

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Ordlista

Version 8

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Ordlista

Version 8

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, 2002. All rights reserved.

Innehåll

DB2 Ordlista	1	Felsökning för sökning i DB2-dokumentationen med Netscape 4.x	127
Bilaga A. Teknisk information om DB2		Söka i DB2-dokumentationen	128
Universal Database.	111	Onlineinformation om DB2-felsökning	129
Översikt över teknisk information om DB2		Hjälpmedel	129
Universal Database	111	Inmatning och navigering via tangentbordet.	129
Fixpaket för DB2-dokumentationen	111	Hjälpmedelsvisning	130
Kategorier i den tekniska informationen	111	Alternativa varningar	130
Skriva ut DB2-böcker från PDF-filer.	119	Kompatibilitet med teknik för funktionshjälpmedel	130
Beställa tryckta DB2-böcker	119	Dokumentation för funktionshjälpmedel	130
Läsa onlinehjälp	120	Självstudiekurser för DB2	130
Söka efter ämnen genom att öppna DB2		När DB2 Informationscenter öppnats från en	
Informationscenter från en webbläsare	121	webbläsare	131
Söka efter produktinformation genom att			
öppna DB2 Informationscenter från administrationsverktygen	123	Bilaga B. Anmärkningar	133
Visa teknisk dokumentation online direkt		Varumärken.	136
från skivan DB2 HTML Documentation	124		
Uppdatera den HTML-dokumentation som		Kontakta IBM.	139
är installerad i datorn	125	Produktinformation	139
Kopiera filer från DB2 HTML Documentation CD till en webbserver	126		

DB2 Ordlista

A

abend. Se "onormalt avslut för uppgift" på sidan 66.

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 (\).

accessfunktion. En användarfunktion som konverterar text som lagras i en kolumn till en annan datatyp som kan bearbetas med Text Extender.

accessmetodsfunktioner. En funktion som används för att definiera och återskapa nyckelsekvensdata för VSAM.

access- och lagringsmetod. Kopplar XML-dokument till en DB2-databas med hjälp av två huvudmetoder för access och lagring: XML-kolumner och XML-samlingar. Se även "XML-samling" på sidan 105 och "XML-kolumn" på sidan 105.

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.

accessstoken. 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.

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.

ackumulerad säkerhetskopiering. Se "stegvis säkerhetskopia" på sidan 88.

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

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*.

administrativ behörighet. SYSADM- och DBADM-behörighetsnivåer som har fullständig behörighet för resurser i förekomster och databaser.

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 5.

Ordlista

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 63.

adressutrymme. (1) Det minne som används av ett aktivt program. Läs avsnittet "buffertpool" på sidan 12. (2) I DB2 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.

ADSM. ADSTAR Distributed Storage Manager. Se "TSM (Tivoli Storage Manager)" på sidan 96.

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 84.

Advanced Program-to-Program Communication (APPC). Ett protokoll för internanslutna system för kommunikation och delning av program. APPC fungerar med SNA (Systems Network Architecture) och använder LU 6.2-protokoll för att upprätta sessioner mellan system. Läs avsnittet "CPI-C" på sidan 14.

affärsdimension. En datakategori, t ex produkter eller tidsperioder, som en organisation kan vilja analysera. Se även "dimension" på sidan 22 och "flerdimensionell analys" på sidan 30.

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 93.

affärnsnamn. I Datalagringscenter, ett beskrivande namn som kan kopplas till ett objekt som även har ett faktiskt namn. De objektstyper som kan ha affärnsnamn är tabeller, filer, kolumner och fält. Affärnsnamn 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 18. (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 90, "samordnande agent" på sidan 79 och "allierad agent" på sidan 3.

agentplats. I Datalagringscenter, läget, definierat av ett enda nätverksvärdnamn, där en datalageragenttillämpning installeras.

aggregatfunktion. Synonym för "kolumnfunktion" på sidan 48.

aggregattabell. En skrivskyddad replikeringsmältabell som innehåller aggregat av data från källtabellen. De här data baseras på SQL-kolumnfunktioner som MIN, MAX, SUM eller AVG.

aktivera. (1) Att förbereda en databas, texttabell eller en textkolumn för användning med Text Extender eller XML Extender. (2) Att starta eller aktivera.

Aktivitetsovervakaren. Det DB2-verktyg som hjälper databasadministratörer att övervaka prestanda och samtidighet för tillämpningar, resursförbrukning och användning av SQL-satser i databaser eller databaspartitioner. Verktøget innehåller fördefinierade vyer över aktiviteter för tillämpningar, satser och SQL-cache. Databasadministratörer kan granska övervakningen när den pågår och även spela in övervakningen för senare analys. I verktøget finns även rekommendationer för åtgärd av resursfunktionsfel.

aktiv logg. (1) De primära och sekundära loggfiler som behövs för återskapande och backning. (2) Den del av DB2 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 6.

aktuella data. I DB2 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 för z/OS och OS/390-delsystemet och som kan accessa data i ett fjärranslutet DB2 för z/OS och OS/390-delsystem. Läs avsnittet "tråd" på sidan 95.

allierat adressutrymme. Ett externt lagringsutrymme som är anslutet till DB2 för z/OS och OS/390. Ett sådant adressutrymme kan begära DB2 för z/OS och OS/390-tjänster.

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 importeras.

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 när data returneras från datakällan. Se "funktionsavbildning" på sidan 32.

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 kompileringsalternativ.

ansluten vid enstaka tillfällen. En replikeringskonfiguration som innehåller målservrar som inte alltid är anslutna till nätverket. Den här konfigurationen tillåter att användare ansluter till en primär datakälla en kortare tid för synkronisering av den lokala databasen med data vid källan.

Ordlista

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 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 80.

anslutnings-ID. I DB2 för z/OS och OS/390, ett ID som tillhandahålles av funktionen för bilagor och som kopplas till en viss adressutrymmesanslutning.

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

anslutningspool. 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 värdatorn.

anspråk. I DB2 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 25.

anspråksklass. I DB2 för z/OS och OS/390 en viss typ av objektaccess. Det kan vara CS (Cursor Stability), repeatable read eller skrivaccess.

antal anspråk. I DB2 för z/OS och OS/390, det antal agenter som accessar ett objekt.

antal decimaler. De siffror som anger bråkdelen av ett tal.

antikoppling. Ett svar vars returnerade rader inte uppfyller villkoren i kopplingspredikatet. Läs avsnittet "koppla" på sidan 51.

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 23.

användardefinierad distinkttyp. Se "distinkttyp" på sidan 23.

användardefinierad funktion. En funktion som har definierats i DB2 med CREATE FUNCTION-satsen och som kan refereras i SQL-satser. En användardefinierad funktion kan vara en extern funktion eller en SQL-funktion. Läs avsnittet "inbyggd funktion" på sidan 41.

användardefinierad prestandavariabel. En prestandavariabel som har skapats av en användare och som har lagts till i prestandavariabelprofilen.

användardefinierad strukturtyp. Se "strukturerad typ" på sidan 88.

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 71.

användar-ID. (1) En teckensträng i en sats som anger en uppsättning behörigheter. Den används av databashanteraren för behörighetskontroll och som ett underförstått namnled för namnen på objekt, t ex tabeller, vyer och index. (2) En sträng som kan verifieras för anslutning till DB2 Universal Database och på vilken en uppsättning behörigheter tillämpas. Ett användar-ID kan motsvara en person, en grupp i organisationen eller en funktion, men DB2 Universal Database avgör inte vad som motsvaras.

användartabell. Vid DB2-replikering är det tabeller som skapas för och används av en tillämpning innan de definieras som replikeringskälla. Den används som källa för uppdateringar i skrivskyddade måltabeller, CCD-tabeller, repliker och radrepliktabeller.

användarvy. För logisk datamodellering, en modell eller representation av kritisk affärsinformation.

