rutiner (procedurer, funktioner och metoder).

funktionskod. Den del av koden som tillämpar en funktion.

- 7 **funktionsmall.** En DB2 UDB-funktion som tvingar den förenade servern att starta en datasökningsfunktion. En funktionsmall innehåller ingen kod som kan köras.

funktionspaket. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett paket som är ett resultat av DBRM-bindning för en funktionsprogram.

- | **funktionspaketets ägare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, behörighets-ID för den användare som binder funktionsprogrammets DBRM till ett funktionspaket.

- | **funktionsändring.** Processen som skickar underavsnitt i en begäran till en viss databaspartition som innehåller data som tillämpas.

funktionsöskväg. En ordnad lista över schemanamn som begränsar sökningens utsträckning för ej kvalificerade funktionsanrop och som ger ett slutligt avgörande för urvalsproceduren för funktioner.

funktionsöskvägsfamilj. Alla funktioner med ett givet namn i alla scheman som identifieras (eller används) i användarens funktionssökväg.

- | **funktionsfunktionspaketets ägare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, behörighets-ID för ägaren till funktionsprogram och funktionspaket.

- | **funktionsupplösning.** Den interna databashanteringsprocedur, där en viss funktionsförekomst väljs för anrop. Funktionsnamn, datatyper för argumenten och funktionssökväg används för att göra urvalet. Synonym för "funktionsval".

funktionsval. Se "funktionsupplösning".

funktionsSignatur. Den logiska sammanslagningen av ett fullständigt funktionsnamn och datatyperna för alla parametrar i namnet. Varje funktion i ett schema måste ha en unik signatur.

- | **fyll i.** Lägg till objektstyper, objekt eller metadata i Informationskatalogcenter.

fysisk dränering. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en dränering i ett helt icke-partitioneringsindex.

- 7 **fysisk enhet (PU).** Den komponent som hanterar och övervakar resurser (t.ex. bifogade länkar och intilliggande länktsom kopplats till noder, enligt begäran från en SSCP (system services control point) via en SSCP-to-PU-session. En SSCP aktiverar en session med den fysiska enheten så att den indirekt, via den fysiska enheten, ska kunna hantera nodens olika resurser, t.ex. bifogade länkar. Den här termen gäller endast nodtyperna 2.0, 4 och 5. Läs avsnittet "kontrollpunkt" på sidan 43.

fysisk konsekvens. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, status för en sida som inte är delvis ändrad.

fysisk låskonflikt. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, konflikttillstånd för klienter för ett fysiskt lås. Läs avsnittet "förhandlingsbara lås" på sidan 30.

fysiskt anspråk. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett anspråk på ett helt icke-partitionerande index.

fysiskt lås (P-lock). En låstyp som används i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för att bibehålla konsekvens för data som har lagts i cache i olika DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem. Fysiska lås används endast i datadelningsmiljöer. Läs avsnittet "logical lock" på sidan 48.

fysiskt slutförd. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tillstånd där den samtidiga kopieringsåtgärden slutförts och utdatauppsättningen har skapats.

f yttal med dubbel precision. I SQL, ett 64-bitars närmevärde till ett tal.

Ordlista

- | **fånga om.** Att fånga ändringar i en replikeringstabell, vid replikering överallt, och skicka ändringarna vidare till huvudtabellen eller andra replikeringstabeller.

- | **fältprocedur.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en exit-rutin som har skrivits av en användare och som hämtar ett enskilt värde och konverterar (kodar eller avkodar) värdet på det sätt som användaren anger.

- | **förbereda.** (1) Konvertera en SQL-sats från text till ett körbart format genom att lämna det till SQL-kompilatorn. (2) Första fasen i en bekräftelse på två faser då alla deltagare måste förbereda för bekräftelse.

- | **förberedd SQL-sats.** I SQL, ett namngivet objekt som är den körbara formen av en SQL-sats som bearbetas med satsen PREPARE.

- 7 **före-bild.** I SQL-replikering, innehållet i en kolumn i källtabellen för replikeringen innan den uppdateras av en transaktion. Innehållet nedtecknas i en ändringsdatatabell (Change Data) eller i en databaslogg eller journal. Jämför med "efter-bild" på sidan 23. Läs avsnittet "before-value".

- | **förekomst.** (1) Läs avsnittet "databashanterarförekomst" på sidan 14. (2) En logisk DB2 Extender Server-miljö. Det kan finnas fler förekomster av DB2 Extenders Server på samma system men endast en förekomst för varje DB2-förekomst.

- | **förenad databas.** I förenade system, den förenade serverns databas. Användare och tillämpningar använder den förenade databasen. För dessa klienter visas datakällan som en enda gemensam databas i DB2.

- | **förenad server.** DB2-servern i ett förenat system. Ett valfritt antal DB2-förekomster kan konfigureras så att de fungerar som förenade servrar. Det går att använda befintliga DB2-förekomster som förenad server men du kan också skapa nya förekomster för det förenade systemet.

- 7 **förenad sparpunkt.** Ett API vid datakällan som används av en förenad server för att bevara SQL-satsernas odelbarhet. En förenad server använder API-sparpunkter för datakällor för att omgärda en serie INSERT-, UPDATE- och DELETE-satser som körs på datakällans sida till förmån för en enda DB2 Universal Database INSERT-, UPDATE- eller DELETE-sats.

- | **förenat system.** En speciell typ av distribuerat databashanteringssystem (DBMS). Med ett förenat system kan du ställa frågor och ändra data på andra servrar. Data kan finnas i databashanteringsprogram som Oracle, Sybase, Informix och Microsoft SQL Server eller i listor och datalager, t ex kalkylark, webbplatser eller datahandelsplatser.
| Ett förenat system består av en DB2-förekomst som fungerar som server, en databas som tjänar som förenad databas, en eller fler datakällor samt klienter (användare och tillämpningar) som accessar databasen och datakällorna.

- | **före-utlösare.** En utlösare som anges för aktivering före den definierade utlösarehändelsen (en infognings- uppdaterings- eller borttagningsåtgärd som angetts i utlösarens definition). Se även "utlösare" på sidan 87 och "after trigger" på sidan 23.

- 7 **före-värde.** I Q-replikering, innehållet i en kolumn i källtabellen för replikeringen innan den uppdateras av en transaktion.

- 2 **förfluten kötid.** I Query Patroller är förfluten kötid den tid som förflyter mellan den tidpunkt en fråga skapas och den tidpunkt frågan körs. Läs avsnittet "totalt förfluten tid" på sidan 82.

- | **förhandlingsbara lås.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås vars läge kan nedgraderas per överenskommelse bland användare och bli kompatibelt för alla. Ett fysiskt lås är ett exempel på ett förhandlingsbart lås.

- | **förkompilera.** Att bearbeta program som innehåller SQL-satser före kompilering. SQL-satser ersätts med satser som kommer att kännas igen av kompilatorn för värdspråket. Utdata från en förkompileringsåtgärd innehåller källkod som kan lämnas in till kompileringsprogrammet och användas i bindåtgärden.

G

- | **gammal struktur.** Se "primär gruppbuffertpool" på sidan 61.

- | **GBP.** Se "gruppbuffertpool" på sidan 32.

GBP-beroende. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, status för en siduppsättning eller siduppsättningspartition som är beroende av gruppbuffertpoolen. Läsning eller skrivning kan vara aktiv i DB2-undersystemen för den här siduppsättningen eller så har sidor i gruppbuffertpoolen ändrats utan att ändringarna har sparats på disk.

| **ge.** Ge en behörighet till ett användar-ID.

| **gemensamt tabelluttryck.** Ett uttryck som definierar en resultattabell med ett namn (ett SQL-ID). Uttrycket kan anges som ett tabellnamn i alla FROM-satsdelar i en fullständig SELECT-sats efter WITH-satsdelen. Läs avsnittet "tabelluttryck" på sidan 80.

| **genererad kolumn.** En kolumn som kommer från ett uttryck som gäller en eller flera kolumner i tabellen.

7 **generiskt resursnamn.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett namn som används i VTAM för flera tillämpningsprogram som tillhandahåller samma funktion för hantering av sessionsdistribution och balansering i en parallell Sysplex-miljö.

7 **geodetiskt avstånd.** Den kortaste sträckan mellan två punkter på jordens ellipsoida form. Den här sträckan kanske inte följer latitudinerna även om de två slutpunkterna ligger på samma latitud.

7 **geografisk egenskap.** Ett objekt på jordens yta (t.ex. en stad eller en flod), ett utrymme (t.ex. en säkerhetszon runt en farlig plats) eller en händelse som inträffar vid en plats (t.ex. en bilolycka som inträffade vid en viss korsning).

7 **geografiskt koordinatsystem.** I DB2 Spatial Extender och DB2 Geodetic Extender, ett referenssystem som använder latitud och longitud för att definiera punkter på ytan av en sfär.

7 **geokodning.** I DB2 Spatial Extender, en skalär funktion som omvandlar befintliga data till data som kan förstås i rumsliga termer. Exempel: En geokodningsfunktionen i Spatial Extender konverterar adresser i USA till rumsdatatyper. En annan geokodningsfunktion kan konvertera ett hyll-ID i ett varuhus till information som anger var just den hyllan finns.

getpage. En åtgärd där DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 accessar en datasida.

| **GIS.** Se "GIS (Geographic Information System)".

7 **GIS (Geographic Information System).** Ett komplex av objekt, data och tillämpningar som används för att skapa och analysera rumslig information om geografiska egenskaper. Läs avsnittet "geographic feature".

| **global katalog.** I förenade system, databassystemkatalogen. Katalogen innehåller information om objekt i den förenade databasen och information om objekt vid datakällan. Katalogen innehåller dessutom information om hela det förenade systemet. Informationen i den globala katalogen används av frågeoptimeringen i DB2 för att planera det bästa sättet att bearbeta SQL-satser.

global låskonflikt. Konflikter i låsbegäran mellan olika DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-medlemmar i en datadelningsgrupp när de medlemmarna försöker serialisera delade resurser.

| **global optimizer.** I förenade system, en funktion i DB2 SQL-kompileringen som analyserar de distribuerade frågorna och avgör hur frågan kan köras på effektivaste sätt. Den globala optimeringen utvärderar frågor utifrån resurskostnad. Se "överlåten bearbetning" på sidan 93.

7 **global post.** SQL-replikering, raden i registertabellen där globala replikeringsegenskaper för en viss förekomst av Capture-programmet definieras.

| **global sändningskoppling.** En koppling där alla partitioner i en tabell sänds till alla databaspartitioner.

globalt lås. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås som erbjuder samtidighetskontroll inom och bland DB2-undersystem. Låsets räckvidd är över alla DB2-undersystem i en datadelningsgrupp.

global transaktion. En arbetsenhet i en miljö för distribuerad transaktionsbearbetning där flera resurshanterare krävs.

| **globalt tabellås.** Ett tabellås som hämtas på alla partitioner i en tabells databaspartitionsgrupp.

governor. Se "resursbegränsning" på sidan 68.

| **grad av parallellism.** Antalet samtidiga operationer som startats för att bearbeta en fråga.

Ordlista

grafisk sträng. En följd DBCS-tecken.

grafiskt tecken. Ett DBCS-tecken.

grosslås. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, lås för delade, uppdaterings- och exklusiva lägen i tabeller, partitioner eller och tabellutrymmen.

grupp. (1) En logisk indelning av användare som har IDn i enlighet med aktivitet eller behörighet att accessa resurser. (2) I en satellitmiljö, en samling med satelliter som delar egenskaper som databaskonfiguration och den tillämpning som körs på satelliten.

gruppbuffertpool (GBP). En kopplingsfunktion för buffring som används av en datadelningsgrupp för att buffra data och för att se till att alla medlemmar har konsekventa data. Läs avsnittet "cache-struktur" på sidan 11.

grupperat index. Ett index vars följd av nyckelvärden nära följer ordningen hos raderna som är lagrade i en tabell. Den grad som den motsvarigheten finns mäts med statistik som används med optimeringen.

grupperingsuppgift. En uppgift i Uppgiftscenter som innehåller andra uppgifter. Du använder en uppgift för att definiera uppgiftsåtgärder som beror på resultatet för de uppgifter som grupperingsuppgiften innehåller.

gruppnamn. I z/OS- eller OS/390-miljöer, XCF-IDt för en datadelningsgrupp.

gruppomfattning. I datadelningsmiljöer, den omfattning som gäller för ett kommando som påverkar alla medlemmar i en datadelningsgrupp. Läs avsnittet "member scope" på sidan 51.

gränssnitt för undersystem. MVS-gränssnittet, som används för rutiner (från IBM, skrivna av leverantörer eller skrivna vid installationen) begäran om tjänster för eller sändning av data till undersystem. Gränssnittet för undersystem används i Tivoli NetView för OS/390 för att ta emot systemmeddelanden och mata in systemkommandon (när det används med utökade MCS-konsoler används det för att ta emot kommandon, inte meddelanden), samt för kommunikation med andra förekomster av Tivoli NetView för OS/390.

GTF. Se "GTF (Generalized Trace Facility)".

GTF (Generalized Trace Facility). I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett program som registrerar viktiga systemhändelser, t.ex. I/O-avbrott, SVC-avbrott, programavbrott eller externa avbrott.

GWAPI. Domino Go-webbserver API.

gör om. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, tatus för en enhet i ett återskapande som indikerar att ändringar ska tillämpas igen på DASD-mediet så att dataintegriteten säkerställs.

H

HACMP. Se "High Availability Cluster Multiprocessing (HACMP)".

HACMP (High Availability Cluster Multiprocessor). En IBM-tillämpning som länkar IBM pSeries-servrar eller logiska partitioner på pSeries-servrar till kluster med hög tillgänglighet för att ge samtidig access till IT-resurser och den feltolerans som krävs för affärsnödvändiga tillämpningar. Se "failover" på sidan 25 och "fallback" på sidan 92.

HADR. Se "high availability disaster recovery".

HADR (high availability disaster recovery). En lösning med hög tillgänglighet som bygger på logsändning och ger datatillgänglighet i ett reservsystem om en delvis eller fullständig platsnedkoppling inträffar i det primära systemet. Jämför med "Q replication" på sidan 63.

handtag. (1) En variabel som motsvarar en intern struktur i ett programvarusystem. (2) En teckensträng som skapas av Extender och som används för en bild, ljud eller ett videoobjekt i en tabell. Ett handtag lagras för ett objekt i en användartabell och i administrativa stödtabeller. På det här sättet kan Extenter-funktionen länka handtaget som lagras i en användartabell med information om objektet som lagras i tabellen för administrativa funktioner. (3) Ett binärt värde som identifierar ett textdokument. Ett handtag skapas för varje textdokument i en textkolumn när den kolumnen är *aktiverad* för användning med DB2 Net Search Extender.

2 **hanterad fråga.** En fråga som lyder under tröskelvärden och parametrar i Query Patroller som styr hur frågor hanteras, t.ex. om frågan tillåts köras, köas eller avslås. Se även "upptäckt fråga" på sidan 86 och "hållen fråga" på sidan 34.

hash-partitionering. En partitioneringsstrategi där en hash-funktion tillämpas på det partitionerade nyckelvärdet för att bestämma vilken databaspartition som raden är tilldelad till.

7 **health monitor alert.** En varning som genereras av tillståndsovervakare och baseras på typen av tillståndsovervakare, som kan vara antingen tröskelbaserad (tillståndsindikatorvärdet överskrider eller sjunker under varnings- eller alarmtröskelvärden) eller tillståndsbaserad (tillståndsindikatorns värde är ett onormalt tillstånd).

7 **hemadressutrymme.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, det lagringsutrymme som OS/390 känner igen som *utfärdad*.

| **heterogen replikering.** Replikering mellan DB2-relationsdatabaser och icke-DB2-relationsdatabaser. Läs avsnittet "förenat system" på sidan 30.

| **hierarki för databasobjekt.** En ordning av databasobjekt i överordnade/underordnade relationer. En databas är t ex underordnad sin överordnade databasförekomst.

| **hierarkisk relationskategori.** I Informationskatalogcenter, en kategori med relationstyper som används för att ansluta objekt som har en hierarkisk relation.

7 **hiperutrymme.** I tidigare versioner än DB2 UDB för z/OS Version 8, ett lagringsutrymme som innehåller högst 2 gigabyte sammanhängande virtuella lagringsadresser som kan användas som databuffert av program. På samma sätt som ett datautrymme kan ett hiperutrymme innehålla användardata. Det innehåller inte några gemensamma områden eller systemdata. Till skillnad från adress- eller datautrymmen går det inte att direkt adressera data i hiperutrymmen. Om du vill manipulera data i ett hiperutrymme lägger du in dem i adressutrymmet i block på 4 kB.

2 **historisk analys.** Aktiviteten i Query Patroller för analys av tidigare användning av ett datalger. Det görs av bl.a. följande orsaker: hanteringsrapportering, trimning och optimering av tröskelvärden i Query Patroller.

hjälpindex. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett index i en hjälptabell där varje indexpost refererar till en LOB. Läs avsnittet "hjälpindex".

hjälpindex. En tabell där kolumner lagras utanför tabellen där de definierats. Läs avsnittet "bastabell" på sidan 7.

7 **hold-bar resultatuppsättning.** En resultatuppsättning som är kopplad till en cursor som skapades med satsledet WITH HOLD. Läs avsnittet "result set" på sidan 67.

| **homogent blockindex.** Ett index där varje post i ett block som indexet refererar till har samma nyckelvärde för det indexet. Kallas även dimensionsblocksindex.

hopp. I APPN är det en del av en väg som inte innehåller några mellannoder. Ett hopp består av en enda överföringsgrupp som ansluter till intilliggande noder.

| **hot spot-uppdatering.** En serie upprepade uppdateringar som gjorts på samma rader över en kort tidsperiod.

| **HTML.** Se "Hypertext Markup Language".

| **HTML (Hypertext Markup Language).** Ett märkordsspråk som följer SGML-standarderna och som i första hand utformades för visning av text- och grafikinformation online med hypertextlänkar. HTML är det vanligaste märkordsspråket för dokument på webben.

| **huvudnamn.** En entitet som kan kommunicera säkert med en annan entitet. I Kerberos, motsvaras huvudnamn av poster i registerdatabasen som innehåller användare, servrar, datorer och andra objekt.

| **huvudtabell.** I SQL-replikering, särskilt i generell uppdatering, originalkälltabellen för data i den replikerade tabellen. Om avkänning av replikeringskonflikter har aktiverats behålls ändringar som har gjorts i huvudtabellen medan ändringarna för den replikerade tabellen avvisas. Se även "replikering med uppdatering överallt" på sidan 66, "replica table" på sidan 67 och "konfliktavkänning" på sidan 43.

| **hållbarhet för läs.** Det tidsintervall som ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-läs bibehålls. Läs på t ex LOB-objekt tas när de behövs och släpps vanligen vid bekräftelse.

Ordlista

2 **hållen fråga.** En fråga som hindrades att köras av Query Patroller eftersom den beräknade kostnaden överskrider
2 ett tröskelvärde i Query Patroller. Frågan hålls tills den frigörs från det läget av Query Patroller eller av en användare
2 med tillräckliga behörigheter, t.ex. en administratör. Se även "upptäckt fråga" på sidan 86 och "hanterad fråga" på
2 sidan 33.

1 **Hälsocenter.** Det grafiska gränssnittet i DB2 där den allmänna statusen för databasmiljön visas med alla aktuella var-
1 ningar. Från Hälsocenter kan du få detaljer om varningar och rekommenderade lösningsåtgärder.

7 **hämtningskonfiguration.** I SQL-replikering, en konfiguration där Apply-programmet körs vid målservern. Apply-
7 programmet hämtar uppdateringar från källservern för att tillämpa dem på målet. Jämför med "push-konfiguration"
7 på sidan 62.

1 **hämtningskänslighet.** Alla ändringar som har gjorts av den här cursorn, andra cursorer eller andra tillämpningar
1 visas för FETCH-satsen. Hämtningskänslighet (fetch sensitivity) resulterar i att raderna från bastabellen för cursorns
1 SELECT-sats alltid hämtas.

1 **hämtningsriktning.** Önskad placering av cursorn i en FETCH-sats (t ex BEFORE, AFTER, NEXT, PRIOR, CUR-
1 RENT, FIRST, LAST, ABSOLUTE och RELATIVE). Läs avsnittet "rullbarhet" på sidan 68.

7 **händelsepublicering.** En lösning för datapublicering som fångar transaktionsdata från DB2 Universal Database-åter-
7 ställningsloggar och publicerar de fångade data som XML-meddelanden. XML-meddelandena publiceras till Web-
7 Sphere MQ-köer där en eller flera användartillämpningar kan hämta och använda meddelandena.

1 **händelseövervakare.** Ett databasobjekt för övervakning och insamling av data om databasaktiviteter under en tids-
1 period. Exempel: Att starta databasen kan vara en händelse som orsakar att en händelseövervakning spårar antalet
1 användare i systemet genom att läsa av varje timme vilka användar-IDn som används i databasen.

1 **härledda data.** I Informationskatalogcenter, data som kopieras eller utökas (kanske genom att data summeras) från
1 operativa datakällor till en informationsdatabas.

7 **hög.** En logisk gruppering av minne som uppfyller kraven för en viss komponent. Exempel: minnet för verktygshö-
7 gen används av DB2-verktyg som säkerhetskopiering, återställning och inläsning.

höger yttre koppling. Resultatet av en hopkopplingsåtgärd som tar med de matchande raderna i båda de tabeller
som kopplas ihop och bibehåller de rader som inte matchats i den andra hopkopplingsoperanden. Se "koppla" på
sidan 44. Se även "vänster yttre koppling" på sidan 90 och "fullständig yttre koppling" på sidan 28.

I

7 **IASP (independent auxiliary storage pool).** En eller flera lagringsenheter som definieras från diskenheterna eller
7 diskenhetsundersystem som tar upp adresserbart diskutrymme. En IASP innehåller objekt, katalogerna som innehåll-
7 ler objekten samt andra objektattribut, t.ex. behörighets- och ägandeattribut.

7 **ICAPI.** Internet connection API.

7 **ICF.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, integrerade katalogfunktioner.

icke-ackumulerad säkerhetsavbildning. Se "delta-säkerhetskopia" på sidan 19.

Icke-avgränsat ASCII-format. Ett filformat som används vid import av data. Icke-avgränsat ASCII är en sekventiell
ASCII-fil med radavgränsare som används för datautbyte med valfri ASCII-produkt.

7 **icke-hierarkisk kommunikation.** Kommunikationen mellan två SNA-LUer (logiska enheter) som inte hanteras av
7 någon DB2-databas. Används ofta som benämning på LU 6.2-noder.

1 **icke-hierarkisk relationskategori.** I Informationskatalogcenter, en kategori med relationstyper som används för att
1 ansluta objekt som har en icke-hierarkisk relation.

7 **icke-hierarkisk replikering.** En replikeringskonfiguration mellan logiska tabeller där uppdateringar i någon tabell
7 replikeras till de andra tabellerna med bibehållen konvergens. Icke-hierarkisk replikering kan ha två servrar eller tre
7 eller fler servrar. I SQL-replikering, jämför med "replikering med uppdatering överallt" på sidan 66. Läs avsnittet
7 "multi-tier replication" på sidan 66.

7 **icke-partitionerat index.** Ett index som inte är fysiskt partitionerat. Både partitioneringsindex och sekundära index
7 kan vara icke-partitionerade.

1 **icke-pekarsida.** En sida som innehåller nycklar och sidnummer till andra sidor i indexet (antingen pekarsidor eller
1 icke-pekarsidor). Icke-pekarsidor pekar aldrig på data. Läs avsnittet "pekarsida" på sidan 60.

1 **icke rullningsbar cursor.** En cursor som endast kan flyttas framåt. En sådan cursor kallas även framåtriktad cursor
1 eller seriell cursor. Läs avsnittet "rullningsbar cursor" på sidan 68.

7 **IDCAMS.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett IBM-program som används för att bearbeta accessmetodskommandon.
7 Det kan anropas som ett jobb eller ett jobbsteg, från en TSO-terminal eller från användarens tillämpningsprogram.

7 **IDCAMS LISTCAT.** I z/OS- och OS/390-miljöer, en funktion för hämtning av information från accessmetodskatalo-
7 gen.

identitet. En begäran som ett bilagetjänstprogram (i ett adressutrymme som inte delas av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390) utfärdar genom MVS-undersystemsgränssnittet så att DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 upplyses om dess existens och för att inleda anslutningen till DB2.

1 **identitetskolumn.** En kolumn som tillhandahåller ett sätt för DB2 att generera numeriska värden automatiskt för
1 varje rad som infogas i tabellen. Identitetskolumner definieras med satsdelen AS IDENTITY. En tabell kan högst inne-
1 hålla en identitetskolumn.

7 **ID för logisk arbetsenhet (LUWID).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett unikt namn som identifierar en tråd i ett nät-
7 verk. Namnet består av det fullständiga nätverksnamnet för en logisk enhet, förekomstnumret för en logisk arbetsen-
het samt sekvensnumret för en logisk arbetsenhet.

ID för återskapande (unit of recovery ID). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, LOGRBA för den första loggposten för en återskapandeenhet. IDt för återskapandeenheten visas också i alla följande loggposter för den enheten.

IFCID. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, Instrumentation Facility Component Identifier.

IFCID (instrumentation facility component identifier). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett värde som namnger och identifierar en spåringspost för en händelse som kan spåras. Som parameter i kommandona START TRACE och MODIFY TRACE, anger det att den motsvarande händelsen ska spåras.

IFI. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, Instrumentation Facility Interface.

IFI-anrop. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett anrop av IFI med hjälp av en av dess funktioner.

IFI (instrumentation facility interface). Ett programmeringsgränssnitt som aktiverar program för hämtning av spåringsdata om DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, för inlämning av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-kommandon och för överföring av data till DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.

7 **IFP.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, IMS Fast Path.

7 **IL.** Se "mellanliggande språk" på sidan 52.

ILU. Se "oberoende logisk enhet" på sidan 56.

7 **implicit anslutning.** En anslutning som görs till en databas utan användar-ID eller lösenord.

7 **implicit privilegium.** (1) Ett privilegium som medföljer ägandeskapet till ett objekt, t.ex. privilegiet att avregistrera
7 ett objekt. Olika behörighetsnivåer och databasbehörigheter kan dessutom ge implicita privilegier till ett eller flera
7 objekt. (2) Ett privilegium till ett eller flera dataobjekt som refereras till av ett paket. Beroende på hur paketet är bun-
7 det till databasen kan användaren ges implicita privilegier till dataobjekt som refereras till av paketet när paketet
7 körs. Se även "behörighet" på sidan 8 och "explicit privilegium" på sidan 25.

importera. (1) Kopiera data från en extern fil med olika filformat, t ex PC/IXF, DEL, WSF eller ASC till databastabeller. Läs avsnittet "export" på sidan 25. (2) I Informationskatalogcenter, att läsa innehållet i en märkordsspråkfil för att skapa inledande innehåll i informationskatalogen, ändra informationskatalogens innehåll eller kopiera innehållet i en annan informationskatalog.

Ordlista

importera metadata. Att hämta in metadata till Datalagringscenter, antingen dynamiskt (via användargränssnittet) eller med satser.

7 **IMS.** Se "Information Management System" på sidan 37.

| **IMS DataPropagator.** En produkt som erbjuder replikering mellan IMS-databaser och DB2-databaser. Läs avsnittet
| "replikering" på sidan 66.

| **IMS DB.** Information Management System Database Manager.

| **IMS-funktion för bilagor.** En DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-delkomponent som låter användare
| accessa DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 från IMS. IMS-funktionen för bilagor hämtar och tolkar access-
| begäran för DB2-databaser med hjälp av exit-rutiner som tillhandahålls av undersystem till IMS.

IMS TM. Transaktionshanterare för informationshanteringssystem (Information Management System Transaction Manager).

7 **in-abort.** Status för en återställningsenhet som infaller om ett fel inträffar i DB2 Universal Database för z/OS och
7 OS/390 när en återställningsenhet har börjat backas, men innan processen slutförs. DB2 Universal Database för z/OS
7 och OS/390 fortsätter att backa ur ändringarna när processen startas om.

7 **inbyggd funktion.** En starkt typbestämd, högpresterande funktion som är inbyggd i DB2 Universal Database. En
7 inbyggd funktion kan hänvisas till i SQL-satser på alla ställen där ett uttryck är giltigt. Se även "function" på sidan
7 28, "källfunktion" på sidan 45, "SQL-funktion" på sidan 74, "extern funktion" på sidan 25 och "användardefinierad
7 funktion" på sidan 4.

7 **inbäddad SQL.** SQL-satser som är kodade i ett tillämpningsprogram. Se "statisk SQL" på sidan 76.

7 **in-commit.** Status för en återställningsenhet som infaller om ett fel inträffar i DB2 Universal Database för z/OS och
7 OS/390 när den tvåfasiga bekräftelseproceduren inletts. När DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 startas
7 om anger den här statusen att ändringar som gjorts i data är konsekventa.

7 **indelning för utlösare.** I utlösardefinitioner, angivelsen om hur ofta en utlösare ska aktiveras per förekomst av den
7 utlösande händelsen. Indelningen för utlösaren kan anges antingen som en gång per utlösande SQL-sats eller som en
7 gång per rad som ändras av en utlösande SQL-sats. Se även "utlösare" på sidan 87 och "trigger event" på sidan 87.

| **index.** En uppsättning pekare som är logiskt ordnade genom värdet av en nyckel. Index ger snabb access till data
| och kan tvinga fram unicitet på raderna i en tabell. När du begär ett index byggs och underhålls strukturen automa-
7 tiskt av databashanteraren. Indexet används för att förbättra prestanda och garantera att innehållet är unikt. Se
7 även "unique index" på sidan 85.

indexfil. En fil som innehåller indexeringsinformation som används av Video Extender för att hitta en *tagning* eller enskild bildruta i ett videoklipp.

indexnyckel. Uppsättningen med kolumner i en tabell som används för att avgöra ordningen för indexposterna.

| **indexpartition.** Den del av ett index som kopplas till en tabellpartition vid en given databaspartition. Ett index som
| är definierat på en tabell används av flera indexpartitioner, en per partition.

7 **indexspecifikation.** I förenade system, en uppsättning metadata om ett objektsindex för en datakälla som används
7 för att expediera bearbetningen av distribuerade begäran i frågeoptimeringsfunktionen. När ett kortnamn skapas för
7 ett datakällobjekt samlar den förenade servern in indexinformation om objektet och sparar informationen i den glo-
7 bala katalogen.

7 **indexstyrd partitionering.** En typ av partitionering där partitionsgränserna för en partitionerad tabell styrs av vär-
7 den som anges med CREATE INDEX-satsen. Partitionsgränserna sparas i LIMITKEY-kolumnen i katalogtabellen
7 SYSIBM.SYSINDEXPART.

indexutrymme. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en siduppsättning som används för lagring av post-
terna i ett index.

indikatorcolumn. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett 4-bitarsvärde som lagras i en bastabell i stäl-
let för en LOB-kolumn.

indikatorvariabel. En variabel som representerar ett nullvärde i ett tillämpningsprogram. Om värdet för den valda kolumnen är null placeras ett negativt värde i indikatorvariabeln.

| **individuellt privilegium.** Ett privilegium som ges för ett enda dataobjekt. Läs avsnittet "behörighet" på sidan 8.

| **infix-operator.** En operator som används i jämförelseuttryck. Läs avsnittet "jämförelseoperator" på sidan 40.

7 **inflight.** Status för en återställningsenhet som infaller om ett fel inträffar i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 innan återställningsenheten slutför fas ett av bekräftelseproceduren. När DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 startas om backas uppdateringar för alla återställningsenheter som har statusen inflight.

infogningsregel. Ett villkor som utförs av databashanterare som måste uppfyllas innan en rad kan infogas i en tabell.

7 **infogningsutlösare.** En utlösare som aktiveras i händelse av en infogningsoperation i bastabellen. Se "utlösare" på sidan 87 och "trigger activation" på sidan 87.

| **Information Catalog Manager.** En uppsättning verktyg som utformats som stöd vid organisation, underhåll, sökning och användning av affärsinformation. Information Catalog Manager består av Informationskatalogcenter, guiden Hantera informationskataloger och exempelkataloger för Informationskatalogcenter. Det finns även webbversion av Informationskatalogcenter.

| **Information Catalog Manager-API (Application Program Interface).** En uppsättning Java-klasser som kan användas för att skriva program som läser, skapar och uppdaterar de metadata som lagras i informationskatalogen.

7 **Informationshanteringssystem (IMS).** Någon av flera systemmiljöer som är tillgängliga med databashanteraren och transaktionshanteraren som kan hantera komplexa databaser och terminalnätverk.

| **informationskatalog.** En samling metadata som hanteras av Informationskatalogcenter och som innehåller beskrivande data (affärsmetadata) som är till hjälp för användare som ska identifiera och hitta data och information som är tillgänglig till dem inom organisationen. En informationskatalog innehåller även tekniska metadata.

| **Informationskatalogcenter.** Ett grafiskt gränssnitt i DB2 för organisation, underhåll, sökning och användning av affärsdata. Informationskatalogcenter är en del av Information Catalog Manager.

| **informationskonfigurationsparametrar.** En typ av konfigurationsparameter som innehåller information som inte kan ändras. Se även "konfigurerbara konfigurationsparametrar" på sidan 42 och "konfigurerbara onlinekonfigurationsparametrar" på sidan 42.

| **informationskälla.** Ett data- eller informationsobjekt, t ex en tabell eller ett diagram som motsvaras av ett objekt i Informationskatalogcenter.

7 **informationsmeddelande.** I Q-replikering och händelsepublicering, ett meddelande om status för Q Capture-programmet, en Q-prenumeration eller en XML-publikation.

7 **informationsregel.** En regel som används i SQL-kompilering för att förbättra frågeprestanda utan att begära ytterligare dataverifiering. Se även "kontrollregel" på sidan 44, "referential constraint" på sidan 64 och "unik regel" på sidan 85.

| **inindatarelationstyp.** I Informationskatalogcenter, en relationstyp som används för anslutning av objekt som omvandlar till sina indataresurser. Se "omvandlingsrelationskategori" på sidan 57. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 66.

7 **inline SQL PL.** En delmängd av procedurspråket SQL som kan användas i SQL-funktioner, utlösare och dynamiska sammansatta satser.

2 **inlämnare.** Definierar i Query Patroller-miljön en användare som har behörighet att lämna in frågor.

7 **inläsningsfas.** I Q-replikering, den fas där måltabellen fylls med data från en källtabell så att de båda tabellerna är synkroniserade. Inläsningsfasen kan vara automatisk eller manuell.

inläsningskopia. En säkerhetskopie-image av data som redan har lästs in och som kan återskapas vid rollforward.

inläsningsmodul. En programenhet som är lämplig för inläsning till huvudminnesutrymmet för körning. En inläsningsmodul utgör utdata för en länkkredigerare.

Ordlista

- 7 **inoperativt paket.** Ett paket som inte kan användas eftersom en eller flera användardefinierade funktioner eller procedurer som paketet är beroende av har avregistrerats. Ett sådant paket måste bindas om explicit. Läs avsnittet "ogiltigt paket" på sidan 56.
- 7 **inoperativ utlösare.** En utlösare som är beroende av ett objekt som avregistrerats eller blivit inoperativt eller är beroende av en behörighet som dragits in. Se även "utlösare" på sidan 87.
- 7 **inoperativ vy.** En vy som inte går att använda eftersom ett privilegium för en underliggande tabell har dragits in, en tabell, ett alias eller en funktion har avregistrerats, den överordnade vyn blir inoperativ eller en annan vy som vyn är beroende av antingen avregistreras eller blir inoperativ.
- 7 **inre koppling.** En kopplingsmetod där en kolumn som inte är gemensam för alla kopplade tabeller avregistreras från resultattabellen. Se "koppla" på sidan 44. Läs avsnittet "yttre koppling" på sidan 92.
- 7 **inspelning.** Den information från statusbilder för prestanda som kan visas senare.
- 7 **installationsprogram.** Ett program som förbereder ett programvarupaket för körning på datorn. Under installationen kopieras vanligen en komponent av installationsprogrammet till diskenheten så att användaren ska kunna anpassa programmets standardinställningar.
- 7 **installationsverifiering.** En serie med åtgärder som kör de huvudsakliga DB2 Universal Database-funktionerna och testar om DB2 Universal Database installerats på rätt sätt. Åtgärderna är bl.a. att installera DB2 Universal Database-servern, installera DB2 Universal Database-klienten, konfigurera en klient-till-serveranslutning samt att utfärda en CONNECT-sats från klienten till servern.
- 7 **inte fullständigt tom.** En indexsida är inte fullständigt tom om alla nycklar på sidan har markerats som pseudoraderade. Läs avsnittet "pseudo deleted" på sidan 62.
- 7 **interaktiv SQL.** En uppsättning med SQL-satser som tillhandahålls genom ett gränssnitt, t.ex. Kommandocenter eller kommandotolken. De här satserna bearbetas som dynamiska SQL-satser. En interaktiv SELECT-sats kan bearbetas dynamiskt med hjälp av satserna DECLARE CURSOR, PREPARE, DESCRIBE, OPEN, FETCH och CLOSE.
- 7 **inter-DB2 R/W interest.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en egenskap för data i ett tabellutrymme, index eller en partition som öppnats av en eller flera medlemmar i en datadelningsgrupp och som öppnats för redigering av minst en av de här medlemmarna.
- 7 **inter-frågeparallellism.** En databas kapacitet att ta emot frågor från flera tillämpningar. Varje fråga körs oberoende av de andra, men DB2 kör dem alla samtidigt. Läs avsnittet "intra-frågeparallellism" på sidan 39.
- 7 **internationalisering.** I programvaruteknik, att producera en produkt som är oberoende av ett visst språk, ett visst skriftsystem, en viss kultur eller en viss teckentabell. Läs avsnittet "Unicode" på sidan 85.
- 7 **Internet-protokoll (IP).** Ett protokoll som används för körning av data från källa till mål i Internet-miljöer. Läs avsnittet "TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)" på sidan 80.
- 7 **Internet suite of protocols.** En uppsättning protokoll som utvecklades för användning på Internet och som publicerades av IETF (Internet Engineering Task Force).
- 7 **intern tabell för konsekventa ändringsdata.** En tabell för konsekventa ändringsdata som inte är en registrerad replikeringskälla. En intern tabell för konsekventa ändringsdata känns igen på kolumnerna CCD_OWNER och CCD_TABLE för raden för den tillhörande registrerade replikeringskällan. Jämför med "extern CCD-tabell" på sidan 25. Läs avsnittet "consistent-change-data table" på sidan 79.
- 7 **inter-partitionparallellism.** En databasåtgärd (t.ex. att skapa ett index) som körs parallellt över de olika partitionerna i en partitionerad databas. Läs avsnittet "intra-partitionparallellism" på sidan 39.
- 7 **intervallklustrad tabell (RCT).** En tabell vars data klustrats tätt över en eller flera kolumner i tabellen. Varje post i tabellen har en förutbestämd förskjutning gentemot tabellens logiska start, vilket ger snabb access till data.
- 7 **intervalltid.** I SQL-replikering, styra hur ofta en replikeringsprenumerationscykel körs. Jämför med "vid händelse" på sidan 89.
- 7 **intelligande noder.** Två noder som är sammankopplade med minst en väg som inte sammankopplar andra noder.

- | **intra-frågeparallellism.** Att kunna bearbeta delar av en och samma fråga samtidigt med hjälp av antingen "intra-partitionparallelism", "inter-partitionparallelism" på sidan 38, eller bägge.
- | **intra-partitionparallelism.** Uppdelningen av en enskild databasåtgärd (t ex skapande av index) till flera delar, som sedan körs parallellt inom en databaspartition. Läs avsnittet "inter-partitionparallelism" på sidan 38.

I/O-parallellism. Se "parallellism" på sidan 58.

I/O-parallellism för frågor. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 innebär det här parallell access till data, vilket uppnås genom att utlösa flera I/O-begäran inom en enda fråga.

IP. Se "Internet-protokoll" på sidan 38.

- 7 **IP-adress.** Den unika adressen som anger placeringen för varje enhet eller arbetsstation i ett intranät eller på internet. Exempel: 9.67.97.103 är en IP-adress.

- 7 **IPC (interprocess communication).** En funktion i ett operativsystem som tillåter att processer kommunicerar ned varandra inom samma dator eller över ett nätverk.

IRLM. Se "IRML (Internal Resource Lock Manager)".

IRLM (Internal Resource Lock Manager). En DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-komponent som möjliggör seriell dataaccess. DB2 begär lås från IRLM som försäkring om dataintegriteten när tillämpningar, verktyg och kommandon försöker accessa samma data.

ISAPI. Microsoft Internet Server-API.

- | **isoleringsnivå.** (1) En säkerhetsfunktion som avgör hur data ska läsas från andra processer när de accessas. Se även "repeatable read" på sidan 66, "read stability" på sidan 64, "CS (Cursor Stability)" på sidan 13 och "uncommitted read (UR)" på sidan 84. (2) Ett attribut som definierar till vilken grad som en tillämpningsprocess är isolerad från andra samtidiga tillämpningsprocesser.

ISPF. Se "ISPF (Interactive System Productivity Facility)".

- 7 **ISPF (Interactive System Productivity Facility).** I z/OS eller OS/390-miljöer, ett licensierat IBM-program som tillhandahåller interaktiva dialogtjänster. Användare kan utföra de flesta DB2 Universal Database-uppgifterna interaktivt med hjälp av dialogrutorna i ISPF.

- 7 **ISPF/PDF.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, Interactive System Productivity Facility/Program Development Facility.

- 7 **i stort sett synkront läge.** det synkroniseringsläge där en transaktion betraktas som bekräftad av den primära databasen när ett meddelande från reservdatabasen som bekräftar att loggdata togs emot och skrevs till huvudminnet i reservsystemet. Se "peer state" på sidan 50.

- 7 **istället för utlösare.** En utlösare som är kopplad till en enda vy och som aktiveras av en infognings-, uppdaterings- eller borttagningsåtgärd i vyn och som definierar hur infognings-, uppdaterings- eller borttagningsåtgärden ska överföras till vynes underliggande tabell. Se även "utlösare" på sidan 87, "före-utlösare" på sidan 30 och "after trigger" på sidan 23.

J

- 7 **Java-arkiv.** Ett komprimerat filformat där alla resurser som krävs för att installera och köra ett Java-program finns lagrade i en enda fil. Kallas allmänt för en JAR-fil.

JCL. Se "JCL (Job Control Language)".

JCL (Job Control Language). Ett kommandospråk som används för att identifiera jobb i operativsystem och för att beskriva kraven för jobbet.

- | **JDBC-drivrutin.** Ett program som medföljer databashanteringssystem för att tillhandahålla funktioner för JDBC-access mellan databaser och Java-tillämpningar.

- 7 **JDBC (Java Database Connectivity).** En industristandard för databasoberoende anslutningar mellan Java-plattformen och en mängd olika databaser. JDBC tillhandahåller API på anropsnivå för SQL-baserad databasaccess.

Ordlista

JES. Se "JES (Job Entry Subsystem)".

JES (Job Entry Subsystem). Ett licensierat IBM-program som tar emot jobb till systemet och bearbetar alla utdata som produceras av jobben.

| JFS. Se "journaled file system".

7 **JFS (journaled file system).** Det inbyggda filsystemet i operativsystemet AIX.

jobbschemaläggning. Ett program som används för att automatisera vissa uppgifter för körning och hantering av databasjobb.

| **journal.** (1) För iSeries-system, ett systemobjekt som identifierar de objekt som läggs till i journalen, den aktuella journalmottagaren och alla journalmottagare i systemet för journalen. System-ID för objekttypen är *JRN. Läs avsnittet "journal receiver". (2) Målsidorna från vilka du kan granska all tillgänglig historik om uppgiften, databasen, PM, meddelanden och aviseringsloggen.

7 **journalkod.** I iSeries-system, en kod på ett tecken i en journalpost som anger journalpostens kategori. Exempel: F anger en åtgärd på en fil, R anger en åtgärd på en post o s v. Läs avsnittet "journal entry type" på sidan 84.

| **journalmottagare.** För iSeries-system, ett systemobjekt som innehåller journalposter som lagts till när händelser som läggs in i journalen inträffat, t ex ändringar i en databasfil, ändringar i andra journalobjekt eller säkerhetsrelaterade händelser. Objektstypen är *JRNRCV. Läs avsnittet "journal".

| **jämförelseoperator.** Jämförelseoperatorer är $\neg <$ (inte mindre än), $<$ (mindre än), $< =$ (mindre än eller lika med), $\neg =$ (inte lika med), $=$ (lika med), $> =$ (större än eller lika med), $>$ (större än) och $\neg >$ (inte större än). Läs avsnittet "infix-operator" på sidan 37.

K

| **kallstart.** (1) Starta ett system eller program med hjälp av en startprocedur för programinläsning. (2) Den process med vilken DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 startar om utan att bearbeta loggposter. Läs avsnittet "varmstart" på sidan 88. (3) I replikering, att starta Capture-programmet eller Q Capture-programmet utan att använda omstartsdata från tidigare programanvändning. Under en kallstart inleder Capture-programmet eller Q Capture-programmet en fullständig uppdatering av måltabellerna. Jämför med "varmstart" på sidan 88.

7 **kan innehålla null.** Det villkor då ett värde för en kolumn, en funktionsparameter eller ett resultat kan sakna ett värde.

kardinalitet. Antalet rader i en databastabell.

katalog. Den DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-systemdatabas som innehåller interna objekt, t ex databasbeskrivningar och skelettcursortabeller.

1 **katalog.** En uppsättning tabeller och vyer som underhålls av databashanteraren. De här tabellerna och vyerna innehåller information om databasen, t ex beskrivningar av tabeller, vyer och index. Se "informationskatalog" på sidan 37, "databaskatalog" på sidan 14 och "RDBMS-katalog" på sidan 64.

katalognod. Se "katalogpartition".

7 **katalogpartition.** I partitionerade databasmiljöer, den databaspartition där katalogtabellerna för databasen lagras. Varje databas i en partitionerad databasmiljö kan ha sin katalogpartition på en egen databaspartitionsserver. Katalogpartitionen för en databas skapas automatiskt på den databaspartitionsserver där kommandot CREATE DATABASE körs.

7 **katalogtabell.** En tabell som skapas automatiskt i DB2 Universal Database-katalogen när databasen skapas. De här tabellerna innehåller information om databasen och dess objekt, t.ex. definitionerna för databasobjekt och säkerhetsinformation om de behörigheter som användare har till de här objekten.

katalogtjänster. En del av APPN-protokollen som underhåller information om tilldelningen av resurser i ett APPN-nät.

- 7 **katalogvy.** (1) En SYSCAT-vy eller en SYSSTAT-vy på katalogtabellen. (2) En av flera vyer som skapas när DB2 Net Search Extender aktiveras för en databas. Katalogvyer innehåller information om textsökningskonfigurationer och index i databasen.
- | **Kerberos.** Ett protokoll för nätverksbehörighet som är utformat för avancerad behörighetskontroll för klient-/servertillämpningar genom användning av kryptering med hjälp av hemliga nycklar. Läs avsnittet "Kerberos-biljett".
- | **Kerberos-biljett.** En genomskinlig tillämpningsmekanism som överför huvudnamnets identitet till målet. Ett enkelt kvitto innehåller huvudnamnets identitet, en sessionsnyckel, en tidstämpel och annan information. Innehållet förseglas med hjälp av målets hemliga nyckel.
- | **klassord.** Ett enda ord som anger dataattributets egenskaper.
- klient.** Ett system eller en process som är beroende av ett annat system eller en annan process (som normalt kallas för servern) för åtkomst till data, tjänster, program eller resurser.
- | **klientprofil.** En profil som används för konfigurering av klienter med hjälp av funktionen Importera i Konfigurationsassistenten. Den kan innehålla databasanslutningsinformation, klientinställningar, gemensamma CLI- och ODBC-parametrar och konfigurationsdata för lokala APPC- eller NetBIOS-kommunikationsundersystem. Läs avsnittet "serverprofil" på sidan 71.
- 7 **klusterblockindex.** Se "dimensionsblockindex" på sidan 20.
- 7 **klusterindex.** Ett index som avgör hur rader sorteras fysiskt (klustras) i ett tabellutrymme. Om ett klusterindex i en partitionerad tabell inte är ett partitioneringsindex så sorteras raderna i grupperingsordning inom varje datapartition istället för att sorteras löpande över hela partitionerna. Före version 8 av DB2 Universal Database för z/OS så var partitioneringsindexet tvunget att vara klusterindexet.
- kodad teckenuppsättning.** En uppsättning precisa regler som upprättar dels en teckenuppsättning och dels det entydiga förhållandet mellan tecknen i uppsättningen och deras kodade motsvarigheter.
- | **kodad teckenuppsättning.** (1) En teckenuppsättning, t ex den syntaktiska teckenuppsättningen, vars kodpunktstilldelningar inte ändras från kodsida till kodsida. (2) En minimal uppsättning med tecken som är tillgänglig som del av alla teckenuppsättningar. Läs avsnittet "syntactic character set" på sidan 78.
- | **kodpunkt.** Ett unikt bitmönster som motsvarar ett tecken i en teckentabell.
- | **koduppsättning.** ISO-term (International Organization for Standardization) för teckentabell. Se "teckentabell" på sidan 80.
- | **koduppsättning för lyckad körning.** Ett eller flera uttryck som anger returkoder för lyckade körningar. Exempel: Ange > -1 om alla returkoder från noll och uppåt ska betyda en lyckad körning.
- | **kolumnalternativ.** I förenade system, parametrar för satsen ALTER NICKNAME som beskriver värdena i de kolumner för datakällobjektet som kortnamnet refererar till. Den här informationen läggs till i den globala katalogen och används av DB2-frågeoptimeringen så att bättre accessplaner kan utvecklas. Kolumnalternativ erbjuder ett sätt att beordra wrapper för datakällor att hantera en kolumn på ett annat sätt än den normalt skulle göra.
- | **kolumndata.** De data som lagras i DB2-kolumner. Datatypen kan vara någon av alla de datatyper som kan användas i DB2.
- kolumndistributionsvärde.** Statistik över de oftast förekommande värdena för vissa kolumner eller kvantilvärden. De värdena används i DB2-optimeringen som hjälp att bestämma den bästa accessplanen.
- 7 **kolumnfunktion.** En funktion som valfritt tar emot argument och returnerar ett enda skalärt värde som är resultatet av en utvärdering av en uppsättning likadana värden, t.ex. de i en kolumn inom en uppsättning av en eller flera rader. Kallas även för aggregatfunktion. Se även "function" på sidan 28, "skalärfunktion" på sidan 72, "radfunktion" på sidan 63 och "tabellfunktion" på sidan 79.
- | **kommando.** Ett sätt att starta databasadministrationsfunktioner för access och underhåll av databashanterare. Läs avsnittet "DB2-kommando" på sidan 18.

Ordlista

kommandolista. Ett språk som används i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 vid utförandet av TSO-uppgifter.

7 **kommandoomfattning.** Omfattningen på ett kommandos verkan i en datadelningsgrupp. I en datadelningsmiljö kan
7 ett kommando ha en gruppomfattning eller en medlemsomfattning. Se även "group scope" på sidan 32 och "member
7 scope" på sidan 51.

kommandoprefix. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett kommando-ID på mellan ett och åtta tecken. Kommandoprefixet utmärker kommandot som tillhörande en tillämpning eller ett undersystem snarare än tillhörande DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.

7 **kommandotolk (CLP).** Ett textbaserat gränssnitt för att ange SQL-satser och databashanterare-kommandon.

kommunikationsdatabas (CDB). En uppsättning tabeller i en DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-katalog som används för att etablera kommunikation med fjärrsystem för databashantering.

| **kommunikationssäkerhetsprofil.** Den uppsättning med användar-IDn eller grupp-IDn och lösenord som används
| av APPC för kommunikationssäkerhet.

| **kompensation.** I förenade system, förmågan att bearbeta SQL som inte kan användas med en datakälla. Det sker
| ingen "push down" för ett frågefragment om datakällan inte kan bearbeta frågan eller om bearbetningen är snabbare
7 i DB2 än i datakällan. Om frågan inte kan bearbetas av datakällan, bearbetas den av DB2 i stället. Det finns två
7 grundläggande sätt för en förenad server att kompensera för förlusten av funktionalitet vid datakällan: simulering av
7 funktionen vid datakällan eller flytt av datauppsättningen till den förenade servern och lokal körning av funktionen.
| Se även "frågeoptimeringsfunktion" på sidan 27 och "överlåten bearbetning" på sidan 93.

7 **komprimerad.** I SQL-replikering, ett tabellattribut som anger att tabellen innehåller aktuella data och inte en historik
7 över ändringar i data. En komprimerad tabell innehåller inte fler än en rad för varje primärnyckelvärde i tabellen.
Därför kan en komprimerad tabell användas för att ge aktuell information för en förnyelse.

| **komprimerad omvandling.** En process som inträffar när längden på en konverterad sträng är mindre än längden på
| källsträngen. Läs avsnittet "expanding av omvandling" på sidan 24.

7 **komprimerad tabell för konsekventa ändringsdata.** I SQL-replikering, en tabell för konsekventa ändringsdata som
7 endast innehåller det mest aktuella värdet för en rad och bara innehåller en rad för varje nyckelvärde. Jämför med
7 "ofullständig CCD-tabell" på sidan 56. Läs avsnittet "consistent-change-data table" på sidan 79.

komprimeringslista. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den ordlista som styr komprimering och dekomprimering. Ordlistan skapas från data i tabellutrymmet eller tabellutrymmespartitionen.

| **konfigurationsfil.** En fil som innehåller de värden som angetts för olika konfigurationsparametrar. Det finns två
| typer av konfigurationsfiler: databashanteringskonfigurationsfiler för varje DB2 Universal Database-förekomst och
| databaskonfigurationsfiler för varje databas.

| **konfigurationsparameter.** En parameter vars värde begränsar de resurser som kan användas av databashanteraren
| eller databasen. Vissa konfigurationsparametrar är informativa och visar egenskaper för miljön som inte kan ändras.

| **konfigurationsparameter för databashanterare.** En konfigurationsparameter som skapas när förekomsten skapas. De
| flesta konfigurationsparametrar för databashanterare inverkar på mängden systemresurser som ska allokeras till en
| enskild förekomst av databashanteraren, eller så konfigureras inställningarna för databashanteraren och de olika
| kommunikationsundersystemen enligt miljöfaktorer. Se även "konfigurationsparameter" och
| "databaskonfigurationsparameter" på sidan 14.

| **konfigurerbara konfigurationsparametrar.** En uppsättning konfigurationsparametrar som innehåller information
| som kan ändras. Se även "konfigurerbara onlinekonfigurationsparametrar" och
| "informationskonfigurationsparametrar" på sidan 37.

| **konfigurerbara onlinekonfigurationsparametrar.** En uppsättning konfigurationsparametrar vars värden kan ändras
| medan databashanteraren körs.

| **konfigurering av flera logiska partitioner.** I partitionerade databasmiljöer, en konfigurering där en eller flera data-
| baspartitionsservrar tilldelas en dator, och de databaspartitionsservrarna nedtecknas i samma db2nodes.cfg-fil.

7 **konfliktavkänning.** (1) Den metod som används vid körning för att upptäcka eventuella läs- eller skrivåtgärder som försöker accessa samma tabell samtidigt. Den här metoden kan orsaka inkonsekvent eller felaktig semantik. (2) I dubbelriktad, icke-hierarkisk replikering med övergripande uppdatering, avkänning av villkorsfel, t.ex. om samma rad uppdaterades av användare eller tillämpningar i både käll- och måltabeller under samma replikeringscykel.

| **konsekvenstoken.** En tidsstämpel som används vid generering av unikt ID (versions-ID i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390) för tillämpningar.

konstant. En språkenhet som anger ett värde som inte ändras. Konstanter klassas som antingen strängkonstanter eller numeriska konstanter. Läs avsnittet "variabel" på sidan 88.

7 **kontakt.** En person vars ID konfigurerats för att ta emot e-post eller personsökarmeddelanden om DB2-administrationsmeddelanden som skrivs till aviseringsloggen. Definitionen för varje kontakt innehåller namn och e-post- eller personsökaradressen för varje person som ska ta emot aviseringar, och lafras i kontaktlistan i det system som anges i konfigurationsparametern CONTACT_HOST i DB2-administrationsservern. Se även "orphaned contact" på sidan 56, "loggen för administrationsmeddelanden" på sidan 47 och "aviseringsmeddelande för administration<" på sidan 7.

7 **kontaktlistan för aviseringar om tillstånd.** En uppsättning kontakter som får aviseringar när varningstillstånd inträffar.

| **kontaktrelationstyp.** I Informationskatalogcenter, relationstypen som används för identifiering av kontakter. En kontaktrelationstyp ger mer information om ett objekt. Den här informationen kan innehålla personen som skapade informationen som objektet motsvarar eller den avdelning som har ansvar för underhåll av informationen. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 66.

kontosträng. Användardefinierad kontoinformation som skickas till DRDA-serverar av DB2 Connect. Informationen kan anges från klientdatorn med hjälp av API:t SQLESACT eller miljövariabeln DB2ACCOUNT samt från DB2 Connect-datorn med hjälp av databashanterare-konfigurationsparametern DFT_ACCOUNT_STR.

kontrolldatabas för datalager. Den databas i Datalagringscenter som innehåller kontrolltabellerna som krävs för lagring av metadata.

| **kontrollfil för hämtning.** En fil som innehåller satser för hämtningsprogrammet.

| **kontrollintegritet.** Det tillstånd som uppstår om varje rad i en tabell motsvarar kontrollreglerna som definierats för den tabellen. Underhållet av kontrollintegriteten kräver att DB2 upprätthåller tabellkontrollregler för åtgärder som lägger till eller ändrar data.

kontrollintervall. I VSAM, ett utrymme med fast längd för direktlagring i vilket VSAM lagrar poster och skapar distribuerat ledigt utrymme. I en datauppsättning i nyckelordning eller fil kan det även avse den uppsättning poster som ett inmatat värde i indexpostens sekvensuppsättning pekar på. Kontrollintervallet är den informationsenhet som VSAM överför till eller från lagringsutrymmen med direktaccess. Ett kontrollintervall innehåller alltid ett integrerat antal fysiska poster.

7 **kontrollmeddelande.** I Q-replikering, ett meddelande från ett Q Apply-program eller en användartillämpning som begär att Q Capture-programmet ska aktivera eller avaktivera en Q-prenumeration eller en XML-publicering, ogiltigt förklara en sändningskö eller bekräfta att en måltabell lästs in.

kontrollmetadata. I Datalagringscenter, information om ändringar i datalagret, t ex datum och tid då tabellen uppdateras när ett steg utförs.

| **kontrollpost för ledigt utrymme.** En post som innehåller beräkningar för tillgängligt utrymme för de följande 500 sidorna. I MDC-tabeller (Multidimensional Clustering) finns en sådan kontrollpost för varje block. Den lagras på första sidan av blocket och gäller sidorna i det blocket.

| **kontrollpunkt.** En punkt där databashanteraren nedtecknar intern statusinformation i loggen. Den här informationen används vid återställning i den händelse undersystemet avslutas på ett oväntat sätt.

7 **kontrollpunkt.** I APPN är det en komponent av en nod som hanterar resurser i den noden och eventuellt också förser andra noder i nätet med tjänster. Exempel är SSCP (system services control point) i en typ 5-nod, en PUCP (physical unit control point) i en typ 4-nod, en NNCP (network node control point) i en typ 2.1 (T2.1)-nätnod och en ENCP (end node control point) i en T2.1-slutnod. En SSCP och en NNCP kan förse andra noder med tjänster. Se även "fysisk enhet" på sidan 29 och "namn på kontrollpunkt" på sidan 54.

Ordlista

kontrollpunkt. Att skriva information till loggfilsrubriken. Den här informationen används för att avgöra startpunkten i loggen om en omstart av databasen krävs.

7 **kontrollregel.** En regel som är kopplad till en tabell som anger de värden som är tillåtna i en eller flera kolumner
7 av alla rader i tabellen. En kontrollregel är valfri och kan definieras med någon av satserna CREATE TABLE och
7 ALTER TABLE. Se även "regel" på sidan 65, "unik regel" på sidan 85 och "informational constraint" på sidan 37.

kontrollregel. En begränsad form av sökvillkor som används i kontrollregler.

7 **kontrollserver.** I SQL-replikering, en databasserver som innehåller replikeringskontrolltabeller för Capture-program-
7 met, Apply-programmet eller Replication Alert Monitor. Se även "Apply control server" på sidan 5, "Capture control
7 server" på sidan 11, "Q Apply server" på sidan 62, "Q Capture server" på sidan 63 och "kontrollserver för överva-
7 kare".

7 **kontrollserver för satelliter.** EttDB2 Universal Database-system som innehåller satellitkontrolldatabasen SATCTLDB.

7 **kontrollserver för övervakare.** I replikering, en databas som innehåller kontrolltabellerna för övervakaren, där infor-
7 mation om varningstillstånd som ska övervakas av varningsövervakaren för replikering lagras.

1 **kontrolltabell.** Se "tabell för replikeringskontroll" på sidan 79.

konversation. I APPC, en anslutning mellan två transaktionsprogram över en LU-till-LU-session (Logical Unit) som
ger programmen möjlighet att kommunicera med varandra medan transaktionen genomförs.

1 **konversationssäkerhet.** I APPC, en process som tillåter bekräftelse av ett användar-ID eller grupp-ID och lösenord
1 före etablering av en anslutning.

konversationstransaktion. I APPC är det två eller flera program som kommunicerar med hjälp av tjänster i logiska
enheter (LU).

7 **koordinat.** En medlem av en sorterad uppsättning av N tal som anger en position i ett N-dimensionellt rum. På t.ex.
7 en tvådimensionell karta över jorden kan en position anges med två koordinater. Den första koordinaten anger posi-
7 tionens latitud och den andra koordinaten anger positionens longitud.

koordineringsnod. Se "samordningspartition" på sidan 69.

koordineringsnod. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den systemkomponent som initierar bekräftelse
eller backning för en arbetsenhet som innehåller bearbetningar som utförs i ett eller flera andra system.

7 **kopiaversion.** En FlashCopy-kopia av en tidpunkt som hanteras med HSM. Varje kopieringspool har en versionspa-
7 rameter som anger hur många kopiaversioner som hålls lagrade på disken.

7 **kopieringspool.** En namngiven uppsättning SMS-lagringsgrupper som innehåller data som ska kopieras tillsam-
7 mans. En kopieringspool är en SMS-konstruktion som gör att du kan ange vilka lagringsgrupper som ska kopieras
7 med hjälp av FlashCopy[®]-funktioner. HSM avgör vilka volymer som hör till en kopieringspool.

koppla. En relationsåtgärd i SQL som tillåter hämtning av data från två eller fler tabeller enligt matchande kolumn-
7 värden. Se även "broadcast join" på sidan 31, "sammansättningskoppling" på sidan 69, "fullständig yttre koppling"
7 på sidan 28, "inre koppling" på sidan 38, "vänster yttre koppling" på sidan 90, "yttre koppling" på sidan 92 och
7 "höger yttre koppling" på sidan 34.

7 **kopplad tabell.** En mellanliggande resultattabell som är resultatet av antingen en inre koppling eller en yttre kopp-
1 ling.

7 **kopplingsfunktion.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en PR/SM[™] LPAR (logisk partition) som kör kopplingskontroll-
7 programmet och tillhandahåller höghastighetsbuffring, listbearbetning och låsfunktioner för sysplex.

korrelerad underordnad fråga. (1) En underordnad fråga som innehåller en korrelerad referens till en kolumn i en
1 tabell utanför den underordnade frågan. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en underordnad fråga
1 som är en del av en WHERE- eller HAVING-sats som tillämpas på en rad eller grupp av rader i en tabell eller en vy
1 som namngetts i en yttre SUBSELECT-sats.

korrelerade kolumner. I SQL, en relation mellan värdet för en kolumn och värdet för en annan kolumn.

korrelerad referens. En referens till en kolumn i en tabell som finns utanför en underordnad fråga.

| **korrelerings-ID.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett ID som kopplats till en viss tråd. I TSO är det antingen ett användar-ID eller ett jobbnamn.

korreleringsnamn. Ett ID som anger en tabell eller en vy inom en enda SQL-sats. Namnet kan definieras i en FROM-sats eller i den första satsdelen i en UPDATE- eller DELETE-sats.

| **kortnamn.** (1) I förenade system, ett ID som används i en fråga för att referera till ett objekt vid datakällan. Objekt som kortnamnen identifierar kallas för *datakällsobjekt*. Exempel på datakällsobjekt är tabeller, vyer, synonymer, tabellstrukturerade filer och sökalgoritmer. (2) Ett namn som definieras i DB2 Information Integrator för att representera ett fysiskt databasobjekt (t.ex. en tabell eller en lagrad procedur) i en relationsdatabas som inte är en DB2-databas.

| **kort sträng.** (1) En sträng med fast längd vars maximala längd är mindre än eller lika med 254 byte. (2) " DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en sträng vars faktiska längd, eller en sträng med variabel längd vars maximala längd är 255 byte (eller 127 dubbelbyte-tecken) eller mindre. Oavsett längden är en LOB-sträng aldrig en kort sträng. Läs avsnittet "lång sträng" på sidan 49.

| **kostnad.** Den uppskattade totala resursförbrukningen som krävs för att köra accessplanen för en sats (eller elementen i satsen). Kostnad beräknas utifrån en kombination av processorkostnad (antal instruktioner) och I/O (antal sökningar och överföringar av sidor).

| **kostnadskategori.** En kategori till vilken DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 placerar kostnadsuppskattningar för SQL-satser vid tillfället då satsen binds.

7 **kryptering.** Att omvandla data till chifferkod. En nyckel krävs för kryptering och dekryptering av data. Kryptering är ett skydd mot personer eller programvara som försöker komma åt data utan nyckeln.

KSDS. Se "nyckelsekventierad datauppsättning" på sidan 55.

7 **kvantil.** En undergrupp som skapas när en grupp delas upp i lika stora, sorterade delar.

| **källa.** I Datalagringscenter, en tabell, en vy eller en fil som fungerar som indata för ett steg. Läs avsnittet "mål" på sidan 53.

| **källan för begäran.** (1) Källan för en begäran att accessa data på en fjärrserver. Refererar också till systemet som begär data. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 tillhandahålls requester-funktionen med verktyget för distribuerade data och används till access av fjärranslutna system för hantering av relationsdatabaser. Beroende på vilken nivå av DRDA-protokoll som används kan en klient beksirvas antingen som en tillämpningsklient eller en databasserver. (2) Målet för en begäran från en fjärrklient.

källprogram. En uppsättning satser i värdspråket och SQL-satser som bearbetas av en SQL-förkompilator.

7 **källserver.** En databas eller ett undersystem som innehåller källtabeller för replikering.

7 **källskapad funktion.** En funktion som kopierar semantiken för en annan funktion, som kallas källfunktionen. Endast skalära funktioner och aggregeringsfunktioner kan vara källskapade funktioner. Se även "extern funktion" på sidan 25, "användardefinierad funktion" på sidan 4, "inbyggd funktion" på sidan 36 och "SQL-funktion" på sidan 74.

7 **källtabell.** (1) En tabell kan vara en bastabell, en vy, ett tabelluttryck eller en användardefinierad tabellfunktion. (2) En tabell som innehåller data som ska replikeras till en måltabell. Jämför med "måltabell" på sidan 53.

källtyp. En befintlig typ som används för intern representering av en distinkt typ.

| **känslig cursor.** En cursor som är känslig för ändringar som görs i databasen efter att resultattabellen materialiserats. Läs avsnittet "okänslig cursor" på sidan 57.

7 **känslighet.** Den tid som en tröskelvärdesbaserad tillståndsindikator måste överskrida sitt tröskelvärde, eller den tid som en lägesbaserad tillståndsindikator måste befinna sig i ett onormalt tillstånd innan en varning genereras.

7 **kö.** Ett WebSphere MQ-objekt som håller meddelanden för meddelandekö tillämpningar. En kö ägs och underhålls av en köhanterare.

7 **köavbildning.** I Q-replikering och händelsepublicering, ett objekt som länkar till köer och anger hur programmen Q Capture och Q Apply bearbetar meddelanden som använder köerna. Se även "publishing queue map" på sidan 62 och "replication queue map" på sidan 67.

Ordlista

- 7 **kölatens.** I Q-replikering och händelsepublicering, den tid som går från det att Q Capture-programmet lägger en
7 transaktion i en sändkl till dess att Q Apply-programmet hämtar den transaktionen frö mottagningskön.
- 2 **köprioritet.** Definierar i Query Patroller ett numeriskt värde som representerar den prioritet som en fråga får när
2 den lämnas in.
- 1 **köra ut.** Effektiv borttagning av en stor del av flerdimensionell klustringstabell (MDC), som går att använda när en
1 DELETE-sats bearbetas som har särskilda typer av predikat (likhet, intervall, BETWEEN, IN) för en eller flera dimen-
1 sionskolumner. Merparten av loggningen kan undvikas, och i vissa fall kan all bearbetning per rad också undvikas.
- körbar sats.** En SQL-sats som kan bäddas in i ett tillämpningsprogram, dynamiskt förberedd och körd, eller utfär-
dad på ett interaktivt sätt.
- 2 **körningstid.** Den tid det tar att köra en fråga. D.v.s. tiden mellan att körningen av frågan påbörjas och avslutats. Se
2 även "användartid" på sidan 4 och "systemtid" på sidan 78.
- 2 **kötid.** Se "förfluten kötid" på sidan 30.

L

- 1 **lagradf procedur.** (1) Ett tillämpningsprogram, möjligen innehållande SQL-satser, som kan anropas med satsen SQL
1 CALL. (2) Ett tillämpningsprogram som skrivits av en användare och som kan startas med hjälp av satsen SQL
1 CALL.
- 1 **lagringsgrupp.** En namngiven uppsättning med hårddiskar där DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-data
1 kan lagras.
- 7 **landskod.** En kod som används i DB2 Universal Database för att förinställa standardalternativen för sorteringsord-
7 ning för en SBCS-databas och för att ange format för valuta, datum, tid och siffror som är specifika för ett land eller
7 en region.
- 7 **landskod.** (1) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, definitionen av en undermängd av användarens
7 miljö som kombinerar tecken som definieras för ett specifikt språk och ett land eller en region och teckenuppsätt-
7 nings-ID. (2) En samling bearbetningsvariabler som används för att ange hur en process ska köras. Datorers språkde-
7 finitioner är t ex konventioner för ett visst språk och en viss kultur, tillsammans med relevanta datum- och tidsför-
7 mat, teckenklassificering, sortering och texthantering.
- 7 **lands-/regionkod.** Se "territory code".
- 7 **latens.** Den tid det tar innan uppdateringar som görs på en källa replikeras till målet.
- 7 **latens från slut till slut.** I replikering, ett ungefärligt mått på den tid som replikeringen kräver för att fånga änd-
7 ringar från en källdatabas och tillämpa dem i måldatabasen. Se även "Apply latency" på sidan 5, "Capture latency"
7 på sidan 11, "Q Apply latency" på sidan 62 och "Q Capture latency" på sidan 63.
- 7 **LCID.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, intervallsdefinition för loggstyrning.
- LDS.** Se "linjär datauppsättning".
- 1 **ledigt utrymme.** Den totala mängden oanvänt utrymme på en sida. Det utrymme som inte används för lagring av
1 poster eller kontrollinformation är ledigt utrymme.
- LEN-nod.** Se "LEN-nod (Low-Entry Networking)".
- LEN-nod (Low-Entry Networking).** En typ 2.1-nod med funktioner för självständiga LU-protokoll men utan funk-
tioner för CP-till-CU-sessioner. Det kan vara en perifer nod som är ansluten till gränsnod i en delnät, en slutnod som
är ansluten till en APPN-nätod i ett APPN-nät, eller en likvärdig anslutningsnod som är direktansluten till en annan
LEN-nod eller APPN-slutnod.
- linjär datauppsättning (LDS).** I OS/390-miljöer, en VSAM-datauppsättning som innehåller data men ingen kontrol-
linformation. En linjär datauppsättning kan accessas som en adresseringsbar byte-sträng i ett virtuellt minnesut-
rymme.

| **lista.** En typ av objekt som kan bearbetas av DB2-verktyg, som identifierar flera tabellutrymmen, flera indexutrymmen eller båda delarna. En lista definieras med kontrollsatsen LISTDEF.

| **listförhämtning.** En accessmetod som drar nytta av prefetch även i frågor som inte accessar data i följdordning. En sådan hämtning görs genom att skanna index och samla post-IDn innan datasidorna accessas. Posternas ID sorterar och data hämtas med hjälp av listan.

7 **liststruktur.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en kopplingsfunktion-struktur som ger möjligheten att dela och ändra data som element i en kö.

7 **little endian.** Ett format för lagring eller överföring av binära data där minst viktiga biten (eller byten) placeras först.

| **load-behörighet.** En accessnivå som ger LOAD- eller AutoLoader-behörighet att läsa in data till tabeller.

LOB. Se "LOB".

LOB-handtag. En funktion som tillåter att ett tillämpningsprogram manipulerar LOB-värden i databssystemet. Ett LOB-handtag är ett enskilt tokenvärde som motsvarar ett enskilt LOB-värde. Ett tillämpningsprogram hämtar ett LOB-handtag till en värdvariabel och kan sedan tillämpa SQL-funktioner till det kopplade LOB-värdet med hjälp av handtaget.

7 **LOB (Large Object).** En datatyp som innehåller en sekvens byte med en storlek på mellan 0 byte och 2 gigabytes minus 1 byte. Det finns tre typer av stora objekt: binära stora objekt (binary), stora teckenobjekt (single-byte character eller mixed) samt stora dubbelbytes teckenobjekt (double-byte character). Se även "CLOB" på sidan 12, "BLOB" på sidan 9 och "DBCLOB (Double Byte Character Large Object)" på sidan 17.

LOB-lås. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås på ett LOB-värde.

LOB-tabellutrymme. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som innehåller alla data för en viss LOB-kolumn i den relaterade bastabellen.

7 **logg.** (1) Ett arkiv av händelser. (2) En samling poster som beskriver de händelser som inträffar i ett system och anger händelseförloppet. Läs avsnittet "databaslogg" på sidan 14.

7 **logga in.** En begäran som görs för en enskild CICS- eller IMS-tillämpningsåtgärd av en funktion för bilagor så att DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 aktiveras för bekräftelse att det har behörighet att använda DB2 Universal Database-resurser.

7 **loggen för administrationsmeddelanden.** En lista över meddelanden på det egna språket som hjälper administratören att lösa mindre problem. Den kallas även för aviseringslogg.

7 **loggfil.** (1) Den fil där händelseloggen sparas. (2) En fil som genereras av Informationskatalogcenter när en märkordsspråksfil importeras till informationskatalogen. I den här filen nedtecknas tidpunkter och datum då importåtgärden inleddes och stoppades tillsammans med eventuell felinformation för åtgärden.

logg för återskapande. Se "databaslogg" på sidan 14.

logginitiering. Den första fasen i omstartsproceduren då DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 försöker hitta den aktuella loggens slut.

loggpost. En registrering av en uppdatering i en databas som har utförts under en arbetsenhet. Den posten skrivs i slutet på den aktiva loggen.

loggpostnummer (LRSN). Ett nummer som genereras av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 och som kopplas till varje loggpost. Loggpostnumret används för sidversioner. De loggpostnummer som en viss datadelningsgrupp i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 skapar utgör en stigande sekvens för varje DB2-logg och varje sida i datadelningsgruppen.

| **loggpostsrubrik (LRH).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett prefix för en logisk post som innehåller kontrollinformation. Endast det första segmentet innehåller hela loggpostsrubriken. Senare segment innehåller bara de två förstafälten. När en viss logg behövs för återställning returneras alla segment och presenteras tillsammans som om posterna lagrats kontinuerligt.

loggrubrik. Den äldsta (första) loggposten i den aktuella loggen.

Ordlista

logglut. Den loggpost som skrevs senast i en aktiv logg.

7 **loggtabell.** En tabell som skapas av DB2 Net Search Extender och som innehåller information om vilka textdoku-
7 ment som ska indexerats.

| **loggtrunkering.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en process som upprättar en relativ byteadress
| (RBA) som startar explicit. RBA är den punkt där nästa byte med loggdata skrivs.

| **logisk agent.** En agent som motsvarar klient- eller tillämpningsanslutningen.

logisk arbetsenhet (LUW). Den bearbetning som ett program utför mellan synkroniseringspunkter.

| **logisk datagrupp.** En samling dataelement som hämtar övervakningsinformation för databassystemet i ett speciellt
| område av databasaktivitet. Statusbildsövervakaren och händelseövervakaren har egna uppsättningar av logiska data-
| grupper. Se "dataelement" på sidan 15.

| **logisk datamodellering.** Att dokumentera kraven för utförliga affärsdata med ett precist och konsekvent format.
| Datamodellering är det första steget i utformningen av en databas.

logisk dränering. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, dränering av en logisk partition i ett ickepartitionerat index.

logisk enhet 6.2 (LU 6.2). Den LU-typ som har funktioner för sessioner mellan två tillämpningar där APPC används.

7 **logisk enhet (LU).** En accesspunkt via vilken en användare eller ett tillämpningsprogram accessar SNA-nätverket
7 för kommunikation med andra användare och tillämpningsprogram. Läs avsnittet "LU-namn" på sidan 49.

logisk indexpartition. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en uppsättning med alla nycklar som refererar till samma datapartition.

logisk kontrollpunkt. En tidpunkt när alla data som ett program accessar och som dessutom kan återskapas är konsekventa. Konsekvenspunkten inträffar när uppdateringar, infogningar och borttagningar antingen har bekräftats till den fysiska databasen eller har backats. Se även "backning" på sidan 7 och "bekräftelsepunkt" på sidan 8.

logisk operator. Ett nyckelord som anger hur flera sökvillkor ska utvärderas (OCH, ELLER) eller om den logiska betydelsen av ett sökvillkor ska inverteras (INTE).

logisk partition. (1) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en uppsättning med nycklar eller RID-par i ett ickepartitionerat index som kopplats till en viss partition. (2) I partitionerade databasmiljöer, en databaspartitions-server på en processor som har flera databaspartitionsserverar tilldelade.

7 **logisk server.** (1) I replikering i Linux, UNIX och Windows, en DB2-databas. (2) I z/OS, ett undersystem som kör
7 DB2 Universal Database.

7 **logisk tabell .** I Q-replikering, alla kopior av en tabell som distribuerats över servrar i tvåvägs- eller icke-hierarkisk
7 replikering. Om en användare replikerar två logiska tabeller så distribueras kopior av bägge tabellen över servrarna.

logiskt anspråk. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett anspråk på en logisk partition i ett ickepartitionerat index.

logiskt lås (L-lås). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den låstyp som används av transaktioner för styrning av samtidig användning av data mellan transaktioner både inom och utom DB2. Läs avsnittet "fysiskt lås" på sidan 29.

logisk återställning väntar (LRECP). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tillstånd där data och de indexnycklar som refererar till dem inte är konsekventa med varandra.

7 **lokal.** Avser den enhet, den fil eller det system som accessas direkt från en användares system utan att en kommu-
7 nikationslinje används. Läs avsnittet "fjärranslutning" på sidan 26.

7 **lokal databas.** En databas som är placerad i det system som används. Läs avsnittet "fjärrdatabas" på sidan 26.

| **lokal databaskatalog.** En katalog där databasen finns fysiskt. Databaser som visas i den lokala databaskatalogen är placerade på samma nod som systemets databaskatalog.

| **lokalt lås.** Ett lås som ger samtidighetskontroll inom DB2, men inte utanför. Omfånget är ett enda DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem.

7 **lokalt läge för bearbetning av tidigare loggfiler.** Det tillstånd som en reservdatabas för HADR (high availability disaster recovery) går in i när man startar den och sedan försöker läsa loggar i den lokala loggsökvägen eller via ett user exit-program. När de blivit lästa spelas loggarna upp igen på reservdatabasen.

lokalt tabellås. Ett tabellås fås endast för en enstaka databaspartition.

| **lokalt undersystem.** Det unika relationsdatabashanteringssystemet som användaren eller tillämpningen är direkt ansluten till (i fallet DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 via en av funktionerna för bilagor i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390).

lokal uppdatering. En uppdatering för databastabellen, inte för repliken.

LPL. Se "LPL (Logical Page List)".

| **LPL (Logical Page List).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en lista med sidor som det är fel på och som inte kan refereras till av tillämpningar till dess sidorna återställts. Sidan innehåller logiska fel, trots att faktiska media (kopplingsfunktion eller DASD) kanske inte innehåller några fel. Vanligen är anledningen att anslutningen till mediet har avbrutits.

LRECP. Se "logisk återställning väntar" på sidan 48.

LRH. Se "loggpostsrubrik" på sidan 47.

LRSN. Se "loggpostnummer" på sidan 47.

LU. Se "logisk enhet" på sidan 48.

LU 6.2. Se "logisk enhet 6.2" på sidan 48.

7 **lucka.** I SQL-replikering, ett intervall av logg- eller journalposter som Capture-programmet inte kan läsa. Ändringsdata i luckan kan gå förlorade.

7 **LU-namn.** I z/OS- och OS/390-miljöer, det namn som VTAM refererar till noder i ett nätverk med. Läs avsnittet "sökvägsnamn" på sidan 79.

| **LU-typ.** Klassifieringen av en logisk enhet avseende den specifika delmängden av SNA-protokoll och -alternativ som den har funktioner för för en viss session. Det gäller de värden som kan används i begäran om sessionsaktivering samt användning av dataströmskontroll, funktionshanteringsrubriker, parametrar för enhetsbegäran, värden för statusinformation samt protokoll för presentationstjänster, t ex de som är kopplade till funktionshanteringsrubriker.