APF. Se "auktoriserad programfunktion".

APF (auktoriserad programfunktion). I DB2 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)".

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. Med ett API kan program som har skrivits i ett högnivåspråk använda data och funktioner i operativsystemet eller licensierade program. I DB2 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 för z/OS och OS/390 som ett tillämpningsprogram som använder SNA LU 6.2-protokoll.

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 värdrelationsdatabaser, genom DB2 Connect-produkter.

Ordlista

Apply-cykel. Tidsintervallet under vilket data replikeras från källtabeller till måltabeller.

Apply-kontrollserver. En databas som innehåller Apply-kontrolltabellerna där information om registrerade replikeringskälltabeller och prenumerationsuppsättningar lagras. Jämför med "kontrollserver" på sidan 51.

Apply-latens. Ett ungefärligt mått på hur lång tid replikering tar för att slutföra en cykel. Läs avsnittet .

Apply-namnled. En skiftkänslig teckensträng som identifierar replikeringsprenumerationsuppsättningar som är unika för en förekomst i Apply-programmet.

Apply-program. Ett program som används för förnyande eller uppdatering av en replikeringsmåltabell, beroende på tillämpbara källa-till-måltreger. Se även och .

Apply-server. Systemet där Apply-programmet körs. Jämför med "Apply-kontrollserver".

APPN. Se "Advanced Peer-to-Peer Networking" på sidan 2.

arbetsenhet. (1) 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 för z/OS och OS/390 *flerplatsuppdatering* kan en arbetsenhet innehålla flera *återskapningsenheter*. Synonym för "transaktion" på sidan 95. Se även "återskapningsenhet" på sidan 107 och "flerplatsuppdatering" på sidan 30. (2) I Informationskatalogcenter, en återskapningsbar operationssekvens 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.

arbetsfil. För DB2-replikering, en temporär fil som används i Apply-programmet för bearbetning av en prenumerationsuppsättning.

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

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 för z/OS och OS/390-loggen där loggposter som kopierats från den aktiva loggen lagras. Arkivloggen innehåller äldre poster som inte längre får plats i den aktiva loggen. Läs avsnittet "aktiv logg" på sidan 3.

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

ASCII. Se "American National Standard Code".

ASCII (American National Standard Code for Information Interchange). Ett kodningsschema som används för teckensträngar i många miljöer, t ex personatorer och arbetsstationer. Se även "EBCDIC" på sidan 26 och "Unicode" på sidan 98.

AST. Se "automatisk översiktstabell" på sidan 7.

asykron satsuppdatering. En process där alla ändringar i källan registreras och tillämpas på befintliga mälldata vid angivna intervall. Läs avsnittet "asynkron kontinuerlig uppdatering" på sidan 7.

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

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 6.

asynkron replikering. Kopieringen av data från en källtabell till en måltabell utanför omfånget för den ursprungliga transaktionen som uppdaterade källtabellen. Jämför med "synkron replikering" på sidan 89.

asynkront. Utan regelbundna tidsrelationer, oförutsägbart i sammanhang rörande bearbetning av programinstruktioner. Läs avsnittet "synkron" på sidan 89.

attribut. I SQL-databasutformning, en egenskap för en entitet. Telefonnummer till en anställd kan t ex vara ett attribut för den anställde.

automatiska konfigurationsparametrar. En uppsättning konfigurationsparametrar, vars värden kan ändras automatiskt av databashanteraren så att de motsvarar den aktuella resursanvändningen.

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

automatisk översiktstabell. En översiktstabell som definierats så att ändringar som görs i de underliggande tabellerna överförs till översiktstabellen omedelbart och utan att någon REFRESH TABLE-sats. Se även "summeringstabell" på sidan 89 och "materialiserad frågetabell" på sidan 59.

avaktivera. Att återställa en databas, texttabell eller en textkolumn till tillståndet som gällde före aktiveringen för Text Extender genom att ta bort de poster som skapades under aktiveringsprocess.

avbildad konversation. I APPC är det en konversation mellan två transaktionsprogram (TPn) som använder API för APPC-avbildad konversation. I vanliga fall används avbildade konversationer i transaktionsprogram för slutanvändare, och enkla konversationer i service-transaktionsprogram. Båda typer av program kan använda båda typer av konversationer. Läs avsnittet "enkel kommunikation" på sidan 27.

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

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

avgränsat ID. En teckensekvens inom citattecken ("). Sekvensen måste bestå av en bokstav följt av noll eller flera tecken som måste vara en bokstav, en siffra eller understreck. Läs avsnittet "vanligt ID" på sidan 101.

aviseringslogg. Se "loggen för administrationsmeddelanden" på sidan 54.

aviseringsmeddelanden för administration. Fel-, varnings- och informationsmeddelanden från DB2, Capture och Apply-programmen samt användartillämpningar som skrivs till en aviseringsfil eller händelselogg. Även alarm, varningar, meddelanden och informationsmeddelanden från tillståndsovervakaren till en aviseringsfil eller händelselogg.

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

Ordlista

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.

avskärmd. Hänvisar till en typ av användardefinierad funktion eller lagrad procedur som definieras för att skydda databashanteraren från ändringar som görs av funktionen. Databashanteraren skyddas med hjälp av en barriär. Läs avsnittet "icke-avskärmd" på sidan 39.

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 cursor-relaterade 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 transaktion. 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 100. Läs avsnittet "logisk kontrollpunkt" på sidan 56.

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

basaggregattabell. En typ av replikeringsmåttabell som innehåller data som aggregeras från en replikeringskälltabell. Den innehåller en tidsstämpel som anger tiden då Apply-programmet utförde aggregeringen. Läs avsnittet "ändringsaggregattabell" på sidan 108.

BASIC-predikat. Ett predikat som jämför två värden.

bastabell. (1) En tabell som har skapats med satsen CREATE TABLE. En sådan tabell har både sin beskrivning och data lagrade i databasen. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, en tabell som skapats med satsen CREATE TABLE som innehåller en LOB-kolumndefinition. Aktuella LOB-kolumndata lagras inte med den här bastabellen. Bastabellen innehåller rad-IDn för varje rad och en ID-kolumn för varje LOB-kolumn som tillhör den. Se även "deklarerad temporär tabell" på sidan 22, "hjälpstabell" på sidan 38, "vy" på sidan 103, "resultattabell" på sidan 77 och "temporär tabell" på sidan 93.