LUW. Se "logisk arbetsenhet" på sidan 48.

LUWID. Se "ID för logisk arbetsenhet" på sidan 35.

7 **lång sträng.** En sträng med variabel längd vars maximala längd är större än 254 byte.

| **långt tabellutrymme.** Se "tabellutrymme för stora objekt" på sidan 79.

lås. (1) En funktion för styrning av en serie händelser eller access till data. (2) Ett sätt att förhindra obekräftade ändringar gjorda av en tillämpningsprocess från att uppfattas av någon annan tillämpningsprocess och för att förhindra en tillämpningsprocess från att uppdatera data som accessas av en annan process. Ett lås garanterar datas integritet genom att hindra användare från att samtidigt accessa inkonsekventa data.

låsa upp. Att släppa ett objekt eller en systemresurs som är låst så att vanlig tillgänglighet inom DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 uppnås.

7 **låskedjor för tillämpningar.** I aktivitetsövervakaren, en grafisk översikt över förhållanden mellan en vald tillämpning och tillämpningar som väntar på lås.

låskonflikt. En situation där en transaktion försöker låsa en rad eller en tabell som redan är låst.

Ordlista

läsläge. En representation av den accesstyp som samtidigt körda program kan ha till en resurs som hålls av ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-lås.

läsobjekt. Den resurs som styrs av ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-lås.

lässtorlek. Den mängd data som styrs av ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-lås på tabelldata. Värdet kan vara en rad, en sida, ett LOB-objekt, en partition, en tabell eller ett tabellutrymme.

lässtruktur. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en kopplingsfunktion-datastruktur som består av en serie låsposter som stöd för delade och exklusiva lås för logiska resurser.

läsuppgradering. Att ändra storlek eller läge för ett DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-lås till en högre nivå.

läsupptrappning. Det svar som ges när antalet lås som utfärdats för en agent överskrider den begränsning som angetts i databaskonfigurationen. Begränsningen avgörs av konfigurationsparametern *maxlocks*. Under låsupptrappningen frigörs lås för rader i en tabell till ett lås för en tabell. Den här proceduren upprepas tills gränsen för lås inte längre överskrids.

läge. I Datalagringscenter, en fas i utvecklandet av ett steg, t ex utveckling, test eller produktion.

läge för bearbetning av tidigare loggfiler . I HADR (high availability disaster recovery), ett tillstånd där reservdatabasen kanske inte har tillämpat alla de loggade operationer som inträffat vid den primära databasen. I det här tillståndet hämtar och tillämpar reservdatabasen de tidigare genererade loggdata för synkronisering med den primära databasen. Det finns två typer av läge för bearbetning av tidigare loggfiler : lokala och fjärranslutna. Se även "local catchup state" på sidan 49 och "remote catchup state" på sidan 26.

lägesnamn. (1) I APPC är det namn som används av den som startar en session för att ange de egenskaper som ska användas för sessionen, t ex längdbegränsningar för meddelanden, synkroniseringspunkt, serviceklass i transportnätet och sessionsrouting och förseningsegenskaper. (2) I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett VTAM-namn på en samling med faktiska och logiska egenskaper och attribut för en session.

läget för samtidig loggbearbetning (peer). I HADR (high availability disaster recovery), det läge där den primära databasen överför nya loggsidor från loggbufferten i minnet till reservdatabasen när samma loggsidor skrivs till loggdisken för den primära databasen.

längdattribut . Ett värde associerat med en sträng som representerar den deklarerade fasta längden eller maximal längden för strängen.

länka. Den åtgärd som DB2 Data Links Manager utför för att kontrollera en fil som refereras till i en tabell som innehåller en DATALINK-kolumn. En fil kan länkas som resultat av databasåtgärder som satserna SQL UPDATE, INSERT, IMPORT och LOAD.

länkad fil. I DB2 Data Links Manager, en fil som refereras till i en tabells DATALINK-kolumn och som definieras med LINK CONTROL. För att garantera referentiell integritet underhålls länkade filer under styrning av DLFF-komponenten.

länkad relationstyp. I Informationskatalogcenter, en relationstyp som används för att ansluta två eller flera objekt i en informationskatalog. Objekt i en länkad relation är jämställda, till skillnad från en överordnad-underordnadrelation. Exempel: I exempelinformationskatalogen som medföljer Informationskatalogcenter, är objektet med namnet **CelDial Sales Information** länkat till objekt som beskriver marknadsföring för CelDial för det här året. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 66.

länkning mellan minnen. I z/OS- eller OS/390-miljöer, en metod för anrop av program i andra adressutrymmen. Anropet synkroniseras med avseende på anroparen.

länkrederigaren. Ett program som du använder för att läsa in moduler från en eller flera objektmoduler eller läsa in moduler genom att lösa kors hänvisningar bland modulerna och om nödvändigt justera adresser.

länkrederigering. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, att skapa ett inläsningsbart program med hjälp av länkrederigaren.

M

7 **mall.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en DB2 Universal Database-funktions utdatauppsättning som används för dynamisk allokering. En mall definieras av funktionskontrollsatsen TEMPLATE.

7 **manuell inläsning.** I Q-replikering, en inläsningsprocedur där användaren läser in data till en måltabell och sedan meddelar replikeringsprogrammet om att tabellen är inläst. Läs avsnittet "automatic load" på sidan 6.

markör. En namngiven kontrollstruktur som används av en tillämpning för att peka till en viss rad i en ordnad uppsättning med rader. Den används för att hämta rader från en uppsättning,

| **markörblockering.** En teknik som minskar resursförbrukningen genom att hämta ett block rader i en enda åtgärd.
| Raderna lagras i ett buffertminne under bearbetningen.

| **markörkänslighet.** Hur synliga databasuppdateringar är för efterföljande FETCH-satser i en cursor. En cursor kan vara känslig för ändringar som görs med positionerade UPDATE- och DELETE-satser som anger cursornamnet. Det gäller även ändringar som görs med genomsökta (searched) UPDATE- eller DELETE-satser eller med andra cursor. Ändringarna kan göras av den här eller andra tillämpningsprocesser.

masktecken. Ett tecken som används för att visa valfria tecken framför, mitt i och i slutet av en söksträng. Masktecken används normalt för att hitta olika varianter av en term i ett exakt index.

| **massborttagning.** Att ta bort alla rader i en tabell.

materialisera. (1) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, att infoga rader från en vy eller ett nästlat tabelluttryck i en arbetsfil för ytterligare bearbetning av en fråga. (2) Att placera ett LOB-värde i ett sammanhängande lagringsutrymme. Eftersom LOB-värden kan vara mycket stora, undviks materialisering av LOB-data i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 i den mån det är möjligt.

| **materialiserad frågetabell.** En tabell vars definition baseras på resultatet av en fråga och vars data består av förberäknade resultat som tas från den tabell eller de tabeller som den materialiserade frågetabellens definition baseras på.

| **MBCS.** Se "MBCS (Multibyte Character Set)".

MBCS (Multibyte Character Set). En teckentabell där varje tecken representeras med 1 eller flera byte. Jämför med "dubbelbyte-teckenuppsättning" på sidan 22 och "SBCS (Single-Byte Character Set)" på sidan 70. Se även "ASCII" på sidan 5, "SBCS (Single-Byte Character Set)" på sidan 70, "EBCDIC" på sidan 23 och "Unicode" på sidan 85.

2 **MDC-tabell.** Se "multidimensional clustering table" på sidan 27.

| **meddelandebearbetning.** Ett IMS-onlineprogram som kan accessa DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-databaser, fullfunktionsdatabaser, datapostdatabaser och huvuddatabaser för lagring.

medlemsnamn. XCF-IDt för ett visst DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem i en datadelningsgrupp.

7 **medlemsomfattning.** I datadelningsmiljöer, den omfattning som gäller för ett kommando som endast påverkar de DB2-databaser som det utfärdats för. Läs avsnittet "group scope" på sidan 32.

medlemsstatus. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, status för en DB2-medlem (undersystem) i en datadelningsgrupp.

medlemsstatusen viloläge. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tillstånd för en medlem i en datadelningsgrupp. En aktiv medlem blir vilande när kommandot STOP DB2 genomförs utan problem. Om medlemsuppgiften, adressutrymme eller DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-systemet misslyckas innan kommandot träder i kraft misslyckas medlemsstatusen.

mellanlagringstabell. I SQL-replikering, en ändringsdatatabell som används för att spara data före replikering av data till måldatabasen. En tabell för konsekventa ändringsdata som används för mellanlagring av data kan fungera som en mellanliggande källa för datareplikering till en eller flera måltabeller. Läs avsnittet "consistent-change-data table" på sidan 79.

| **mellanliggande databasserver.** Målet för en begäran från en lokal tillämpning eller en fjärrtillämpningsklient som vidarebefordras till en annan databasserver eftersom objektet inte finns på måldatabasservern. Fjärrbegäran vidarebe-

Ordlista

fordras transparent till en annan databasserver om det objekt som refereras till av det tredelade namnet inte refererar till den lokala placeringen. Läs avsnittet "databasserver" på sidan 15.

mellanliggande nätverksnod. I APPN, en nod som är en del av anslutningsvägen mellan en OLU (Origin Logical Unit) och en DLU (Destination Logical Unit) men som varken innehåller OLU:n eller DLU:n eller fungerar som nätverksserver för vare sig OLU:n eller DLU:n.

7 **mellanliggande språk.** En typ av kompilerad bytekod som tolkas av runtime för gemensamma språk i .NET Framework. Källkod från alla .NET-kompatibla språk kompileras till IL-bytekod. Se även "common language runtime" på sidan 12 och "assembly" på sidan 5.

7 **meny.** En lista som visas med funktioner som är tillgängliga och kan väljas av användaren.

| **metadata.** Data som beskriver egenskaperna för lagrade data. Kallas även beskrivande data. Metadata för t ex en databastabell kan innehålla namnet på tabellen, namnet på databasen som innehåller tabellen, namnen på kolumnerna i tabellen samt kolumnbeskrivningarna, antingen tekniska eller affärsrelaterade. Databaskataloger och informationskataloger innehåller metadata.

| **metadatapubliceringsprocedur.** En åtgärd som skapas med Datalagringscenter som innehåller alla nödvändiga steg för synkronisering av publicerade metadata med originalmetadata.

7 **metod.** Ett databasobjekt som skapas med en CREATE METHOD-sats och som har inkapslad logik som styr strukturerade typers beteende. En metod kan tillämpas som en SQL-metod eller som en extern metod. Se även "scalar method" på sidan 72, "SQL method" på sidan 75 och "external method" på sidan 25.

migrering. (1) Den process som flyttar data från ett datorsystem till ett annat utan att konvertera data. (2) Installationen av en ny version eller release av ett program som ska ersätta en tidigare version eller release.

miljöhandtag. Ett handtag som identifierar det globala sammanhanget för databasaccess. Alla data som berör alla objekt i den miljön är associerade med det handtaget.

7 **miljöprofil.** Ett skript som medföljer DB2 Net Search Extender och som innehåller inställningar för miljövariabler.

misslyckad medlemsstatus. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tillstånd för en medlem i en databasdelningsgrupp. När en medlem misslyckas, registrerar XCF medlemsstatus. Denna status betyder vanligen att medlemmens uppgift, adressutrymme eller MVS-system avslutades innan status ändrades från aktiv till viloläge.

7 **mobil klient.** Noden, vanligen en mobil dator, där mobila funktioner finns.

7 **MODEENT.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en VTAM-makroinstruktion som kopplar ett inloggningslägesnamn till en uppsättning med parametrar som motsvarar sessionsprotokoll. En uppsättning instruktioner för MODEENT-makro definierar en tabell för påloggning.

modellerad statistik. Statistik för ett databasobjekt som hänvisas till eller som inte kan hänvisas till i en SQL-sats, men som ändå finns i en Explain-modell. Objektet behöver inte finnas i databasen.

7 **modelleringsdatabas.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en DB2-databas som skapas på en arbetsstation som modellerar ett DB2 Universal Database-undersystem i z/OS- och OS/390-miljön. En modelleringsdatabas kan användas för indexering och frågeoptimering.

modify-lås. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett L-lås eller P-lås med ett MODIFY-attribut. En lista med de här aktiva låsen bibehålls alltid i kopplingsfunktion-låsstrukturen. Om undersystemet som skickar begäran misslyckas konverteras undersystemets modify-lås till retain-lås.

| **monotont fallande uttryck.** Ett uttryck eller en funktion som används för att hämta en genererad kolumn som har egenskapen för varje möjligt värdepar av x_1 och x_2 , if $x_2 > x_1$ then $fn(x_2) < fn(x_1)$.

| **monotont icke-fallande uttryck.** Ett uttryck eller en funktion som används för att hämta en genererad kolumn som har egenskapen för varje möjligt värdepar av x_1 och x_2 , if $x_2 > x_1$ then $fn(x_2) \geq fn(x_1)$.

| **monotont icke-ökande uttryck.** Ett uttryck eller en funktion som används för att hämta en genererad kolumn som har egenskapen för varje möjligt värdepar av x_1 och x_2 , if $x_2 > x_1$ then $fn(x_2) \leq fn(x_1)$.

| **monotont stigande uttryck.** Ett uttryck eller en funktion som används för att hämta en genererad kolumn som har egenskapen för varje möjligt värdepar av x_1 och x_2 , if $x_2 > x_1$ then $fn(x_2) > fn(x_1)$.

7 **mottagningskö.** I Q-replikering, en WebSphere MQ-meddelandekö som används i ett Q Apply-program för mottag-
7 ning av transaktioner som fångas av ett Q Capture-program.

MPP. Se "meddelandebearbetning" på sidan 51 eller "MPP (Massively Parallel Processing)".

7 **MPP (Massively Parallel Processing).** Koordinerad körning av en enda begäran, antingen av flera datorer med en
7 processor i en miljö där inget delas (där varje dator har sitt eget minne och sina egna diskar), eller av SMP-datorer
7 (symmetric multiprocessor, där flera processorer i varje dator delar på minne och diskar). Båge miljöer kräver att
7 alla datorer är ihopkopplade i ett snabbt nätverk.

| **MQT.** Se "materialized query table" på sidan 51.

MTO. I OS/390-miljöer, huvudterminalanvändare.

multitasking. Ett bearbetningsläge där fler än en uppgift kan köras samtidigt.

| **MVS (Multiple Virtual Storage).** Det primära operativsystemet för IBMs stordatorer. Det här operativsystemet han-
| terar store minnes- och diskutrymmen.

| **mål.** I Datalagringscenter, en tabell, en vy eller en fil som har skapats eller används stegvis. Läs avsnittet "källa" på
sidan 45.

7 **mål för kopiering.** En namngiven uppsättning SMS-lagringsgrupper som ska användas som behållare för volymko-
7 pior från kopieringspoolen. Ett mål för kopiering är en SMS-konstruktion som gör att du kan ange vilka lagrings-
7 grupper som ska användas som behållare för volymer som kopieras med FlashCopy-funktioner.

7 **målserver.** (1) I SQL-replikering, en databas eller ett undersystem som innehåller replikeringsmåltabeller, vyer eller
7 lagrade procedurer. (2) I Q-replikering, en databas eller ett undersystem som innehåller replikeringsmåltabeller eller
7 lagrade procedurer. Jämför med "Q Apply server" på sidan 62.

7 **måltabell.** (1) I SQL-replikering, en tabell som är målet för ändringar från en registrerad replikeringskälla. En måltä-
7 bell kan vara en användarkopierad tabell, en tidpunktstabell, en basaggregattabell, en ändringsaggregattabell, en
7 tabell för konsekventa ändringsdata eller en repliktabell. (2) I Q-replikering, en tabell som är målet för replikerade
7 ändringar från en källa som ingår i en Q-prenumeration.

måste slutföras . Ett tillstånd i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-åtgärder som innebär att hela åtgär-
den måste slutföras för att dataintegriteten ska bibehållas.

mängdoperator. SQL-operatorerna UNION, EXCEPT och INTERSECT som motsvarar relationsoperatorerna union,
difference och intersection. En mängdoperator genererar en resultattabell genom att kombinera två andra resultat-
tabeller.

mängdpredikat. Ett predikat som jämför ett värde med en uppsättning värden.

märkord. Ett element i ett märkordsspråk. Märkord anger åtgärder som ska vidtas när märkordsfilen importeras till
informationskatalogen.

märkordsfil. En fil som innehåller det märkordsspråk som beskriver objekt och objekttyper som ska läggas till, upp-
dateras eller tas bort i Datalagringscenter eller informationskatalogen när filen importeras.

I Informationskatalogcenter, ett märkordsspråksfil skapas när du gör något av följande:

- Överför en borttagningshistoriklogg
- Extraherar beskrivande data från ett annat databassystem med hjälp av ett hämtningsprogram.

märkordsspråk. Ett format som används för att definiera objekttyper och objekt samt åtgärder som vidtas på sådana
objekttyper och objekt i Datalagringscenter eller i informationskatalogen.

| **mätare.** En indikator som visar det aktuella värdet för ett objekt. Läs avsnittet "räknare" på sidan 69.

| **möjligen obekräftad.** Ett tillstånd som tilldelas en indexnyckel av indexhanteraren när slutförandet av bekräftelsen
för infogningen eller borttagningen av den nyckeln inte kan avgöras.

Ordlista

N

namngivet tidsintervall. En siffra som representerar ett intervall för år, månader, dagar, timmar, minuter, sekunder eller mikrosekunder.

| **namn i tre delar.** Det fullständiga namnet på en tabell, en vy eller ett alias. Namnet består av ett platsnamn, ett
| behörighets-ID och ett objektnamn som är avgränsade med punkter.

7 **namnled för övervakare.** I replikering, en skiftberoende teckensträng som identifierar en förekomst av en replike-
7 ringsövervakningsprocess.

namn med nätnamnled. Det namn som en LU är känd som i hela det sammankopplade SNA-nätet. Ett namn med
nätnamnled består av ett nätnamn som anger det specifika undernätet och ett nät-LU-namn. Namn med nätnamnled
är unika i ett helt sammankopplat nät. Kallas även *LU-namn med nätnamnled* eller *fullständigt LU-namn*.

| **namn på kontrollpunkt.** Ett namn med nätverksnamnled för en kontrollpunkt som består av ett nätverksnamn-
| leds-ID som identifierar det nätverk som kontrollpunktsnoden tillhör. Läs avsnittet "kontrollpunkt" på sidan 43.

7 **namnutrymme.** I XML, ett URI (Uniform Resource Identifier) som ger ett unikt namn som kan kopplas till alla ele-
7 ment och typdefinitioner i ett schema.

NAU. Se "adresserbar nätverksenhet" på sidan 1.

7 **Network Information Service (NIS/NIS+).** I AIX, ett centralt arkiv med lösenord, noder och relaterade data som
7 kan användas med DB2-administrationsservern vid administrering av användarnamn och gruppnamn.

| **NETWORK nätid.** IDt i SNA-nätverket där fjärr-LUn ligger. Det här nätverks-IDt är en sträng på mellan ett och åtta
| tecken som följer namngivningsreglerna för SNA.

NID. Se "nätverks-ID" på sidan 55.

| **NIS/NIS+.** Se "Network Information Service".

NN. Se "nätverksnod" på sidan 55.

nod. (1) Inom kommunikation är det en slutpunkt av en kommunikationslänk, eller en föreningspunkt för två eller
flera länkar i ett nät. Noder kan vara processorer, klusterkontroller, terminaler eller arbetsstationer. Noder kan variera
när det gäller routing och andra funktionella möjligheter. (2) I maskinvara är det en dator med en processor eller
med flera symmetriska processorer (SMP) som är del av ett klustersystem eller ett system med massivt parallellt
bearbetningssystem (MPP). Exempel: RS/6000 SP är ett MPP-system som består av noder som ansluts med ett hög-
| hastighetsnätverk. (3) En benämning för databaspartition som inte längre används. Se "databaspartition" på sidan 15.

| **nodgrupp.** En benämning för databaspartitionsgrupp som inte längre används. Se "databaspartitionsgrupp" på
| sidan 15.

| **nodkatalog.** En katalog som innehåller information som behövs för att upprätta kommunikationer från en klientda-
| tor till alla tillgängliga databasservrar.

| **noggrannhet.** I numeriska datatyper, det totala antalet binära eller decimala siffror, tecknet inte medräknat. Tecknet
| anses vara positivt om ett siffervärde är noll.

| **normalisering.** Att omstrukturera en datamodell genom att reducera dess relationer till sina enklaste former. Det är
| ett nyckelsteg vid byggandet av logiska relationsdatabaser. Normalisering bidrar till minskad redundans och inkon-
| sekvens i dina data. En entitet är normaliserad om den uppfyller en uppsättning krav för en viss normal form (första
| normala form, andra normala form osv). Se även "denormalisering" på sidan 20 och "upprepad grupp" på sidan 86.

7 **not fenced.** Avser en typ av eller egenskap för en procedur, användardefinierad funktion eller förenad paketerings-
7 modul som definierats för körning databashanterarens process. När den här typen av objekt körs (med satsdelen not
7 fenced) så är databashanteraren inte skyddad för ändringar som görs av det här objektet. Läs avsnittet "avskärmad"
7 på sidan 7.

7 **NPSI.** Se "nonpartitioned secondary index" på sidan 55.

- 7 **NPSI (nonpartitioned secondary index).** Ett sekundärt index som inte är partitionerat. Läs avsnittet "secondary
7 index" på sidan 70.
- 7 **NRE.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, element för nätverksåterställning.
- | **NTFS.** Ett av de inbyggda filsystemen i Windows NT och senare operativmiljöer, t ex Windows 2000.
- null.** Ett värde som anger att information saknas.
- | **NULL.** (1) I programmeringsspråket C, ett enda tecken som anger strängens slut. (2) I SQL, värdet som anger avsak-
7 nad av data i en viss rad och kolumn.
- 7 **null-avslut.** I C, det värde som anger slutet på en sträng. För EBCDIC-, ASCII- och Unicode UTF-8-strängar är null-
7 avslutet ett enkelbytevärde (X'00'). För Unicode UTF-16- och UCS-2 (wide)-strängar är null-avslutet ett dubbelbyte-
7 värde (X'0000').
- 7 **null-avslutad värdvariabel.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en värdvariabel med variabel längd
7 där slutet på data markeras med hjälp av null-avslutet.
- | **NULLIF.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en skalär funktion som utvärderar två inlämnade uttryck
| och returnerar antingen NULL (om värdena är lika) eller det första argumentets värde (om de är olika).
- | **nullindikator.** En kolumn (definierad per byteposition) i en icke-avgränsad ASCII-fil som innehåller nullindikator-
7 flaggan för de data som läses in i en tabellkolumn. Nullindikatorflaggans värde kan vara valfritt giltigt positivt hel-
7 tal. Se även "nullindikatorflagga".
- | **nullindikatorflagga.** En teckensträng på en byte som finns i en "nullindikator"-kolumn i en icke-avgränsad ASCII-
fil. När varje datarad undersöks vid inläsningen indikerar nullindikatorflaggan om de data i den kolumn som är defi-
nierad av start- och slutpositioner är null.
- nullvärde.** En parameterplacering som inget värde har angetts för.
- | **nyckel.** En kolumn eller en ordnad samling av kolumner som identifieras i beskrivningen av en tabell, ett index
| eller en referensregel. Samma kolumn kan tillhöra flera nycklar.
- 7 **nyckelord.** (1) Ett av de fördefinierade orden i ett programmeringsspråk, ett artificiellt språk, en tillämpning eller ett
7 kommando. (2) Ett namn som identifierar ett alternativ som används i en SQL-sats.
- 7 **nyckelsekventierad datauppsättning (KSDS).** I z/OS- och OS/390-miljöer, en VSAM-fil eller datauppsättning vars
7 poster läses in i nyckelsekvens och styrs av ett index.
- nyckelvärdesbaserad partitioneringsstrategi.** En strategi för att tilldela rader i en tabell till databaspartitioner. Rader
7 är tilldelade baserat på värdena i partitioneringsnyckelkolumnerna. Se även "partitioning key" på sidan 59.
- 7 **nästlad sparpunkt.** En sparpunkt som tas med eller placeras i en annan sparpunkt. Nästlade sparpunkter tillåter att
7 tillämpningar har flera nivåer med sparpunkter igång samtidigt, och tillåter att tillämpningen backar till valfri aktiv
7 sparpunkt enligt önskemål.
- | **nästlat tabelluttryck.** En fullständig SELECT i en FROM-delsats (omgiven av parenteser).
- nätverksadress.** Ett ID för en nod i ett nät.
- 7 **nätverks-ID (NID).** I z/OS- och OS/390-miljöer, det nätverks-ID som tilldelas av IMS eller CICS, eller, om anslut-
7 ningstypen är RRSAF, z/OS- eller OS/390-RRS-enheten för återställnings-IDt (URID).
- | **nätverksnamn.** I SNA är det ett symbolisk namn som användaren använder för att hänvisa till en adresseringsbar
| nätenhet (NAU), en länkstation eller en länk.
- nätverksnod (NN).** I APPN är det en nod i nätet som ger distribuerade katalogtjänster, topologiska databasutbyten
| med andra APPN-nättnoder, sessioner och routingtjänster. Se även "Advanced Peer-to-Peer Networking" på sidan 1.
- nätverksnodserver.** En APPN-nättnod som ger nättjänster för lokala logiska enheter och angränsande slutnoder.
- nätverkstjänster.** De tjänster inom adresserbara nätverksenheter som styr nätverkets drift via SSCP-till-SSCP-, SSCP-
till-PU-, SSCP-till-LU- och CP-till-CP-sessioner.

Ordlista

O

OASN. Se "OASN (Origin Application Schedule Number)".

OASN (Origin Application Schedule Number). I z/OS- eller OS/390-miljöer med IMS, ett tal på 4 byte som tilldelas sekventiellt till varje IMS-schema sedan IMS senast kallstartades. OASN används för att identifiera en arbetsenhet (unit of work). I ett 8-byteformat innehåller de fyra första byten shemanumret och de fyra sista byten innehåller numret för IMS sync-punkterna (*bekräftelsepunkter*) i aktuellt schema. OASN ingår i Nätverks-IDt (NID) för en IMS-anslutning.

oberoende. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett objekt (rad, tabell eller tabellutrymme) som varken är överordnat ett annat objekt eller beroende av ett annat objekt.

oberoende logisk enhet. En logisk enhet som kan starta en LU-till-LU-session utan stöd från en kontrollpunkt för systemtjänster. En ILU har ingen SSCP-till-LU-session. Se även "beroende logisk enhet" på sidan 8 och "SSCP (System Services Control Point)" på sidan 75.

OBID. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, dataobjekts-ID.

objekt. (1) Allt som kan skapas eller ändras med SQL, t ex tabeller, vyer, index eller paket. (2) I en objektorienterad design eller programmeringsmiljö är det något abstrakt som består av data och bearbetningar som är associerade med den informationen. (3) I Informationskatalogcenter, en post som motsvarar en enhet eller en viss gruppering av information. Varje Informationskatalogcenter-objekt identifierar och beskriver information, men innehåller inte den faktiska informationen. Ett objekt kan t ex ange namnet på en rapport, lista vilket datum den skapades och beskriva syftet med den.

objekttyp. (1) En indelning eller gruppering av objektförekomster som liknar varandra. (2) I Informationskatalogcenter, en klassifiering av objekt. En objektstyp som används för att visa en typ av affärsinformation, t ex en tabell, en rapport eller en bild.

objekttypen kommentarer. En objekttyp som kommenterar ett annat objekt i Informationskatalogcenter. Du kan t ex bifoga en kommentar med information om data i diagrammet för ett diagramobjekt. Objekttypen Kommentar är fördefinierad i Informationskatalogcenter.

ODBC. Se "ODBC (Open Database Connectivity)".

ODBC-drivrutin. En drivrutin med där ODBC-funktionsanrop implementeras och som samverkar med en datakälla.

ODBC (Open Database Connectivity). Ett API (application program interface) som tillåter access till databashanterarsystem via anropbar SQL, vilket inte kräver någon SQL-föbearbetning. ODBC-arkitekturen tillåter att användare lägger till moduler som kallas *databasdrivrutiner* som länkar tillämpningen till sitt val av databashanteringssystem vid körning.

odelbarhet. En teknik i datorprogrammering som antingen innebär att en grupp satser körs som en enda åtgärd eller innebär att inga av satserna körs.

ofullständig tabell för konsekventa ändringsdata. I SQL-replikering, en tabell för konsekventa ändringsdata som är tom från början och där rader läggs till allt eftersom ändringar görs i replikeringskällan. Jämför med "fullständig CCD-tabell" på sidan 28. Läs avsnittet "consistent-change-data table" på sidan 79.

ogiltigt paket. Ett paket som är beroende av ett objekt som har avregistrerats. Läs avsnittet "inoperativt paket" på sidan 38.

okomprimerad tabell för konsekventa ändringsdata. I SQL-replikering, en tabell för konsekventa ändringsdata som kan innehålla flera rader för varje nyckelvärde. Dubbletträderna visar ändringshistoriken för värdena i en tabells rader. Jämför med "condensed CCD table" på sidan 42. Läs avsnittet "consistent-change-data table" på sidan 79.

okomprimerat attribut. Ett tabellattribut som anger att tabellen innehåller en historik med ändringar i data i stället för aktuella data. En tabell där det här attributet är aktiverat innehåller mer än en rad för varje nyckelvärde.

okonfigurerade kontakter. En kontakt som finns med på kontaktlistan för avisering om tillstånd men inte är definierad i den kontaktlista som lagras i systemet och som anges med konfigurationsparametern CONTACT_HOST på DB2-administrationsservern. Läs avsnittet "contact" på sidan 43.

7 **okänslig cursor.** En cursor som inte är känslig för infogningar, uppdateringar eller borttagningar som görs i de
7 bakomligganda raderna i en resultattabell när resultattabellen redan materialiserats. Läs avsnittet "känslig cursor" på
7 sidan 45.

OLAP. Se "OLAP (Online Analytical Processing)".

| **OLAP (Online Analytical Processing).** I DB2 OLAP Server, en flerdimensionell beräkningsmiljö för klientservrar för
| flera användare som behöver analysera samlade organisationsdata i realtid. OLAP-system har funktioner för inzoom-
| ning, datapivoting, komplicerade räkneoperationer, trendanalyser och modellering.

| **omarbete.** (1) Att konvertera en infogning i en replikeringsmåttabell till en uppdatering, om infogningen misslyckas
| på grund av att raden redan finns i tabellen. (2) Att konvertera en uppdatering av en replikeringsmåttabell till en
| infogning om uppdateringen misslyckas på grund av att raden inte finns i måttabellen.

7 **omdirigering från klient.** En metod som tillåter att en klienttillämpning i händelse av ett avbrott i kommunikatio-
7 nen med en databas server och en fördefinierad alternativ server fortsätter sitt arbete med den ursprungliga databas-
7 servern eller den alternativ servern med minimala störningar i arbetet.

omfattning. En allokering av utrymme i en behållare för ett tabellutrymme till ett enda databasobjekt. Den här allo-
keringen består av flera sidor.

| **ommigrering.** Processen att återgå till en aktuell version av DB2 Universal Database efter att tillfälligt ha använt en
| tidigare version. Det innebär ännu en migrering.

omoptimering. Processen i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 att beräkna om accessvägen för en SQL-
sats vid körningstid. Vid omoptimering använder DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 värden för värdvari-
abler, parametermarkeringar eller specialregister.

| **omorganisera index i uppkopplat läge.** Att omorganisera index och samtidigt tillåta att tabellen och befintliga index
| läses och uppdateras av samtidiga transaktioner.

områdesavbildning. En metadatastruktur som lagras inom ett tabellutrymme som registrerar allokering av områden
för varje objekt i tabellutrymmet.

7 **omstart av grupp.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en omstart av minst en medlem i en datadelningsgrupp efter att
7 antingen låsen eller det delade kommunikationsutrymmet förlorats.

omvandling. I Datalagringscenter, en dataoperation. Pivoting och rensning är olika typer av omvandling.

| **omvandlingsprogram.** Ett program som körs på lagrade data. I datalagringscenter finns två typer av omvandlings-
| program: statistisk omvandlare, som tillhandahåller statistik för data i en eller flera tabeller; och datalageromvand-
| lare, som förbereder dataanalys. I omvandlingsprogrammet finns olika stegtyper för olika typer av dataförändringar,
| t ex ett rensningssteg för datarensningssystemet.

| **omvandlingsrelationskategori.** I Informationskatalogcenter, en kategori för relationstyper som används för att
| ansluta omvandlingsobjekt till dataresurser. Exempel: Det går att ansluta ett omvandlingsobjekt till ett filobjekt.
| Objekt som är anslutna med den här relationskategorin visas i fönstret Visa släkträd i Informationskatalogcenter.

7 **onormalt avslut.** (1) Ett systemfel eller en operatörsåtgärd som gör att ett jobb avslutas på ett felaktigt sätt. (2) Ett
7 avslut utanför programmets kontroll, t.ex. en fälla eller en segmentation.

| **onormalt avslut för uppgift (abend).** Avslut av en uppgift, ett jobb eller ett undersystem som beror på ett fel som
| inte kan åtgärdas under körning.

7 **opartitionerat index.** Se "secondary index" på sidan 70.

operand. En enhet som en bearbetning utförs på.

| **operativa data.** Data som används vid drift av vardagsåtgärderna i en organisation.

| **operator.** (1) En åtgärd som måste utföras på data, eller utdata från en tabell eller ett index, när accessplanen för en
2 SQL-sats körs. (2) En person som, i Query Patroller, har en delmängd av administratörsbehörigheter enligt definition
2 i sin operatorsprofil.

Ordlista

optimerad SQL-text. SQL-text, som genereras med Explain-funktionen och baseras på den fråga som faktiskt används av optimeringen vid val av accessplan. Den här frågan utökas och skrivs om av de olika komponenterna i SQL-kompileringen när satsen kompileras. Texten rekonstrueras utifrån den ursprungliga visningen och skiljer sig från den ursprungliga SQL-texten. Den optimerade satsen ger samma resultat som den ursprungliga satsen.

7 **ordlista.** En samling språkrelaterad lingvistisk information som används vid textanalys, -indexering, hämtning och
7 markering av dokument i ett visst språk i DB2 Net Search Extender.

orsakskod för onormalt avslut. En fyrställig hexadecimal kod som unikt identifierar ett fel i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.

7 **osäker.** Status för en återskapningsenhet som inträffar om databashanteraren misslyckas misslyckas efter bekräftelse-
7 processen in den första fasen och innan fas 2 startar. Vid omstart är status för återskapningsenheten osäker tills
7 bekräftelsesamordnaren meddelar databashanteraren om huruvida återskapningsenheten ska bekräftas eller backas.

l **osäker transaktion.** En transaktion där den ena av två bekräftelsefaser slutförs men där systemet misslyckas innan
l den efterföljande fasen kan slutföras.

osäker upplösning. Processen att ändra en logisk arbetsenhet med osäker status till antingen bekräftat eller backat läge.

l **otvetydig cursor.** Med en otvetydig cursor kan en DBMS bestämma om blockning kan användas med angivet svar.
l En FOR FETCH ONLY- eller FOR READ ONLY-cursor kan användas med blockning medan en FOR UPDATE-cursor
l inte kan det. Läs avsnittet "tvetydig cursor" på sidan 84.

P

paket. I datakommunikation är det en följd binära siffror, inklusive data- och styrsignaler, som överförs och kopplas som en sammansatt helhet.

l **paket.** (1) En kontrollstruktur som produceras vid programberedning och används för körning av SQL-satser. (2) I
l Java-programmering, en programsats som definierar placeringen för en Java-klass inom katalogstrukturen, eller bib-
l lioteket, för en Java-tillämpning.

l **paketeringsmodul.** I ett förenat system, den mekanism som används av den förenade servern för kommunikation
l med och hämtning av data från datakällorna. För implementering av wrapper-program använder den förenade ser-
l vern rutiner som har lagrats i ett bibliotek som kallas en wrapper-modul. Med hjälp av de här rutinerna kan den för-
l enade servern utföra åtgärder, t ex ansluta till en datakälla och hämta data iterativt. Ägaren till den förenade DB2
l Universal Database-förekomsten använder satsen CREATE WRAPPER för att registrera ett wrapper-program för varje
l datakälla som ska ingå i det förenade systemet.

paketlista. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en ordnad lista med paketnamn som kan användas för att utöka en tillämpningsplan.

l **paketnamn.** Namnet på ett objekt som skapas med något av kommandona BIND, PRECOMPILE eller REBIND.
l Objektet är en bunden version av en modul för databasfråga (DBRM). Namnet består av en sökväg, ett samlings-ID,
l ett paket-ID och ett versions-ID.

7 **panel.** En formaterad visning av information på skärmen.

7 **parallell grupp.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en uppsättning med åtgärder i följd som körs parallellt och har
7 samma antal parallella uppgifter.

parallell I/O-bearbetning. (1) En typ av I/O-bearbetning i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 där flera
samtidiga begäran startas för en enda användarfråga och I/O-bearbetning körs samtidigt (parallellt) på flera datapar-
titioner. (2) Att läsa från eller skriva till två eller fler I/O-enheter samtidigt för att minska svarstiden.

7 **parallellism.** Att kunna köra flera databasåtgärder samtidigt. Se även "inter-partitionparallelism" på sidan 38,
l "intra-partitionparallelism" på sidan 39 och "I/O-parallelism" på sidan 39.

parallell session. I SNA, två eller flera aktiva sessioner mellan två olika logiska enheter. Varje session kan ha olika sessionsparametrar. Se "session" på sidan 71.

7 **parallell sysplex.** En uppsättning med z/OS- OS/390-system som kommunicerar och samarbetar via flersystemsan-
7 passade maskinvarukomponenter och programvarutjänster som bearbetar kundarbetsuppgifter.

7 **parallelluppgift.** I z/OS- OS/390-miljöer, den körningsenhet som skapas dynamiskt för parallell bearbetning av en
7 fråga.

parameter. En datatyp som kan definieras med en viss längd, skala eller noggrannhet. Datatypen sträng och decimal är parametrar.

parametermarkering. Ett frågetecken (?) som visas i en satssträng i en dynamisk SQL-sats. Frågetecknet kan visas där en värdvariabel skulle visas om satssträngen var en statisk SQL-sats.

parametermarkering utan typ. En parametermarkering som har definierats utan måldatatyp. Den utgörs av ett enkelt frågetecken.

l **parameternamn.** Ett långt ID som namnger en parameter som kan refereras i en procedur eller användardefinierad funktion.

7 **partition.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en del av en siduppsättning. En partition motsvarar en enstaka, oberoende, utökningsbar datauppsättning. Partitioner kan utökas till en maximal storlek på 1, 2 eller 4 gigabyte, beroende på antalet partitioner i den partitionerade sida. set. Alla partitioner på en viss sida har samma maximistorlek.

l **partitionen som äger förekomsten.** Den första databaspartitionsserver som installerats i en partitionerad databas-
l miljö.

l **partitionerad databas.** En databas med två eller flera databaspartitioner. På varje databaspartition lagras en del-
l mängd av tabelldata för varje tabell som ligger på den. Se "databaspartition" på sidan 15.

7 **partitionerad datauppsättning (PDS).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en datauppsättning i en direktaccessat lagrings-
7 utrymme som delas i partitioner som kallas medlemmar. Varje partition kan innehålla ett program, en del av ett program eller data. Synonym för *programbibliotek*.

7 **partitionerad siduppsättning.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett partitionerat tabellutrymme eller indexutrymme.
7 Rubriksidor, utrymmesavbildningssidor, datasidor och indexsidor refererar till data i partitionen.

7 **partitionerat index.** Ett index som är fysiskt partitionerat. Både partitioneringsindex och sekundära index kan vara
7 partitionerade.

7 **partitionerat tabellutrymme..** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett tabellutrymme som är uppdelat (enligt indexnyckel-
7 intervall), där varje del kan bearbetas för sig av verktyg.

l **partitioneringsagent.** I AutoLoader, den process som används vid skapandet av partitionsfiler för inläsning. Det här
l görs genom att indatafilen delas upp eller partitioneras.

partitioneringsavbildning. En vektor med partitionsnummer som avbildar ett partitionsavbildningsindex till databaspartitioner i databaspartitionsgruppen.

partitioneringsavbildningsindex. Ett nummer som tilldelas en hash-partition eller en intervallpartition.

7 **partitioneringsindex.** Ett index där kolumnerna längst till vänster är tabellens partitioneringskolumner. Indexet kan
7 vara partitionerat eller icke-partitionerat.

partitioneringsnyckel. (1) En ordnad uppsättning av en eller flera kolumner i en given tabell. För varje rad i tabellen används värdena i partitionsnyckel-kolumnerna för att avgöra på vilken databaspartition raden hör hemma. (2) När det gäller replikering är det en ordnad uppsättning av en eller flera kolumner i en viss tabell. För varje rad i källtabellen används värdena i partitionsnyckel-kolumnerna för att bestämma vilken måltabell som raden tillhör.

7 **partition pruning.** Att ta bort otillämpliga partitioner från beräkningarna genom att konfigurera predikat i en fråga i
7 en partitionerad tabell för access till endast vissa partitioner för att uppfylla frågan.

l **partitionskompatibel koppling.** En koppling där alla kopplade rader finns i samma databaspartition. Se även
l "koppla" på sidan 44 och "sammansättningskoppling" på sidan 69.

partner-LU (logisk enhet). (1) I SNA är det en fjärrdeltagare i en session. (2) En accesspunkt i SNA-nätverket som är ansluten till det lokala DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystemet via en VTAM-omvandling.

Ordlista

PCT. I CICS, programkontrolltabell.

PDS. Se "partitionerad datauppsättning" på sidan 59.

pekarsida. En sida som innehåller nyckelpar och post-IDn och som refererar till faktiska data. Läs avsnittet "icke-pekarsida" på sidan 35.

placeringsökväg. En delmängd av den förkortade syntaxen för sökvägsnamnet som definieras av XPath. En sekvens med XML-märkord som identifierar ett XML-element eller -attribut. Den används vid extrahering av användardefinierade funktioner för identifiering av ämnet för extraheringen, och används av användardefinierade funktioner i DB2 Net Search Extender för att identifiering av sökkriterier.

plan. Se "tillämpningsplan" på sidan 81.

planallokering. Att allokeras DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-resurser till en plan som förberedelse för att köra den.

plannamn. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, namnet på en tillämpningsplan.

plansegmentering. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, uppdelandet av varje plan i avsnitt. När ett avsnitt behövs hämtas det oberoende till EDM-poolen.

PLT. Se "program list table".

PLT (program list table). En CICS-kontrolltabell som innehåller en lista med program som kan köras som en grupp vid start eller avslut av CICS, och som kan aktiveras eller avaktiveras som grupp med en enda CEMT-transaktion.

P-lås. Se "fysiskt lås" på sidan 29.

policy. Se "CFRM-policy" på sidan 12.

pool. Se "heap" på sidan 34.

pool för post-ID. Ett huvudlagringsområde i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 över gränsen på 16 MB som är reserverat för sortering av post-IDn vid prefetch-bearbetning av listor.

post. Lagringsrepresentationen av en enskild rad i en tabell eller i andra data.

post-ID. Ett sidnummer på 3 byte följt av ett platsnummer på 1 byte som används internt i DB2 för att unikt identifiera en post i en tabell. Post-IDt innehåller tillräckligt med information för att adressera sidan där posten lagras. Läs avsnittet "rad-ID" på sidan 63.

postlängd. Summan av längderna för alla kolumner i en tabell, som är lika med datalängden som fysiskt lagras i databasen. Poster kan ha fast eller varierande längd beroende på hur kolumnerna är definierade. Om alla kolumner har fast längd är även posten en post med fast längd. Om en eller flera kolumner har varierande längd har även posten varierande längd.

postponed abort UR. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en återskapningsenhet med status in-flight eller in-abort, avbröts på grund av systemfel eller systemavbrott och som inte slutförde utbackning vid omstart.

PPT. (1) I CICS, programtabell för bearbetning. (2) I OS/390, programegenskapstabell.

PPT (processing program table). En tabell som anger vilka tillämpningsprogram och BMS-avbildningar som kan köras under CICS.

predikat. Ett element i ett sökvillkor som uttrycker eller antyder jämförelse.

prefetch. Att läsa data före, och i väntan på, användning av dem.

prefetch-bearbetning. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en åtgärd där data läses av en av följande mekanismer: sekventiell prefetch eller listad sekventiell prefetch (kallas även listad prefetch).

prefix. I DB2 Data Links Manager-miljöer, en absolut sökväg i DLFS på vilken länkade filer lagras.

| **prenumeration.** (1) I SQL-replikering, ett objekt som skapar prenumerationsuppsättningar och prenumerationsuppsättningsmedlemmar. Jämför med "registration" på sidan 65 i SQL-replikering och "Q subscription" på sidan 63 i Q-replikering. (2) Läs avsnittet "prenumerationsuppsättning".

| **prenumerationscykel.** Den process där Apply-programmet hämtar ändrade data för en prenumerationsuppsättning, replikerar ändringarna till måltabeller och uppdaterar replikeringskontrolltabellerna så att de återspeglar aktuell status.

7 **prenumerationsuppsättning.** I SQL-replikering, en definition som kontrollerar replikering av ändrade data under en prenumerationscykel. En prenumerationsuppsättning kan innehålla noll eller flera prenumerationsuppsättningsmedlemmar.

7 **prenumerationsuppsättningsmedlem.** I SQL-replikering, en definition som avbildar en registrerad replikeringskälla med ett replikeringsmål. Varje medlem definierar strukturen för måltabellen och vilka rader och kolumner som ska replikeras från källtabellen.

prestandamått. En samling med alla prestandavariabler som hör till samma databasobjekt.

7 **prestandavariabel.** Statistik som härstammar från prestandadata som hämtats från databashanterare. Uttrycket för den här variabeln kan definieras av användaren.

7 **primär databas.** I HADR (high availability disaster recovery), huvuddatabasen, som accessas av tillämpningar. Tillämpningar gör uppdateringar i den primära databasen, och de uppdateringarna propageras till reservdatabasen via loggsändning.

| **primär gruppbuffertpool.** För en duplexgruppbuffertpool, den DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-struktur som används för att upprätthålla sammanhanget i buffrade data. Strukturen används för sidregistrering och korsinvalidering. Motsvarigheten för z/OS och OS/390 är *gamml* struktur. Läs avsnittet "sekundär gruppbuffertpool" på sidan 70.

primärlogg. En uppsättning med en eller flera loggfiler som används för registrering av ändringar i en databas. Lagringsutrymme för de filerna allokeras i förväg. Läs avsnittet "sekundärlogg" på sidan 70.

| **primär nyckel.** (1) En unik nyckel som är del av tabellens definition. En primärnyckel är den överordnade nyckel som är standard i definitionen till en referensnyckel. Det är en kolumn eller en kombination av kolumner som ger en rad i en tabell en unik identifikation. (2) I förenade system, en unik nyckel som ingår i definitionen av ett kortnamn och som används av optimeringsfunktionen för att förbättra frågeprestanda. Den här nyckeln valideras inte när operationer som infogningar och uppdateringar utförs.

7 **primär reintegration.** Processen som den primära databasen kan återgå till ett HADR-par efter fel (failover). Den ursprungliga primära databasen kan endast återgå som en ny reservdatabas i HADR-paret.

| **primärt användar-ID.** Det användar-ID som används för att identifiera tillämpningsåtgärden för DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.

primärt index. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett index som garanterar en primärnyckels status som unik.

| **privat anslutning.** En kommunikationsanslutning som är specifik för DB2 Universal Database för z/OS och OS/390. Exempel: När tillämpningsservern är ett DB2 Universal Database-undersystem allokeras privata DB2 Universal Database-anslutningar som nödvändiga för stöd av referenser till objekt i andra DB2 Universal Database-undersystem. Precis som SQL Universal Database-anslutningar har privata DB2-anslutningar initialt status Väntande och kan sättas till status Väntande frisläppning.

privat protokollaccess. En metod för access till distribuerade data med vilken du kan rikta en fråga till ett annat DB2 Universal Database-system. Läs avsnittet "DRDA-access" på sidan 22.

| **privat protokollanslutning.** En privat DB2 Universal Database-anslutning till tillämpningsåtgärden. Om den första fasen i tillämpningsprogrammet använder privat DB2 Universal Database-protokollaccess och den andra fasen använder DRDA-access, så kan öppna privata DB2 Universal Database-protokollanslutningar i den första fasen orsaka att en CONNECT-åtgärd i den andra fasen misslyckas. Läs avsnittet "privat anslutning".

| **privilegierad användare.** En person som har särskild behörighet att utföra vissa objekthanteringsåtgärder, t ex att skapa och uppdatera objekt. Se "användare" på sidan 4.

Ordlista

- 7 **privilegieuppsättning.** För det fördefinierade SYSADM-IDt, mängden av alla möjliga privilegier. För alla andra
användar-IDn, mängden av alla behörigheter som tilldelats det IDt i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-
1 katalogen.
- procedur.** Se "lagrad procedur" på sidan 46.
- 7 **proceduranrop.** Se "call" på sidan 3.
- process.** (1) I Datalagringscenter, en serie steg, som vanligen utförs på källdata, som ändrar data från den ursprung-
liga formen till en form som lämpar sig som underlag för beslut. En process i Datalagringscenter består vanligtvis av
7 en eller flera källor, ett eller flera steg samt ett eller flera mål. (2) Se "tillämpningsprocess" på sidan 81.
- 7 **profil.** En uppsättning egenskaper som anger hur Query Patroller hanterar en inlämnarens frågor eller vilka uppgifter
7 en operatör kan utföra. Se även "operator" på sidan 57 och "inlämnare" på sidan 37.
- 7 **programmering på serversidan.** En metod för att lägga till DB2 Universal Database-data i dynamiska webbsidor.
- 7 **programobjekt.** En objekttyp som identifierar och beskriver tillämpningar som klarar att behandla den information
7 som beskrivs av objekt i Informationskatalogcenter.
- 7 **projekt i Utvecklingscenter.** Ett projekt som innehåller information om databasanslutningar och rutiner som utveck-
7 las med Utvecklingscenter.
- 7 **projicerat koordinatsystem.** I DB2 Spatial Extender, ett referenssystem som anger placeringar i ett plan.
- 1 **pseudoraderad.** En nyckel som är markerad för radering men som inte än har tagits bort fysiskt från indexsidan.
- 1 **pseudoraderat index.** Ett index där raderingen av nycklar inte har fullgjorts förrän någon gång efter att raderingen
1 har bekräftats. Läs avsnittet "typ 2-index" på sidan 84.
- PSRCP.** Se "page set recovery pending".
- 1 **PSRCP (page set recovery pending).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en restriktiv status för ett
1 indexutrymme där hela siduppsättningen måste återställas.
- PU.** Se "fysisk enhet" på sidan 29.
- 7 **publiceringsköavbildning.** I händelsepublicering, ett objekt som innehåller en sändkö för att sända meddelande och
7 inställningar för hur ett Q Capture-program ska bearbeta alla transaktioner som använder sändkön. Se även "replica-
7 tion queue map" på sidan 67 och "queue map" på sidan 45.
- 1 **punkt för placering i viloläge.** En punkt där data är konsekventa till följd av att ning DB2 Universal Database
1 QUIESCE-verktyget körts.
- 7 **push-konfiguration.** I SQL-replikering, en konfiguration där Apply-programmet körs vid källservern eller en annan
7 replikeringsserver än målservern. Apply-programmet överför uppdateringar från källservern för att tillämpa dem på
7 målet. Jämför med "pull konfiguration" på sidan 34.
- PU-typ.** I SNA är PU-typ klassificeringen av en fysisk enhet i enlighet med den typ av nod där enheten finns.

Q

- 7 **Q Apply-latens.** I Q-replikering, den tid som krävs för att en transaktion ska tillämpas på en måltabell när Q
7 Apply-programmet hämtar transaktionen från en mottagningskö.
- 7 **Q Apply-program.** I Q-replikering, ett program som läser transaktioner från en mottagningskö och tillämpar änd-
7 ringarna på en eller flera måltabeller eller överför ändringarna till en lagrad tabell.
- 7 **Q Apply-schema.** I Q-replikering, ett ID för ett Q Apply-program och tillhörande kontrolltabeller.
- 7 **Q Apply-server.** I Q-replikering, en databas eller ett undersystem där kontrolltabellerna för Q Apply-programmet
7 finns och där Q Apply-programmet körs. Den innehåller en eller flera uppsättningar av kontrolltabellerna där infor-
7 mation om måltabeller och andra replikeringsdefinitioner lagras.

QBIC. Se "QBIC (Query by Image Content)".

- 1 **QBIC (Query by Image Content).** En funktion i Image Extender som ger användare möjlighet att söka efter bilder efter visuella egenskaper som huvudsaklig färg och struktur.
- 7 **Q Capture-latens.** I Q-replikering, ett ungefärligt mått på hur aktuellt ett Q Capture-program är när det läser DB2 Universal Database-loggen för återskapande. Q Capture-latens mäter den tid det tar för ett Q Capture-program att spara prestandadata sedan den senaste bekräftade transaktionen som programmet läste i loggen när det sparade data. Exempel: om Q Capture-programmet sparade prestandadata kl. 10 och tidsstämpeln för den senaste bekräftade transaktionen är kl. 9:59, så är Q Capture-latensen en minut.
- 7 **Q Capture-program.** I Q-replikering och händelsepublicering, ett program som läser DB2 Universal Database-loggen för återskapande för att fånga ändringar som gjorts i DB2 Universal Database-källtabellerna och överför ändringarna med hjälp av en eller flera sändkörer.
- 7 **Q Capture-schema.** I Q-replikering, ett ID för ett Q Capture-program och tillhörande kontrolltabeller.
- 7 **Q Capture-server.** I Q-replikering och händelsepublicering, en databas eller ett undersystem där kontrolltabellerna för Q Capture-programmet finns och där Q Capture-programmet körs. Q Capture-servern innehåller en eller flera uppsättningar av kontrolltabellerna där information om Q-prenumerationer och XML-publiceringar och andra replikerings- och publiceringsdefinitioner lagras.
- 7 **Q Capture-transaktionslatens.** I Q-replikering, den tid som går från det att ett Q Capture-program läser bekräftelse-satsen för en transaktion i DB2 Universal Database-loggen för återskapande till dess att Q Capture-programmet lägger meddelandet som innehåller transaktionen i en sändkö.
- 7 **Q-prenumeration.** I Q-replikering, ett objekt som identifierar en avbildning mellan en källtabell och en måltabell eller lagrad procedur och anger vilka ändringar som replikeras. Jämför med "XML publication" på sidan 91.
- 7 **Q-prenumerationsgrupp.** I Q-replikering, gruppen med Q-prenumerationer som deltar i replikering av samma logiska tabeller.
- 7 **Q-replikering.** En replikeringslösning som utnyttjar WebSphere MQ-meddelandeköer för replikering med stora volymer och låg latens.

QSAM. Se "QSAM (Queued Sequential Access Method)".

- 1 **QSAM (Queued Sequential Access Method).** En utökad version av BSAM (BSAM). När den här metoden används bildas en kö av indatablock som väntar på bearbetning eller av utdatablock som väntar på överföring till lagring eller en utdataenhet.
- 7 **query controller.** Server-komponenten i Query Patroller-systemet som arbetar tillsammans med DB2 Universal Database-servern för hantering av frågor.
- 2 **Query Patroller-center.** Det grafiska gränssnittet som används för att administrera Query Patroller. Du kan använda Query Patroller-center när du vill övervaka och styra flödet av frågor, hantera användare eller visa frågeinformation.

R

- 1 **RACF.** Se "RACF (Resource Access Control Facility)".
- 7 **RACF (Resource Access Control Facility).** Ett IBM-licenserat program som ger accesskontroll genom att identifiera användare i systemet, verifiera systemets användare, auktorisera access till skyddade resurser, logga upptäckta oauktoriserade försök att ta sig in i systemet samt logga upptäckt access till skyddade resurser.
- rad.** Den horisontella komponenten i en tabell som består av en följd av värden, en för varje kolumn i tabellen.
- 7 **radfunktion.** En SQL-funktion som valfritt accepterar argument och som returnerar en enda rad med värden. En radfunktion kan tillämpas i SQL och användas som en omvandlingsfunktion för avbildning av attribut för en strukturerad typ till inbyggda datatypvärden i en rad. Se även "function" på sidan 28, "aggregatfunktion" på sidan 2, "skalärfunktion" på sidan 72 och "tabellfunktion" på sidan 79.
- 1 **rad-ID (ROWID).** Ett värde som unikt identifierar en rad. Det här värdet lagras med raden och ändras inte.

Ordlista

- | **radlås.** Ett lås på en enskild rad med data. Se även "lock" på sidan 49 och "tabellås" på sidan 80.
- 7 **radpositionerad access.** Att kunna hämta en enda rad från en enda FETCH-sats.
- 7 **raduppsättning.** En uppsättning med rader som en cursor-position etablerats för.
- 7 **raduppsättningscursor.** En cursor som definierats så att en eller flera rader kan returneras som en raduppsättning
- 7 för en enda FETCH-sats, och cursorn är placerad på den raduppsättning som hämtas.
- 7 **raduppsättningspositionerad access.** Att kunna hämta flera rader med en enda FETCH-sats.
- 7 **radutlösare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en utlösare vars indelning definieras med FOR EACH
- 7 ROW-satsen.
- 7 **RAMAC.** I z/OS eller OS/390-miljöer, familjen med disklagringsprodukter.
 - RBA.** Se "relativ byteadress" på sidan 66.
- 7 **RCT.** (1) Se "resource control table" på sidan 68. (2) Se "range-clustered table" på sidan 38.
 - RDB.** Se "relationsdatabas" på sidan 65.
 - RDBMS.** Se "RDBMS (Relational Database Management System)".
- | **RDBMS-katalog.** En samling tabeller i Informationskatalogcenter som innehåller beskrivningar av SQL-objekt, som
- | tabeller, vyer och index, som hanteras i ett system för hantering av relationsdatabaser.
- | **RDBMS (Relational Database Management System).** En samling maskin- och programvara som organiserar och
- | ger access till en relationsdatabas.
- | **readahead prefetching.** En metod att utföra prefetch på sidor genom att avläsa dem i förväg så att sidor hämtas
- | asynkront även om de sidorna inte ligger sekventiellt på disken. Se även "sekventiell prefetch" på sidan 70 och
- | "listförhämtning" på sidan 47.
- | **read stability (RS).** En isoleringsnivå där bara rader som en tillämpning hämtar i en transaktion läses. Med read
- | stability ser du till att de rader som uppfyller villkoren men läses vid en transaktion inte ändras av andra tillämp-
- | ningsprocesser förrän transaktionen har slutförts, och att de rader som ändras av någon annan tillämpningaprocess
- | inte läses förrän ändringen bekräftas i processen. Med read stability får du bättre samtidighet än med repeatable
- | read, och sämre samtidighet än med cursor stability. Se även "CS (Cursor Stability)" på sidan 13, "repeatable read"
- | på sidan 66 och "uncommitted read (UR)" på sidan 84.
- | **read-token.** Behörighetsnyckeln som ligger inbäddad i ett READ PERMISSION DB DATALINK-kolumnvärde, som
- | antingen returneras som ett enkelt kolumnvärde eller med hjälp av skalärfunktionerna DLURLCOMPLETE eller
- | DLURLPATH. En read-token behövs vid läsning av filer som refereras i en READ PERMISSION DB DATALINK-ko-
- | lumn.
- 7 **RECP.** Se "recovery pending" på sidan 90.
- | **redan verifierad.** Ett SNA LU 6.2-säkerhetsalternativ som gör att DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 kan
- | tillhandahålla användarens behörighets-ID vid konversationsallokering. Användaren kontrolleras inte av det andra
- | delsystemet.
- | **referenscykel.** En uppsättning referensregler där varje tabell är underordnad sig själv.
- 7 **referensintegritet.** Status för en databas där alla värden i alla främmande nycklar är giltiga. Vid underhåll av refe-
- 7 rensintegritet är referensregler obligatoriska på alla operationer där data i tabellen som referensreglerna är definie-
- 7 rade efter ändras.
- 7 **referensregel.** Referensintegritetsregeln att värden som inte är null i en främmande nyckel bara ska vara giltiga om
- 7 de också visas som värden i en överordnad nyckel. Se även "regel" på sidan 65, "kontrollregel" på sidan 44, "informa-
- 7 tional constraint" på sidan 37 och "unik regel" på sidan 85.
 - referensstruktur.** En uppsättning tabeller och relationer i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 där minst
 - en tabell ingår och, för varje tabell i uppsättningen, alla relationer som tabellen ingår i samt alla andra tabeller som
 - är kopplade till tabellen.

- | **regel.** En regel som begränsar de värden som kan infogas, tas bort eller uppdateras i en tabell. Se även "kontrollregel" på sidan 44, "informational constraint" på sidan 37, "referential constraint" på sidan 64 och "unik regel" på sidan 85.
- 7 **region.** En del av POSIX-språkmiljön som avbildas till landskod för intern bearbetning av databashanterare.
- 7 **registrera.** I SQL-replikering, att definiera en DB2 Universal Database-tabell, -vy eller ett kortnamn som en replikeringskälla.
- 7 **registrerande aktivitetsövervakare.** Ett objekt som skapas i aktivitetsövervakaren för att lagra övervakningsdata för databasaktiviteter. De data som lagras kan visas senare.
- 7 **registrering.** I SQL-replikering, att registrera en DB2 Universal Database-tabell, -vy eller ett kortnamn som en replikeringskälla. Jämför med "subscription" på sidan 61. Läs avsnittet "replikeringskälla" på sidan 67.
- 7 **registreringsprocedur.** I replikering, att definiera en replikeringskälla.
- | **regler för radfångst.** I SQL-replikering, regler baserade på ändringar i registrerade kolumner som definierar när och om programmet Capture skriver en rad till en ändringsdatatabell, eller när och om utlösarna i Capture skriver en rad till en tabell för konsekventa ändringsdata.
- rekonstruktion av aktuell status.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den andra fasen av omstartsproceduren när status för undersystemet rekonstrueras med hjälp av logginformationen.
- rekursiv fråga.** En fullständig SELECT-sats som där ett rekursivt gemensamt tabelluttryck används.
- rekursiv process.** Den process som utförs när en fullständig SELECT-sats i ett gemensamt tabelluttryck innefattar namnet på det gemensamma tabelluttrycket i en FROM-delsats.
- rekursivt gemensamt tabelluttryck.** Ett gemensamt tabelluttryck som refererar till sig själv i en FROM-delsats från den fullständiga SELECT-satsen. Rekursiva gemensamma tabelluttryck används för att skriva rekursiva frågor.
- | **relaterad vy.** En vy som använder eller är beroende av något annat objekt, t ex den närmast överordnade vyn eller en tabell.
- relation.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en definierad anslutning mellan raderna i en tabell eller raderna i två tabeller. Relationen är den interna representationen av en referensregel.
- | **relationsdatabas.** En databas som kan ses som en uppsättning tabeller och som ändras enligt den relationsbaserade datamodellen. I varje databas finns en uppsättning systemkatalogtabeller som beskriver den logiska och fysiska datastrukturen, en konfigurationsfil som innehåller parametervärden som allokerats för databasen samt loggfiler för återskapande som innehåller pågående och arkiverbara transaktioner.
- | **relationsdatabasnamn (RDBNAM).** Ett unikt ID för en relationsdatabas i ett nätverk. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 måste det här namnet vara samma som värdet i kolumnen LOCATION i tabellen SYSIBM.LOCATIONS i kommunikationsdatabasen. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-publicationer refereras namn på andra system för hantering av relationsdatabaser till som ett LOCATION-värde eller ett platsnamn.
- | **relationsdatabasserver som inte är en DB2-server.** En Informix-databasserver eller en relationsdatabasserver från en annan tillverkare än IBM.
- | **relationskategori.** I Informationskatalogcenter, en definitionsbas för relationstypen. Det finns fyra relationskategorier:
- | • Support
 - | • Hierarkisk
 - | • Omvandling
 - | • Icke-hierarkiska objekt
- | Var och en av de här relationskategorierna har roller associerade som definierar hur objekt kan vara relaterade till andra objekt. I relationskategorin support finns t.ex. rollerna objekt och supportobjekt tillgängliga.
- relationskub.** En uppsättning data och metadata som tillsammans definierar en flerdimensionell databas. En relationskub är den del av en flerdimensionell databas som lagras i en relationsdatabas. Läs avsnittet "flerdimensionell databas" på sidan 26.

Ordlista

- | **relationstyp.** I Informationskatalogcenter, en definition av rollerna som en objekttyp kan ha i en relation. Standardrelationstyperna är:
- | • Bilaga
 - | • Kontakt
 - | • Innehåller
 - | • Ordlista
 - | • Indata
 - | • Utdata
 - | • Länkad
 - | • Stöd
- | För varje standardrelation finns en uppsättning roller som objekttyper kan ha. I relationstypen innehåller finns t ex rollerna överordnad och underordnad. Om du lägger till relationen innehåller mellan två objekt får ett av objekten rollen överordnad och det andra objektet får rollen underordnad.
- | **relationstypen innehåller.** I Informationskatalogcenter, den relationstyp som används för identifiering av objekt i Informationskatalogcenter som innehåller andra objekt. Exempel: Använd relationstypen för innehåll för att ange ett överordnat objekt, dvs ett objekt som innehåller andra objekt. Den här relationstypen kan även användas för att ange ett underordnat objekt, dvs ett objekt som finns i ett annat, överordnat objekt. Läs avsnittet "relationstyp".
- | **relationstypen utdata.** I Informationskatalogcenter, en relationstyp som används för anslutning av objekt som omvandlar till sina utdataresurser. Se "omvandlingsrelationskategori" på sidan 57. Läs avsnittet "relationstyp".
- | **relationstyp för bifogat objekt.** I Informationskatalogcenter, den relationstyp som används för bifogandet av kommentarer till andra objekt. Kommentarer kan innehålla ytterligare information om de objekt som de bifogats till. Läs avsnittet "relationstyp".
- | **relationstyp för ordlista.** I Informationskatalogcenter, den relationstyp som används för att koppla en objekttyp för ordlisteposter till ett annat objekt. Objekttypen för en ordlistepost kan användas för att definiera en term som kopplas till objektet. Läs avsnittet "relationstyp".
- 7 **relativ byteadress (RBA).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, förskjutningen av en datapost eller ett kontrollintervall från början av lagringsutrymmet som är allokerat till den tillhörande datauppsättningen eller filen.
- | **rensa.** (1) Se till att alla värden i en datauppsättning är konsekventa och riktiga. (2) Omvandla data som extraherats från operativsystem så att de kan användas i datalager.
- REORG pending (REORP).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tillstånd som begränsar SQL-access och merparten verktygsaccess till ett objekt som måste organiseras om.
- REORP.** Se "REORG pending".
- repeatable read (RR).** En isoleringsnivå där alla rader blir låsta i en tillämpning som refereras inom en transaktion. När ett tillämpningsprogram körs med skyddet repeatable read kan inte rader som refereras till av programmet ändras av andra program förrän programmet avslutar den aktuella transaktionen. Se även "read stability" på sidan 64, "uncommitted read (UR)" på sidan 84 och "CS (Cursor Stability)" på sidan 13.
- replikering.** Processen att underhålla en definierad datamängd på fler än en plats. I replikering ingår att kopiera avsedda ändringar från en plats (källan) till en annan (målet), och att synkronisera data på båda platserna.
- | **replikering i realtid.** Se "synchronous replication" på sidan 77.
- 7 **replikering med flera lager.** I SQL-replikering, en replikering där ändringarna replikeras från en källa i en databas till ett replikeringsmål i en annan databas och ändringar från det replikeringsmålet replikeras igen till ett mål i ytterligare en databas.
- 7 **replikering med uppdatering överallt.** I SQL-replikering, en konfiguration där alla tabeller både är registrerade källor och mål för läsning/skrivning. En tabell är den primära källtabellen för uppdatering av alla andra tabeller. Jämför med "peer-to-peer replication" på sidan 34. Se även "multi-tier replication", "master table" på sidan 33 och "replica table" på sidan 67.

7 **replikeringsadministratör.** (1) I Q-replikering, den användare som ansvarar för att skapa Q-prenumerationer och XML-publiceringar. Den här användaren kan dessutom köra Q Capture-programmet och Q Apply-programmet. (2) I SQL-replikering, den användare som är ansvarig för att registrera replikeringskällor och skapa prenumerationsuppsättningar. Den här användaren kan dessutom köra Capture-programmet och Apply-programmet.

7 **Replikeringscenter.** Ett grafiskt gränssnitt som du kan använda när du vill definiera, utföra, underhålla och övervaka replikeringsmiljön. Det ingår i DB2 Administration Client tool suite.

7 **replikeringskälla.** (1) I SQL-replikering, en tabell, vy eller ett kortnamn som registreras som källa för replikering. Ändringar som görs i tabellen, vyn eller kortnamnet fångas och kopieras till en måltabell som definierats i en medlem i prenumerationsuppsättningen. Se även "prenumerationsuppsättning" på sidan 61 och "prenumerationsuppsättningsmedlem" på sidan 61. (2) I Q-replikering, en tabell som är en källa för replikering. Ändringar som görs i den här typen av tabell fångas och kopieras till en måltabell som är definierad i en Q-prenumeration eller en XML-publicering. Se även "Q subscription" på sidan 63 och "XML publication" på sidan 91.

7 **replikeringsköavbildning.** I Q-replikering, ett objekt som länkar till en sändkö och en mottagningskö. I replikeringsköavbildningen tas inställningar för hur ett Q Capture-program behandlar alla transaktioner som använder sändkön och hur ett Q Apply-program behandlar alla transaktioner som använder mottagningskön. Se även "publishing queue map" på sidan 62 och "queue map" på sidan 45.

7 **replikeringsmål.** (1) I SQL-replikering, en tabellvy eller ett kortnamn som är målet för ändringar som replikerats från en registrerad replikeringskälla. Apply-programmet tillämpar de här ändringarna. Läs avsnittet "måltabell" på sidan 53. (2) I Q-replikering, en tabell eller lagrad procedur som är målet för ändringar som replikerats från en källa. Q Apply-programmet tillämpar de här ändringarna. Läs avsnittet "måltabell" på sidan 53.

l **replikeringsprenumeration.** Se "prenumerationsuppsättning" på sidan 61.

7 **repliktabell.** I SQL-replikering, särskilt vid replikering överallt, en typ av måltabell som kan uppdateras lokalt och som dessutom får uppdateringar från huvudtabellen via en definierad prenumerationsuppsättning. Om avkänning av replikeringskonflikter är aktiverat avvisas ändringar som görs i replikeringsstabellen, medan ändringar som görs i huvudtabellen behålls. Se även "replikering med uppdatering överallt" på sidan 66, "master table" på sidan 33 och "konfliktavkänning" på sidan 43.

representation. Se "LOB-handtag" på sidan 47.

l **representationsvariabel.** En värdvariabel som innehåller den representation som motsvarar ett LOB-värde på tillämpningsservern.

7 **reservdatabas.** I HADR, (high availability disaster recovery), en kopia av den primära databasen. Uppdateringar i den här databasen sker genom att loggdata som genereras vid den primära databasen och sänts till reservdatabasen körs fram.

reserverat ord. (1) Ett ord som används i ett källprogram för att beskriva en åtgärd som ska utföras i programmet eller kompileraren. Det får inte visas i programmet som ett användardefinierat namn eller systemnamn. (2) Ett ord som har reserverats för särskild användning i SQL-standarderna.

RESTP. Se "väntande omstart" på sidan 90.

2 **resultatmål.** Definierar i Query Patroller den destination dit resultaten av en fråga returneras. Resultatdestinationen kan antingen vara den tillämpning som frågan lämnades in genom eller en resultattabell. Läs avsnittet "resultattabell".

2 **resultattabell.** (1) Den uppsättning rader som produceras när en SELECT-satsen körs. Läs avsnittet "temporär tabell" på sidan 80. (2) En tabell i Query Patroller som skapats för att lagra resultatuppsättningen för en fråga.

resultatuppsättning. Uppsättningen rader som returneras från en lagrad procedur.

resultatuppsättningsrepresentation. Ett värde på 4 byte som i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 används för att unikt identifiera en frågeresultatuppsättning som returneras från en lagrad procedur.

resurs. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, objektet för ett lås eller ett anspråk, som kan vara ett tabellutrymme, indexutrymme, en datapartition, indexpartition eller en logisk partition.

Ordlista

| **resursallokering.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den del av planallokering som specifikt hanterar
| databasresurser.

| **resursbegränsade verktyg.** Funktioner som har satt en gräns för resursförbrukning. Hur stor begränsningen är beror
| på aktuell systembelastning. Sådana funktioner är säkerhetskopiering, återställning och omorganisation av tabellut-
| rymmen.

resursbegränsning (RLF). Ett stycke DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-kod som förhindrar att dyna-
miskt manipulativa SQL-satser överskrider angivna tidsgränser. Kallas även för *governor*.

resursbegränsningsstabell. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en platsdefinierad tabell där gränserna
som ska tillämpas i resursbegränsningsverktyget anges.

7 **resursdefiniering i uppkopplat läge.** I z/OS- eller OS/390-miljöer med CICS, en funktion som används för att defi-
7 niera CICS-resurser i uppkopplat läge utan att samla ihop tabeller.

2 **resurskonto.** Ett konto som används för spårning av resursanvändning på företagsavdelningar eller i projekt. Exem-
2 pel på resurskonton är "Marknadsavdelningen" eller "Sommarkatalogen".

resurskontrolltabell (RCT). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 med CICS, en konstruktion i CICS-
verktyget, som skapas med makroparametrar från platsen, som definierar behörighet och accessattribut för transak-
tioner eller transaktionsgrupper.

RID. Se "post-ID" på sidan 60.

RID-pool. Se "pool för post-ID" på sidan 60.

| **riktad koppling.** En relationsbearbetning där alla raderna i den ena eller båda de kopplade tabellerna får nytt hash-
| värde och riktas till nya databaspartitioner baserat på hopkopplingspredikatet. Om alla partitionsnyckelkolumnerna i
| en tabell finns med i equijoin-predikaten så får den andra tabellen nya hash-värden. Annars (om det finns minst ett
| equijoin-predikat) får båda tabellerna nya hash-värden. Se "koppla" på sidan 44.

RLF. Se "resursbegränsning".

7 **roll.** I Informationskatalogcenter, en beskrivning som är kopplad till relationskategorin. Relationskategorin avgör
7 vilka roller som är tillgängliga för varje objekttyp.

root-sida. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den sida i en indexsiduppsättning som följer på den för-
sta indexutrymmesavbildningssidan. Roten finns på den översta nivån (utgångspunkten) i ett index.

ROWID. Se "rad-ID" på sidan 63.

RR. Se "repeatable read" på sidan 66.

| **RRE.** Se "residual recovery entry" på sidan 93.

RRSAF. Se "RRSAF (Recoverable Resource Manager Services)".

RRSAF (Recoverable Resource Manager Services). Bilageverktyget Recoverable Resource Manager Services, som är
en underkomponent i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 där Transaktionshantering och resurser för
återskapningsbar resurshantering i OS/390 används för att koordinera resurser mellan DB2 Universal Database för
z/OS och OS/390 och alla andra resurshanterare som också använder OS/390 RRS i ett OS/390-system.

RS. Se "read stability" på sidan 64.

7 **rullbarhet.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, funktionen att använda en cursor för att hämta antingen framåt eller bakåt.
FETCH-satsen har funktioner för flera simultana hämtningsriktningar för indikeringen av cursorns nya placering. Läs
| avsnittet "hämtningsriktning" på sidan 34.

| **rullningsbar cursor.** En cursor som kan flyttas både framåt och bakåt. Läs avsnittet "icke rullningsbar cursor" på
| sidan 35.

rumslig kolumn. En tabellkolumn eller vykolumn som innehåller en rumslig datatyp. Den här datatypen tillåter
kolumnen att innehålla koordinater som definierar placeringar inom en viss region på jorden.

7 **runsligt referenssystem.** I DB2 Spatial Extender och DB2 Geodetic Extender, en uppsättning parametrar som inne-
 7 håller koordinater som definierar den maximala möjliga utsträckningen för ett rum som refereras till av ett givet
 7 intervall med koordinater, ett ID för koordinatsystemet som koordinaterna härletts från samt siffror som omvandlar
 7 koordinater till positiva heltal för att förbättra prestanda när koordinaterna behandlas.

RUOW. Se "fjärransluten arbetsenhet (RUOW)" på sidan 26.

7 **rutiner.** Ett databasobjekt som innehåller inkapslad procedurlogik och SQL-satser, lagras på databasservern och kan
 7 anropas från en SQL-sats eller med CALL-satsen. De tre huvudsakliga klasserna av rutiner är procedurer, funktioner
 7 och metoder. Se även "lagrad procedur" på sidan 46, "function" på sidan 28 och "method" på sidan 52.

| **räknare.** En representation av information som ackumuleras tills statusbilden tas. Räknaren räknar ökande värden
 | som antalet dödlägen. Räknare återställs när du abryter och startar om en förekomst eller en databas. Läs avsnittet
 | "mätare" på sidan 53.

S

Specialtecken

| **samling.** (1) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en grupp paket som har samma namnled. (2) I Infor-
 | mationskatalogcenter, en behållare för objekt. En samling innehåller objekt som användaren har behörighet att visa,
 | liknar en personlig objektkatalog.

| **sammanfoga.** Att uppdatera och infoga nytt innehåll i en tabell.

sammanläggande säkerhetskopia. Se "stegvis säkerhetskopia" på sidan 76.

| **sammansatt blockindex.** Ett index som endast innehåller dimensionsnyckelkolumner och används för att underhålla
 | grupperingen av data över infognings- och uppdateringsaktiviteter i en flerdimensionell grupperingstabell (MDC).
 | Läs avsnittet "dimensionsblockindex" på sidan 20.

sammansatt nyckel. En ordnad uppsättning nyckelkolumner i samma tabell.

sammansatt SQL-sats. Ett block med SQL-satser som körs i ett enda anrop till tillämpningsservern.

| **sammansättningskoppling.** Resultatet av en koppling mellan två tabeller när tabellerna ligger i en partitionsgrupp
 | för enpartitionsdatabaser i samma databaspartition, eller tabellerna ligger i samma databaspartitionsgrupp och har
 | samma antal partitioneringskolumner, kolumnerna är partitionskompatibla och bägge tabellerna använder samma
 | partitioneringsfunktion och de motsvarande partitioneringsnyckelkolumnparen deltar i equijoin-predikaten. Läs
 | avsnittet "partitionskompatibel koppling" på sidan 59.

| **samordnande agent.** Den agent som startas när databashanteraren tar emot en begäran från en tillämpning. Agenten
 | förblir kopplad till tillämpningen under tillämpningens livslängd. Den här agenten startar underagenter som arbetar
 | för tillämpningen. Se även "agent" på sidan 2 och "underagent" på sidan 85.

| **samordningspartition.** Den databaspartitionsserver som tillämpningen ursprungligen anslöt till och där samord-
 | ningsagenten finns.

samtidighet. Den delade användningen av resurser av flera interaktiva användare eller tillämpningsprocesser samti-
 digt.

7 **satellit.** En DB2 Universal Database-server som är medlem i en grupp med liknande DB2 Universal Database-serv-
 7 rar. Varje satellit i gruppen kör samma tillämpning, och har liknande konfigurationer för att tillämpningens funktio-
 7 ner.

sats. En instruktion i ett program eller en procedur.

satsdel. I SQL, en enskild del av en sats, t ex en SELECT-satsdel eller en WHERE-satsdel.

7 **satshandtag.** I CLI, ett handtag som refererar till det dataobjekt som innehåller information om en SQL-sats. Den
 | informationen kan t ex innehålla dynamiska argument, bindingar för dynamiska argument och kolumner, cursorin-
 | formation, resultatvärden och statusinformation. Varje satshandtag kopplas till ett anslutningshandtag.

Ordlista

satssträng. För dynamiska SQL-satser i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-miljöer, teckensträngsformen för satsen.

- 7 **satsutlösare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en utlösare vars indelning definieras med FOR EACH
- 7 STATEMENT-satsen. Läs avsnittet "utlösare" på sidan 87.

SBCS. Se "SBCS (Single-Byte Character Set)".

SBCS (Single-Byte Character Set). En teckenuppsättning där varje tecken representeras av en kod med en enda byte. Se även "dubbelbyte-teckenuppsättning" på sidan 22 och "MBCS (Multibyte Character Set)" på sidan 51.

- 7 **SCA.** Se "shared communications area".

SCA (shared communications area). En kopplingsfunktion-liststruktur som datadelningsgrupper i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för kommunikation inom DB2.

- l **schema.** (1) En samling databasobjekt, som tabeller, vyer, index eller utlösare som definierar en databas. Ett databasschema innehåller en logisk klassificering av databasobjekt. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en logisk gruppering för användardefinierade funktioner, distinkta typer, utlösare och lagrade procedurer. När ett objekt av någon av de här typerna skapas, tilldelas objektet något schema baserat på objektets namn. (3) I Datalagringscenter, en samling datalagermåttabeller och relationerna mellan kolumnerna i datalagermåttabellen, där måttabellerna kan komma från ett eller flera datalagermål.

- 7 **SDWA.** Se "system diagnostic work area" på sidan 77.

- l **sekundärt användar-ID.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett användar-ID som kopplas till ett primärt användar-ID via en exit-rutin för behörighetskontroll.