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

begäran om fjärranslutning. I DB2 för z/OS och OS/390, en begäran från en fjärransluten plats att ansluta till det lokala DB2-undersystemet. Specifikt är den begäran som skickas en SNA Function Management Header 5.

behållare. (1) En faktisk lagringsplats för data, t ex en fil, katalog eller enhet. (2) Se "tabellutrymmesbehållare" på sidan 92.

behörighet. Den åtgärd med vilken DB2 hämtar information om den behörighetskontrollerade användaren, t ex de databasåtgärder som användaren kan utföra och vilka dataobjekt som användaren kan accessa. Se även "behörighet" och "behörighetsnivå".

behörighet. Se "behörighetsnivå".

behörighet. (1) Rätten att accessa ett visst databasobjekt på ett visst sätt. De rättigheterna styrs av användare med någon av behörigheterna SYSADM (systemadministratör) eller DBADM (databasadministratör) eller av de som har skapat objekten. Behörigheter är bl a rättigheten att skapa, ta bort och välja data i tabeller. (2) I Informationskatalogcenter, rättigheten att accessa ett visst databasobjekt på ett visst sätt. De rättigheterna styrs av användare med någon av behörigheterna SYSADM (systemadministratör) eller DBADM (databasadministratör) eller av de som har skapat objekten. Behörigheter är bl a att skapa, uppdatera och ta bort objekt från informationskatalogen. (3) I DB2 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 28, "implicit privilegium" på sidan 41 och "behörighet".

behörighetskontroll. Den process med vilken systemet bekräftar användares identiteter. Behörighetskontroll slutförs av en säkerhetsfunktion utanför DB2, ofta som en del av operativsystemet eller en separat produkt.

behörighetsnivå. En användares access och förmåga att utföra databashanteringsåtgärder på hög nivå, t ex underhåll och verktygsåtgärder. En användares behörighetsnivå används tillsammans med behörigheter för att kontrollera access till databasen och databasobjekten i den. Se även "load-behörighet" på sidan 54, "systembehörighet" på sidan 90 och "behörighet".

behörighetsuppsättning. I SYSADM-IDt för installation, mängden av alla möjliga behörigheter. För alla andra användar-IDn, mängden av alla behörigheter som tilldelats det IDt i DB2 för z/OS och OS/390-katalogen.

bekräftelse. Den åtgärd som avslutar en arbetsenhet genom att läsen frigörs så att ändringar som gjorts i databasen av arbetsenheten kan ses av andra processer. Med

bekräftelsebegäran. I DB2 för z/OS och OS/390, den begäran som skickas till förberedelsefasen om deltagaren har ändrat data och är klar för bekräftelse eller backning.

bekräftelsefas. Den andra fasen i flerplatsuppdateringsprocessen som kräver att alla deltagare bekräftar effekterna av en logisk arbetsenhet.

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 23.

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 108, "överordnad tabell" på sidan 108 och "överordnat tabellutrymme" på sidan 108.

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

Ordlista

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 64.

beroende materialiserad frågetabell. En materialiserad frågetabell som refererar till en viss tabell direkt eller indirekt (t ex från en vy) i sin materialiserade frågetabellsdefinition.

beroende omedelbar materialiserad frågetabell. En beroende materialiserad frågetabell som definierats med alternativet REFRESH IMMEDIATE.

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 108.

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 108.

beskrivande data. Se "metadata" på sidan 60.

beslutsstödssystem. I Informationskatalogcenter, ett system med tillämpningar som är till hjälp när användare ska fatta beslut. Den här typen av system tillåter att användare arbetar med information som presenteras på förstäliga sätt, t ex kalkylark, diagram och rapporter.

bifoga. För fjärråtkomst till objekt på förekomstnivå.

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 automatiskt" 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 26, "stegvis bindning" på sidan 88 och "statisk binding" på sidan 87.

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 kommandot BIND) när en tillämpningsprocess börjar köras och den bundna tillämpningsplanen eller det bundna tillämpningspaketet 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 92.

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

bit. I OS/390-miljöer, en datauppsättning från en icke-partitionerad siduppsättning.

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 konverteras.

blandad teckensträng. En sträng som innehåller en blandning av enkelbyttecken och flerbyttecken. Synonym för *blandad datasträng*.

BLOB. Se "BLOB".

BLOB (Binary Large Objekt). En sekvens byte med en storlek mellan 0 byte och 2 gigabyte minus 1 byte. Det finns ingen associerad teckentabell eller teckenuppsättning för den här strängen. BLOB-objekt kan innehålla bild-, ljud- och videodata. Se även "CLOB" på sidan 13 och "DBCLOB (Double Byte Character Large Object)" på sidan 19.

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

blockavbildning. 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

blockbaserad I/O. En databashanteringsmetod då sammanhängande datasidor läses från disk till sammanhängande delar av minnet. Läs avsnittet "spridd läsning" på sidan 85.

blockhämtning. En funktion i DB2 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 nyckelvärde i bladnoden i ett blockindex. Den här identifieraren hänvisar till ett visst block i en flerdimensionell klustertabell.

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.

blockläs. Läsning av block i flerdimensionella klustermiljöer.

blockning. Ett alternativ som anges vid bindning av en tillämpning. Det 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. Läs avsnittet "blockhämtning".

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*.

borttagningshistorik. I Informationskatalogcenter, en logg med borttagningsaktivitet som aktiveras och avaktiveras av administratören för Informationskatalogcenter. Loggen kan föras över till en märkordsfil.

Ordlista

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 94 och "uppdateringstomrum" på sidan 99.

borttagningsutlösare. En utlösare som definieras med den utlösta SQL-operationen DELETE. Läs avsnittet "utlösare" på sidan 101.

BSAM. Se "BSAM".

BSAM (Basic Sequential Access Method). En access-metod som används i DB2 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 72.

BSDS. Se "startdatauppsättning" på sidan 87.

buffertpool. Ett utrymme i minnet där databassidor läses, ändras och lagras under bearbetning.

buffertprocess. De processer som används vid säkerhetskopiering och återställning för att läsa från eller skriva till databasen. Som standard används en enkel buffertprocess men den kan ersättas med parallell användning av kommandona BACKUP DATABASE och RESTORE DATABASE.

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.

C

CelDial-exempelkatalog. En exempelinformationskatalog (ICCSAMP) som blir tillgänglig när du installerar Informationskatalogcenter. 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 värden för varje klusterkolumn.

CFRM. Se "CFRM (Coupling Facility Resource Manager)".

CFRM (Coupling Facility Resource Manager). I en z/OS- eller OS/390-miljö den funktion som hantear kopplingsfunktioner för Sysplex.

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

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

CI. Se "kontrollintervall" på sidan 50.

CICS. Se "CICS (Customer Information Control System)" på sidan 13.

CICS (Customer Information Control System). Ett licensierat IBM-program som tillhandahåller tjänster för transaktionsbearbetning online samt hantering av affärskritiska tillämpningar. I DB2 för z/OS och OS/390-information är det samma som CICS Transaction Server för z/OS och OS/390, CICS/ESA och CICS/MVS.

CICS-funktion för bilagor. En delkomponent i DB2 för z/OS och OS/390 som använder MVS-delsystemgränssnittet (SSI) och korslagringslänk för bearbetning av begäran som sänds från CICS till DB2 för z/OS och OS/390 samt för koordinering av bekräftade resurser.

CIDE. Se "definitionsält för kontrollintervall" på sidan 22.

cirkulär logg. En databaslogg där poster skrivs över om de inte längre behövs av en aktiv databas. Därför kan inte förlorade data återställas under en framkörning om ett fel uppstår. Se även "databaslogg" på sidan 16 och "arkivlogg" på sidan 6.

citerat namn. Se "avgränsat ID" på sidan 7.

CLI. Se "CLI".

CLI (Call Level Interface). Ett API för databasaccess som kan anropas som är ett alternativ till ett inbäddat SQL-API. Till skillnad från inbäddat SQL kräver CLI ingen förkompilering eller bindning till databaser, men erbjuder i stället en standarduppsättning funktioner för bearbetning av SQL-satser och relaterade tjänster vid körning. Läs avsnittet "DB2 CLI (Call Level Interface)" på sidan 19. "serverprofil" på sidan 82

CLIST. Se "kommandolista" på sidan 48.

CLOB. Se "CLOB".