- l **segment.** En grupp sidor som innehåller en rad från en tabell. Läs avsnittet "segmenterat tabellutrymme".

segmenterat tabellutrymme. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som är indelat i flera, lika stora grupper med sidor som kallas segment. Segmenten tilldelas till tabeller så att rader från olika tabeller aldrig lagras i samma segment.

sekundär gruppbuffertpool. För en duplexgruppbuffertpool i en DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-miljö, den struktur som används för säkerhetskopiering av ändrade sidor som har skrivits till den primära gruppbuffertpoolen. Ingen sidregistrering eller korsinvalidering utförs med den sekundära gruppbuffertpoolen. Motsvarigheten för z/OS och OS/390 är *ny* struktur. Läs avsnittet "primär gruppbuffertpool" på sidan 61.

sekundär logg. En uppsättning med en eller flera loggfiler som används för registrering av ändringar i en databas. Minnesutrymme för filerna allokeras efter behov när den primära loggen är full. Läs avsnittet "primärlogg" på sidan 61.

- l **sekundär loggsökväg.** En sekundär loggsökväg som används för att bibehålla dubletter av arkiverade kopior av den aktiva loggen.

- 7 **sekundärt index.** Ett index som definierats på en partitionerat tabellutrymme och som inte motsvarar definitionen
- 7 för det partitionerade indexet.

- 7 **sekvens.** Ett databasobjekt som är oberoende av en enda tabell som automatiskt genererar unika nyckelvärden baserade på ursprungliga användarspecifikationer.

sekventiell datauppsättning. En datauppsättning som inte är från DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 och vars poster är sorterade efter deras fysiska positioner, t ex på magnetband. Flera av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-databasverktygen kräver sekventiella datauppsättningar.

- l **sekventiell prefetch.** En mekanism som utlöser asynkrona I/O-åtgärder i följd. Sidor hämtas innan de krävs och
- l flera sidor kan läsas i en enda I/O-åtgärd.

senarelagd, inbäddad SQL. SQL-satser som är varken helt statiska eller helt dynamiska. Liksom för statiska satser är de inbäddade i en tillämpning, men i likhet med dynamiska satser förbereds de under körningen av tillämpningen.

- l **senarelagd skrivning.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, att asynkront skriva ändrade datasidor till disken.

| **serialisering.** (1) Att ordna objekt i följd. (2) Att kontrollera access till en resurs med målet att skydda resursens integritet. (3) I Q-replikering, att tillämpa transaktioner i samma ordning som de bekräftades i vid källan.

| **seriell cursor.** Se "icke rullningsbar cursor" på sidan 35.

7 **server.** (1) I ett nätverk, maskin- eller programvara som tillhandahåller tjänster för andra datorer, t.ex. filservrar, skrivarservrar och postservrar. (2) Målet för en begäran från en fjärrklient. I DB2 Universal Database-system tillhandahålls serverfunktionen av funktionen för distribuerade data, som används för access av DB2 Universal Database-data från fjärranslutna tillämpningar. Läs avsnittet "tillämpningsserver" på sidan 81. (3) Se "logical server" på sidan 48. Se även "Apply control server" på sidan 5, "Apply server" på sidan 5, "Capture control server" på sidan 11, "kontrollserver" på sidan 44, "kontrollserver för övervakare" på sidan 44, "Q Apply server" på sidan 62, "Q Capture server" på sidan 63, "source server" på sidan 45 och "target server" på sidan 53.

| **serveralternativ.** I förenade system, information inom en serverdefinition som antingen konfigurerar själva wrapper-programmet eller påverkar hur DB2 Universal Database använder paketeringsmodulen. Värden för serveralternativ sparas i den globala katalogen.

7 **serverdefinition.** I förenade system, det namn och den information som definierar datakällorna för den förenade databasen. Serverdefinitionen används av wrapper-programmet när SQL-satser som använder kortnamn lämnas in till den förenade databasen.

| **serverprofil.** En profil som innehåller information om serverförekomster i ett system, och databaser inom varje serverförekomst. Läs avsnittet "klientprofil" på sidan 41.

serviceklass. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en VTAM-term för en lista över vägar genom nätverket, ordnade användningsområden.

servicenamn. Ett namn som kan användas för att symbolisk ange det portnummer som ska användas vid en fjärrnod. TCP/IP-anslutningen kräver adressen för fjärrnoden och portnumret som ska användas på fjärrnoden för att identifiera en tillämpning.

session. En logisk anslutning mellan två stationer eller adresserbara nätenheter (NUA) i SNA och som gör att två stationer eller NUA kan kommunicera.

sessionsgräns. I SNA, det högsta antalet samtidigt aktiva LU-till-LU-sessioner som en viss logisk enhet (LU) kan köra.

sessionspartner. I SNA är det en av de två adresserbara nätenheterna (NUA) som deltar i en aktiv session.

sessionsprotokoll. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den tillgängliga uppsättningen med begäran om SNA-kommunikation och svar.

sessionssäkerhet. I LU 6.2 är det verifiering av partner-LU och kryptering av sessionsdata. En SNA-funktion (Systems Network Architecture) som gör att data kan överföras i krypterad form.

shift-in-tecken. Ett särskilt kontrolltecken (X'0F') som används i EBCDIC-system som angivelse om att nästföljande byte motsvarar SBCS-tecken. Läs avsnittet "shift-out-tecken".

shift-out-tecken. Ett särskilt kontrolltecken (X'0E') som används i EBCDIC-system som angivelse om att nästföljande byte, till nästa kontrolltecken, motsvarar DBCS-tecken. Läs avsnittet "shift-in-tecken".

| **sida.** (1) Ett lagringsblock inom en tabell eller ett index vars storlek är 4096 byte (4 KB). (2) En lagringsenhet i ett tabellutrymme (4 KB, 8 KB, 16 KB eller 32 KB) eller i ett indexutrymme (4 KB). I ett tabellutrymme innehåller en sida en eller flera rader av en tabell. I ett LOB-tabellutrymme kan ett LOB-värde sträcka sig över flera sidor, men högst ett LOB-värde kan lagras på en sida. (3) I en dialogruta i det grafiska gränssnittet, en fördefinierad bild för visning som vanligen innehåller fält och kontroller som är till hjälp vid utförandet av användaråtgärder.

sidintervall för fel. Ett sidintervall som anses vara skadat. DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 tillåter inte att användare accessar sidor som faller inom det här intervallet.

7 **siduppsättning.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, ett tabellutrymme eller ett indexutrymme som består av en samling VSAM-datauppsättningar.

Ordlista

7 **signal.** I replikering, en SQL-sats som tillåter kommunikation med Capture-programmet och med Q Capture-programmet. En signal infogas i signalkontrolltabellen och tas emot av Capture-programmet eller Q Capture-programmet när programmet läser loggposten för signalinfogningen.

självrefererande rad. En rad som är överordnad sig själv.

självrefererande tabell. En tabell som både är överordnad och beroende i samma referensregel.

självrefererande underordnad fråga. En underordnad eller fullständig SELECT-sats inom satsen DELETE, INSERT eller UPDATE som refererar till samma tabell som är objekt för SQL-satsen.

skalär fullselect. En fullständig SELECT-sats som returnerar ett enskilt värde—en rad med data som består av precis en kolumn.

7 **skalärfunktion.** En funktion som valfritt accepterar argument och som returnerar ett enda skalärt värde varje gång den anropas. En skalär funktion kan refereras till i SQL-satser i alla sammanhang där ett uttryck är giltigt. Se även "function" på sidan 28, "aggregatfunktion" på sidan 2, "radfunktion" på sidan 63 och "tabellfunktion" på sidan 79.

7 **skalär metod.** En metod som valfritt accepterar argument och som returnerar ett enda skalärt värde varje gång den anropas. Läs avsnittet "method" på sidan 52.

| **skapa.** I XML Extender, att generera XML-dokument från relationsdata i en XML-samling.

| **skapad temporär tabell.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en tabell som innehåller temporära data och definieras med SQL-satsen CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE. Information om skapade temporära tabeller lagras i DB2-katalogen, så den här typen av tabell är varaktig och kan delas över tillämpningsåtgärder. Se "temporär tabell" på sidan 80. Läs avsnittet "deklarerad temporär tabell" på sidan 19.

7 **skapa index i uppkopplat läge.** Att skapa ett nytt index och samtidigt tillåta att den bakomliggande tabellen och eventuella befintliga index läses och uppdateras av samtidiga transaktioner.

| **skiftoberoende sökning.** Ett sökresultat där den sökta strängen söks skiftoberoende.

| **skrivelement.** Den behörighetsnyckel som krävs för uppdatering av en fil som refereras i en WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK-kolumn.

7 **skrivskyddad.** Avser data som kan läsas, men inte ändras eller tas bort.

skriv till operatör (WTO). En valfri användarkodad service som tillåter att ett meddelande skrivs till systemkonso-
operatören med information om fel och ovanliga systemtillstånd som kan behöva rättas till.

| **skuggindex.** En ny indexstruktur som skapas vid omorganisering av index. Det visas inte för användare för access
| förrän databashanteraren helt byggt om indexet.

skuggning. En återskapandemetod som innebär att det aktuella sidinnehållet inte skrivs över. I stället allokeras och skrivs nya sidor, och de sidor vars värden ska ersättas hämtas som skuggkopior tills de inte längre behövs för som stöd för att återställa systemets status efter en backning.

7 **skyddad kommunikation.** I z/OS- eller OS/390-miljöer, en VTAM-kommunikation som har funktioner för bekräftel-
7 seflöden i två faser.

slutförd. Ett tabellattribut som anger att tabellen innehåller en rad för varje primärnyckelvärd av intresse. Därför kan en fullständig källtabell användas för att förnya en måltabell.

slutnod. I APPN, en nod som har funktioner för sessioner mellan den lokala kontrollpunkten och kontrollpunkten i en intilliggande nätverksnod.

SMF. Se "SMF (System Management Facility)".

| **SMF (System Management Facility).** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en standardfunktion som
| samlar in och registrerar system- och jobbrelaterad information. Exempel: Statistik, konto- och prestandainformation.

SMS. Se "SMS (Storage Management Subsystem)" på sidan 73.

| **SMS (Storage Management Subsystem).** I OS/390, programvara som i största möjliga mån automatiserar hanteringen av fysiskt lagringsutrymme genom att centralisera styrning, automatisera uppgifter och tillhandahålla interaktiva kontroller för systemadministration. SMS kan minska användarnas problem med fysiska detaljer rörande prestanda, utrymme och enhetshantering.

SMS-tabellutrymme. Ett tabellutrymme där utrymmet hanteras av operativsystemet. Lagringsmodellen baseras på filer som skapas i underkataloger och hanteras av filsystemet. Läs avsnittet "DMS-tabellutrymmen (Database Managed Space)" på sidan 21.

SMS.tabellutrymme. Se "SMS-tabellutrymme".

SNA. Se "SNA (Systems Network Architecture)".

SNA-nätverk. Den del av ett nät som följer formaten och protokollen i SNA (Systems Network Architecture). Det ger möjlighet till tillförlitlig dataöverföring mellan användare och till protokoll för styrning av resurserna i olika nät-konfigurationer. SNA-nät består av adresserbara nätenheter (NUA), gateway-funktioner, funktionskomponenter för mellanliggande sessionsvägval och av transportnätet.

| **SNA (Systems Network Architecture).** En arkitektur som beskriver logisk struktur, format, protokoll och driftsekvenser för överföring av information i nätverk samt driftsekvenser för kontroll av konfiguration och nätverksdrift.

7 **SOAP.** Se "Simple Object Access Protocol".

7 **SOAP (Simple Object Access Protocol).** Ett XML-baserat protokoll för utbyte av information i en decentraliserad
7 distribuerad miljö.

| **sockel.** Ett kommunikationshandtag som används för TCP/IP.

| **sockelgränssnitt.** Ett programmeringsgränssnitt för TCP/IP som går att anropa och som används av TCP/IP-nättilämpningar vid kommunikation med fjärranslutna TCP/IP-parter.

sorteringsordning. Den ordning som tecknen ordnas vid sortering, sammanfogning, jämförelse och behandling av indexerade data i ordningsföljd.

| **sparad sökning.** I Informationskatalogcenter, en uppsättning sökvillkor som sparas för framtida användning. En sparad sökning visas som ett objekt under mappen **Sparade sökningar** i trädet.

7 **sparpunkt.** Ett namngivet element som motsvarar data- och schematillståndet vid en viss tidpunkt inom en arbets-
7 enhet.

7 **sparpunkt för sats.** En intern sparpunktsfunktion som används för att garantera att, när en SQL-sats körts klart,
7 antingen alla uppdateringar har tillämpats på databasen eller att inga uppdateringar har tillämpats på databasen.
7 Jämför med "commit" på sidan 8.

7 **sparpunktsnivå.** Ett distinkt omfång som används för referens och för interaktion mellan sparpunktsrelaterade sat-
7 ser.

specialregister. Ett minnesutrymme som definieras för en tillämpningsprocess av databashanterare och som används för lagring av information som kan refereras till i SQL-satser. Exempel på specialregister är USER och CURRENT DATE.

7 **specifikt funktionsnamn.** (1) Ett namn som unikt identifierar en funktion i systemet. (2) I DB2 Universal Database
7 för z/OS och OS/390, en viss användardefinierad funktion som är känd för databashanteraren via sitt specifika
7 namn. När en användardefinierad funktion definieras för databasen tilldelas varje funktion ett specifikt namn som är
7 unikt inom schemat. Det specifika namnet är viktigt för funktioner som har samma namn men olika antal parametrar
1 eller datatyper. Användaren kan antingen uppge det här namnet eller standardalternativet.

7 **spillfil.** I SQL-replikering, en tillfällig fil som Apply-programmet skapar för lagring av data för uppdatering av mål-
7 tabellerna.

7 **spillkö.** I Q-replikering, en dynamisk kö som Q Apply-programmet skapar för lagring av transaktioner som inträffar
7 vid källtabellen medan en måltabell läses in. Q Apply-programmet tillämpar sedan de transaktionerna och tar bort
7 spillkön.

Ordlista

spillposter. (1) En uppdaterad post som är för stor för att få plats på sidan som den lagras på för tillfället. Posten kopieras till en annan sida och dess ursprungsplats ersätts med en pekare till den nya placeringen. (2) I en fil som accessas indirekt är det en post vars nyckel är slumpmässig för adressen till ett fullständigt spår eller för adressen till en hempost. (3) I händelseövervakaren, en post som infogas i dataflödet i händelseövervakaren som anger de poster som togs bort eftersom det namngivna röret var fullt och posterna inte bearbetades i tid. En spillpost visar hur många poster som togs bort.

spridd läsning. En metod att läsa sammanhängande datasidor från disk till separata delar av minnet. Läs avsnittet "blockbaserad I/O" på sidan 9.

SPUFI. Se "SPUFI (SQL Processor Using File Input)".

SPUFI (SQL Processor Using File Input). I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en funktion i TSO-bilagedelkomponenten som tillåter DB2I-användare att köra SQL-satser utan att bädda in dem i tillämpningen.

spårning. (1) En DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-funktion som används för övervakning och insamling av data för övervakning, prestanda, konto, statistik och tjänster. (2) I DB2-replikering, en funktion som används för insamling in data för övervakning och prestanda för Capture-programmet, Q Capture-programmet. Apply-programmet, Q Apply-programmet eller varningsövervakaren för replikering.

spårtabell för övervakning. Data, i form av en logisk sökväg som länkar samman en händelsesekvens. Med en spårtabell för övervakning kan du spåra de transaktioner som påverkat innehållet i en post.

spärr. En intern funktion i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för styrning av samtidiga händelser eller användning av systemresurser.

spökindex. Ett osynligt index inom ett indexobjekt som skapades samtidigt som indexet. Det visas inte för användarna innan det är klart. Läs avsnittet "skuggindex" på sidan 72.

SQL. Se "SQL (Structured Query Language)" på sidan 75.

SQL-anslutning. En anslutning mellan en tillämpningsåtgärd och en lokal eller fjärransluten tillämpningsserver.

SQL-assistenten. En guide som är tillgänglig i flera DB2 Universal Database-verktyg och centra där du kan generera SQL-satser grafiskt.

SQLCA. Se "SQLCA (SQL Communication Area)".

SQLCA (SQL Communication Area). En uppsättning variabler som används för att lämna information om hur SQL-satser eller frågor ska köras från databashanterare.

SQLDA. Se "SQLDA (SQL Descriptor Area)".

SQLDA (SQL Descriptor Area). (1) En uppsättning variabler som används vid bearbetning av vissa SQL-satser. SQLDA är avsett för dynamiska SQL-program. (2) En struktur som beskriver indatavariabler, utdatavariabler eller kolumner i en resultattabell.

SQL-dataändringssats. SQL-satser som används för att göra ändringar i data som lagras i användartabeller, inklusive satserna INSERT, UPDATE, DELETE och MERGE.

SQL-escape-tecken. Ett tecken som används för att avgränsa ett SQL-begränsat ID. Escape-tecknet är citattecknet utom i COBOL-tillämningar där användaren kan bestämma att det ska vara citattecken eller apostrof.

SQL-funktion. En funktion som tillämpas helt och hållet genom användning av en delmängd av SQL-satser och SQL PL-satser. Se även "function" på sidan 28, "inbyggd funktion" på sidan 36, "källfunktion" på sidan 45 och "extern funktion" på sidan 25.

SQL-ID. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, det användar-ID som används för att kontrollera dynamiska SQL-satser i vissa situationer.

SQL-ID. Se "SQL-ID".

SQLJ. En tredelad standard för att använda inbäddad SQL i Java-program (del 0), definiera och anropa lagrade Java-procedurer och användardefinierade funktioner (del 1) samt använda databasstrukturer i Java (del 2).

7 **SQL-metod.** En metod som tillämpas helt och hållet genom användning av en delmängd av SQL-satser och SQL PL-satser. Se även "method" på sidan 52 och "external method" på sidan 25.

7 **SQL PL.** Se "SQL procedural language".

| **SQL-procedur.** En procedur som skapas med CREATE PROCEDURE-satsen och som tillämpas helt i SQL PL. En SQL-procedur anropas med CALL-satsen. Se även "procedure" på sidan 62 och "extern procedur" på sidan 25.

7 **SQL procedural language (SQL PL).** Ett språktillägg för SQL som består av satser och språkelement som kan användas för tillämpning av procedurlogik i SQL-satser. SQL PL innehåller satser för att deklarera variabler och villkorshanterare, tilldela värden till variabler samt för att tillämpa procedurlogik.

SQL-processkommunikation. All konversation som kräver access till DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-data, via en tillämpning eller via dynamiska frågor.

7 **SQL-replikering.** En typ av replikering där mellanlagringstabeller används.

SQL-returkod. SQLCODE eller SQLSTATE.

SQL-rutin. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en användardefinierad funktion eller lagrad procedur som är baserad på kod som skrivits i SQL.

SQL (Structured Query Language). Ett standardiserat språk som används för att definiera och manipulera data i en relationsdatabas.

SQL-strängavgränsare. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tecken som används för att avgränsa en konstant i en SQL-sträng. SQL-strängavgränsaren är en apostrof ('), förutom i COBOL-tillämpningar där användaren anger tecknet som antingen en apostrof eller ett citattecken (").

| **SQL-sökväg.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en ordnad lista med schemanamn som används vid bearbetning av obekräftade referenser till användardefinierade funktioner, distinkta typer och lagrade procedurer. I dynamisk SQL finns den aktuella sökvägen i specialregistret CURRENT PATH. I statisk SQL definieras den i bindningsalternativet PATH.

SSCP. Se "SSCP (System Services Control Point)".

| **SSCP (System Services Control Point).** Kontrollpunkten i ett SNA-nätverk som tillhandahåller nättjänster för noder.

7 **SSI.** Se "subsystem interface" på sidan 32.

| **ssjälvrefererande regel.** En refererande regel som definierar en relation där en tabell är beroende av sig själv.

SSM. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en medlem i ett undersystem.

stack. Ett område i minnet där temporär registerinformation, parametrar och returadresser till underrutiner lagras.

| **standardnamn på undersystem (DSN).** (1) I z/OS- eller OS/390-miljöer, namnet på TSO-kommandotolken i DB2. (2) Namnet på det DB2-undersystem som kan ansluta till kontrollservern (standardnamnet på undersystem är DSN). (3) I z/OS- eller OS/390-miljöer, de första tre tecknen i namn på DB2-moduler och -makron.

| **standardvy.** I XML Extender, en representation av data i vilken en XML-tabell och alla dess relaterade sidotabeller kopplas samman.

7 **stark typbestämning.** En process som garanterar att endast användardefinierade funktioner och åtgärder som definierats i distinkta typer kan tillämpas på typen. Exempel: Det går inte att direkt jämföra två valutor, t.ex. kanadensiska och amerikanska dollar. Däremot kan du tillhandahålla en användardefinierad funktion som räknar om en valuta till den andra och sedan göra jämförelsen.

| **startdatauppsättning (BSDS).** En VSAM-datauppsättning som innehåller namn och statusinformation för DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, och dessutom adressintervallspecifikationer i relativa byte för alla aktiva och arkiverade loggdatauppsättningar. Den innehåller dessutom lösenord för DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-katalogerna, och listor med villkorliga omstarts- och kontrollpunktsuppgifter.

| **statisk bindning.** En åtgärd med vilken SQL-satser binds efter förkompilering. Alla statiska SQL-satser förbereds för körning samtidigt. Se "bindning" på sidan 9. Läs avsnittet "dynamisk bindning" på sidan 22.

Ordlista

- 7 **statisk cursor.** En namngiven kontrollstruktur som inte ändrar storleken på resultattabellen eller ordningen på raderna i den när en tillämpning öppnar cursorn. Läs avsnittet "dynamic cursor" på sidan 22.
- 1 **statisk SQL.** SQL-satser som är inbäddade i program och som förbereds när programprocessen förbereds innan det körs. En statisk SQL-sats ändras inte efter att den förberetts, även om värden på värdvariabler som anges i satsen kan ändras. Se även "inbäddad SQL" på sidan 36 och "dynamisk SQL" på sidan 22.
- 7 **statistikprofil.** En fil som innehåller all den alternativinformation som anger vilken statistik som samlas in för en tabell när en viss RUNSTATS-kommandologik används.
- status.** I Datalagringscenter, det pågående bearbetningsläget för ett steg, t ex schemalagd, fyller i eller lyckad.
- 1 **statusbild.** En nedteckning av den aktuella statusen i databasmiljön. Se även "statusbild för prestanda", "explain" på sidan 24 och "statusbild för tillstånd".
- statusbild för prestanda.** Prestandadata för en uppsättning databasobjekt som hämtas från databashanteraren vid någon tidpunkt.
- 1 **statusbild för tillstånd.** Tillståndsdata som hämtats från databashanteraren vid någon tidpunkt för en uppsättning databasobjekt.
- 1 **statusen update-in-progress.** Status för en fil som kontrolleras av DB2 Data Links Manager och som uppdateras. En länkad fil har denna status från det att den har öppnats med en skrivtoken tills DB2 Universal Database-värddatorm har fått en avisering om att uppdateringen är klar.
- 1 **steg.** I Datalagringscenter, en åtgärd på data i en datalageråtgärd. I de flesta fall innehåller ett steg en datalagerkälla, en beskrivning av omvandlingen eller flyttningen data samt ett mål. Ett steg kan köras enligt ett schema eller överlappning från ett annat steg.
- stegversion.** I Datalagringscenter, en statusbild av data i datalagerkällan vid ett visst tillfälle.
- 1 **stegvis bindning.** En process där SQL-satser binds vid körning av en tillämpningsprocess, eftersom de inte kunde bindas vid bindningsproceduren, och VALIDATE(RUN) angavs. Se "bindning" på sidan 9.
- 1 **stegvis säkerhetskopia.** En kopia av alla databasdata som ändrats sedan den senaste lyckade fullständiga säkerhetskopieringen. Kallas även för ackumulerad säkerhetskopia eftersom en serie stegvisa säkerhetskopior innehåller informationen från den föregående stegvisa säkerhetskopian. Föregångaren till en stegvis säkerhetskopia är alltid den senaste framgångsrika fullständiga säkerhetskopian av samma objekt.
- stjärnschema.** En typ av relationsdatabasschema som består av en uppsättning tabeller som består av en enda, central faktatabell som är omgiven av dimensionstabeller. Stjärnscheman används i DB2 OLAP Server och skapas ofta i Datalagringscenter.
- Stored Procedure Builder.** Har bytt namn och utökats i DB2 Universal Database Version 8. Se "Utvecklingscenter" på sidan 88.
- storyboard.** En visuell översikt över ett videoklipp. Video Extender innehåller funktioner som kan användas för att identifiera och lagra bildrutor som är representativa för tagningarna i ett videoklipp. De här representativa bildrutorna kan användas för att bygga ett storyboard.
- 1 **struktur.** Ett namn som refererar till olika typer av DB2 Universal Database-objekt, t.ex. tabeller, databaser, vyer, index och tabellutrymmen.
- 7 **strukturerad typ.** En datatyp som är en namngiven samling attribut (vanliga datatyper och andra strukturerade typer), vilket tillåter större semantisk kontroll än fördefinierade typer.
- 1 **strukturerad typ där förekomster kan skapas.** En strukturerad typ som kan användas för att skapa databasobjekt. En strukturerad typ där förekomster inte kan skapas kan inte användas för att skapa databasobjekt. En sådan typ kan dock användas för att skapa undertyper där förekomster kan skapas.
- 1 **sträng.** (1) I programmeringsspråk, den form av data som används vid lagring och ändring av text. (2) En bytesekvens som kan motsvara tecken.
- sträng med fast typ.** En teckensträng eller en grafisk sträng med en specificerad längd som inte går att ändra. Läs avsnittet "sträng med variabel längd" på sidan 77.

- | **sträng med variabel längd.** En tecken-, grafik eller binärsträng vars längd inte är bunden utan den kan variera inom ett angivet intervall. Kallas även *sträng med varierande längd*.
- 7 **Styrcenter.** Det grafiska gränssnittet för DB2 Universal Database som gör att du kan administrera databaser och utföra en mängd olika uppgifter, bl.a. skapa objekt och övervaka prestanda. I Styrcenter visas databasobjekt (t.ex. databaser och tabeller) samt deras relationer till varandra.
- | **subjekttabell.** Den tabell som utlösaren skapas för. Utlösaren aktiveras när händelsen inträffar för tabellen.
- | **summeringstabell.** En speciell typ av materialiserad frågetabell vars fullständiga SELECT-sats innehåller en GROUP BY-satsdel som summerar data från tabellerna som refereras i den fullständiga SELECT-satsen. Läs avsnittet "materialized query table" på sidan 51.
- | **superanvändare.** En användare som har högre systemkontrollbehörighet än en vanlig användare. I UNIX-miljöer är standardsuperanvändaren root.
- | **supportrelationskategori.** I Informationskatalogcenter, en kategori med relationstyper som används för att ansluta objekt till andra objekt. Exempel: Du kan ansluta ett nyhetsobjekt till ett kalkylarksobjekt.
- | **supportrelationstyp.** I Informationskatalogcenter, en kategori med relationstyper som tillhandahåller mer information om informationskatalogen eller företaget. Exempel: objekttypen "Information Catalog Center News" i exempelinformationskatalogen. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 66.
- 7 **surrogatpar.** En kod för ett enda tecken som består av en sekvens av två Unicode-värden, där det första värdet av paret är ett högt surrogat i intervallet U+D800 - U+DBFF, och det andra värdet är ett lågt surrogat i intervallet U+DC00 - U+DFFF. Surrogatpar är en extrafunktion för kodning av 917 476 tecken utan att 32-bitarstecken krävs.
- | **svarsfil.** En ASCII-fil som kan anpassas med konfigurationsdata som används till automatisering av en installation. Installations- och konfigurationsinformation måste anges under installationen men med en svarsfil kan installationen fortsätta utan avbrott.
- | **svarsfilsgenerator.** Ett verktyg som används för att skapa en svarsfil från en befintlig installerad och konfigurerad DB2 Universal Database-produkt. Du kan använda den genererade svarsfilen för att skapa samma konfiguration igen på andra datorer.
- 7 **SWDA (system diagnostic work area).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, data som registreras i en SYS1.LOGREC-post som beskriver ett program- eller maskinfel.
- symboliskt destinationsnamn.** Namnet på fjärrpartnern. Namnet motsvarar en post i den informationstabell i CPI-C som innehåller nödvändig information (partner-LUD, läge och partner-TP) för att klienten ska kunna upprätta en APPC-anslutning till servern.
- synkron.** När två eller flera processer som är beroende av att vissa händelser inträffar, t ex gemensam tidsinställd signal. Läs avsnittet "asynkront" på sidan 6.
- 7 **synkronisering.** Den process som används när en satellit hämtar och kör samma DB2 Universal Database-kommandon, operativsystemskommandon och SQL-satser från kontrollservern för satelliter som de andra medlemmarna i gruppen, och när resultaten sedan rapporteras till kontrollservern.
- synkroniseringsnivå.** I APPC är det en specifikation som anger om motsvarande transaktionsprogram utbyter bekräftelsebegäran och svar.
- 7 **synkroniseringspunkt.** I SQL-replikering, ett sekvensnummervärde i en kontrolltabell för DB2 Universal Database-loggposter eller journalposter för den senaste ändringen som tillämpats under den senaste Apply-cykeln. Det här värde används också för samordning av trimning av Change Data-tabeller.
- synkroniseringspunkt.** Se "logisk kontrollpunkt" på sidan 48.
- | **synkron replikering.** Kallas även replikering i realtid. Oavbruten uppdatering inom källtransaktioner.
- 7 **synkront läge.** I HADR (high availability disaster recovery), det synkroniseringsläge där databasen betraktar en transaktion som bekräftad när den får ett bekräftelsemeddelande från reservsystemet som bekräftar att relevanta loggdata togs emot och skrevs till disken i reservsystemet.

Ordlista

synonym. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett alternativt namn. För SQL ett alternativt namn för en tabell eller en vy.

syntaktisk teckenuppsättning. En uppsättning av 81 grafiska tecken som har registrerats i IBM-registret som teckenuppsättning 00640. Den här teckenuppsättningen används för syntaktiska ändamål över olika system och regions- och landsgränser. Den ingår, med några få undantag, i de flesta viktiga registrerade teckenuppsättningar. Läs avsnittet "kodad teckenuppsättning" på sidan 41.

SYS1.LOGREC. I z/OS- eller OS/290-miljöer, en servicehjälp som innehåller information om program- och maskin-fel.

Sysplex. Se "parallell sysplex" på sidan 59.

systemadministratör. (1) Den person som ansvarar för utformning, kontroll och användning. (2) En DB2 Universal Database-användare med SYSADM-behörighet.

systemagent. En arbetsbegäran som skapas internt i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, t ex prefetch-bearbetning, senarelagd skrivning och tjänstuppgifter. Läs avsnittet "agent" på sidan 2.

systembehörighet. Behörighetsnivåerna SYSCTRL och SYSMAINT med fullständig behörighet att hantera systemet men inte att accessa data.

systemets databaskatalog. En katalog som innehåller poster för varje databas som kan accessas med hjälp av databashanterare. Katalogen skapas när den första databasen skapas eller katalogiseras i systemet. Läs avsnittet "lokal databaskatalog" på sidan 48.

systemkatalog. Se "katalog" på sidan 40.

systemkommunikation. Den konversation som två DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystem måste upprätta för bearbetning av systemmeddelanden innan distribuerad bearbetning kan börja.

systemstyrd anslutning. En anslutning som hanteras av RDBMS genom bearbetning av SQL-satser med tredelade namn (eller kortnamn) och som ger en nivå av platsgenomskinlighet. Läs avsnittet "tillämpningsstyrda anslutningar" på sidan 81.

systemtid. Definierar i UNIX den tid som läggs på systemanrop. Läs avsnittet "användartid" på sidan 4.

systemövervakare. Se "systemövervakare för databaser".

systemövervakare för databaser. En grupp APIer som samlar in information om databassystemets status på förekomstnivå, databasnivå och tillämpningsnivå. Informationen lagras i dataelement som kan kontrolleras med hjälp av statusbilder eller med hjälp av händelseövervakaren för att logga systemaktiviteter under en viss tidsperiod.

säkerhetskopiering. En kopia av en databas eller ett tabellutrymme som kan lagras på ett annat media och användas för att återskapa databasen eller tabellutrymmet i händelse av fel eller skador på originalet.

säkerhetskopiera i nedkopplat läge. En säkerhetskopiering av databasen eller tabellutrymmet görs medan databasen eller tabellutrymmet inte accessas av tillämpningar. Vid säkerhetskopiering i nedkopplat läge får funktionen för säkerhetskopiering av databaser exklusiv tillgång till databasen till dess säkerhetskopieringen slutförts. Läs avsnittet "säkerhetskopiering online".

säkerhetskopiering online. En säkerhetskopiering av databasen eller tabellutrymmet görs medan databasen eller tabellutrymmet accessas av andra tillämpningar. Läs avsnittet "säkerhetskopiera i nedkopplat läge".

sändkö. I Q-replikering, en WebSphere MQ-meddelandekö som används av ett Q Capture-program för att publicera transaktioner som har fångats. En sändkö kan användas antingen för Q-replikering eller för händelsepublicering, men inte båda på samma gång.

söka. Att begära visning av objekt som motsvarar användarangivna villkor.

sökkriterier. I Informationskatalogcenter, alternativ och teckensträngar som används för att ange hur sökningar ska utföras. Sökkriterierna kan innehålla namn på objektstyper, egenskapsvärden, information om huruvida sökningen görs efter exakta träffar samt information om huruvida sökningen är skiftberoende.

sökvillkor. Ett villkor för val av rader från en tabell. Ett sökvillkor består av ett eller flera predikat.

| **sökväg.** (1) I operativsystem, vägen genom filsystemet till en viss fil. (2) I nätverksmiljöer, vägen mellan två noder.
| Läs avsnittet "SQL-sökväg" på sidan 75.

7 **sökvägsalias.** Ett annat namn som databasservern identifierar sig med i nätverket. Tillämpningar kan använda det
7 här namnet vid access till DB2-databasservrar.

sökvägsnamn. (1) Det namn som används i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 vid referering till ett visst
1 DB2-undersystem i ett nätverk av undersystem. (2) Det unika namnet på en databasserver. Tillämpningar använder
1 sökvägsnamnet vid access till DB2-databasservrar.

T

| **tabell.** Ett namngivet dataobjekt som består av ett antal kolumner och några underordnade rader. Se även
| "bastabell" på sidan 7, "deklarerad temporär tabell" på sidan 19 och "temporär tabell" på sidan 80.

7 **tabellfunktion.** En funktion som valfritt accepterar argument och som returnerar en tabell till den SQL-sats som
7 refererar till den. Tabellfunktioner kan endast refereras till i FROM-satsdelen. Se även "function" på sidan 28,
7 "aggregatfunktion" på sidan 2, "skalärfunktion" på sidan 72 och "radfunktion" på sidan 63.

7 **tabell för användarkopia.** I SQL-replikering, en replikeringsmåltabell vars innehåll matchar hela eller delar av en
7 registrerad källtabell och som endast innehåller kolumner med användardata.

Tabell för konsekventa ändringsdata. Se "consistent-change-data table".

7 **tabell för konsekventa ändringsdata.** I SQL-replikering, en typ av replikeringsmåltabell som används för lagring av
7 historiker, övervakningsdata eller mellanlagrade data. En tabell för konsekventa ändringsdata kan även användas
7 som replikeringskälla. Se även "fullständig CCD-tabell" på sidan 28, "condensed CCD table" på sidan 42, "extern
7 CCD-tabell" på sidan 25, "internal CCD table" på sidan 38, "ofullständig CCD-tabell" på sidan 56 och "nonconden-
7 sed CCD table" på sidan 56.

7 **tabell för replikeringskontroll.** En tabell där replikeringsdefinitioner eller kontrollinformation lagras.

tabell-ID. En identifierare för ett kolumnnamn som anger en viss objekttabell.

7 **tabellkontrollerad partitionering.** En typ av partitionering där partitionsgränserna för en partitionerad tabell styrs
7 av värden som definieras med CREATE TABLE-satsen.

7 **tabellkontrollregel.** Se "kontrollregel" på sidan 44.

| **tabellkö.** En funktion för överföring av rader mellan databaspartitioner. Tabellköer är distribuerade radflöden med
| förenklade regler för infogning och borttagning av rader. Tabellköer kan även användas för att överföra rader mellan
| olika processer i en partitionsdatabas.

tabell med gemensamt index. En DB2-tabell vars textkolumner delar ett gemensamt textindex.

tabelllokaliseringfunktion. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en funktion som ger access att utlösa
övergångstabeller i FROM-satsdelar i SELECT-satser, underordnade SELECT-satser i INSERT-satser eller från använd-
dardefinierade funktioner. Ett tabellhandtag är ett heltalsvärde för ett helt ord som motsvarar en övergångstabell.

| **tabellsammanställning.** I en partitionerad databasmiljö, ett läge som inträffar när två tabeller lagras i samma data-
| baspartitionsgrupp och som har samma antal kompatibla partitionsnycklar. När det här läget inträffar kan DB2 Uni-
| versal Database välja att utföra en koppling eller bearbeta en underfråga på den databaspartition där data lagras.

tabellutrymme. (1) En abstraktion av en samling behållare där databasobjekt lagras. I ett tabellutrymme finns en
mellanliggande nivå mellan databasen och de tabeller som lagras i databasen. Ett tabellutrymme har utrymme på till-
delade medialagringsenheter. Data, index, långa fält och LOB-delar i en tabell kan lagras i samma tabellutrymme
eller brytas ut var för sig till separata tabellutrymmen. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en sid-
uppsättning som används för att lagra posterna i en eller flera tabeller.

| **tabellutrymme för stora objekt.** Ett tabellutrymme som endast kan lagra långa strängar eller LOB-objekt eller index-
data.

| **tabellutrymmesbehållare.** Ett allokerat utrymme för ett tabellutrymme. Beroende på typ av tabellutrymme kan
| behållaren vara en katalog, en enhet eller en fil.

Ordlista

| **tabellutrymmesuppsättning.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en uppsättning tabellutrymmen och partitioner som bör återskapas om varje tabellutrymme innehåller en tabell som är över- eller underordnad en annan tabell i något av de andra tabellutrymmena eller om uppsättningen innehåller en bastabell och tillhörande hjälptabeller. En tabellutrymmsuppsättning kan innehålla båda typerna av relationer.

| **tabelluttryck.** Ett uttryck som skapar en temporär resultattabell från en enkel fråga. Exempel: Ett tabelluttryck kan vara en fråga som hämtar alla chefer, på olika avdelningar, som har mer än 15 års yrkeserfarenhet i den branschen. Läs avsnittet "gemensamt tabelluttryck" på sidan 31.

| **tabellås.** Ett lås på en datatabell. Se även "radlås" på sidan 64 och "rad-ID" på sidan 63.

7 **tabellägesbearbetning.** I SQL-replikering, en typ av replikering för prenumerationsuppsättningar där Apply-programmet hämtar alla data från källtabellen med ändringsdata och sedan tillämpar data (för en medlem i taget) på varje måltabell samt slutligen bekräftar arbetet. Jämför med "transaction-mode processing" på sidan 83.

TCB. Se "uppgiftskontrollblock" på sidan 86.

TCP/IP. Se "TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)".

| **TCP/IP-port.** Ett 2-bytevärde som identifierar TCP/IP-nätverkstillämpningen inom en TCP/IP-värd.

7 **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).** En uppsättning kommunikationsprotokoll utan ägare som är industristandard och ger pålitliga anslutningar från slut till slut mellan tillämpningar över ihopkopplade nätverk av olika typer.

| **teckenomvandling.** Ändra data från en teckentabell till en annan.

| **teckensträng.** En bytesekvens som motsvarar bitdata, enkelbytetecken eller en blandning av enkelbytetecken och flerbytetecken.

| **teckensträngsavgrensare.** De tecken som används för att avgränsa teckensträngar i avgränsade ASCII-filer som importeras eller exporteras. Läs avsnittet "avgrensare" på sidan 6.

teckentabell. En uppsättning regler för visning av teckendata.

| **teckentabell.** En uppsättning tilldelningar av tecken till kodpunkter.

| **tekenuppsättning.** En definierad uppsättning tecken. T ex 28 bokstäver utan accenttecken från A till Ö.

Teckenuppsättnings-ID. Se "teckenuppsättnings-ID".

tekenuppsättnings-ID (CCSID). En antal som innehåller ett kodningsschema-ID, teckentabells-IDn och annan information som entydigt identifierar grafisk teckenvisning.

| **tekniska metadata.** I Datalagringscenter, data som beskriver den tekniska aspekten av data, t ex databastyp och längd. Tekniska metadata innefattar information om var data kommer ifrån samt de regler som används för att extrahera, rensa och överföra data. En stor del av metadata i Datalagringscenter är tekniska. Läs avsnittet "affärsmetadata" på sidan 2.

| **temporär tabell.** En tabell för temporära data. Exempel: Temporära tabell kan användas för att hålla eller sortera omedelbara resultat från frågor som innehåller ett stort antal rader. De två typerna av temporära tabeller som skapas av olika SQL-satser är skapad temporär tabell samt deklarerad temporär tabell. Se även "resultattabell" på sidan 67, "skapad temporär tabell" på sidan 72 och "deklarerad temporär tabell" på sidan 19.

temporärt tabellutrymme. Ett tabellutrymme där endast temporära tabeller kan lagras.

7 **tessellering.** Att dela upp en yta i ett rutnät eller nätverk.

tid. Ett tredelat värde som anger tidpunkten i timmar, minuter och sekunder.

tid. I SQL, ett tal som motsvarar ett tidsintervall. Se "datumintervall" på sidan 17, "namngivet tidsintervall" på sidan 54 och "tidsåtgång" på sidan 81.

7 **tidpunktstabell.** I SQL-replikering, en typ av replikeringsmåltabell vars innehåll motsvarar hela eller en del av en
7 källtabell, med en extra kolumn där den ungefärliga tid då en viss rad infogades eller uppdaterades i källsystemet
7 nedtecknas.

7 **tidsstämpel.** En datatyp som innehåller ett värde i sju delar som består av datum och tid uttryckt i år, månader,
7 dagar, timmar, minuter, sekunder och mikrosekunder.

tidsåtgång. Ett decimaltal (6,0) som representerar ett antal timmar, minuter och sekunder.

2 **tid totalt.** Se "totalt förfluten tid" på sidan 82.

7 **tidvis anslutning.** I SQL-replikering, en replikeringskonfiguration som innehåller målserverar som inte alltid är
7 anslutna till nätverket. Den här konfigurationen tillåter att användare ansluter till en primär datakälla en kortare tid
7 för synkronisering av den lokala databasen med data vid källan.

1 **tillstånd.** Det allmänna skicket eller tillståndet för databasmiljön.

1 **tillståndsindikator.** Ett mått på en viss aspekt av ett objekts tillstånd. Kriterier tillämpas på måttet för att avgöra
1 hälsa, var kriteriet tillämpas beror på typen av Indikering av tillstånd enligt följande:

- 1 • Tröskelbaserad: Måttet motsvarar en statistik för objektets beteende. Tröskelvärden för varningar och alarm anger
1 gränser för statistikvärden för normalt intervall, varningsintervall och alarmintervall.
- 1 • Tillstånds-baserad: Måttet representerar två eller flera tillstånd, där ett anses normalt och övriga anses ickenormala.

1 **tillståndsövervakare.** En övervakare på förekomstnivå som skapar varningar om en tillståndsindikator överskrider
1 tröskelvärdet eller är i ett ickenormalt tillstånd. Övervakaren sänder aviseringar till aviseringsloggen och sänder dess-
1 utom e-postmeddelanden och sidor till kontakter i aviseringslistan.

7 **tilläggsprogram.** Ett dynamiskt inläsningsbart bibliotek som används i DB2 Universal Database för att utföra använ-
7 darskrivna åtgärder som rör databasen.

7 **tillämpa.** I replikering, att förnya eller uppdatera en måltabell för replikeringen.

1 **tillämpning.** Ett program eller en grupp program som utför en åtgärd, t ex löne- och lagerhantering samt ordbe-
1 handlingsprogram.

7 **tillämpnings-ID.** En unik sträng som genereras när tillämpningen ansluts till databasen eller när en begäran om
7 anslutning till en DRDA (Distributed Relational Database Architecture)-databas sänds till DB2 Connect. Det här IDt är
7 känt på både klienten och servern och kan användas för att korrelera de två delarna av tillämpningen.

1 **tillämpningsklient.** Den komponent på ett fjärranslutet system som genererar DRDA-begäran för en tillämpning. En
1 tillämpningsklient accessar en DB2-databasserver med hjälp av DRDA-tillämpningsriktat protokoll. Läs avsnittet "til-
1 lämpningsserver".

tillämpningsnamn. Namnet på den tillämpning som körs på klienten som används vid identifiering i databashante-
raren eller DB2 Connect. Det här namnet skickas från klienten till servern för att upprätta databasanslutningen.

tillämpningsplan. Den kontrollstruktur som används vid bindningsproceduren. I DB2 Universal Database för z/OS
och OS/390 används tillämpningsplanen för bearbetning av SQL-satser som påträffas vid satskörning.

7 **tillämpningsprocess.** Enheten dit databashanteraren allokerar resurser och lås. En process har att göra med kör-
7 ningen av ett eller flera program. Körningen av en SQL-sats är alltid associerad med en process.

7 **tillämpningsprogram.** Ett program som används till att ansluta till och kommunicera med arbetsstationer i ett nät-
7 verk så att användarna kan utföra tillämpningsrelaterade aktiviteter.

7 **tillämpningsserver.** Målet för en begäran från en fjärrtillämpning. I DB2-miljön tillhandahålls tillämpningsserver-
7 funktionen av den distribuerade datafunktionen och används för access av DB2-data från fjärrtillämpningar. Läs
7 avsnittet "tillämpningsklient".

1 **tillämpningsstyrda anslutningar.** En anslutning som i tillämpningen hanteras med satsen SQL CONNECT. Läs
1 avsnittet "systemstyrd anslutning" på sidan 78.

1 **timeout.** En onormalt avslut av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-undersystemet eller av en tillämp-
1 ning på grund av otillgängliga resurser. Installationsdefinitionen anger hur länge DB2 Universal Database för z/OS

Ordlista

l och OS/390 ska vänta på IRLM-tjänster efter start samt hur länge IRLM ska vänta på en resurs som krävs av en tillämpning. Om den angivna tiden överskrids gäller i båda fallen att tidsgränsen har nåtts.

timeron. En måttenhet som används för att ge en grov, relativ resursberäkning. Krävs av databasservern för att kunna köra två planer för samma frågan. Beräknade resurser innefattar processor- och I/O-kostnader.

l **Tivoli Space Manager.** En funktion i Tivoli Storage Manager som används för att flytta filer till och från ett sekundärt lagringsmedia utifrån aktuell filaccess i det primära filsystemet. Den här funktionen kan användas tillsammans med DB2 Data Links Manager för att aktivera DATALINK-filer så att de lagras i ett virtuellt oändligt filsystem.

l **tjänstedefinition.** I förenade databssystem, en beskrivning av en datakälla.

tjänsteklass. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett ID på åtta tecken som används av MVS Workload Manager för koppling av kunders prestandamål med en viss DDF-tråd eller lagrad procedur. Tjänsteklasser används även för att klassificera arbete på parallellism-assistenter.

TM-databas. Se "TM-databas (Transaction Manager Database)".

TM-databas (Transaction Manager Database). En databas som används för att logga transaktioner vid en bekräftelse i två faser (SYNCPOINT TWOPHASE) i DB2-databaser. När transaktioner misslyckas kan informationen från en TM-databas accessas så att de databaser som var inblandade i den misslyckade transaktionen kan synkroniseras igen.

to-do. Status för en återskapningsenhet som visar att ändringarna för återskapningsbara DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-resurser har osäker status och måste endera tillämpas på DASD-media eller backas ut beroende på bekräftelsesamordnaren.

token. Den grundläggande syntaktiska enheten för ett programmeringsspråk. En token består av en eller flera tecken förutom blanktecken och tecken inom en strängkonstant eller ett avgränsat ID.

l **token för behörighetskontroll.** (1) En token som kopplas till en transaktion. (2) För DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, korrelerings-IDt. (3) För DB2 Universal Database för iSeries, jobbnamnet för det jobb som orsakade en transaktion.

token för återskapande. Ett ID i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 för ett element som används vid återskapande (t ex *NID* eller *URID*).

7 **tomrum.** En rad i resultattabellen som inte kan accessas eftersom en borttagningsåtgärd eller en uppdateringsåtgärd har utförts i den raden. Se även "borttagningsstomrum" på sidan 10 och "uppdateringstomrum" på sidan 86.

2 **totalt förfluten tid.** I Query Patroller är totalt förfluten tid summan av den förflutna kötiden och körningstiden för en fråga. Se även "förfluten kötid" på sidan 30 och "körningstid" på sidan 46.

TP. Se "transaktionsprogram" på sidan 83.

7 **transaktion.** (1) En odelbar serie SQL-satser som utgör en logisk arbetsenhet. Alla dataändringar som görs under en transaktion antingen bekräftas eller backas tillsammans som en enhet. Synonym för "unit of work" på sidan 5. (2) Ett utbyte mellan en server och ett program, mellan två servrar eller mellan två program som utmynnar i en viss åtgärd eller ett visst resultat. Ett exempel på en transaktion är posten för en kunds avbetalningar och den därpå följande uppdateringen av kundens balans.

7 **transaktionsbaserad replikering.** I SQL-replikering, en typ av behandling där varje transaktion replikeras till måltabellen när den bekräftas i källtabellen. Jämför med "transaction-consistent replication".

transaktionshanterare. En funktion som tilldelar IDn till transaktioner, övervakar status och ansvarar för att transaktionen slutförs eller för återskapande i händelse av fel.

transaktionskompensation. Att återställa rader som har påverkats av en bekräftad transaktion som har avvisats. När en bekräftad transaktion avvisas återställs raderna till den status som den hade innan transaktionen bekräftades.

7 **transaktionskonsekvent replikering.** I SQL-replikering, en typ av behandling där nettoresultatet av alla transaktionsuppdateringar replikeras till måltabellen.. Jämför med "transaction-based replication".

transaktionslås. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås som används för att styra SQL-satser som körs samtidigt.

7 **transaktionslägesbearbetning.** I SQL-replikering, en typ av replikering för prenumerationsuppsättningar där Apply-programmet hämtar data från källtabellen med ändringsdata och sedan tillämpar data på måltabellen i samma bekräftelsesekvens som används i källan. Apply-programmet bearbetar transaktioner för alla medlemmar i prenumerationsuppsättningen på samma gång. Jämför med "table-mode processing" på sidan 80.

transaktionsprogramnamn. I SNA LU 6.2-konversationer, namnet på det program på den fjärranslutna, logiska enheten som utgör den andra parten i konversationen.

transaktionsprogram (TP). Ett tillämpningsprogram som använder APPC vid kommunikation med ett partnerprogram.

7 **transparent DDL-sats.** En DDL-sats som kan utfärdas utanför en vidarekopplings-session för att skapa och ändra fjärrtabeller.

7 **trimning.** I replikering, att ta bort överflödiga data från replikeringskontrolltabeller eller loggfiler som används av programmen Capture, Q Capture, Apply och Q Apply.

7 **trimning med kvarhållningsgräns.** I SQL-replikering, att trimma ändringsdata- och arbetsenhetstabeller äldre än en viss gräns som anges av användaren med Capture-programmet.

| **trimningsparametertabell.** En tabell i källservern som innehåller tidsinformation som används av programmet Capture. Informationen innehåller uppgifter om hur länge rader i ändringsdatatabellen ska sparas, hur lång tid som kan passera innan ändringarna lagras i en databaslogg eller en journal samt hur ofta ändrade data ska bekräftas till arbetsenhetens tabeller. Läs avsnittet "tuple".

TRS (topology and routing services). En komponent i en APPN-kontrollpunkt som hanterar databasernas topologi och beräknar vägval.

trunkering. Att ta bort en del av resultatet från en åtgärd när den överskrider minnesgränsen eller utrymmesgränsen.

| **tråd.** (1) Den databashanteringsstruktur som beskriver en tillämpningsanslutning, spårar status, bearbetar resursfunktioner och begränsar accessen till databashanteringsresurser och tjänster. De flesta DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-funktioner körs i en trådstruktur. Se även "allierad tråd" på sidan 3 och "databasaccessstråd" på sidan 14. (2) I vissa operativsystem är det den minsta bearbetningsenheten som utförs i en process.

| **trädvvy.** En vy som visar överordnade och underordnade objekt i en hierarki.

tröskelutlösare. En händelse som inträffar när värdet för en prestandavariabel överskrider eller hamnar under det användardefinierade tröskelvärdet. Resultatet kan bli någon av följande åtgärder:

- Informationen loggas i en varningsloggfil
- Informationen visas i ett varningsloggfenster
- Ett ljudlarm hörs
- Ett meddelandefönster öppnas
- Ett fördefinierat kommando eller program anropas

7 **TSM.** Se "TSM (Tivoli Storage Manager)".

| **TSM (Tivoli Storage Manager).** En klient/server-produkt som ger lagringshantering och datatjänster i en heterogen miljö. I TSM finns flera kommunikationsmetoder, administrativa funktioner för hantering av säkerhetskopiering och lagring av filer samt funktioner för schemaläggning av säkerhetskopiering.

| **TSO.** Se "TSO (Time Sharing Option)".

TSO-funktion för bilagor. En DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-funktion som består av DSN-kommandoprocessorn och DB2I. Tillämpningar som inte skrivs för CICS- eller IMS-miljöer kan köras i TSO-bilagefunktionen.

7 **TSO (Time Sharing Option).** I z/OS- eller OS/390-miljöer, programvara för interaktiv kommunikation och som tillåter en användare eller programmerare att starta och arbeta med en tillämpning från en terminal. TSO krävs för bindning av tillämpningsplaner och paket samt för att utföra flera onlinefunktioner i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390.

| **tuple.** En synonym för en rad i en tabell. Läs avsnittet "trimningsparametertabell".

Ordlista

- | **tvetydig cursor.** (1) En cursor är tvetydig om följande villkor uppfylls:
 - | • Om SELECT-satsen är dynamisk
 - | • Om SELECT-satsen inte innehåller någon av delsatserna FOR READ ONLY eller FOR UPDATE
 - | • Om LANGLEVEL har bindning SAA1.
 - | • Om cursorn i övrigt uppfyller villkoren för en borttagningsbar cursor
- | En tvetydig cursor betraktas som skrivskyddad om bindningsalternativet BLOCKING har värdet ALL. I annat fall betraktas den som borttagningsbar. (2) I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en databascursor som inte är definierad med satsdelen FOR FETCH ONLY eller FOR UPDATE OF, inte är definierad för en skrivskyddad resultat-tabell, inte är målet för satsdelen WHERE CURRENT i en SQL UPDATE- eller DELETE-sats samt finns i en plan eller ett paket som innehåller PREPARE- eller EXECUTE IMMEDIATE-satser. Läs avsnittet "otvetydig cursor" på sidan 58.
- 7 **typ av behörighetskontroll.** En av ett begränsat antal fördefinierade metoder för förekomster eller undersystem som används för att avgöra hur och när en användare är behörig innan åtkomst ges till förekomsten eller undersystemet, eller till eventuella objekt som finns i den förekomsten eller det undersystemet.
- 7 **typ av journalpost.** I iSeries-system ett fält för två tecken i en journalpost som anger typen av operation för en systemgenererad journalpost eller typen av journalpost för en användargenererad journalpost. Exempel: PT är posttypen för en skrivoperation. Läs avsnittet "journal code" på sidan 40.
- typbestämd parametermarkering.** En parametermarkering som har definierats med måldatotypen. Den har formen: *CAST (? AS datatyp).*
- | **typdefinierad tabell.** En tabell i vilken datotypen för varje kolumn definieras separat eller kolumntyperna baseras på attributen för en användardefinierad strukturerad typ.
- | **typdefinierad vy.** En vy i vilken datotypen för varje kolumn hämtas från resultattabellen eller kolumntyperna baseras på attributen för en användardefinierad, strukturerad typ.
- 7 **typ 1-index.** Ett index som inte är ett typ 2-index. Från och med DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 Version 8 kan typ 1-index inte längre användas. Se även "typ 2-index"
- 7 **typ 2-index.** Ett pseudoborttagningsindex där nycklarna kan ha en variabel längd större än 255. Läs avsnittet "typ 1-index".
- 7 **tömma.** Att överföra data från ett tillfälligt lagringsutrymme till datorns inbyggda minne.

U

- | **UCS-2.** Universal Character Set, kodad i två oktaver vilket betyder att tecknen består av 16 bitar.
- 7 **UDDI.** Se "Universal Description, Discovery, and Integration".
- 7 **UDDI (Universal Description, Discovery, and Integration).** En funktion som används för att klienter ska kunna hitta andra webbtjänster dynamiskt.
- UDF.** Se "användardefinierad funktion" på sidan 4.
- UDT.** Se "användardefinierad typ" på sidan 4.
- | **UFS.** Se "UFS (UNIX File System)".
- | **UFS (UNIX File System).** Det inbyggda filsystemet i Solaris Operating Environment.
- unbind-session (UNBIND).** En begäran att avaktivera en session mellan två LU (logiska enheter).
- uncommitted read (UR).** En isoleringsnivå som tillåter att tillämpningar accessar obekräftade ändringar för andra transaktioner. Tillämpningen läser inte ut andra tillämpningar från den rad som den läser såvida inte den andra tillämpningen försöker att avregistrera eller ändra tabellen. Se även "repeatable read" på sidan 66, "CS (Cursor Stability)" på sidan 13 och "read stability" på sidan 64.
- | **undantagstabell.** (1) En användarskapad tabell som motsvarar definitionen för den tabell som läses in. (2) En tabell som innehåller rader som bryter mot referens- regler eller kontrollregler som hittas av CHECK DATA-verktyget.

| **underagent.** En typ av agent som fungerar på en underordnad begäran. En enda tillämpning kan göra många begäran och varje begäran kan brytas ned till många underordnade begäran. Därför kan det finnas många underagenter på samma tillämpning. Alla underagenter samordnas av tillämpningens initieringsagent. Läs avsnittet "samordnande agent" på sidan 69.

7 **underhåll i nedkopplat läge.** Underhållsaktiviteter som endast kan inträffa när användaraccess till en databas avbryts. Läs avsnittet "online maintenance".

underhåll i uppkopplat läge. Underhållsaktiviteter som kan inträffa när användare är anslutna till en databas. Läs avsnittet "offline maintenance".

7 **underhållsperiod.** En användardefinierad tidsperiod för att köra endast obligatoriska automatiska underhållsaktiviteter. Läs avsnittet "automatic maintenance" på sidan 6.

underkomponent. En grupp av närbesläktade DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-moduler som fungerar tillsammans och därmed ger en allmän funktion.

underliggande vy. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den vy som andra vyer direkt eller indirekt har definierats på.

underordat. Ett objekt som är beroende av ett objekt eller är beroende av ett objekt som är underordnat objektet.

underordnad agent. Se "underagent".

| **underordnad materialiserad frågetabell.** En materialiserad frågetabell som direkt eller indirekt refererar till en underordnad materialiserad frågetabell i sin materialiserade frågetabellsdefinition.

| **underordnad omedelbar materialiserad frågetabell.** En underordnad omedelbar materialiserad frågetabell är en materialiserad frågetabell som definierats med alternativet REFRESH IMMEDIATE som direkt refererar till en underordnad omedelbar materialiserad frågetabell i sin materialiserade frågetabellsdefinition.

underordnad row. En rad som är beroende av en annan rad eller en rad som är underordnad en beroende rad.

underordnad SELECT-sats. En fråga som inte innehåller en ORDER BY-satsdel, en UPDATE-satsdel eller UNION-operatorer.

7 **underordnad tabell.** En tabell som är i ett beroendeförhållande till en överordnad tabell eller till en annan underordnad tabell. Se "beroende tabell" på sidan 8.

7 **underordnat lås.** I låsningar som uttryckligen är hierarkiska, ett lås som hålls på en tabell, en sida, en rad eller ett stort objekt. Varje underordnat lås har ett överordnat lås. Läs avsnittet "parent lock" på sidan 93.

undersektion för koordineringsnod. Den undersektion i en tillämpning som startar andra undersektioner (om det finns några) och returnerar resultat till tillämpningen.

undersystem. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en distinkt RDBMS-förekomst (Relational Database Management System).

Unicode. En internationellt teckenkodningsschema som är en undergrupp av standarden ISO 10646. Varje tecken som kan användas är definierat med hjälp av en unik 2-bytekod. Se även "ASCII" på sidan 5 och "EBCDIC" på sidan 23.

unik nyckel. En nyckel som är begränsad så att det inte kan finnas två identiska värden i den.

7 **unik regel.** En regel som innebär att två värden i en primärnyckel eller en nyckel i ett unikt index aldrig kan vara identiska. Kallas även *unicitetsregel*. Se även "regel" på sidan 65, "kontrollregel" på sidan 44, "referential constraint" på sidan 64 och "informational constraint" på sidan 37.

| **unikt ID.** I Informationskatalogcenter, en objektnyckel. Nyckeln består av upp till 16 egenskaper. När egenskaperna sätts ihop i en tilldelad ordning ger de objektet en unik identifiering som används vid import.

unikt index. Ett index som säkerhetsställer att inga identiska nyckelvärden lagras i en tabell.

| **union.** En SQL-operation som kombinerar resultaten av två SELECT-satser. Union används ofta för att sammanfoga listor med värden som hämtas från flera tabeller.

Ordlista

7 **uppdatera.** I DB2 Data Links Manager-miljöer, att ändra en länkad fil.

| **uppdaterbarhet.** En cursors förmåga att uppdatera eller ta bort. Uppdaterbarheten påverkas av SELECT-satsen och
| cursorns känslighet som anges med DECLARE CURSOR-satsen.

7 **uppdaterbar resultatuppsättning.** En resultatuppsättning som är kopplad till en cursor som skapades med en
7 SELECT-sats som innehåller FOR UPDATE-satsledet. Läs avsnittet "result set" på sidan 67.

| **uppdatering på plats.** I en DB2 Data Links Manager-miljö, processen för ändringar i en länkad fil när ett DATA-
| LINK-kolumnvärde i databasen pekar på den filen. Alla ändringar i länkade filer under en uppdatering på plats visas
| för databasanvändare när DB2 Universal Database-värddatorn har fått en avisering om att uppdateringen är klar.

uppdateringsregel. Ett villkor som genomförs av databashanterare som måste uppfyllas innan en kolumn kan uppdateras.

| **uppdateringstomrum.** En rad för en SELECT-sats för en cursor som inte längre har en motsvarande rad i grundta-
| bellen eftersom raden har uppdaterats. Ett uppdateringstomrum skapas när en rad i bastabellen uppdateras så att
| raden inte längre är kvalificerad för resultatuppsättningen samtidigt som en cursor som innehåller den uppdaterade
| raden är öppen. En sådan rad kan inte längre accessas via cursorn. Läs avsnittet "borttagningstomrum" på sidan 10.

7 **uppdateringsutlösare.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en utlösare som aktiveras när en uppdate-
7 ringsåtgärd inträffar i bastabellen för utlösarens definition. Se även "utlösare" på sidan 87 och "trigger activation" på
7 sidan 87.

| **uppgift.** I Uppgiftscenter, en arbetsenhet med tillhörande schema och åtgärder. Uppgifter kan köras schemalagda
| och kan utföra olika åtgärder beroende på om körningen lyckas eller inte. DB2 Universal Database-skript, operations-
| skript och laringssteg är exempel på uppgifter. Se även "uppgiftsåtgärd" och "steg" på sidan 76.

| **Uppgiftscenter.** Det grafiska DB2 Universal Database-gränssnittet för organisation av uppgiftsflöden, schemalägg-
| ning samt distribution av aviseringar om uppgiftsstatus.

| **uppgiftskategori.** En sträng som är kopplad till valfritt antal uppgifter i Uppgiftscenter så att administrationen blir
| enklare. Exempel: Du kan skapa en uppgiftskategori som heter "löner" och gruppera alla lönerelaterade uppgifter till
| den kategorin.

uppgiftskontrollblock (TCB). Ett kontrollblock som används för att skicka information om uppgifter inom ett adressutrymme som är anslutet till DB2 Universal Database för z/OS och OS/390. Ett adressutrymme kan ha funktioner för många uppgiftsanslutningar (en per uppgift) men bara för en adressutrymmesanslutning.

| **uppgiftsåtgärd.** I Uppgiftscenter, en åtgärd som utförs baserat på om en viss åtgärd har slutförts eller inte. Exempel:
| Om uppgift A har slutförts, kör uppgift B samt Om uppgift Z har misslyckats avaktivera schemat för uppgift Y. Se
| även "uppgift" och "steg" på sidan 76.

| **upprepad grupp.** En situation där en entitet innehåller flera attribut som arvmässigt är likadana. Närvaron av en
| upprepad grupp strider mot kravet i den första normalformen. I en entitet som motsvarar kraven i första normalfor-
| men är varje attribut oberoende och unikt sett till innebörd och namn. Läs avsnittet "normalisering" på sidan 54.

| **uppräknad lista.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en grupp DB2-objekt som har definierats med sat-
| sen LISTDEF och som där mönstermatchningstecken (*, %, _ eller ?) används.

2 **upptäckt fråga.** En fråga från en annan tillämpning som upptäcks i Query Patroller och som antingen hanteras eller
2 inte hanteras i Query Patroller. Hanterade frågor är en delmängd av upptäckta frågor. Se även "hanterad fråga" på
2 sidan 33 och "hållen fråga" på sidan 34.

upstream. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den nod i syncpoint-trädet som förutom andra återskapsnings- och resurshanterare ansvarar för initiering av en tvåfasbekräftelse.

UR. Se "uncommitted read (UR)" på sidan 84.

| **URL.** Se "URL (Uniform Resource Locator)".

7 **URL (Uniform Resource Locator).** En teckensekvens som motsvarar informationsresurser på datorn eller i ett nät-
7 verk, t.ex. Internet. Den här teckensekvensen innefattar det förkortade namnet på det protokoll som används för att
7 accessa informationsresursen och den information som används i protokollet för att hitta informationsresursen.

ursprungsuppgift. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, den primära agenten i en parallell grupp som tar emot data från andra körningsenheter (kallas för *parallell uppgift*) som kör delar av frågan parallellt.

ursprunglig fullselect. Den första FULLSELECT-satsen i ett rekursivt vanligt tabelluttryck som hämtar direkt underställa värden till den ursprungliga värdet från källtabellen.

- 7 **user exit-program.** Ett program, som skrivits av en användare och som får kontroll vid fördefinierade user exit-punkter. När ett user exit-program anropas sker kontrollen från den körbara filen och inte från databashanteraren.
- 7 Endast ett user exit-program kan anropas i en databashanteringsförekomst.

- | **utbackning.** Processen att ångra obekräftade ändringar som gjorts av en tillämpningsprocess. Det kan behövas i
- | händelse av fel i tillämpningsprocessen eller i händelse av dödläge. Läs avsnittet "backning" på sidan 7.

UTC. Se "Universal Time Coordinated".

- 7 **UTC (Universal Time Coordinated).** Den internationella tidsstandarden. 00:00 UTC är midnatt i Greenwich i Eng-
- 7 land.

utdatafil. En databas- eller enhetsfil som öppnas med alternativet att poster kan skrivas i den.

- | **UTF-16.** Unicode Transformation Format, 16-bitarskodning för kodvärden för över en miljon tecken. UTF-16 är en
- | utökning av UCS-2. CCSID-värdet för data i UTF-16-format är 1200. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390
- | kan UTF-16 användas i fält med grafiska data.

- | **UTF-8.** Unicode Transformation Format, 8-bitarskodning för enkel användning tillsammans med ASCII-system.
- | CCSID-värdet för data i UTF-8-format är 1208. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 kan UTF-8 användas i
- | fält med blandade datatyper.

- | **utgåva.** Se "stegversion" på sidan 76.

- 7 **utlösande händelse.** I en CREATE TRIGGER-sats, specifikationen för en infognings-, uppdaterings- eller borttag-
- 7 ningsåtgärd i en angiven tabell som aktiverar utlösaren. Se även "utlösare", "trigger activation" och "trigger activa-
- 7 tion time".

- | **utlösande SQL-åtgärd.** Den SQL-operation som aktiverar utlösaren när den utförs på en tabell.

- | **utlösarakivering.** Den bearbetning som sker när händelsen i en utlösardefinition inträffar. Aktivering av utlösare
- 7 består av en utvärdering av villkoret för utlöst åtgärd och villkor för körning av utlösande SQL-satser. Se även "utlö-
- 7 sare", "trigger event" och "trigger activation time".

- 7 **utlösarakiveringstid.** I utlösardefinitioner, angivelsen om när en utlösare ska aktiveras i förhållande till den utlö-
- 7 sande händelsen. Utlösarakiveringstiden kan vara antingen före eller efter den utlösande händelsen. Se även "utlö-
- 7 sare", "trigger event", "trigger activation", "före-utlösare" på sidan 30 och "after trigger" på sidan 23.

- 7 **utlösare.** Ett databasobjekt som är kopplat till en enda bastabell eller vy och som definierar en regel. Regeln består
- 7 av en uppsättning SQL-satser som körs när en infognings-, uppdaterings- eller borttagningsåtgärd för databas inträff-
- 7 far i den kopplade bastabellen eller vyn. Se även "insert trigger" på sidan 37 och "instead of trigger" på sidan 39.

- 7 **utlösarkod.** Se "triggered SQL statements".

- | **utlösarpaket.** Ett paket som skapas när satsen CREATE TRIGGER körs. Paketet körs när utlösaren är aktiverad.

- 7 **utlösaråtgärd.** Den SQL-kod som körs när en utlösande händelse inträffar och en utlösare aktiveras. Utlösaråtgärden
- 7 består av ett valfritt villkor för utlösaråtgärden och en uppsättning utlösta SQL-satser som endast körs om villkoret
- 7 för utlösaråtgärden är sant. Se även "utlösare", "trigger event", "triggered action condition" på sidan 89 och "trig-
- 7 gered SQL statements".

- | **utlösaröverföring.** Den bearbetning som sker när åtgärden för en utlösare aktiverar en annan utlösare.

- 7 **utlösta SQL-satser.** Den uppsättning SQL-satser som körs när en utlösare aktiveras och villkoret för utlösaråtgärden
- 7 uppfylls. Utlösta SQL-satser kallas även för *utlösarkod*. Se även "utlösare", "triggered action" och "triggered action
- 7 condition" på sidan 89.

uttryck. En SQL-operand eller en samling operatorer och operander som ger ifrån sig ett värde.

Ordlista

7 **Utvecklingscenter.** En komponent i DB2 UDB som tillhandahåller ett gränssnitt för att bygga, testa och placera ut
7 lagrade procedurer och användardefinierade funktioner. Bland funktionerna finns en servervy, inbyggd SQL-felsök-
7 ning, guider för export och import samt ett textredigeringsprogram.

7 **utökad konfliktavkänning.** I SQL-replikering, konfliktavkänning som garanterar dataintegriteten bland alla repliker
7 och källtabellen. Apply-programmet läser alla repliker eller användartabeller i prenumerationsuppsättningen mot
7 vidare transaktioner. Avkänningen startas när alla ändringar som gjorts före låsningen har fångats. Se
7 "konfliktavkänning" på sidan 43.

V

W

7 **vanlig databas.** I HADR (high availability disaster recovery), en databas som varken är den primära databasen eller
7 reservdatabasen. Vanliga databaser är inte konfigurerade för HADR.

7 **vanligt ID.** En versal som följs av noll eller fler tecken som alla är versaler, siffror eller understreck. Ett vanligt ID
7 bör inte vara ett reserverat ord.

vanlig token. En numerisk konstant, ett vanligt ID, ett värd-ID eller ett nyckelord.

vanligt tabellutrymme. Ett tabellutrymme där alla data som inte är temporära kan lagras.

varaktighet för tidsstämpel. Ett decimaltal (20,6) som representerar ett intervall för år, månader, dagar, timmar,
minuter, sekunder och mikrosekunder.

variabel. Ett dataelement som anger ett värde som kan ändras. Läs avsnittet "konstant" på sidan 43.

7 **varmstart.** I replikering, att starta Capture-programmet så att det läser transaktioner från den punkt där det slutade
7 sist. Jämför med "kallstart" på sidan 40.

| **varningstillstånd.** (1) En signal som motsvarar en status för ett objekt (t ex en databas, ett tabellutrymme eller en
| förekomst). Se "varning från tillståndsovervakare" på sidan 33.

| De olika typerna av varningar visas i ordning efter hur viktiga de är och är följande:

| • **meddelande**

| En informationsmeddelande som visar att ett objekt har onormal status.

| • **varning**

| Ett tillstånd som inte kräver omedelbar åtgärd men som visar på att systemet inte är optimerat.

| • **alarm**

| Ett kritiskt tillstånd som kräver omedelbar åtgärd.

7 (2) I replikering, en kommentar som beskriver händelser och tillstånd i replikeringen. Varningar från varningsöverva-
7 karen för replikering skickas till en e-postadress eller till en personsökare.

7 **varningsvillkor.** I replikering, ett villkor för replikeringsmiljön som orsakar att varningar skickas från varningsöver-
7 vakaren för replikering. Varningsvillkor kan utlösas av status, händelser och tröskelvärden.

7 **Varningsövervakare för replikering.** Ett program som kontrollerat driften hos Capture-, Apply-, Q Capture- och Q
7 Apply-programmen och skickar varningar till en eller flera användare när de angivna varningsvillkoren uppfylls.

7 **Webbtjänst.** En modulär tillämpning som utför specifika uppgifter och kan accessas via öppna protokoll som HTTP
7 och SOAP.

7 **WebSphere MQ.** En serie IBM-licensierade program som innehåller funktioner för meddelandeköer.

| **vektorerade I/O.** Se "spridd läsning" på sidan 74.

7 **verktyget för replikeringsanalys.** Ett program som kan analysera en replikeringsmiljö och hitta problem med
7 inställningar, konfiguration och prestanda.

| **version.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en medlem i en uppsättning liknande program, DBRM, paket eller LOB-objekt. Exempel:

- | • En version av ett program är den källkod som skapas vid förkompilering. Programversionen identifieras genom programnamnet och en tidsstämpel (konsekvenstecken).
- | • En version av en DBRM (Data Base Resource Manager) är den DBRM som skapas vid förkompilering av ett program. DBRM-versionen identifieras genom att den har samma programnamn och tidsstämpel som en motsvarande programversion.
- | • En version av ett paket är resultatet av bindningen av en DBRM inom ett visst databassystem. Paketversionen identifieras genom att den har samma programnamn och konsekvenstecken som DBRMen.
- | • En version av ett LOB-objekt är en kopia av ett LOB-värde vid en viss tidpunkt. Versionsnumret för ett LOB-objekt lagras i objektets hjälpindexpost.

| **vidarekoppling.** I förenade system, avseende en särskild DB2 Universal Database-session som används för att lämna in SQL-satser direkt till DBMSer med den SQL-dialekt som kopplats till den datakällan. Använd en vidarekopplings-session när du vill utföra en åtgärd som inte går att utföra med DB2 SQL/API, eller om du vill utföra åtgärder som det inte finns några funktioner för i SQL.

7 **vid händelse.** I DB2-replikering, den mest exakta metoden för styrning av när en replikeringsprenumerationscykel ska inledas. Jämför med "intervalltid" på sidan 38.

| **vilande agent.** En databasagent som inte har någon aktuell databasanslutning eller tillämpningsbilaga.

| **villkor.** En specifikation av antingen kriterierna för val av XML-data, eller metoden för koppling av XML-samlings-tabellerna.

7 **villkor för utlösaråtgärd.** Ett valfritt booleskt sökvillkor i en utlösaråtgärd som tillämpas som en WHEN-sats, som DB2 Universal Database utvärderar för att avgöra om de utlösta SQL-satserna i utlösaråtgärden ska köras. Se även "utlösare" på sidan 87, "triggered action" på sidan 87 och "triggered SQL statements" på sidan 87.

villkorlig omstart . I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, en omstart som styrs av en användardefinierad CRCR (Conditional Restart Control Record).

viloläge. Avsluta en process genom att tillåta bearbetningar att avslutas på ett normalt sätt medan alla nya begäran om bearbetning avvisas.

7 **visningsprogram.** (1) En funktion i DB2 Net Search Extender som ger dig möjlighet att visa text på en bildskärm. (2) Ett program med vilket användare kan titta på data men inte ändra dem.

Visual Explain. Ett verktyg med ett grafiskt gränssnitt för databasadministratörer och programmerare. Visual Explain används för att visa och analysera detaljerad information om accessplanen för en given SQL-sats. De uppgifter som finns i det här verktyget kan accessas från Styrcenter.

WLM-tillämpningsmiljö. Ett attribut för MVS Workload Manager som kopplas till en eller flera lagrade procedurer. WLM-miljön bestämmer vilket adressutrymme som en lagrad procedur i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 ska köras i.

7 **Voronoi-cell.** Ett område på jordens yta som har gränser till intilliggande områden. Gränserna definieras av de geometiska avstånden mellan mittpunkten för Voronoi-cellen och mittpunkterna i grannområdena. En Voronoi-cell består av alla punkter som är närmare mitten av Voronoi-cellen än mitten på en annan Voronoi-cell.

7 **Voronoi-cellstruktur.** En uppdelning av jordens yta i celler där varje punkt inom en viss cell ligger närmare den cellens mittpunkt än någon annan cells mittpunkt.

VSAM. Se "VSAM (Virtual Storage Access Method)".

VSAM (Virtual Storage Access Method). En accessmetod för direkt eller sekvensiell bearbetning av poster med fast eller variabel längd på enheter med direktaccess. Posterna i en VSAM-datauppsättning kan organiseras i logisk ordning med hjälp av ett nyckelfält (nyckelsekvens) i den fysiska sekvens som de skrivs i datauppsättningen eller filen (inskrivningssekvens) eller med hjälp av ett relativt postnummer.

7 **WSDL.** Se "Web services description language" på sidan 90.

Ordlista

- 7 **WSDL (Web services description language).** En uppsättning definitioner som består av tjänst, port, meddelande, bindningar och porttyp. WSDL tillhandahåller ett sätt för tjänsteleverantörer att beskriva det grundläggande formatet för webbtjänstebegäran över olika protokoll eller med olika kodningar.

VTAM. Se "VTAM (Virtual Telecommunications Access Method)".

VTAM (Virtual Telecommunications Access Method). I OS/390-miljöer, ett licensierat IBM-program som styr kommunikationen och dataflödet i ett SNA-nätverk.

WTO. Se "skriv till operatör" på sidan 72.

WTOR. Skriv till operatör med svar.

- | **vy.** (1) En logisk tabell som består av data som genereras ur en fråga. En vy består av en underliggande uppsättning grundtabeller och vilka data som visas i en vy bestäms av en SELECT-sats som körs på grundtabellerna. Jämför med grundtabell. (2) Ett sätt att granska information om eller i objekt. Olika vyer kan visa olika uppgifter om objekten i vyn. Läs avsnittet "bastabell" på sidan 7.

vykontrollalternativ. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett alternativ som anger om raderna som infogas eller uppdateras i en vy måste stämma med definitionen för den vyn. Ett vykontrollalternativ kan anges med delsatserna WITH CASCADED CHECK OPTION, WITH CHECK OPTION eller WITH LOCAL CHECK OPTION i en CREATE VIEW-sats.

- | **välkänd adress.** En adress som används för unik identifiering av en viss nod i nätverket så att kommunikation mellan noder kan upprättas. Den välkända adressen är en kombination av nätverksadressen och den port som används på den logiska noden.

- | **vänster yttre koppling.** Resultatet av en koppling som tar med matchande rader i kopplingstabellerna och som behåller omatchade rader från den första tabellen. Se "koppla" på sidan 44. Se även "höger yttre koppling" på sidan 34 och "fullständig yttre koppling" på sidan 28.

väntande kontroll. Ett läge som ett tabell kan sättas i där endast begränsad aktivitet är tillåten på tabellen och reglerna inte kontrolleras när tabellen uppdateras.

väntande omstart. I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett restriktivt tillstånd för en siduppsättning eller partition som innebär att omstartsarbete (backout) måste utföras på objektet. All access till siduppsättningen eller partitionen nekas förutom access från kommandot RECOVER POSTPONED eller automatisk backout i uppkopplat läge, som DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 anropar efter omstart om systemparametern LBACKOUT=AUTO.

väntande säkerhetskopiering. Status för en databas eller ett tabellutrymme som förhindrar att en åtgärd utförs till dess databasen eller tabellutrymme säkerhetskopierats.

väntande återskapande. Statusen för databasen eller tabellutrymme medan återställandet från säkerhetskopian pågår. Medan databasen eller tabellutrymme har den statusen går det inte att få access till data i dem.

värd. I TCP/IP, ett system som har minst en Internet-adress kopplat till sig.

värddator. (1) I ett datornätverk, en dator som tillhandahåller tjänster, t ex beräkningar, databasaccess och nätverksstyrningsfunktioner. (2) Den primära eller styrande datorn i ett system med flera datorer.

- | **värde.** (1) Innehållet i ett fält eller en variabel. (2) Den minsta dataenhet som behandlas i SQL. (3) Ett angivet dataobjekt vid skärningen mellan en kolumn och en rad.

värde för datum/tid. Ett värde med datatypen DATE, TIME eller TIMESTAMP.

värd-ID. Ett namn som deklarerats i värdprogrammet.

värdsnod. I SNA, en undernod som innehåller en kontrollpunkt för systemtjänster (SSCP), t ex en IBM System/390-dator med MVS och VTAM.

värdprogram. Ett program som skrivits i ett värdspråk som innehåller inbäddade SQL-satser.

värdspråk. Alla programmeringsspråk där SQL-satser kan bäddas in.

vårdstruktur. I ett tillämpningsprogram, en struktur som refereras till av inbäddade SQL-satser.

värdvariabel. I ett tillämpningsvärdprogram, en variabel som refereras till av inbäddade SQL-satser. Värdvariabler är programvariabler i tillämpningen och det primära sättet för överföring av data mellan tabeller i arbetsområdena i databasen och tillämpningen.