CLOB (Character Large Object). En teckensekvens (enkelbyte, flerbyte eller bägge) med en storlek mellan 0 byte och 2 gigabyte minus 1 byte. I allmänhet gäller att CLOB-värden används när en teckensträng skulle kunna överskrida gränserna för typen VARCHAR. Den här typen kallas också för en teckensträng för stora objekt. Se även "BLOB" på sidan 11 och "DBCLOB (Double Byte Character Large Object)" på sidan 19.

CLP. Se "kommandotolk" på sidan 48.

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

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

come from-kontroll. Ett säkerhetsalternativ i SNA LU 6.2 som definierar en lista med användar-IDn som får behörighet att ansluta till DB2 för z/OS och OS/390 från en partner-LU.

CP. Se "kontrollpunkt" på sidan 50.

CPC. Se "CPC".

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

CPI-C. Se "CPI-C" på sidan 14.

Ordlista

CPI-C (Common Programming Interface Communications). Ett API för tillämpningar som kräver kommunikation mellan program, som med hjälp av SNA LU 6.2 skapar en uppsättning tjänster för användning mellan program. Läs avsnittet "Advanced Program-to-Program Communication" på sidan 2.

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 62.

CP-parallellism för frågor. I DB2 för z/OS och OS/390 innebär det här parallell körning av en enda fråga vilket uppnås genom att använda flera uppgifter. Läs avsnittet "frågeparallellism för Sysplex" på sidan 31.

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 för z/OS och OS/390-delsystem.

CRCR. I DB2 för z/OS och OS/390, kontrollpost för villkorlig omstart. Läs avsnittet "villkorlig omstart" på sidan 103.

CRCR (conditional restart control record). I DB2 för z/OS och OS/390, en kö med poster i BSDS (BootStrap Data Set) som är kopplat till en villkorlig omstart av DB2. Varje element i kön anger de val som gjordes när posten skapades (genom verktyget förändringsloggsinventering, DSNJU003), och framstegen för omstartsåtgärden det styr.

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. Läset behålls tills nästa rad hämtas eller tills transaktionen avslutas. Om några data i en rad har ändrats hålls läset tills ändringen bekräftas i databasen. Se även "read stability" på sidan 73, "repeatable read" på sidan 76 och "uncommitted read (UR)" på sidan 97.

cursor. 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,

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

cursor känslighet. 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.

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

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

D

DAD. Se "Dokumentaccessdefinition (DAD)" på sidan 25.

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 53.

dataaktualitet. I DB2 för z/OS och OS/390, det läge i vilket data hämtas till en värdvariabel i programmet är en kopia av data i bastabellen.

dataarea (område). Ett minnesutrymme som används av ett program för lagring av information.

databasaccessstråd. I DB2 för z/OS och OS/390, en tråd som accessar data vid det lokala undersystemet på uppdrag av ett fjärranslutet undersystem. Läs avsnittet "allierad tråd" på sidan 3.

databasadministratör (DBA). Den person som ansvarar för utformning, utveckling, drift, säkerhet, underhåll och användning av en databas.

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

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

databasfunktion. Sambandet mellan en uppsättning indata och en uppsättning resultatvärden. Se även "inbyggd funktion" på sidan 41 och "användardefinierad funktion" på sidan 5.

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

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

databashanteringssystem (DBMS). Synonym för "databashanterare".

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

Ordlista

databaskatalog. En katalog som innehåller accessinformation för alla databaser som klienten kan anslutas till. Läs avsnittet "nodkatalog" på sidan 62.

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

databaskonfigurationsparameter. En parameter vars värde begränsar vilka systemresurser som kan användas av databasen. Se även "konfigurationsparameter" på sidan 49 och "databashanterare" på sidan 49.

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.

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

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

databasnod. Se "databaspartition".

databasobjekt. (1) En koppling inom en databas till något som kan övervakas. (2) Allt som kan skapas eller ändras med SQL. Tabeller, vyer, index, paket, utlösare och tabellutrymmen är databasobjekt.

databaspartition. I partitionerade databasmiljöer, en del av databasen som består av egna användardata, index, konfigurationsfiler och transaktionsloggar.

databaspartitionsgrupp. I partitionerade databasmiljöer, en namngiven uppsättning med en eller flera databaspartitioner. Den här termen ersätter termen nodgrupp.

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

databasserver. Målet för en begäran från en lokal tillämpning eller en mellanliggande databasserver. I DB2-miljön tillhandahålls databasserverfunktionen av den distribuerade datafunktionen och används för access av DB2-data från lokala tillämpningar eller en fjärrdatabasserver som fungerar som en mellanliggande databasserver.

databeskrivningsspråk. Synonym för "datadefinitionsspråk".

datablockning. Att replikera ett visst antal minuters ändringsdata under en pågående Apply-cykel.

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

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

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

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

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

datadistribuering. En replikeringskonfiguration som innehåller en enda källdatabas, från vilken ändringar replikeras till en eller flera skrivskyddade måltabeller. Innan replikering till måltablerna kan utföras måste tabellerna innehålla en fullständig uppsättning data från källtabellen.

dataelement. En datastruktur som används av systemövervakaren för lagring av information om status för databassystemet. Dataelement samlar data för en eller flera logiska datagrupper. Exempel på datastrukturer är räknare, reglage, information och tidsstämplar. Läs avsnittet "logisk datagrupp" på sidan 55.

DataJoiner. En produkt som tillhandahåller klienttillämpningar med integrerad access till distribuerade data och ger en enda databasavbildning av en heterogen miljö. Med DataJoiner kan en klienttillämpning koppla data (med hjälp av en SQL-sats) som distribueras över flera databashanteringssystem eller uppdatera en fjärrdatakälla som om den arbetade med lokala data. Läs avsnittet "förenad server" på sidan 34.

datakatalog. En lagringsplats för information om ett företags tillämpningar, databaser, logiska datamodeller, användare och behörighet. En datakatalog kan hanteras manuellt eller automatiskt.

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

datakälla. I förenade system, oftast relationella DBMS-förekomster och en eller flera databaser som kan användas i den förekomsten. Det finns dock andra typer av datakällor som du kan ta med i förenade system, t ex oformaterade databaser och tabellstrukturerade filer.

datakällsobjekt. I förenade system, system, objekt i datakällan som du vill utföra åtgärder på. Exempel är databastabeller, databasvyer och kalkylarkslistor. Du skapar kortnamn på den förenade servern om du vill identifiera datakällsobjekten. Läs avsnittet "kortnamn" på sidan 51.

datalager. Se "datalager".

datalager. En delmängd av ett datalager som innehåller data som är skraddarsydd 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).

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

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

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

Ordlista

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

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

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

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 27.

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

datalagringsserver. I Datalagringscenter, den Windows- eller AIX-komponent som hanterar och schema-lägger extrahering av data, omvandling, flyttning och inläsning (ETML) som körs av datalageragenter. Läs avsnittet "datalageragent".

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

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.

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

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

Se även "dlmadmin" på sidan 24 och "superanvändare" på sidan 89.

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).

datapartition. I OS/390-miljöer, en VSAM-datauppsättning som lagras i 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 t ex som standard till DB2-typen DOUBLE. DB2 innehåller standardavbildningar för de flesta datatyper. Standardavbildningarna finns i wrapper-funktioner.

datauppsättningen SYS1.DUMPxx. I en OS/390-miljö, en datauppsättning som innehåller en system-dump.

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

datautrymme. I DB2 för z/OS och OS/390, 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.

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

datetime-värde. Ett värde med datatypen DATE, TIME eller TIMESTAMP.

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 15.

DBA-program. Ett verktyg som DB2-användare har för att konfigurera databaser och databashanterare-förekomster, hantera kataloger för access till lokala och fjärrstyrda databaser, säkerhetskopiera och åter-skapa 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.

DB2 Application Development Client (DB2 AD Client). En uppsättning verktyg som utvecklare kan använda när de skapar databastillämpningar.

DB2 CLI (Call Level Interface). En tillämpning som använder en standarduppsättning med funktioner för bearbetning av SQL-satser och relaterade tjänster vid körning. Den behöver inte förkompileras eller bindas.

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

DBCLOB (Double Byte Character Large Object (DBCLOB)). En sekvens dubbelbyte-tecken, med en storlek mellan 0 byte och 2 gigabyte. En datatyp som kan användas för lagring av stora dubbelbytetext-objekt. En sådan sträng är alltid associerad med en teckentabell. Se även "BLOB" på sidan 11 och "CLOB" på sidan 13.

DB2 Connect. En produkt som tillåter att klienttillämpningar läser och uppdaterar data som lagrats på värd- eller iSeries-servrar.

DBCS. Se "dubbelbyte-teckenuppsättning" på sidan 26.

DBD. Se "databasbeskrivning" på sidan 15.

DB2 Data Links Manager. En åtskild sorterbar DB2-funktion som gör att tillämpningarna kan hantera data i både 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.

Ordlista

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 76.

DB2DC. Se "Utvecklingscenter" på sidan 101.

DB2DT. Se "DB2-hämtningsverktyg".

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

DB2-hämtningsverktyg. Ett verktyg för snabba dataöverföringar mellan ett MVS-system och ett SP-system.

DB2I. I DB2 för z/OS och OS/390, DATABASE 2 Interactive.

DBID. I DB2 för z/OS och OS/390, ett databas-ID.

DB2I Kanji-funktion. I DB2 för z/OS och OS/390, bandet som innehåller rutorna och jobben som tillåter att en plats visar DB2I-paneler i Kanji.

DB2-klient. Tillåter access till en fjärransluten databas utan att den faktiska placeringen är känd. DB2-klienten avgör databasens placering, hanterar överföringen av begäran till databasservern och 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.

DB2-kontrollserver. Ett DB2 Universal Database-system som innehåller satellitkontrolldatabasen SATCTLDB.

DB2 Life Sciences Data Connect. Ett mellanliggande databassystem som tillåter att du kör en fråga mot en virtuell databas, vars bakomliggande data kan lagras i flera datakällor från biovetenskapsindustrin.

DBMS. Se "databashanteringssystem" på sidan 15.

DBMS-förekomstanslutning. En logisk anslutning mellan en tillämpning och en agentprocess eller tråd som ägs av en DB2-förekomst.

DB2 Net Search Extender. Ett program som tillhandahåller fulltexthämtning via en lagrad DB2-procedur. 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 PM. DATABASE 2 Performance Monitor för z/OS och OS/390.

db2_recon_aid-verktyget. Ett verktyg som identifierar databastabeller som innehåller kolumner av typen DATALINK, och valfritt kör verktyget DB2 Reconcile på de här tabellerna.

DB2 Relational Connect. En produkt som används i förenade system för frågor till och hämtning av data som ligger i andra databashanterare, t ex Oracle, Informix, Sybase, Microsoft SQL Server och hantare från DB2 Universal Database, t ex DB2 för z/OS och OS/390, DB2 Universal Database för iSeries och DB2 Universal Database för Windows.

DBRM. Se "DBRM (Database Request Module)".

DBRM (Database Request Module). En datauppsättningsmedlem som skapas av förkompileringsprogrammet i DB2 för z/OS och OS/390 och som innehåller information om SQL-satser. Modulerna används i bindningsprocessen.

DB2 SDK. Se "DB2 Application Development Client" på sidan 19.

DB2 Spatial Extender. Ett program som används för att skapa en GIS (Geographic Information System).

DB2 Text Extender. Ett fulltexthämtningssystem som finns inbyggt i DB2 Universal Database och tillhandahåller 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.

DB2-verktygskatalog. En uppsättning tabeller eller filer som underhålls av databasverktygen (Datalagringsscenter, 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 DATALINK-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.

DCE-DFS. Se "DCE (Distributed Computing Environment)".

DCE-DFS (Distributed Computing Environment - Distributed File System). En transarc-produkt som tillhandahåller säkerhet, prestanda, skalbarhet och enkelhet i ett originalfilsystem i en distribuerad nätverksmiljö. Den här filsystemsmiljön kan användas med DB2 Data Links Manager i operativsystemet AIX.

DCLGEN. Se "DCLGEN (Declarations Generator)".

DCLGEN (Declarations Generator). En delkomponent i DB2 för z/OS och OS/390 som genererar deklARATIONER för SQL-tabeller samt COBOL-, C- eller PL/I-datastrukturer som stämmer med tabellen. Deklarationerna genereras från information i DB2 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.

Ordlista

DDF. Se "distribuerad datafunktion" på sidan 23.

DDL. Se "datadefinitionsspråk" på sidan 16.

ddname. Se "datadefinitionsnamn (ddname)" på sidan 16.

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 8, "skapad temporär tabell" på sidan 83 och "temporär tabell" på sidan 93.

delat läs. Ett läs som begränsar samtidig körning av tillämpningsprocesser till skrivskyddade åtgärder på data i databaser. Läs avsnittet "exklusivt läs" på sidan 28.

delete-connected. 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.

delmängd. Replikerade data från en del av en källtabell till en måltabell. Det går att hämta en delmängd rader eller kolumner.

deltagare. I en OS/390-miljö, en entitet annan än bekräftelseinitieraren som deltar i bekräftelseprocessen. 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.

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 62.

DFF. I z/OS- eller OS/390-miljöer, Data Facility Product.

differentiell förnyelse. Se "replikering med ändringsfångst" på sidan 76.

differentiell säkerhetskopia. Se "delta-säkerhetskopia".

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 30 och "dimensionstabell" på sidan 23.

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.

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" på sidan 22 och "stjärnschema" på sidan 88.

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.

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

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

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 nätverkskatalog med svarsfiler. Kallas även för en tyst installation eller oönskad installation.

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.

distribuerad transaktion. En transaktion som uppdaterar data i flera databaser. Läs avsnittet "bekräftelse i två faser" på sidan 9.

DJRA-verktyg. Ett databasadministreringsverktyg som du kan använda för att utföra diverse replikeringsadministreringsåtgärder. Till skillnad från Styrcenter kan DJRA-verktyget även användas för administration av replikering för andra databaser än IBM-databaser. Läs avsnittet "Styrcenter" på sidan 88.

DJRA-verktyget (DataJoiner Replication Administration). Ett databasadministreringsverktyg som du kan använda för att utföra diverse replikeringsadministreringsåtgärder. Till skillnad från DB2 Styrcenter kan DJRA-verktyget användas för administration av replikering av andra databaser än IBM-databaser. Läs avsnittet "Styrcenter" på sidan 88.

DLC. Se "DLC (Data Link Control)" på sidan 24.

Ordlista

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.

DLFF. Se "DLFF (Data Links Filesystem Filter)".

DLFF (Data Links Filesystem Filter). En DB2 Data Links Manager-komponent. Ett filsystemsfiltreringsprogram som befäster dataintegritet genom att garantera giltig och kontrollerad access till länkade filer. Läs avsnittet "länkad fil" på sidan 58.

DLFM. Se "DLFM (Data Links File Manager)".