- 7 **värdvariabelmatris.** En matris med element, som alla motsvarar ett värde för en kolumn. Dimensionerna i matrisen
7 anger det maximala antalet rader som matrisen kan användas för.

X

- | **XBSA.** En API-uppsättning som följer industristandard och som används för säkerhetskopiering och återställning av
| verktyg. XBSA är en av de arkiveringsalternativ som finns för hantering av säkerhetskopior för länkade filer i DB2
| Data Links Manager-miljön. XBSA definieras med registervariabeln DLFM_BACKUP_TARGET.

XCF. Se "XCF (Coss-system Coupling Facility)".

XCF (Cross-system Coupling Facility). En komponent i OS/390 som ger funktioner för behöriga program som körs i en Sysplex.

XES. Se "XES (Cross-system Extended Services)".

XES (Cross-system Extended Services). En uppsättning OS/390-tjänster som gör att flera förekomster av en tillämpning eller ett undersystem som körs på olika system i en parallell Sysplex-miljö kan implementera datadelning med hög prestanda och hög tillgänglighet genom att använda en kopplingsfunktion.

XID. Exchange station ID.

- | **XML.** Se "XML (Extensible Markup Language)".

- 7 **XML-attribut.** Ett namnvärdespar inom ett märkordsformaterat XML-element som ändrar vissa egenskaper hos ele-
7 mentet.

- | **XML-element.** Logiska strukturer i XML-dokument som avgränsas med ett start- och ett avslutningsmärkdord. Ett
| element kan anges i DTD med hjälp av en elementtypsdeklaration.

- | **XML (Extensible Markup Language).** Ett textbaserat märkspråk som används för dokumentbearbetning och för
| publicering av information på webben.

- 1 **XML-kolumn.** En användardefinierad XML Extender-kolumn och som innehåller hela XML-dokument.

- 7 **XML-publicering.** I händelsepublicering, ett objekt som identifierar de ändringar som publicerats från en källtabell
7 till en användartillämpning. Q Capture-programmet publicerar ändringar från en källtabell och lägger ändringarna i
7 en sändkö i XML-format.

- 7 **XML-publiceringsfunktion.** En funktion som returnerar XML-värden från SQL-värden.

- | **XML-samling.** En samling relationstabeller som XML-dokument skapas från eller som innehåller innehållsformat för
| XML-dokument.

- | **XML-uppdelningsfunktion.** En funktion som tolkar XML-dokument och hämtar rader från en XML-tabell.

XRF. Se "XRF (Extended Recovery Facility)".

- 7 **XRF (Extended Recovery Facility).** I en z/OS- eller OS/390-miljö, en funktion som under terminalsessioner minime-
7 rar effekten av fel i MVS, VTAM, värddatorprocessorn eller tillämpningar med hög tillgänglighet. Funktionen tillhan-
7 dahåller ett andra undersystem som tar över sessioner i det felande undersystemet.

- 7 **XSL (Extensible Stylesheet Language).** Ett språk för formatark för XML-dokument. XSL består av två delar: ett
7 språk för omvandling av XML-dokument och en XML-ordlista för formateringssemantik. Läs avsnittet "Extensible
7 Stylesheet Language Transformation".

- 7 **XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformation).** Ett XML-behandlingsspråk som används för att omvandla
7 ett XML-dokument till ett annat dokument med formatet XML, PDF, HTML eller annat format.

Ordlista

- | **yttre koppling.** (1) En kopplingsmetod där en kolumn som inte är gemensam i alla kopplade tabeller blir del av resultattabellen. (2) Resultatet av en kopplingsåtgärd som tar med de matchande raderna i båda de tabeller som kopplas och bibehåller en del eller alla av de rader som inte matchar i de tabeller som kopplas ihop. Se "koppla" på sidan 44. Se även "inre koppling" på sidan 38, "fullständig yttre koppling" på sidan 28, "vänster yttre koppling" på sidan 90 och "höger yttre koppling" på sidan 34.

Z

- 7 **z/OS.** Ett IBM-operativsystem för produktserien IBM eServer för 64-bitars reallagring.
- | **ångra.** (1) Att återställa den senaste ändringen. (2) Status för en återskapningsenhet som visar att ändringarna för återskapningsbara DB2 Universal Database för z/OS och OS/390-resurser måste backas.
 - återgång.** (1) När en databasserver körs på en annan dator när ett fel har inträffat och sedan automatiskt återgår till den ursprungliga datorn när den är tillgänglig. (2) Processen att återgå till en föregående version av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390 efter migrering till aktuell version.
- | **återkalla.** Att återkalla ett privilegium eller en behörighet från ett behörighets-ID.
- | **återskapande.** Processen att bygga om en databas eller ett tabellutrymme som inte går att använda, antingen på grund av fel med maskinvaran, programvaran eller båda. I processen ingår att återskapa en säkerhetskopia och det kan även ingå att köra fram databasloggar i tiden. Se även "återskapande framåt" och "rollforward recovery".
- | **återskapande av version.** Återskapandet av en föregående version av en databas med hjälp av en bild som skapades vid säkerhetskopiering. Se även "återskapande vid systemkrasch" och "rollforward recovery".
- 7 **återskapande framåt.** Se "rollforward recovery".
- 7 **återskapande vid allvarliga fel.** Att återställa en databas efter en delvis eller total platsnedgång som orsakats av en katastrofal händelse, t.ex. en jordbävning eller brand. I vanliga fall kräver återskapande vid allvarligt fel en fullständig säkerhetskopia av databasen vid en annan plats.
- | **återskapande vid framkörning.** En process som startas från framkörningsverktyget och som används för att åter-
 - 7 skapa en databas genom att tillämpa transaktioner som spelats in i databasens loggfiler för återskapande. Se även "återskapande av version".
- | **återskapande vid systemkrasch.** En process där en databas återförs till ett konsekvent och användbart läge efter ett systemfel. Se även "återskapande av version" och "rollforward recovery".
- | **återskapningsenhet.** En återskapningsbar sekvens av operationer inom en resurshanterare, t ex en förekomst av DB2 Universal Database för z/OS och OS/390. Läs avsnittet "unit of work" på sidan 5.
 - återskapningslogg.** En databaslogg där alla loggposter hämtas så att data som förlorats vid fel kan rekonstrueras vid rekonstruktion med framkörning (forward recovery). Läs avsnittet "cirkulär logg" på sidan 12.
- | **återställa.** Att bygga om en skadade databaser eller tabellutrymmen från en säkerhetskopia som skapats med verktyget BACKUP.
 - 7 **återställa i nedkopplat läge.** En återställning av en kopia av en databas eller ett tabellutrymme från en säkerhetskopia. Funktionen för återställning av databaser får exklusiv tillgång till databasen till dess återställningen är klar. Läs avsnittet "online restoration".
 - 7 **återställning i uppkopplat läge.** En återställning av en kopia av ett tabellutrymme samtidigt som tillämpningar kan accessa tabellerna i andra tabellutrymmen. Läs avsnittet "offline restoration".
- | **återställningsuppsättning.** En säkerhetskopia av en databas eller ett tabellutrymme plus noll eller flera loggfiler, som efter återställning och framkörning gör att databasen eller tabellutrymmet får konsekvent status igen.
- | **ägarbehörighet.** Kontrollbehörighet som ger alla behörigheter till det ägda dataobjektet. Läs avsnittet "behörighet" på sidan 8.
 - ämnnesområde.** (1) I Datalagringscenter, en uppsättning processer som skapar data för ett visst logiskt affärsområde. Processer i ett ämnnesområde bearbetar data för ett visst område så att detaljerade uppgifter, översikter och kuber som

| behövs skapas. (2) I Informationskatalogcenter en objekttyp som identifierar och grupperar processer som gäller ett logiskt affärsområde. Exempel: Om du skapar en informationskatalog över marknadsförings- och försäljningsdata kan du definiera objekttyperna Försäljning och Marknadsföring och använda dem som ämnesområden. Då grupperas alla objekt med typen Försäljning eller Marknadsföring under respektive ämnesområde.

| **ämnessökning.** Se "bläddra" på sidan 10.

7 **ändring av byteordning.** En teknik där numeriska data är lagrade med den minst signifikanta byten först. Den minst viktiga byten är den lägsta byten i ett tal, och den finns längst till höger i strängen.

7 **ändringsaggregattabell.** I SQL-replikering, en typ av replikeringsmåltabell som innehåller dataaggregat som bygger på innehållet i en ändringsdatatabell. Jämför med "basaggregattabell" på sidan 7.

ändringsdatatabell. Se "change-data table".

7 **ändringsdatatabell (CD-tabell).** I replikering, en replikeringsstabell vid Capture-kontrollservern som innehåller ändrade data för en replikeringskälltabell.

7 **ändringsfångst.** I replikering, att fånga ändringar som gjorts i en replikeringskälltabell och tillämpa dem i en replikeringsmåltabell. Jämför med "fullständig förnyelse" på sidan 28.

överbelastat funktionsnamn. Ett funktionsnamn för vilket det finns flera funktioner inom en funktionssökväg eller ett schema. De som har samma schema måste ha olika signaturer.

7 **överblivna återskapandeposter (Residual Recovery Entry, RRE).** En återskapandeenhet som kan vara osäker i databashanteraren.

7 **överförd avvisning.** I SQL-replikering, en process för avvisande av en replikeringstransaktion på grund av att den är kopplad till en transaktion där fel har upptäckts och som avvisades.

1 **överförd borttagning.** Det sätt som DB2 Universal Database genomdrivar referensregler när alla underordnade rader i en borttagen överordnad rad tas bort.

7 **överförd utlösare.** Se "trigger cascading" på sidan 87.

| **överföring.** En process där grupper med konfigurationsparametrar uppdateras och träder i kraft med olika hastighet.

| **övergångstabell.** En temporär tabell som innehåller alla ändrade rader i ämnestabeller som de såg ut före eller efter att händelsen utlöstes. Utlösta SQL-satser i utlösardefinitionen kan referera tabellen med ändrade rader i gammal eller aktuell status.

övergångsvariabel. En variabel som endast är giltig i utlösarna FOR EACH ROW. Den ger access till överföringsvärdena för den aktuella raden. En gammal överföringsvariabel är värdet för raden innan ändringen verkställs, och den nya överföringsvariabeln är värdet för raden efter det att ändringen verkställs.

1 **överlappning.** I Datalagringscenter, att köra en sekvens av händelser. När en steg överlappar till ett annat steg körs i stegen sekventiellt eller samtidigt. Ett steg kan även överlappa till ett program, som körs när steget har körts klart.

| **överlåten bearbetning.** I förenade databassystem innebär överlåten bearbetning att segmenten i en fråga bearbetas i datakällan istället för i den förenade servern.

överordnad nyckel. En primärnyckel eller unik nyckel i den i en referensregel. Värdet för en överordnad nyckel avgör giltiga värden för den främmande nyckeln i regeln.

överordnad rad. En rad som har minst en underordnad rad.

överordnad tabell. En tabell som har minst en underordnad tabell i minst en referensregel.

7 **överordnat lås.** För explicit hierarkisk låsning i DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett lås som hålls på en resurs som kan ha underordnade lås. Överordnade lås är oftast tabellutrymmets eller partitionens behovslås. Läs avsnittet "child lock" på sidan 85.

| **överordnat tabellutrymme.** I DB2 Universal Database för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som innehåller en överordnad tabell. Läs avsnittet "beroende tabellutrymme" på sidan 8.

Ordlista

- 7 **övertagande.** I HADR (high availability disaster recovery), den process som används när reservdatabasen blir den
7 nya primära databasen.
- 7 **övervakning.** Används vid antecknande av information efter igenkännande av granskad dataaccess av tillämpningar
eller personer.
- 7 **övervakningselement.** En datastruktur som används av systemövervakaren för lagring av information om ett visst
7 område inom status för databassystemet. Dataelement samlar data för en eller flera logiska datagrupper. Varje
7 övervakningselement samlar in en av följande specifika typer av data: räknare, mätare, gränsvärde, textuella data
7 eller tidsstämpel. Läs avsnittet "logisk datagrupp" på sidan 48.
- 1 **övervakningsloggfil.** Placering för övervakningsuppgifter som genereras av övervakningsfunktionen.
- 7 **övervakningsuppgift.** I aktivitetsövervakaren, en uppsättning rapporter och filterinställningar som samlar in speci-
7 fika statusbilsdata för att felsöka tillämpningar och satser, eller för att trimma frågor för optimerad användning av
7 databasresurser.
- 7 **övervakningsväxel.** En databashanterarparameter som ändras av användaren för att styra typen och mängden av
7 information som returneras vid statusbilder för prestanda.

Teknisk information om DB2 Universal Database

Dokumentation och hjälp för DB2

Teknisk DB2-information är tillgänglig genom följande verktyg och metoder:

- DB2 Informationscenter
 - Avsnitt
 - Hjälp för DB2-verktyg
 - Exempelprogram
 - Självstudiekurser
- Hämtningsbara PDF-filer, PDF-filer på cd-skivor och tryckta böcker
 - Guider
 - Referenshandböcker
- Hjälp för kommandoraden
 - Kommandohjälp
 - Meddelandehjälp
 - SQL-statushjälp
- Installerad källkod
 - Exempelprogram

Du kan få tillgång till ytterligare teknisk information om DB2 Universal Database™, t.ex. tekniska anmärkningar (TechNotes), White Papers och Redbooks™ på [ibm.com](http://www.ibm.com)®. Gå till programbiblioteket med DB2-informationshantering på adressen www.ibm.com/software/data/pubs/.

Uppdateringar av DB2-dokumentation

7 IBM® kan med jämna mellanrum göra fixpaket och andra dokumentationsuppdateringar i DB2 Informationscenter tillgängliga. Om du öppnar DB2 Informationscenter på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> ser du alltid den mest aktuella informationen. Om du har installerat DB2 Informationscenter lokalt måste du installera eventuella uppdateringar manuellt innan du kan visa dem. Med dokumentationsuppdateringarna kan du uppdatera den information som du har installerat från *cd-skivan med DB2 Informationscenter* när den nya informationen blir tillgänglig.

7 Informationscenter uppdateras oftare än både PDF-böckerna och de tryckta böckerna. Om du vill ha den mest aktuella tekniska informationen för DB2 kan du installera uppdateringarna när de blir tillgängliga eller gå till DB2 Informationscenter på www.ibm.com.

Relaterade begrepp:

- "CLI sample programs" i *CLI Guide and Reference, Volume 1*
- "Java sample programs" i *Application Development Guide: Building and Running Applications*
- "DB2 Informationscenter" på sidan 96

Relaterade uppgifter:

- "Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2-verktyg" på sidan 113

- "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern" på sidan 105
- "Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- "Anropa kommandohjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- "Anropa SQL-statushjälp från en kommandotolk" på sidan 115

Relaterad referens:

- "PDF- och tryckt dokumentation för DB2" på sidan 107

DB2 Informationscenter

I DB2[®] Informationscenter får du tillgång till all information du behöver för att kunna utnyttja alla fördelar med produkterna i DB2-produktfamiljen, t.ex. DB2 Universal Database[™], DB2 Connect[™], DB2 Information Integrator och DB2 Query Patroller[™]. DB2 Informationscenter innehåller också information om viktiga DB2-funktioner och -komponenter som replikering, datalagring och DB2 Extender.

DB2 Informationscenter innehåller följande funktioner om du öppnar den i Mozilla 1.0 eller senare eller Microsoft[®] Internet Explorer 5.5 eller senare. För vissa funktioner krävs att du aktiverar funktioner för JavaScript[™]:

Alternativ för flexibel installation

Du kan välja att läsa DB2-dokumentationen med det alternativ som passar dig bäst:

- Om du vill vara säker på att alltid se den senast uppdaterade dokumentationen utan ansträngning kan du accessa all dokumentation direkt från DB2 Informationscenter på IBM[®]s webbplats, på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
- Om du vill göra det så enkelt som möjligt att uppdatera och vill hålla nätverkstrafiken inom intranätet kan du installera DB2-dokumentationen på en server i intranätet
- Om du vill ha maximal flexibilitet och vara mindre beroende av nätverksanslutningar kan du installera DB2-dokumentationen på din egen dator

Sök Du kan söka i alla avsnitt i DB2 Informationscenter genom att skriva en sökterm i textfältet **Sök**. Du kan få exakta träffar genom att skriva söktermerna inom citattecken, och du kan utöka sökningen genom att använda jokertecken (*, ?) och booleska operatorer (AND, NOT, OR).

Uppgiftsorienterad innehållsförteckning

Du kan söka efter avsnitt i DB2-dokumentationen från en enda innehållsförteckning. Innehållsförteckningen är i huvudsak ordnad efter den typ av uppgifter du kan vilja utföra, men den innehåller också poster för produktöversikter, mål, referensinformation, ett index och en ordlista.

- I produktöversikterna beskrivs förhållandet mellan tillgängliga produkter i DB2-produktfamiljen, de funktioner som ingår i produkterna och ny versionsinformation för var och en av produkterna.
- Målkategorier som installation, administration och utveckling innehåller avsnitt som gör att du snabbt kan utföra uppgifter och bättre förstå bakgrundsinformationen till uppgifterna.
- Referensavsnitten innehåller detaljerad information om ett ämne, t.ex. sats- och kommandosyntax, meddelandehjälp och konfigurationsparametrar.

7
7
7
7
7
7
7

Visa aktuellt ämne i innehållsförteckningen

Du kan visa var det aktuella avsnittet finns i innehållsförteckningen genom att klicka på knappen **Förnya/visa aktuellt avsnitt** i innehållsförteckningens ram eller genom att klicka på knappen **Visa i innehållsförteckning** i innehållsförteckningens ram. Den här funktionen är praktisk om du har följt flera länkar till relaterade avsnitt i flera filer eller kommit till ett avsnitt via sökresultat.

Index Du kan öppna all dokumentation från indexet. Indexet är sorterat i bokstavsordning efter indexterm.

Ordlista

Du kan använda ordlistan om du vill ha definitioner av termer som används i DB2-dokumentationen. Ordlistan är sorterad i bokstavsordning efter ordlisteterm.

7
7
7
7

Integrerad översatt information

I DB2 Informationscenter visas information på det språk som har angetts i inställningarna för webbläsaren. Om ett avsnitt inte är tillgängligt på det språket visas den engelska versionen av avsnittet i DB2 Informationscenter.

Teknisk information om iSeries™ finns i IBM eServer™ iSeries informationscenter på adressen www.ibm.com/eserver/iseres/infocenter/.

Relaterade begrepp:

- "Installationsexempel för DB2 Informationscenter" på sidan 97

Relaterade uppgifter:

- "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern" på sidan 105
- "Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informationscenter" på sidan 106
- "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (UNIX)" på sidan 100
- "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (Windows)" på sidan 102

7 Installationsexempel för DB2 Informationscenter

7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7

Olika arbetsmiljöer kan innebära olika krav för access till DB2-information. DB2 Informationscenter kan accessas från IBMs webbplats, från en server i organisationens nätverk eller från en version som installeras lokalt på datorn. I alla tre fallen finns dokumentationen i DB2 Informationscenter, som är ett nät av ämnesbaserad information som du visar genom en webbläsare. Som standard accessar DB2-produkterna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats. Men om du vill öppna DB2 Informationscenter från en intranätserver eller från din egen dator måste du installera DB2 Informationscenter med hjälp av cd-skivan med DB2 Informationscenter som finns i produktmediepaketet. Du kan använda följande översikt över olika sätt att öppna DB2-dokumentation på, tillsammans med de tre installationsscenario, och fastställa vilken metod att accessa DB2 Informationscenter som fungerar bäst för dig och din arbetsmiljö och vad du behöver ta hänsyn till vad gäller installation.

7

Översikt över olika sätt öppna DB2-dokumentation på:

I följande tabell finns rekommendationer för vilka alternativ som fungerar bäst i din arbetsmiljö för att öppna DB2-produktdokumentation i DB2 Informationscenter.

| Internet-åtkomst | Intranätåtkomst | Rekommendation |
|------------------|-----------------|---|
| Ja | Ja | Öppna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats eller öppna den version av DB2 Informationscenter som har installerats på intranätservern. |
| Ja | Nej | Öppna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats. |
| Nej | Ja | Öppna den version av DB2 Informationscenter som har installerats på intranätservern. |
| Nej | Nej | Öppna DB2 Informationscenter på en lokal dator. |

Scenario: Accessa DB2 Informationscenter lokalt på datorn:

Tsu-Chen har en fabrik på en mindre ort där det inte finns någon lokal Internet-leverantör som kan ge honom Internet-åtkomst. Han köpte DB2 Universal Database™ för att administrera sitt lager, sina produktbeställningar, sitt bankkonto och sina affärsutgifter. Eftersom Tsu-Chen inte har DB2 tidigare måste han lära sig det med hjälp av DB2-produktdokumentationen.

När han har installerat DB2 Universal Database på datorn med vanliga installationsalternativ försöker han öppna DB2-dokumentationen. Men då får han ett felmeddelande genom webbläsaren om att den sida han försökte öppna inte kunde hittas. Tsu-Chen läser i installationshandboken för sin DB2-produkt och upptäcker att han måste installera DB2 Informationscenter om han vill öppna DB2-dokumentationen på sin dator. Han letar reda på *cd-skivan med DB2 Informationscenter* i mediepaketet och installerar den.

Från startfunktionen för tillämpningar i sitt operativsystem har Tsu-Chen nu fått åtkomst till DB2 Informationscenter och kan ta reda på hur han kan utnyttja DB2-produkten för sin verksamhet.

Scenario: Öppna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats:

Johan är IT-konsult och driver ett utbildningsföretag. Han är specialiserad på databasteknik och SQL och håller seminarier om de ämnena över hela Norden med hjälp av DB2 Universal Database. Ibland använder han DB2-dokumentationen som undervisningshjälpmedel. När han håller kurser om SQL använder han t.ex. DB2-dokumentationen om SQL som ett sätt att lära ut grundläggande och avancerad syntax för databasfrågor.

På de flesta företag där Johan undervisar har han tillgång till Internet. Därför bestämde han sig för att konfigurera sin bärbara dator så att han kan öppna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats när han installerade den senaste versionen av DB2 Universal Database. Med den här konfigurationen får han onlineåtkomst till den senaste DB2-dokumentationen under sina seminarier.

Men det händer också att han inte har Internet-åtkomst under sina resor. Det var ett problem för honom, särskilt när han vill använda DB2-dokumentationen för att förbereda sina seminarier. För att undvika sådana situationer installerade Johan en kopia av DB2 Informationscenter på sin bärbara dator.

7 Han uppskattar den flexibilitet det innebär att alltid ha en kopia av DB2-dokumen-
7 tationen tillhands. Med kommandot **db2set** kan han enkelt konfigurera registerva-
7 riablerna på sin bärbara dator och få åtkomst till DB2 Informationscenter, antingen
7 på IBMs webbplats eller på sin bärbara dator, beroende på situationen.

7 **Exempel: Öppna DB2 Informationscenter på en intranätserver:**

7 Eva arbetar som databasadministratör för ett livförsäkringsbolag. Hennes adminis-
7 trationsuppgifter består bl.a. i att installera och konfigurera den senaste versionen
7 av DB2 Universal Database[®] på företagets UNIX-databasservrar. Hennes företag
7 har nyligen informerat de anställda om att de av säkerhetsskäl inte kommer att få
7 ha Internet-åtkomst på arbetet. Eftersom Evas företag har nätverksmiljö bestämmer
7 hon sig för att installera en kopia av DB2 Informationscenter på en intranätserver
7 så att alla anställda som regelbundet använder företagets datalager (säljare, säljche-
7 fer och affärsanalytiker) har åtkomst till DB2-dokumentationen.

7 Hon instruerar sin databasgrupp att installera den senaste versionen av DB2 Uni-
7 versal Database på alla anställdas datorer med hjälp av en svarsfil. På så sätt säker-
7 ställer hon att alla datorer är konfigurerade så att de får åtkomst till DB2 Informa-
7 tionscenter med hjälp av intranätserverns värddamn och portnummer.

7 Men p.g.a. ett missförstånd råkar Micke, en praktikant i Evas grupp, installera en
7 kopia av DB2 Informationscenter på flera av de anställdas datorer, istället för att
7 konfigurera DB2 Universal Database för åtkomst till DB2 Informationscenter på
7 intranätservern. För att rätta till problemet säger Eva till Micke att han ska
7 använda kommandot **db2set** och ändra registervariablerna för DB2 Informations-
7 center (DB2_DOCHOST för värddamnet och DB2_DOCPORT för portnumret) på
7 var och en av datorerna. När han har gjort det har alla datorer åtkomst till DB2
7 Informationscenter, och de anställda kan söka efter svar på sina frågor om DB2 i
7 DB2-dokumentationen.

7 **Relaterade begrepp:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på sidan 96

7 **Relaterade uppgifter:**

- 7 • "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller
7 intranätservern" på sidan 105
- 7 • "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2
7 (UNIX)" på sidan 100
- 7 • "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (Win-
7 dows)" på sidan 102
- 7 • "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI
7 help"

7 **Relaterad referens:**

- 7 • "db2set - DB2 Profile Registry Command" i *Command Reference*

7 Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (UNIX)

7 Produktdokumentationen för DB2 kan accessas på tre sätt: från IBMs webbplats, en
7 intranätserver eller en version som installerats lokalt på datorn. Som standard
7 accessar DB2-produkter DB2-dokumentationen från IBMs webbplats. Om du vill
7 öppna DB2-dokumentationen från en intranätserver eller från en egen dator måste
7 du installera dokumentationen från *cd-skivan med DB2 Informationscenter*. Med hjälp
7 av installationsguiden för DB2 kan du definiera egna installationsinställningar och
7 installera DB2 Informationscenter på en dator med operativsystemet UNIX.

7 Förberedelser:

7 I det här avsnittet visas kraven på maskinvara, operativsystem, program och kom-
7 munikationsmöjligheter vid installation av DB2 Informationscenter på UNIX-dato-
7 rer.

7 • Maskinvarukrav

7 Det krävs att du har någon av följande processorer:

- 7 – PowerPC (AIX)
- 7 – HP 9000 (HP-UX)
- 7 – Intel 32-bitars (Linux)
- 7 – Solaris UltraSPARC-datorer (Solaris Operating Environment)

7 • Krav på operativsystem

7 Det krävs att du har något av följande operativsystem:

- 7 – IBM AIX 5.1 (på PowerPC)
- 7 – HP-UX 11i (på HP 9000)
- 7 – Red Hat Linux 8.0 (på Intel 32-bitars)
- 7 – SuSE Linux 8.1 (på Intel 32-bitars)
- 7 – Sun Solaris version 8 (på Solaris Operating Environment UltraSPARC-datorer)

7 **Anm:** DB2 Informationscenter kan bara köras på en delmängd av de UNIX-ope-
7 rativsystem på vilka DB2-klienter kan köras. Därför bör du antingen
7 öppna DB2 Informationscenter från IBMs webbplats eller installera DB2
7 Informationscenter på en intranätserver och öppna den därifrån.

7 • Programkrav

7 – Följande webbläsare kan användas:

- 7 – Mozilla version 1.0 eller senare

7 • Installationsguiden för DB2 är ett grafiskt installationsprogram. Datorn måste
7 innehålla X Window System-programvara med funktioner för återgivning av
7 grafiska användargränssnitt om det ska gå att köra installationsguiden för DB2.
7 Innan du kan köra installationsguiden för DB2 måste du se till att du har expon-
7 terat skärmbilden på rätt sätt. Ange t.ex. följande kommando på kommandora-
7 den:

```
7 export DISPLAY=9.26.163.144:0.
```

7 • Krav på kommunikationsmöjligheter

- 7 – TCP/IP

7 Procedur:

7 Så här installerar du DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden för
7 DB2:

- 7 1. Logga på i systemet.
- 7 2. Sätt in och montera produkt-cd-skivan med DB2 Informationscenter på syste-
7 met.
- 7 3. Byt till den katalog där cd-skivan är monterad genom att ange följande kom-
7 mando:
7

```
cd /cd
```


7 där /cd är cd-skivans monteringspunkt.
- 7 4. Starta installationsguiden för DB2 genom att utfärda kommandot **./db2setup**.
- 7 5. Startguiden för installation av DB2 öppnas. Om du vill gå vidare direkt med
7 installationen av DB2 Informationscenter klickar du på **Installera produkt**. Det
7 finns onlinehjälp som beskriver återstående steg. Anropa onlinehjälp genom
7 att klicka på **Hjälp**. Du kan när som helst avbryta installationen genom att
7 klicka på **Avbryt**.
- 7 6. På sidan **Markera den produkt du vill installera** klickar du på **Nästa**.
- 7 7. Klicka på **Nästa** på sidan **Välkommen till installationsguiden för DB2**. Instal-
7 lationsguiden för DB2 vägleder dig genom programinstallationen.
- 7 8. Om du vill fortsätta med installationen måste du godkänna licensavtalet. På
7 sidan **Licensavtal** väljer du **Jag accepterar villkoren i licensavtalet** och klickar
7 på **Nästa**.
- 7 9. Välj **Installera DB2 Informationscenter på den här datorn** på sidan **Välj**
7 **installationsåtgärd**. Om du vill använda en svarsfil och installera DB2 Infor-
7 mationscenter på den här eller andra datorer vid ett senare tillfälle väljer du
7 **Spara inställningarna i en svarsfil**. Klicka på **Nästa**.
- 7 10. På sidan **Välj de språk du vill installera** väljer du de språk som du vill instal-
7 lera DB2 Informationscenter på. Klicka på **Nästa**.
- 7 11. Konfigurera DB2 Informationscenter för inkommande kommunikation på
7 sidan **Ange port för DB2 Informationscenter**. Fortsätt med installationen
7 genom att klicka på **Nästa**.
- 7 12. Kontrollera de installationsval du har gjort på sidan **Börja kopiera filer**. Om
7 du vill ändra några inställningar klickar du på **Föregående**. Klicka på **Instal-**
7 **lera** så kopieras filerna för DB2 Informationscenter till datorn.

7 Du kan också installera DB2 Informationscenter med hjälp av en svarsfil.

7 Installationsloggfilerna db2setup.his, db2setup.log och db2setup.err finns som stan-
7 dard i katalogen /tmp.

7 Filen db2setup.log omfattar all information för DB2-produktinstallation, även fel. I
7 filen db2setup.his registreras alla DB2-produktinstallationer på datorn. DB2 bifogar
7 filen db2setup.log till filen db2setup.his. Filen db2setup.err hämtar eventuella felut-
7 data som returneras av Java, t.ex. undantags- och "trap"-information.

7 När installationen är slutförd har DB2 Informationscenter installerats i någon av
7 följande kataloger, beroende på vilket UNIX-operativsystem du har:

- 7 • AIX: /usr/opt/db2_08_01
- 7 • HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

7 **Relaterade begrepp:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på sidan 96
7 • "Installationsexempel för DB2 Informationscenter" på sidan 97

7 **Relaterade uppgifter:**

- 7 • "Installing DB2 using a response file (UNIX)" i *Installation and Configuration Supplement*
7 • "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern" på sidan 105
7 • "Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informationscenter" på sidan 106
7 • "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
7 • "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (Windows)" på sidan 102

7 **Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (Windows)**

7 Produktdokumentationen för DB2 kan accessas på tre sätt: från IBMs webbplats, en intranätserver eller en version som installerats lokalt på datorn. Som standard
7 accessar DB2-produkter DB2-dokumentationen från IBMs webbplats. Om du vill
7 öppna DB2-dokumentationen från en intranätserver eller från en egen dator måste
7 du installera DB2-dokumentationen från *cd-skivan med DB2 Informationscenter*. Med
7 hjälp av installationsguiden för DB2 kan du definiera egna installationsinställ-
7 ningar och installera DB2 Informationscenter på en dator med ett Windows-opera-
7 tivsystem.

7 **Förberedelser:**

7 I det här avsnittet visas kraven på maskinvara, operativsystem, program och kom-
7 munikationsmöjligheter vid installation av DB2 Informationscenter på Windows-
7 datorer.

7 • **Maskinvarukrav**

7 Det krävs att du har någon av följande processorer:

- 7 – 32-bitars datorer: en Pentium- eller Pentium-kompatibel processor

7 • **Krav på operativsystem**

7 Det krävs att du har något av följande operativsystem:

- 7 – Windows 2000
7 – Windows XP

7 **Anm:** DB2 Informationscenter kan bara köras på en delmängd av de Windows-
7 operativsystem på vilka DB2-klienter kan köras. Därför bör du antingen
7 öppna DB2 Informationscenter från IBMs webbplats eller installera DB2
7 Informationscenter på en intranätserver och öppna den därifrån.

7 • **Programkrav**

7 – Följande webbläsare kan användas:

- 7 - Mozilla 1.0 eller senare
7 - Internet Explorer version 5.5 eller 6.0 (version 6.0 för Windows XP)

7 • **Krav på kommunikationsmöjligheter**

- 7 – TCP/IP

7 **Begränsningar:**

- 7 • Du behöver ett konto med administrationsbehörigheter för installation av DB2
7 Informationscenter.

7 **Procedur:**

7 Så här installerar du DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden för
7 DB2:

- 7 1. Logga på systemet med det konto som du har definierat för DB2-installatio-
7 nen.
7 2. Sätt in cd-skivan i cd-enheten. Om funktionen för automatisk körning är akti-
7 verad så startas startguiden för installation av DB2.
7 3. Installationsguiden läser av systemspråk och startar installationsprogrammet
7 för det språket. Om du vill köra installationsprogrammet på ett annat språk
7 än engelska, eller om installationsprogrammet inte startas automatiskt kan du
7 starta installationsguiden för DB2 manuellt.

7 Så här startar du installationsguiden för DB2 manuellt:

- 7 a. Klicka på **Start** och välj **Kör**.
7 b. I fältet **Öppna** skriver du följande kommando:

7 `x:\setup.exe /i tvåbokstavs-ID för språk`

7 där *x*: är cd-enheten och *tvåbokstavs-ID för språk* är det språk du vill
7 använda för installationsprogrammet.

- 7 c. Klicka på **OK**.
7 4. Startguiden för installation av DB2 öppnas. Om du vill gå vidare direkt med
7 installationen av DB2 Informationscenter klickar du på **Installera produkt**. Det
7 finns onlinehjälp som beskriver återstående steg. Anropa onlinehjälp genom
7 att klicka på **Hjälp**. Du kan när som helst avbryta installationen genom att
7 klicka på **Avbryt**.
7 5. På sidan **Markera den produkt du vill installera** klickar du på **Nästa**.
7 6. Klicka på **Nästa** på sidan **Välkommen till installationsguiden för DB2**. Instal-
7 lationsguiden för DB2 vägleder dig genom programinstallationen.
7 7. Om du vill fortsätta med installationen måste du godkänna licensavtalet. På
7 sidan **Licensavtal** väljer du **Jag accepterar villkoren i licensavtalet** och klickar
7 på **Nästa**.
7 8. Välj **Installera DB2 Informationscenter på den här datorn** på sidan **Välj**
7 **installationsåtgärd**. Om du vill använda en svarsfil och installera DB2 Infor-
7 mationscenter på den här eller andra datorer vid ett senare tillfälle väljer du
7 **Spara inställningarna i en svarsfil**. Klicka på **Nästa**.
7 9. På sidan **Välj de språk du vill installera** väljer du de språk som du vill instal-
7 lera DB2 Informationscenter på. Klicka på **Nästa**.
7 10. Konfigurera DB2 Informationscenter för inkommande kommunikation på
7 sidan **Ange port för DB2 Informationscenter**. Fortsätt med installationen
7 genom att klicka på **Nästa**.
7 11. Kontrollera de installationsval du har gjort på sidan **Börja kopiera filer**. Om
7 du vill ändra några inställningar klickar du på **Föregående**. Klicka på **Instal-**
7 **lera** så kopieras filerna för DB2 Informationscenter till datorn.

7 Du kan installera DB2 Informationscenter med hjälp av en svarsfil. Du kan också
7 använda kommandot **db2rspgn** och generera en svarsfil baserad på en befintlig
7 installation.

7 Information om fel som uppstår under installationen finns i filerna db2.log och
7 db2wi.log som finns i katalogen 'Mina dokument'\DB2LOG\. Platsen för katalo-
7 gen 'Mina dokument' beror på datorns inställningar.

7 Filen db2wi.log omfattar den senaste installationsinformationen för DB2. Filen
7 db2.log omfattar historiken för DB2-produktinstallationer.

7 **Relaterade begrepp:**

- 7 • "DB2 Informationscenter" på sidan 96
- 7 • "Installationsexempel för DB2 Informationscenter" på sidan 97

7 **Relaterade uppgifter:**

- 7 • "Installing a DB2 product using a response file (Windows)" i *Installation and Con-*
7 *figuration Supplement*
- 7 • "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller
7 intranätservern" på sidan 105
- 7 • "Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informationscenter" på sidan 106
- 7 • "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- 7 • "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2
7 (UNIX)" på sidan 100

7 **Relaterad referens:**

- 7 • "db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)" i *Command Refe-*
7 *rence*

Starta DB2 Informationscenter

7 I DB2 Informationscenter får du tillgång till all information som du behöver för att
7 använda DB2-produkter för Linux-, UNIX- och Windows-operativsystem, t.ex. DB2
7 Universal Database, DB2 Connect, DB2 Information Integrator och DB2 Query
7 Patroller.

Du kan starta DB2 Informationscenter från en av följande platser:

- Datorer där en DB2 UDB-klient eller -server har installerats
- En intranätserver eller lokal dator där DB2 Informationscenter har installerats
- IBMs webbplats.

Förberedelser:

Gör följande innan du startar DB2 Informationscenter:

- 7 • *Valfritt:* Konfigurera webbläsaren så att avsnitten visas på önskat språk
- 7 • *Valfritt:* Konfigurera DB2-klienten så att du använder det DB2 Informationscenter
7 som är installerat på datorn eller intranätservern

Procedur:

Så här startar du DB2 Informationscenter på en dator där en DB2 UDB-klient eller
-server har installerats:

- På Start-menyn (Windows-operativsystem): Klicka på **Start – Program – IBM
DB2 – Information – Informationscenter.**
- Från kommandotolken:

- För Linux- och UNIX-operativsystem kör du kommandot **db2icdocs**.
- För Windows-operativsystem kör du kommandot **db2icdocs.exe**.

Så här öppnar du den version av DB2 Informationscenter som har installerats på en intranätserver eller en lokal dator i en webbläsare.

- Öppna webbsidan <http://<värdnamn>:<portnummer>/> där <värdnamn> är värdnamnet och <portnummer> är det portnummer där DB2 Informationscenter finns tillgängligt.

Så här öppnar du DB2 Informationscenter på IBMs webbplats i en webbläsare:

- Öppna webbsidan publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/.

Relaterade begrepp:

- "DB2 Informationscenter" på sidan 96
- "Installationsexempel för DB2 Informationscenter" på sidan 97

Relaterade uppgifter:

- "Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informationscenter" på sidan 106
- "Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2-verktyg" på sidan 113
- "Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern" på sidan 105
- "Anropa kommandohjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help"

Relaterad referens:

- "HELP Command" i *Command Reference*

Uppdatera det DB2 Informationscenter som är installerat på datorn eller intranätservern

Det DB2 Informationscenter som är tillgängligt på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> uppdateras med jämna mellanrum med ny eller ändrad dokumentation. IBM kan också göra uppdateringar av DB2 Informationscenter tillgängliga för hämtning så att du kan installera dem på den dator eller intranätserver. En uppdatering av DB2 Informationscenter innebär inte att DB2-klienter eller -servrar uppdateras.

Förberedelser:

Du måste ha tillgång till en dator som är ansluten till Internet.

Procedur:

Så här uppdaterar du DB2 Informationscenter som installerats lokalt på datorn eller intranätservern:

1. Öppna DB2 Informationscenter på IBMs webbplats på adressen: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. Under rubriken Service and Support på startsidan finns ett avsnitt för hämtning av produkter där du kan klicka på länken **DB2 Universal Database documentation**.

3. Fastställ om den version du använder av DB2 Informationscenter är inaktuell genom att jämföra nivån på den uppdaterade dokumentationskopian med den dokumentationsnivå du har installerad. Den dokumentationsnivå som du har installerat finns i listan på startsidan för DB2 Informationscenter.
4. Om det finns en mer aktuell version av DB2 Informationscenter tillgänglig kan du hämta den senaste uppdaterade kopian av *DB2 Informationscenter* som är tillämplig för det operativsystem du använder.
5. Om du vill installera den uppdaterade kopian av *DB2 Informationscenter* följer du de anvisningar som visas på webbsidan.