DLFM_ASNCOPYD (Data Links Manager-replikeringsdaemon). Den DLFM-process som aktiverar replikering av DB2 Data Links Manager-filer (tillsammans med tillhörande DB2-relationsdata) som stöd för datareplikering.

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.

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

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 19.

dldadmin-kontot. I DB2 Data Links Manager, ett konto som skapas vid installationstillfället endast i Windows NT- och Windows 2000-miljöer. Som standard heter kontot dldadmin. Det här kontot har avancerade användarprivilegier och 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. Men, till skillnad från kontot DLFM User, äger inte dldadmin några DLFM-resurser. Data Links Manager-administratören använder det här kontot utöver kontot DLFM User.

DLU. Se "beroende logisk enhet" på sidan 10.

DMAPP. Se "DMAPP (Data Manager Application)".

DMAPP (Data Manager Application). En komponent i DB2 Data Links Manager-konfigurationen i en DCE-DFS-miljö som tillhandahåller kontrollerad access till filerna i DFS-cellen.

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 relationsdatabas-produkter. Se även "SQL (Structured Query Language)" på sidan 86 och "datadefinitionsspråk" på sidan 16.

DMS-tabellutrymme. Se "DMS-tabellutrymmen (Database Managed Space)".

DMS-tabellutrymmen (Database Managed Space). Ett tabellutrymme vars utrymme hanteras av databasen. Läs avsnittet "DMS-tabellutrymme" på sidan 84.

DNS. Se "domännamnsserver (DNS)".

Dokumentaccessdefinition (DAD). En definition som används vid aktivering av en XML Extender-kolumn i en XML-samling som har XML-format.

dokumentmodell. Definitionen av ett dokumentets struktur avseende de avsnitt dokumentet innehåller. Text Extender använder en dokumentmodell vid indexering.

Dokumenttypsdefinition (DTD). En uppsättning med deklARATIONER för XML-element och -attribut. Dokumenttypsdefinitionen anger vilka element som används i XML-dokumentet, i vilken ordning de kan användas samt vilka element som kan innehålla andra element. Du kopplar en dokumenttypsdefinition till en dokumentaccessdefinitionsfil om du vill validera XML-dokument.

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.

domännamn. Det namn som TCP/IP-tillämpningar använder för TCP/IP-värden inom ett TCP/IP-nätverk. Ett domännamn består av namn som skiljs åt av punkter. Exempel: www.ibm.com.

domännamnsserver (DNS). En TCP/IP-nätverksserver som hanterar en distribuerad katalog som används för avbildning av TCP/IP-värden till IP-adresser.

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 databasserver (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 71.

DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Den arkitektur som definierar format och protokoll för transparent access till fjärrdata. DRDA anger två typer av funktioner, tillämpningsklient-funktioner och tillämpningsserver-funktioner.

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 DATALINK 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 för z/OS och OS/390, att hämta en läst resurs genom att ge access till det objektet. Läs avsnittet "anspråk" på sidan 4.

dräneringsläs. I DB2 för z/OS och OS/390, ett läs i en anspråksklass som hindrar att ett anspråk inträffar.

Ordlista

DSN. Se "standardnamn på undersystem" på sidan 87.

DTD. Se "Dokumenttypsdefinition (DTD)" på sidan 25.

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 teckenuppsättningarna 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 80 och "MBCS (Multibyte Character Set)" på sidan 59.

dubbel gruppbuffertpool. I OS/390-miljöer, att kunna skriva data till två förekomster av en gruppbuffertpoolsstruktur: en primär gruppbuffertpool och en sekundär gruppbuffertpool. I DB2 för OS/390-publikationer hänvisas till de här förekomsterna som "gammal" (för primär) och "ny" (för sekundär) struktur.

DUOW. Se "distribuerad arbetsenhet" på sidan 23.

dynamisk bindning. En process där SQL-satser binds när de påträffas. Se "bindning" på sidan 10. Läs avsnittet "statisk binding" på sidan 87.

dynamisk SQL. SQL-satser som förbereds och körs vid körning. I dynamisk SQL lagras SQL-satsen som en teckensträng i en värdvariabel och förkompileras inte. Se även "inbäddad SQL" på sidan 42 och "statisk SQL" på sidan 87.

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 transaktionen.

dödlägesavkänning. En process inom databashanterare som övervakar status för läsen 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 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 vanligen på zSeries- och iSeries-servrar. Se även "ASCII" på sidan 6 och "Unicode" på sidan 98.

EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code). Se "EBCDIC".

EDM. (Electronic Data Management).

EDM-pool (Electronic Data Management). I DB2 för z/OS och OS/390, en pool med lagringsutrymme som används för databasbeskrivningar, tillämpningsplaner, behörighets-cache, tillämpningspaket och dynamisk sats-cache.

efter-bild. Det uppdaterade innehållet i en kolumn i en källtabell som nedtecknas i en CD-tabell (Change Data) eller i en databaslogg eller journal. Läs avsnittet "före-bild" på sidan 34.

efter-utlösare. En utlösare som aktiveras när den utlösande SQL-åtgärden har slutförts. Den utlösande åtgärden kan vara en sats av typen INSERT, UPDATE, DELETE, en fullständig SELECT-sats eller SIGNAL SQLSTATE. Se även "före-utlösare" på sidan 34 och "utlösare" på sidan 101.

egenskap. (1) I Datalagringscenter, en egenskap eller ett attribut som beskriver en informationsenhet. Varje objektstyp är associerad med en uppsättning egenskaper. För varje objekt har en uppsättning värden tilldelats egenskaperna. (2) I Informationskatalogcenter, en egenskap eller ett attribut som beskriver en informationsenhet. Varje objektstyp är associerad med en uppsättning egenskaper.

egenskapsnamn. Ett beskrivande namn på 254 byte för en egenskap som visas i användargränssnittet i Informationskatalogcenter.

EID. Händelse-ID (event identifier).

element. Se "XML-element" på sidan 105.

EN. Se "slutnod" på sidan 84.

enhetsnamn. Ett namn som reserverats av systemet eller en enhetsdrivrutin som hänvisar till en viss enhet. Exempel: 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 7.

enkel siduppsättning. I DB2 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 datauppsättningen utökas till 2 gigabyte skapas en annan datauppsättning, osv ända till dess 32 datauppsättningar har skapats. DB2 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 tabellutrymme. I DB2 för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som är varken partitionerat eller segmenterat.

enklav. I Språkmiljö (som används av DB2 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.

entitet. (1) En person, ett objekt eller ett koncept som du vill lagra 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 klassificeras och ha uttalade relationer till andra entiteter i samma databas.

EOM. Minnesslut (End of memory).

EOT. Uppgiftsslut (End of task).

equijoin. En kopplingsåtgärd där kopplingsvillkoret har formen *uttryck* = *uttryck*.

ersättningsfil. I DB2 Data Links Manager, en fel vars innehåll är tänkt att ersätta en befintlig fil.

Ordlista

ersättningstecken. I SQL, ett unikt tecken som ersätts under teckenkonvertering för alla tecken i källprogrammet som inte har någon motsvarighet i målkoden.

escape-tecken. Se "SQL-escape-tecken" på sidan 86.

ESDS. I z/OS- eller OS/390-miljöer, inmatningssekvenserad datauppsättning.

ESMT. Se "ESMT (External Subsystem Module Table)".

ESMT (External Subsystem Module Table). I OS/390-miljön, en tabell som definierar namnet på den externa undersystemmodultabell som anger vilka moduler som måste laddas i Information Management System.

EUC. Se "EUC-kodningsschema (Extended UNIX Code)".

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-bitarsdata. EUC-kodningsschemat använder kontrolltecken för identifiering av vissa teckenuppsättningar.

exit-rutin. Ett program som får kontroll att utföra vissa uppgifter av ett annat program.

exklusivt läs. Ett läs som förhindrar att körning av tillämpningsprocesser accessar data. Läs avsnittet "delat läs" på sidan 22.

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 49.

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-sats. En SQL-sats som Explain kan utföras på. Explain-satser är SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE och VALUES.

explain-statistik. Statistik för ett databasobjekt som refererats till i en SQL-sats vid det tillfälle då explain kördes för satsen.

explain-statusbild. (1) En samling med kompilerad 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.

explicit hierarkisk läsning. I DB2 för z/OS och OS/390, läsning som används för att göra överordnad/underordnad-relationen mellan resurser känd för IRLM. Den här typen av läsning undviker globala läsningskostnader när inga interna DB2-intressen föreligger för en resurs.

explicit privilegium. Ett privilegium som har ett namn och innehåller som resultat av satserna the resultSQL GRANT och REVOKE, t ex privilegiet SELECT. Se "behörighet" på sidan 9. Läs avsnittet "implicit privilegium" på sidan 41.

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 41. (2) I Informationskatalogcenter, att befolka en märkords-språksfil med informationskatalogsinnehåll för användning med ett annat program.

exportverktyg. Ett transaktionsverktyg som extraherar data från en tabell. Se även "importverktyg" på sidan 41 och "inläsningsverktyg" på sidan 43.

extern CCD-tabell. I DB2-replikering, en CCD-tabell som det går att prenumerera till direkt eftersom det är en registrerad replikeringskälla. Tabellen har en egen rad i registrerings Tabellen där den identifieras av kolumnerna SOURCE_OWNER och SOURCE_TABLE. Se . Läs avsnittet "intern CCD-tabell" på sidan 44.

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 52, "inbyggd funktion" på sidan 41 och "SQL-funktion" på sidan 86.

extern procedur. Ett tillämpningsprogram som har skrivits i ett värdspråk, som eventuellt innehåller SQL-satser och som kan startas med satsen SQL CALL. Läs avsnittet "SQL-procedur" på sidan 86.

extern rutin. En funktion, metod eller procedur som har skrivits i ett värdspråk och som eventuellt innehåller SQL-satser.

externt namn. Namnet på en körbar fil för lagrade procedurer eller användardefinierade funktioner som har skrivits i ett värdprogramspråk.

F

faktatabell. (1) I DB2 OLAP Server, en tabell eller en uppsättning tabeller som innehåller alla datavärden för en relationskub. (2) En relationstabell som innehåller fakta, t ex antal sålda artiklar eller artikelkostnad samt främmande nycklar som länkar faktatabellen till dimensionstabellerna.

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

fantomrad. 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.

FAT. File Allocation Table. En tabell som används för allokering av diskutrymme för en fil samt för att hitta filen.

FCM (Fast Communication Manager). En grupp funktioner för kommunikation mellan partitioner.

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

filaccess token. Se "read-token" på sidan 73.

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 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.

Ordlista

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 58.

fjärranslutnen 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 "arbetsenhet" på sidan 6.

fjärranslutning. I DB2 för z/OS och OS/390, alla objekt som hanteras i ett fjärranslutet DB2-undersystem. En fjärranslutnen vy är t ex en vy som hanteras i ett fjärranslutet DB2-undersystem. Läs avsnittet "lokal" på sidan 56.

fjärrdatabas. En databas som är fysiskt placerad på en annan arbetsstation än den som används. Läs avsnittet "lokal databas" på sidan 56.

fjärrundersystem. I DB2 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 för z/OS och OS/390-system.

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

flerdimensionell. I DB2 OLAP Server, en metod för referering av 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 22.

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. Läs avsnittet "relationskub" på sidan 75.

flerdimensionell grupperingstabell (MDC). En tabell vars data samtidigt grupperats på flera tabellkolumner.

flerplatsuppdatering. Distribuerad relationsdatabasåtgärd där data uppdateras på flera platser i samma arbetsenhet.

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

flyttal med enkel precision. En 32-bitars approximativ representation av ett verkligt tal.

fragmentering. Uppdelning av index i delar som ett resultat av infogningar och borttagningar i indexet.

framåtriktad cursor. Se "icke rullningsbar cursor" på sidan 40.

framåtåterskapande av logg. Den tredje fasen i omstartsprocessen då DB2 för z/OS och OS/390 bearbetar loggen framåt för att tillämpa alla REDO-loggposter.

friintervall för utbackning. En uppsättning loggposter som inte kompenseras om transaktionen avbryts. Läs avsnittet "utbackning" på sidan 100.

fristående. Ett attribut för ett program som tillåter programmet att köras fristående från DB2 för z/OS och OS/390, utan att DB2 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 för z/OS och OS/390 är en fråga en komponent med vissa SQL-satser som anger en resultattabell.

frågeblock. I DB2 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 för z/OS och OS/390.

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.

frågeoptimeringsklass. En uppsättning omskrivningsregler för frågor och optimeringstekniker för kompileringsspår.

frågeparallellism för Sysplex. Parallell körning av en enda fråga vilket uppnås genom att använda flera uppgifter i mer än ett DB2 för z/OS och OS/390-undersystem. Läs avsnittet "CP-parallellism för frågor" på sidan 14.

främmande nyckel. En kolumn eller en kolum uppsättning som refererar till en överordnad nyckel. I en relationsdatabas, en nyckel i en tabell som refererar till den överordnade nyckeln i en annan tabell.

främmande server. I ett förenat system, en annan term för en datakälla som används i sammaband med SQL/MED-standard. Läs avsnittet "datakälla" på sidan 17.

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

FSM. Se "FSM (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 för start. Den första FULLSELECT-satsen i ett rekursivt vanligt tabelluttryck som hämtar direkt underställa värden till den ursprungliga värdet från källtabellen.

fullständig. Ett tabellattribut som anger att tabellen innehåller en rad för varje primärnyckelvärdet av intresse. Därför kan en fullständig källtabell användas för att förnya en måltabell.

fullständig CCD-tabell. En CCD-tabell som från början innehåller alla rader från replikeringskälltabellen eller -vyn och eventuella predikat från källtabellen eller -vyn. Se även "ofullständig CCD-tabell" på sidan 65 och .

fullständig förnyelse. Processen där alla data som matchar registrerings- och prenumerationspredikat för en replikeringskälltabell kopieras till måltabellen. Alla befintliga data i måltabellen ersätts. I en data-distributionskonfiguration måste förnyelsen ha slutförts innan andra data replikeras. Läs avsnittet "replikering med ändringsfångst" på sidan 76.

Ordlista

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

fullständigt LU-namn. Se "namn med nätnamnled" på sidan 62.

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 51, "yttre koppling" på sidan 106, "vänster yttre koppling" på sidan 104 och "höger yttre koppling" på sidan 39.

funktion. En avbildning (mappning), utformat som ett program (funktion) och som anropas med hjälp av noll eller fler indatavärden (argument). Funktioner kan vara användardefinierade, inbyggda eller skapade av DB2. Se även "kolumnfunktion" på sidan 48, "skalärfunktion" på sidan 83, "tabellfunktion" på sidan 91, "SQL-funktion" på sidan 86 och "radfunktion" på sidan 73.

funktionen DETERMINISTIC. 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 "funktionen NOT DETERMINISTIC".

funktionen NOT DETERMINISTIC. I DB2 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" på sidan 102. Jämför med "funktionen DETERMINISTIC".

funktionen NOT VARIANT. Synonym för "funktionen DETERMINISTIC". Läs avsnittet "VARIANT" på sidan 102.

funktion för bifogat objekt. Ett gränssnitt mellan DB2 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 för z/OS och OS/390.