Relaterade begrepp:

- "Installationsexempel för DB2 Informationscenter" på sidan 97

Relaterade uppgifter:

- "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (UNIX)" på sidan 100
- "Installera DB2 Informationscenter med hjälp av installationsguiden i DB2 (Windows)" på sidan 102

7 Visa avsnitt på valfritt språk i DB2 Informationscenter

7 I DB2 Informationscenter är avsikten att avsnitten ska visas på det språk som har
7 angetts i inställningarna för webbläsaren. Om ett avsnitt inte har översatts till det
7 språket visas den engelska versionen av avsnittet i DB2 Informationscenter.

7 **Procedur:**

7 Så här visar du avsnitt på önskat språk i Internet Explorer-webbläsaren:

- 7 1. I Internet Explorer väljer du **Verktyg – Internet-alternativ** och klickar på knap-
7 pen **Språk**. Dialogrutan Språkinställningar öppnas.
- 7 2. Kontrollera att det språk du vill visa är den första posten i listan.
7 • Om du vill lägga till ett språk i listan klickar du på knappen **Lägg till**.

7 **Anm:** När du lägger till ett språk är det inte säkert att datorn har de tecken-
7 snitt som krävs för att visa avsnitt på det språket.

- 7 • Om du vill flytta ett språk högst upp i listan markerar du språket och klickar
7 på knappen **Flytta upp** tills språket visas överst.
- 7 3. Förnya sidan så visas DB2 Informationscenter på det valda språket.

7 Så här visar du avsnitt på önskat språk i Mozilla-webbläsaren:

- 7 1. I Mozilla väljer du **Redigera – Användarinställningar** och klickar på knappen
7 **Språk**. Panelen Språk visas i dialogrutan Användarinställningar.
- 7 2. Kontrollera att det språk du vill visa är den första posten i listan.
7 • Om du vill lägga till ett språk i listan klickar du på knappen **Lägg till** och
7 väljer ett språk i dialogrutan Lägg till språk.
7 • Om du vill flytta ett språk högst upp i listan markerar du språket och klickar
7 på knappen **Flytta upp** tills språket visas överst.
- 7 3. Förnya sidan så visas DB2 Informationscenter på det valda språket.

7 **Relaterade begrepp:**

PDF- och tryckt dokumentation för DB2

I följande tabell visas officiella boktitlar, formulärnummer och PDF-filnamn. Om du vill beställa tryckta böcker måste du känna till den officiella boktiteln. Om du vill skriva ut en PDF-fil måste du känna till PDF-filnamnet.

DB2-dokumentationen är kategoriserad under följande rubriker:

- Information för basprodukten DB
- Administrationsinformation
- Information för utveckling av tillämpningar
- Informationshantering och beslutstöd
- DB2 Connect-information
- Introduktionsinformation
- Information i självstudiekurser
- Information om tilläggskomponenter
- Versionskommentarer

I följande tabeller beskrivs, för var och en av böckerna i DB2-biblioteket, vad som krävs för att beställa boken i tryckt form, utskrift eller visning i PDF. En fullständig beskrivning av varje bok i DB2-biblioteket är tillgänglig i IBM Publications Center på webbadressen www.ibm.com/shop/publications/order

Information för basprodukten DB2

Informationen i de här böckerna är grundläggande för alla DB2-användare. Du har nytta av informationen vare sig du är programmerare, databasadministratör eller användare som arbetar med DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager eller andra DB2-produkter.

Tabell 1. Information för basprodukten DB2

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|--|---|-------------|
| IBM DB2 Universal Database Command Reference | SC09-4828 | db2n0x81 |
| IBM DB2 Universal Database: Ordlista | Inget beställningsnummer | db2t0x81 |
| IBM DB2 Universal Database: Meddelandereferens volym 1 | GC14-0079. Boken finns inte i tryckt version. | db2m1x81 |
| IBM DB2 Universal Database: Meddelandereferens volym 2 | GC14-0080. Boken finns inte i tryckt version. | db2m2x81 |
| IBM DB2 Universal Database What's New | SC09-4848 | db2q0x81 |

Administrationsinformation

Informationen i de här böckerna omfattar de avsnitt som krävs för att på ett effektivt sätt kunna utforma, implementera och underhålla DB2-databaser, datalager och förenade system.

Tabell 2. Administrationsinformation

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|--|--------------------|-------------|
| IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning | SC09-4822 | db2d1x81 |
| IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation | SC09-4820 | db2d2x81 |
| IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance | SC09-4821 | db2d3x81 |
| IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference | SC09-4824 | db2b0x81 |
| IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference | SC09-4830 | db2dmx81 |
| IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference | SC09-4831 | db2hax81 |
| IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide | SC27-1123 | db2ddx81 |
| IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1 | SC09-4844 | db2s1x81 |
| IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2 | SC09-4845 | db2s2x81 |
| IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference | SC09-4847 | db2f0x81 |

Information för utveckling av tillämpningar

Informationen i de här böckerna är av särskilt intresse för tillämpningsutvecklare och programmerare som arbetar med DB2 Universal Database (DB2 UDB). Här hittar du information om språk och kompilatorer som kan användas samt om vilken dokumentation som krävs för att få åtkomst till DB2 UDB med hjälp av de olika programmeringsgränssnitt som kan användas, t.ex. inbäddad SQL, ODBC, JDBC, SQLJ och CLI. Om du använder DB2 Informationscenter kan du också få tillgång till HTML-versioner av källkoden för exempelprogrammen.

Tabell 3. Information för utveckling av tillämpningar

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|---|--------------------|-------------|
| IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications | SC09-4825 | db2axx81 |
| IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications | SC09-4826 | db2a1x81 |
| IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications | SC09-4827 | db2a2x81 |

Tabell 3. Information för utveckling av tillämpningar (forts)

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|--|--------------------|-------------|
| IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1 | SC09-4849 | db2l1x81 |
| IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2 | SC09-4850 | db2l2x81 |
| IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide | SC27-1124 | db2adx81 |
| IBM DB2 XML Extender Administration and Programming | SC27-1234 | db2sxx81 |

Informationshantering och beslutstöd

Informationen i de här böckerna utgör en beskrivning av hur du använder komponenter som förbättrar funktionerna för datalagring och analys i DB2 Universal Database.

Tabell 4. Informationshantering och beslutstöd

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|---|--------------------|-------------|
| IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide | SC27-1125 | db2dix81 |
| IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide | GC27-1122 | db2idx81 |
| IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager | SC18-7727 | iwhe1mstx80 |

DB2 Connect-information

Informationen i den här kategorin utgör en beskrivning av hur du får åtkomst till data på stordator- och mellanstora servrar med hjälp av DB2 Connect Enterprise Edition eller DB2 Connect Personal Edition.

Tabell 5. DB2 Connect-information

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|---|--------------------------|-------------|
| IBM Connectivity Supplement | Inget beställningsnummer | db2h1x81 |
| IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition | GC09-4833 | db2c6x81 |
| IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition | GC09-4834 | db2c1x81 |
| IBM DB2 Connect User's Guide | SC09-4835 | db2c0x81 |

Introduktionsinformation

Informationen i den här kategorin är användbar om du installerar och konfigurerar servrar, klienter och andra DB2-produkter.

Tabell 6. Introduktionsinformation

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|--|---|-------------|
| <i>IBM DB2 Universal Database: Introduktionshandbok för DB2-klienter</i> | GC14-0091. Boken finns inte i tryckt version. | db2itx81 |
| <i>IBM DB2 Universal Database: Introduktionshandbok för DB2-serverar</i> | GC14-0078 | db2isx81 |
| <i>IBM DB2 Universal Database: Quick Beginnings for DB2 Personal Edition</i> | GC09-4838 | db2i1x81 |
| <i>IBM DB2 Universal Database Installation and Configuration Supplement</i> | GC09-4837. Boken finns inte i tryckt version. | db2iyx81 |
| <i>IBM DB2 Universal Database: Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager</i> | GC09-4829 | db2z6x81 |

Information i självstudiekurser

Informationen i självstudiekurserna använder du till att lära dig utföra olika uppgifter och få en presentation av funktionerna i DB2.

Tabell 7. Information i självstudiekurser

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|---|--------------------------|-------------|
| <i>Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse</i> | Inget beställningsnummer | db2tux81 |
| <i>Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing</i> | Inget beställningsnummer | db2tax81 |
| <i>Information Catalog Center Tutorial</i> | Inget beställningsnummer | db2aix81 |
| <i>Video Central for e-business Tutorial</i> | Inget beställningsnummer | db2twx81 |
| <i>Visual Explain Tutorial</i> | Inget beställningsnummer | db2tvx81 |

Information om tilläggskomponenter

Informationen i den här kategorin utgör en beskrivning av hur du arbetar med tilläggskomponenter för DB2.

Tabell 8. Information om tilläggskomponenter

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|---|--------------------|-------------|
| <i>IBM DB2 Cube Views Guide and Reference</i> | SC18-7298 | db2aax81 |

Tabell 8. Information om tilläggskomponenter (forts)

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|--|--------------------|-----------------|
| IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide | GC09-7658 | db2dwx81 |
| IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference | SC27-1226 | db2sbx81 |
| IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference | SC27-1221 | db2z0x82 |
| DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide | SH12-6740 | Ej tillgängligt |

Anm: HTML-versionen av det här dokumentet installeras inte från cd-skivan med HTML-dokumentation.

Versionskommentarer

I versionskommentarerna finns ytterligare information för just den produktversion och fixpaketnivå som du använder. Versionskommentarerna innehåller också sammanfattningar av de dokumentationsuppdateringar som ingår i varje version, uppdatering och fixpaket.

Tabell 9. Versionskommentarer

| Namn | Beställningsnummer | PDF-filnamn |
|----------------------------------|---|------------------|
| DB2 Release Notes | Se anmärkning. | Se anmärkning. |
| Installationskommentarer för DB2 | Endast tillgängligt på cd-skivan för produkten. | Ej tillgängligt. |

Anm: Versionskommentarerna är tillgängliga i följande format:

- XHTML- och textformat, på cd-skivorna för produkten
- PDF-format på cd-skivan med PDF-dokumentation

Dessutom visas de delar av versionskommentarerna som handlar om *kända problem och lösningar* samt *inkompatibilitet mellan versioner* i DB2 Informationscenter.

Om du vill se versionskommentarerna i textformat på UNIX-baserade plattformar hänvisar vi till filen Release.Notes. Filen finns i katalogen DB2DIR/Readme/ %L, där %L språknamnet och DB2DIR är:

- För AIX-operativsystem: /usr/opt/db2_08_01
- För alla övriga UNIX-baserade operativsystem: /opt/IBM/db2/V8.1

Relaterade begrepp:

- "Dokumentation och hjälp för DB2" på sidan 95

Relaterade uppgifter:

- "Skriva ut DB2-böcker från PDF-filer" på sidan 112
- "Beställa tryckta DB2-böcker" på sidan 112
- "Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2-verktyg" på sidan 113

Skriva ut DB2-böcker från PDF-filer

Du kan skriva ut DB2-böcker från PDF-filerna på cd-skivan *DB2 PDF Documentation*. Med hjälp av Adobe Acrobat Reader kan du skriva ut antingen hela boken eller ett visst sidintervall.

Förberedelser:

Kontrollera att du har Adobe Acrobat Reader installerat. Om du behöver installera Adobe Acrobat Reader kan du hämta den från Adobes webbplats på adressen www.adobe.com

Procedur:

Så här skriver du ut en DB2-bok från en PDF-fil:

1. Sätt in cd-skivan *DB2 PDF Documentation*. I UNIX-system monterar du cd-skivan *DB2 PDF Documentation*. I *instruktionshandboken* finns närmare information om hur du monterar en cd-enhet i UNIX-system.
2. Öppna `index.htm`. Filen öppnas i ett webbläsarfönster.
3. Klicka på rubriken till den PDF-fil du vill se. PDF-filen öppnas i Acrobat Reader.
4. Välj Arkiv – Skriv ut och skriv ut valda delar av boken.

Relaterade begrepp:

- "DB2 Informationscenter" på sidan 96

Relaterade uppgifter:

- "Mounting the CD-ROM (AIX)" i *Introduktionshandbok för DB2-serverar*
- "Mounting the CD-ROM (HP-UX)" i *Introduktionshandbok för DB2-serverar*
- "Mounting the CD-ROM (Linux)" i *Introduktionshandbok för DB2-serverar*
- "Beställa tryckta DB2-böcker" på sidan 112
- "Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)" i *Introduktionshandbok för DB2-serverar*

Relaterad referens:

- "PDF- och tryckt dokumentation för DB2" på sidan 107

Beställa tryckta DB2-böcker

Om du föredrar tryckta böcker kan du beställa sådana på något av följande tre sätt.

Procedur:

- 7 Tryckta böcker kan beställas i vissa länder eller regioner. På IBM Publications-
7 webbplatsen för ditt land eller din region kan du se om tjänsten är tillgänglig i ditt
7 land eller din region. När publikationerna är tillgängliga för beställning kan du
7 göra följande:
- Kontakta en IBM-återförsäljare eller marknadsrepresentant. Om du vill söka efter en lokal IBM-representant går du till IBM Directory med kontakter i hela världen på www.ibm.com/planetwide

- 7 • Ring 1-800-879-2755 i USA eller 1-800-IBM-4YOU i Kanada.
- 7 • Gå till IBM Publications Center på adressen
- 7 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Eventuellt går det inte att
- 7 beställa böcker från IBM Publications Center i alla länder.

När DB2-produkterna blir tillgängliga är de tryckta böckerna desamma som böckerna i PDF-format, som finns på *cd-skivan med DB2-dokumentation i PDF-format*. Innehållet de tryckta böckerna som visas på *cd-skivan med DB2 Informationscenter* är också detsamma. Men det finns också ytterligare innehåll tillgängligt på cd-skivan med DB2 Informationscenter som inte visas i PDF-böckerna (t.ex. SQL-administrationsrutiner och HTML-exempel). Av de böcker som finns på cd-skivan med DB2-dokumentation i PDF-format är inte alla tillgängliga för beställning som tryckta exemplar.

Anm: DB2 Informationscenter uppdateras oftare än både PDF-böckerna och de tryckta böckerna. Du bör installera uppdateringar vartefter de blir tillgängliga eller gå till DB2 Informationscenter på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> så att du får den mest aktuella informationen.

Relaterade uppgifter:

- "Skriva ut DB2-böcker från PDF-filer" på sidan 112

Relaterad referens:

- "PDF- och tryckt dokumentation för DB2" på sidan 107

Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2-verktyg

7 Sammanhangsberoende hjälp ger information om de uppgifter eller kontroller som
7 är associerade till en viss dialogruta eller guide. Sammanhangsberoende hjälp är
7 tillgänglig från DB2-verktyg för administration och utveckling som har grafiska
7 användargränssnitt. Det finns två typer av sammanhangsberoende hjälp:

- 7 • Hjälp som accessas via knappen **Hjälp** som finns i varje dialogruta
- 7 • Förklaringar, dvs. informationsfönster som visas när du rör muspekaren över ett
7 fält eller en kontroll, eller när du markerar ett fält eller en kontroll i en dialog-
7 ruta eller guide och trycker på F1.

7 Med knappen **Hjälp** får du översiktsinformation och information om förberedelser
7 och uppgifter. I förklaringarna beskrivs de enskilda fälten och kontrollerna.

Procedur:

Så här öppnar du sammanhangsberoende hjälp:

- Om du vill ha hjälp för en dialogruta startar du något av DB2-verktygen och öppnar en dialogruta. Klicka på knappen **Hjälp** längst ned till höger i dialogrutan så öppnas den sammanhangsberoende hjälpen.
Du kan också öppna sammanhangsberoende hjälp med menyalternativet **Hjälp** överst i varje verktygscenter i DB2.
I guider klickar du på länken Uppgiftsöversikt på första sidan så visas den sammanhangsberoende hjälpen.
- Om du vill ha förklaringar till enskilda kontroller i en dialogruta klickar du på kontroller och trycker på **F1**. Förklaringen med närmare information om kontrollen visas i ett gult fönster.

Anm: Om du vill visa förklaringar genom att helt enkelt hålla muspekaren över ett fält eller en kontroll markerar du kryssrutan **Visa förklaringar automatiskt** på fliken **Dokumentation** i dialogrutan Verktögsinställningar.

Det finns också valideringsinformation som visas på samma sätt som förklaringar. De innehåller regler för dataposter. Valideringsinformation visas i ett lila fönster som öppnas när du anger otillräckliga eller ogiltiga data. Valideringsinformation kan visas för:

- Obligatoriska fält.
- Fält som ska fyllas i med data i exakt format, t.ex. datumfält.

Relaterade uppgifter:

- "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- "Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- "Anropa kommandohjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- "Anropa SQL-status hjälp från en kommandotolk" på sidan 115
- "Access to the DB2 Information Center: Concepts help"
- "How to use the DB2 UDB help: Common GUI help"
- "Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help"
- "Setting up access to DB2 contextual help and documentation: Common GUI help"

7 Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk

I meddelandehjälpen beskrivs orsaken till ett felmeddelande och åtgärder som du bör utföra för att rätta till felet.

Procedur:

Om du vill anropa meddelandehjälpen öppnar du kommandotolken och skriver:

```
? XXXnnnnn
```

där XXXnnnnn är ett giltigt meddelande-ID.

Exempel: ? SQL30081 visar hjälp om meddelandet SQL30081.

Relaterade begrepp:

- "Introduction to messages" i *Meddelanden volym 1*

Relaterad referens:

- "db2 - Command Line Processor Invocation Command" i *Command Reference*

7 Anropa kommandohjälp från en kommandotolk

I kommandohjälpen förklaras syntaxen för kommandon i Kommandotolken.

Procedur:

Om du vill anropa kommandohjälpen öppnar du kommandotolken och skriver:

```
? kommando
```


7 där *kommando* är ett nyckelord eller ett helt kommando.
7 Exempel: ? catalog visar hjälp för alla CATALOG-kommandon, medan ? catalog
7 database endast visar hjälp för kommandot CATALOG DATABASE.

7 Relaterade uppgifter:

- 7 • "Öppna sammanhangsberoende hjälp från ett DB2-verktyg" på sidan 113
- 7 • "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- 7 • "Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- 7 • "Anropa SQL-statushjälp från en kommandotolk" på sidan 115

7 Relaterad referens:

- 7 • "db2 - Command Line Processor Invocation Command" i *Command Reference*

7 Anropa SQL-statushjälp från en kommandotolk

7 DB2 Universal returnerar ett SQLSTATE-värde för villkor som skulle bli resultatet
7 av en SQL-sats. I SQLSTATE-hjälpen förklaras innebörden av olika SQL-status och
7 klasskoder för SQL-status.

7 Procedur:

7 Om du vill anropa SQL-statushjälp öppnar du kommandotolken och skriver:
7 ? *SQL-status* eller ? *klasskod*

7 där *SQL-status* är en giltig femsiffrig SQL-status och *klasskod* är de första två siff-
7 rorna i SQL-statusen.

7 Exempel: ? 08003 visar hjälp för SQL-status 08003 och ? 08 visar hjälp för klassko-
7 den 08.

7 Relaterade uppgifter:

- 7 • "Starta DB2 Informationscenter" på sidan 104
- 7 • "Anropa meddelandehjälp från en kommandotolk" på sidan 114
- 7 • "Anropa kommandohjälp från en kommandotolk" på sidan 114

Självstudiekurser för DB2

Med hjälp av självstudiekurserna för DB2[®] kan du lära dig olika aspekter av DB2 Universal Database. I självstudiekurserna finns lektioner med stegvisa instruktioner i olika delar av tillämpningsutveckling, hur du trimmar prestanda för SQL-frågor, arbetar med datalager, hanterar metadata och utvecklar webbtjänster med DB2.

Innan du börjar:

Du kan visa XHTML-versioner av självstudiekurserna från DB2 Informationscenter på adressen <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

I vissa lektioner används exempeldata eller exempelkod. I varje självstudiekurs finns en beskrivning av eventuella förberedelser inför uppgifterna i kursen.

Självstudiekurser för DB2 Universal Database:

Klicka på rubriken till någon självstudiekurs i listan nedan om du vill se den kursen.

Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse Center

Utföra inledande datalagringsuppgifter med hjälp av Datalagringscenter.

Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing

Utföra avancerade datalagringsuppgifter med hjälp av Datalagringscenter.

Information Catalog Center Tutorial

Skapa och administrera en informationskatalog så att du kan söka efter och använda metadata med hjälp av Informationskatalogcenter.

Visual Explain Tutorial

Analysera, optimera och trimma SQL-satser så att du får bättre prestanda med hjälp av Visual Explain.

Felsökningsinformation för DB2

Det finns omfattande information om felsökning för DB2[®]-produkter.

DB2-dokumentation

Felsökningsinformation kan fås via DB2 Informationscenter och de PDF-böcker som utgör DB2-biblioteket. Du kan gå till Support och felsökning i navigeringsträdet i DB2 Informationscenter (i den vänstra rutan i webbläsarfönstret) så visas en fullständig lista över felsökningsdokumentationen för DB2.

DB2 Technical Support-webbplatsen

Gå till DB2 Technical Support-webbplatsen om du har problem och behöver hjälp med att hitta tänkbara orsaker och lösningar. Technical Support-webbplatsen har länkar till de senaste DB2-publikationerna, TechNotes, APAR (Authorized Program Analysis Reports), fixpaket och de senaste listorna över felkoder i DB2, m.m. Du kan söka igenom den här kunskapsdatabasen och leta efter tänkbara lösningar på dina problem.

DB2 Technical Support-webbplatsen finns på adressen

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

DB2 Problem Determination Tutorial Series

På webbplatsen med rubriken DB2 Problem Determination Tutorial Series kan du söka efter information om hur du snabbt identifierar och löser de eventuella problem som uppstår när du arbetar med DB2-produkter. En självstudiekurs innehåller en introduktion till felsökningsfunktioner och -verktyg som finns tillgängliga för DB2. Du får också hjälp att avgöra när du ska använda dem. Andra självstudiekurser handlar om relaterade ämnen, t.ex. "Database Engine Problem Determination", "Performance Problem Determination" och "Application Problem Determination".

Hela listan med självstudiekurser om felsökning i DB2 finns på DB2 Technical Support-webbplatsen på adressen

<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>

Relaterade begrepp:

- "DB2 Informationscenter" på sidan 96
- "Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial" i *Troubleshooting Guide*

Hjälpmedel

Med hjälpmedelsfunktionerna kan användare med fysiska funktionshinder, t.ex. rörelsehinder eller nedsatt syn, använda programprodukterna utan problem. I följande lista visas de viktigaste hjälpmedelsfunktionerna i DB2[®] version 8-produkter:

- Alla DB2-funktioner kan användas med hjälp av tangentbordet istället för musen. Mer information finns i "Inmatning och navigering via tangentbordet".
- Du kan anpassa storlek och färg på teckensnittet i DB2-användargränssnittet. Mer information finns i "Hjälpmedelsvisning".
- DB2-produkter kan användas med hjälpmedelsfunktioner som utnyttjar Java[™] Accessibility API. Mer information finns i "Kompatibilitet med hjälpmedelsteknik" på sidan 118.
- DB2-dokumentationen tillhandahålls i ett format som kan användas med hjälpmedelsfunktioner. Mer information finns i "Dokumentation för hjälpmedel" på sidan 118.

Inmatning och navigering via tangentbordet

7
7
7
7
7

Inmatning via tangentbordet

Du kan använda verktygen i DB2 enbart med tangentbordet. Du kan använda tangenterna och tangentkombinationer för åtgärder som även kan utföras med musen. Operativsystemets standardåtgärder utförs med de tangentkombinationer som är standard för operativsystemet.

7
7

Mer information om hur du använder tangenter eller tangentkombinationer för att utföra åtgärder finns i Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Navigera med tangentbordet

Du kan navigera i användargränssnittet för DB2-verktygen med hjälp av tangenterna.

Mer information om hur du använder tangenter eller tangentkombinationer till att navigera i DB2-verktyg finns i Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help.

Tangentbordsfokus

I UNIX[®]-operativsystem markeras det område i det aktiva fönster där dina tangenttryckningar genomförs.

Hjälpmedelsvisning

DB2-verktygen har funktioner som förbättrar tillgängligheten för användare med nedsatt syn. Bland de här funktionerna finns anpassningsbara teckenegenskaper.

Inställningar för teckensnitt

Du kan välja färg, storlek och teckensnitt för texten på menyer och i dialogrutor, med hjälp av dialogrutan Verktögsinställningar.

Mer information om hur du anger teckensnittsinställningar finns i Changing the fonts for menus and text: Common GUI help.

Färgberoende

Du behöver inte ha fullgott färgseende för att kunna använda funktionerna i den här produkten.

Kompatibilitet med hjälpmedelsteknik

Gränssnitten i DB2-verktygen har funktioner för Java Accessibility API, som gör att du kan använda skärmläsare och andra hjälpmedel med DB2-produkter.

Dokumentation för hjälpmedel

Dokumentationen för DB2 tillhandahålls i XHTML 1.0-format, som kan visas i de flesta webbläsare. Med XHTML kan du också visa dokumentationen i enlighet med de visningsinställningar som du har angett i webbläsaren. Du kan också använda skärmläsare och andra hjälpmedel.

Syntaxdiagram tillhandahålls i punktdecimalformat. Det här formatet är endast tillgängligt om du accessar onlinedokumentationen med hjälp av en skärmläsare.

Relaterade begrepp:

- "Diagram med punktdecimalsyntax" på sidan 118

Relaterade uppgifter:

- "Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help"
- "Changing the fonts for menus and text: Common GUI help"

7 Diagram med punktdecimalsyntax

7 Syntaxdiagram tillhandahålls i punktdecimalformat för användare som accessar
7 Informationscenter med hjälp av en skärmläsaren.

7 I punktdecimalformat skrivs varje syntaxelement på en separat rad. Om två eller
7 flera element alltid uppträder tillsammans (eller aldrig uppträder tillsammans) kan
7 de visas på samma rad eftersom de kan betraktas som ett enda sammansatt synt-
7 axelement.

7 Varje rad inleds med ett punktdecimalnummer, t.ex. 3 eller 3.1 eller 3.1.1. Om du
7 ska höra numren korrekt måste du se till att skärmen är inställd så att punkter
7 läses ut. Alla syntaxelement som har samma punktdecimalnummer (t.ex. alla synt-
7 axelement som har nummer 3.1) är ömsesidigt uteslutande alternativ. Om du hör
7 raderna 3.1 USERID och 3.1 SYSTEMID vet du att syntaxen kan innehålla antingen
7 USERID eller SYSTEMID, men inte båda.

7 Numreringsnivån för punktdecimalerna anger nästlingsnivån. Exempel: Om ett
7 syntaxelement med punktdecimalnummer 3 följs av en serie syntaxelement med
7 punktdecimalnummer 3.1 är alla syntaxelement med nummer 3.1 underordnade
7 syntaxelementet med nummer 3.

7 Vissa ord och symboler används intill punktdecimalnumren som extra information
7 om syntaxelementen. I vissa fall kan de här orden och symbolerna uppträda i
7 inledningen av själva elementet. Du kan identifiera dem genom att ord eller sym-
7 boler som ingår i syntaxelementet föregås av ett bakstreck (\). Symbolen * kan
7 användas intill ett punktdecimalnummer för att visa att syntaxelementet upprepas.
7 Exempel: Syntaxelementet *FILE med punktdecimalnummer 3 har formatet 3 *
7 FILE. Formatet 3* FILE visar att syntaxelementet FILE upprepas. Formatet 3* *
7 FILE visar att syntaxelementet * FILE upprepas.

7 Kommatecken, som används till att separera en sträng av syntaxelement, viss i
7 syntaxen direkt före de objekt de separerar. Sådana tecken kan visas på samma rad
7 som varje objekt, eller på en separat rad med samma punktdecimalnummer som

7 de aktuella objekten. Raden kan också innehålla någon annan symbol som ger
7 information om syntaxelementen. Exempel: Raderna 5.1*, 5.1 LASTRUN och 5.1
7 DELETE betyder att om du använder mer än ett av syntaxelementen LASTRUN
7 och DELETE måste de separeras med komma. Om ingen separator anges kan du
7 använda blanksteg till att separera syntaxelementen.

7 Om ett syntaxelement föregås av symbolen % anger det en referens som definieras
7 någon annanstans. Den sträng som följer på symbolen % är namnet på ett syntax-
7 fragment och inte en strängkonstant. Raden 2.1 %OP1 betyder t.ex. att du bör refe-
7 rera till det separata syntaxfragmentet OP1.

7 Följande ord och symboler används intill punktdecimalnumret:

- 7 • ? innebär ett valfritt syntaxelement. Ett punktdecimalnummer följt av symbolen
7 ? visar att alla syntaxelement med motsvarande decimalnummer, och alla under-
7 ordnade syntaxelement, är valfria. Om det bara finns ett syntaxelement med ett
7 punktdecimalnummer visas symbolen ? på samma rad som syntaxelementet,
7 (t.ex. 5? NOTIFY). Om det finns mer än ett syntaxelement med ett punktdeci-
7 malnummer visas symbolen ? på en egen rad, följt av de syntaxelement som är
7 valfria. Om du t.ex. hör raderna 5 ?, 5 NOTIFY och 5 UPDATE vet du att syntax-
7 elementen NOTIFY och UPDATE är valfria, dvs. du kan välja ett av dem eller
7 inget alls. Symbolen ? fungerar som ett stickspår i ett järnvägssystem.
- 7 • ! innebär ett standardsyntaxelement. Ett punktdecimalnummer följt av symbolen
7 ! och ett syntaxelement visar att syntaxelementet är standardalternativet för all
7 syntaxelement som har samma punktdecimalnummer. Endast ett av de syntax-
7 element som delar samma punktdecimalnummer kan ange symbolen !. Om du
7 t.ex. hör raderna 2? FILE, 2.1! (KEEP) och 2.1 (DELETE) vet du att (KEEP) är
7 standardalternativet för nyckelordet FILE. I det här exemplet gäller att om du
7 inkluderar nyckelordet FILE men inte anger något alternativ kommer standar-
7 dalternativet KEEP att tillämpas. Ett standardalternativ gäller också nästa högre
7 punktdecimalnummer. Om t.ex. nyckelordet FILE inte anges används standardal-
7 ternativet FILE(KEEP). Men om du hör raderna 2? FILE, 2.1, 2.1.1! (KEEP) och
7 2.1.1 (DELETE) gäller standardalternativet KEEP endast närmast högre punktde-
7 cimalnummer, 2.1 (som inte har något associerat nyckelord), och inte 2? FILE.
7 Ingenting används om nyckelordet FILE utelämnas.
- 7 • * innebär ett syntaxelement som inte kan upprepas 0 eller fler gånger. Ett punkt-
7 decimalnummer som följs av symbolen * visar att det här syntaxelementet kan
7 användas noll eller fler gånger, dvs. det är valfritt och kan upprepas. Om du
7 t.ex. hör raden 5.1* data area vet du att du kan inkludera ett dataområde, mer
7 än ett dataområde eller inget dataområde. Om du hör raderna 3*, 3 HOST och 3
7 STATE vet du att du kan inkludera HOST, STATE, båda tillsammans eller inget-
7 dera.

7 **Anm:**

- 7 1. Om ett punktdecimalnummer har en asterisk (*) intill och det endast finns ett
7 objekt med punktdecimalnummer kan du upprepa samma objekt mer än en
7 gång.
 - 7 2. Om ett punktdecimalnummer har en asterisk intill och det finns flera objekt
7 med punktdecimalnummer kan du använda mer än ett objekt i listan, men
7 du kan inte använda objekten mer än en gång var. I föregående exempel kan
7 du skriva HOST STATE, men du kan inte skriva HOST HOST.
 - 7 3. Symbolen * motsvarar en loop (slinga) i ett syntaxdiagram av järnvägstyp.
- 7 • + innebär ett syntaxelement som måste tas med en eller flera gånger. Ett punkt-
7 decimalnummer som följs av symbolen + visar att det här syntaxelementet måste
7 tas med en eller flera gånger, dvs. det måste tas med minst en gång och kan
7 upprepas. Om du t.ex. hör raden 6.1+ data area måste du inkludera minst ett

7 dataområde. Om du hör raderna 2+, 2 HOST och 2 STATE vet du att du måste
7 inkludera HOST, STATE eller båda. Precis som symbolen * kan symbolen + bara
7 upprepa ett visst objekt om det är det enda objektet med ett punktdecimalnum-
7 mer. Symbolen + motsvarar (liksom symbolen *) en loop (slinga) i ett syntaxdia-
7 gram av järnvägstyp.

7 **Relaterade begrepp:**

- 7 • "Hjälpmedel" på sidan 117

7 **Relaterade uppgifter:**

- 7 • "Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help"

7 **Relaterad referens:**

- 7 • "How to read the syntax diagrams" i *SQL Reference, Volume 2*

7 **Common Criteria-certifiering för DB2 Universal Database-produkter**

7 DB2 Universal Database utvärderas för certifiering enligt Common Criteria EAL4
7 (evaluation assurance level 4). Mer information om Common Criteria finns på
7 Common Criteras webbsida: <http://niap.nist.gov/cc-scheme/>.

Anmärkningar

De produkter, tjänster eller funktioner som nämns i det här dokumentet kan eventuellt inte erbjudas i alla länder. Om du vill få information om vilka produkter och tjänster som för närvarande är tillgängliga där du bor kan du kontakta närmaste IBM-återförsäljare. Eventuella hänvisningar till andra IBM-produkter, program eller tjänster innebär inte att det bara är de som kan användas. Om det finns produkter, program eller tjänster med samma funktionalitet som inte inkräktar på IBMs rättigheter går det lika bra att använda dem. Däremot är det användarens ansvar att förutse och kontrollera hur eventuella produkter, program och tjänster som inte kommer från IBM fungerar.

IBM kan ha patent eller väntande patent för tillämpningar som inom ämnesområdet som tas upp i det här dokumentet. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Skriftliga frågor om licenser kan skickas till:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Om du har licensfrågor som gäller information om dubbla byte (DBCS) kan du kontakta IBM Intellectual Property Department där du bor, eller skicka dem i skriftlig form till följande adress:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Följande stycke gäller inte Storbritannien eller några andra länder där sådana bestämmelser strider mot den lokala lagstiftningen: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TILLHANDAHÅLLER DEN HÄR DOKUMENTATIONEN "SOM DEN ÄR", UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER ANTYDDA, DÄRIBLAND ANTYDDA GARANTIER FÖR ICKE-LAGBROTT, KOMMERSIELL GÅNGBARHET ELLER ÄNDAMÅLSENLIGHET. Vissa stater tillåter inte garantiförbehåll vid viss försäljning, därför kanske inte ovanstående gäller dig.

Den här informationen kan innehålla både tekniska fel och tryckfel. Ändringar i informationen görs då och då och tas med i nya utgåvor av dokumentationen. IBM förbehåller sig rätten att utan förvarning förbättra eller ändra såväl produkter som program som beskrivs i den här dokumentationen.

Referenser till webbplatser som inte ägs av IBM i den här texten har endast lagts in för att underlätta, och är på intet sätt garantier för webbplatsernas kvalitet. Materialet på de webbplatserna är inte delar av den här IBM-produkten och används på egen risk.

IBM kan använda och distribuera all information som du tillhandahåller på valfritt sätt utan några skyldigheter gentemot dig.

Licensinnehavare av det här programmet som vill ha information om själva programmet i avsikt att aktivera (1) informationsutbytet mellan å ena sidan program som skapats av oberoende utvecklare och å andra sidan andra program (inklusive det här) och (2) den ömsesidiga användningen av sådan information som utbytt, kontaktar:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
Kanada

Det kan gå att få sådan information under vissa villkor, och i vissa fall mot en avgift.

Det licensierade program som beskrivs i den här informationen och allt licensierat material som finns tillgängligt för det erbjuds av IBM under regler som fastställs i IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement eller motsvarande avtal.

Samtliga prestandadata som produkten innehåller är fastställda i en kontrollerad miljö. Därför kan resultaten skilja sig märkbart i andra miljöer. En del mätningar är gjorda i system på utvecklingsnivå och det finns inga garantier för att de mätningarna ger samma resultat i system tillgängliga för allmänheten. Dessutom har vissa mätningar uppskattats genom extrapolering. De faktiska resultaten kan variera. Användare bör kontrollera vilka data som gäller för deras aktuella miljö.

Information gällande produkter från andra företag än IBM kommer från produkternas leverantörer, allmänt tillgänglig dokumentation från dem eller andra källor. IBM har inte testat de produkterna och kan inte bekräfta uttalanden om prestanda, kompatibilitet eller andra egenskaper för produkter från andra företag än IBM. Frågor om egenskaper hos produkter från andra företag än IBM bör riktas till de produkternas leverantörer.

Alla uttalanden om IBMs framtida inriktning eller planer representerar endast målsättningar och kan ändras eller dras tillbaka utan föregående meddelande.

Informationen innehåller exempel på data och rapporter som används i daglig affärsverksamhet. I avsikt att illustrera dem så fullständigt som möjligt ingår i exemplen namn på personer, företag, varumärken och produkter. Alla namn är fiktiva och alla likheter med namn och adresser som används av verkliga företag är helt tillfälliga.

COPYRIGHT:

Den här informationen kan innehålla exempelprogram på ursprungsspråket, som illustrationer för programmeringstekniker för olika operativsystem. Du får kopiera, ändra och distribuera exempelprogrammen hur du vill utan att betala IBM, så länge avsikten är att utveckla, använda, marknadsföra eller distribuera tillämpningar som uppfyller kraven på programmeringsgränssnittet för operativsystemet som exempelprogrammen skrivits för. Exempelprogrammen har inte testats fullständigt och under alla förhållanden. Av den orsaken kan inte IBM garantera tillförlitlighet, underhåll eller funktioner i programmen.

Alla kopior och delar av exempelprogrammen och resultat av dem måste inkludera följande copyright-information:

© (företagets namn) (år). Delar av den här programkoden har tagits från exempelprogram skapade av IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *_skriv in årtal_*. All rights reserved.

Varumärken

Följande termer är varumärken som tillhör International Business Machines Corporation i USA och/eller andra länder, och de har använts i minst ett dokument i dokumentationsbiblioteket för DB2 UDB.

| | |
|--|---------------------|
| ACF/VTAM | iSeriesLAN Distance |
| AISPO | MVS |
| AIX | MVS/ESA |
| AIXwindows | MVS/XA |
| AnyNet | Net.Data |
| APPN | NetView |
| AS/400 | OS/390 |
| BookManager | OS/400 |
| C Set++ | PowerPC |
| C/370 | pSeries |
| CICS | QBIC |
| Database 2 | QMF |
| DataHub | RACF |
| DataJoiner | RISC System/6000 |
| DataPropagator | RS/6000 |
| DataRefresher | S/370 |
| DB2 | SP |
| DB2 Connect | SQL/400 |
| DB2 Extenders | SQL/DS |
| DB2 OLAP Server | System/370 |
| DB2 Information Integrator | System/390 |
| DB2 Query Patroller | SystemView |
| DB2 Universal Database | Tivoli |
| Distributed Relational Database Architecture | VisualAge |
| DRDA | VM/ESA |
| eServer | VSE/ESA |
| Extended Services | VTAM |
| FFST | WebExplorer |
| First Failure Support Technology | WebSphere |
| IBM | WIN-OS/2 |
| IMS | z/OS |
| IMS/ESA | zSeries |

Följande termer är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör andra företag, och de har använts i minst ett dokument i dokumentationsbiblioteket för DB2 UDB.

Microsoft, Windows, Windows NT och Windows-logotypen är varumärken tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Intel och Pentium är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.

Java och alla Java-baserade varumärken är varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA, och/eller andra länder.

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group i USA och/eller andra länder.

Övriga namn på företag, produkter och tjänster kan vara varu- eller tjänstemärken som tillhör andra.

Kontakta IBM

I USA ringer du något av följande nummer när du vill kontakta IBM:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) om du vill komma till kundtjänst
- 1-888-426-4343 om du vill veta mer om tillgängliga tjänster
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) om du vill komma till marknads- och försäljningsavdelningen för DB2

I Kanada ringer du något av följande nummer när du vill kontakta IBM:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) om du vill komma till kundtjänst
- 1-800-465-9600 om du vill veta mer om tillgängliga tjänster
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) om du vill komma till marknads- och försäljningsavdelningen för DB2

Om du vill söka efter ett IBM-kontor i ditt land eller din region går du till IBMs katalog över kontakter i hela världen på webbadressen www.ibm.com/planetwide.

Produktinformation

Information om DB2 Universal Database-produkter kan du få på telefon eller via webben på adressen <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>

På den webbplatsen finns den senaste informationen om det tekniska biblioteket, beställning av böcker, hämtning av produkter, diskussionsgrupper, fixpaket och länkar till webbresurser.

Om du bor i USA, ringer du ett av följande nummer:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) om du vill beställa produkter eller få allmän information.
- 1-800-879-2755 om du vill beställa tidskrifter.

Mer information om hur du kontaktar IBM om du inte bor i USA finns på IBMs internationella webbplats på adressen www.ibm.com/planetwide



Tryckt i Sverige

Spine information:



IBM® DB2 Universal Database™

DB2-ordlista

Version 8.2