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

funktionsavbildning. I ett förenat system, en avbildning mellan en datakällfunktion och en befintlig DB2-funktion. I DB2 finns standardavbildningar mellan befintliga inbyggda datakällfunktioner och inbyggda DB2-funktioner. Standardavbildningarna finns i wrapper-programmet. Den motsvarande DB2-funktionen kan vara en fullständig funktion eller en funktionsmall. Funktionsavbildningar skapas med satsen CREATE FUNCTION MAPPING. Se "funktionsmall" på sidan 33.

funktionsdata. Data som används vid drift av vardagsätgårderna i en organisation.

funktionsdefinierare. I DB2 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 funktionsöskvägen.

funktionsimplementering. I DB2 för z/OS och OS/390, behörighets-ID för ägaren till funktionsprogram och funktionspaket.

funktionskod. Den del av koden som tillämpar en funktion.

funktionsmall. En DB2-funktion som skapas för anrop av en funktion till en datakälla. En förenad server kan endast känna igen en datakällfunktion om det finns en avbildning mellan datakällfunktionen och motsvarande funktion i den förenade databasen. Om det inte finns någon motsvarande funktion, eller om du tvingar den förenade servern att använda datakällfunktionen, kan du skapa en funktionsmall som kan användas i stället för en motsvarande funktion. En funktionsmall innehåller ingen körbar kod vilket en vanlig funktion gör. När du har skapat en funktionsmall måste du skapa funktionsavbildningen mellan mallen och datakällfunktionen.

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

funktionspaketägare. I DB2 för z/OS och OS/390, behörighets-ID för den användare som binder funktionsprogrammets DBRM till ett funktionspaket.

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.

funktionssändning. Processen som skickar underavsnitt i en begäran till en viss databaspartition som innehåller data som tillämpas.

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

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

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

funktionsval. Se "funktionsupplösning".

füll i. Lägg till objektstyper, objekt eller metadata i Informationskatalogcenter.

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

fysisk enhet (PU). Den komponent som hanterar och övervakar resurser (t ex bifogade länkar och intilliggande länkstationer) som kopplats till noder, enligt begäran från en SSCP via en SSCP-till-PU-session. En SSCP aktiverar en session med PUn så att den indirekt, via PUn, 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 50.

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

fysisk läskonflikt. I DB2 för z/OS och OS/390, konflikttillstånd för klienter för ett fysiskt läs. Läs avsnittet "förhandlingsbara läs" på sidan 34.

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

Ordlista

fysiskt läs (P-lock). En låstyp som används i DB2 för z/OS och OS/390 för att bibehålla konsekvens för data som har lagts i cache i olika DB2 för z/OS och OS/390-undersystem. Fysiska läs används endast i datadelningsmiljöer. Läs avsnittet "logiskt läs (L-lock)" på sidan 56.

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

fånga om. Att fånga ändringar i en replikeringsstabell, vid replikering överallt, och skicka ändringarna vidare till huvudtabellen eller andra replikeringsstabeller.

fältprocedur. I DB2 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.

förbered. (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.

före-bild. Innehållet i en replikeringskälltabell före en uppdatering via transaktion, som nedtecknas i en CD-tabell (Change Data) eller i en databaslogg eller journal. Läs avsnittet "efter-bild" på sidan 27.

förekomst. (1) Läs avsnittet "databashanterarförekomst" på sidan 15. (2) En logisk DB2 Extender Servermiljö. Det kan finnas fler förekomster av DB2 Extenders Server på samma arbetsstation men endast en förekomst för varje DB2-förekomst.

förekomstägd partition. Den första databaspartitionsserver som installerats i en partitionerad databasmiljö.

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.

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 aktiveras innan den utlösande SQL-åtgärden har slutförts. Det kan vara en fullständig SIGNAL SQLSTATE eller SET-sats med övergångsvariabel. Se även "utlösare" på sidan 101 och "efter-utlösare" på sidan 27.

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

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 förkompileringstätgard innehåller källkod som kan lämnas in till kompileringsprogrammet och användas i bindätgärden.

G

gammal struktur. Se "primär gruppbuffertpool" på sidan 70.

GBP. Se "gruppbuffertpool" på sidan 36.

GBP-beroende. I DB2 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 92.

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

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

geografiskt koordinatsystem. I DB2 Spatial Extender, ett referenssystem som använder latitud och longitud för att definiera placeringen av punkter på en yta av en sfär.

geokodning. I DB2 Spatial Extender, en skalär funktion som konverterar befintliga data (funktionens indata) till data som kan förstås i rumsliga (geografiska) termer (funktionens utdata). Normalt är befintliga data relationsdata som beskriver en plats. 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 berättar var just den hyllan finns.

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

GIMSMP. I en z/OS- och OS/390-miljö, namnet på inläsningsmodulen för System Modification Program/Extended, en basverktyg för installation, ändring och kontroll av programmeringssystem.

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

GIS (Geographic Information System). Objekt, data och tillämpningar som används för att generera och analysera geografisk information och som innehåller objekt som finns på jordytan (t ex floder, skogar, berg och öknar) samt andra objekt (t ex städer, bostäder, kontor och landmärken).

global katalog. I förenade system, databassystemkatalogen. Katalogen innehåller information om objekt i den förenade databasen och information om objekt vid datakällan. Katalogen innehåller dessutom

Ordlista

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 läsbegäran mellan olika DB2 för z/OS och OS/390-medlemmar i en datadelningsgrupp när de medlemmarna försöker serialisera delade resurser.

global optimering. 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 "överläten bearbetning" på sidan 108.

global post. Raden i registertabellen där globala replikeringssegenskaper för en viss förekomst av Capture-programmet definieras.

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

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

globalt tabelläs. Ett tabelläs som hämtas på alla partitioner i en tabells databaspartitionsgrupp.

governor. Se "resursbegränsning" på sidan 77.

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

grafisk sträng. En följd DBCS-tecken.

grafiskt tecken. Ett DBCS-tecken.

granskning. Används vid antecknande av information efter igenkännande av granskad dataaccess av tillämpningar eller personer.

granskningsfunktion. Ett verktyg som genererar ett spår av granskningsuppgifter för en serie fördefinierade och övervakade databashändelser.

granskningslogg. Data, i form av en logisk sökväg som länkar samman en händelsesekvens, används för spårning av de transaktioner som påverkat innehållet i en post.

grosslås. I DB2 för z/OS och OS/390, läs 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 .

grupperat blockindex. Ett blockindex som skapas automatiskt för en viss dimension när dimensionen definieras i en flerdimensionell grupperad tabell. Indexet används för underhåll av grupperingen av data i den dimensionen, tillsammans med de andra dimensioner som definierats i tabellen. Kallas även för dimensionsblockindex.

grupperat index. (1) Ett index vars följd av nyckelvärden nära följer den ordning som raderna är lagrade i en tabell. Den grad som den motsvarigheten finns mäts med statistik som används med optimeringen. Synonym för "partitioneringsindex" på sidan 68. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, ett index som avgör hur rader faktiskt ordnas i ett tabellutrymme.

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

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

gruppomfattning. Se "kommando" på sidan 48.

gruppomstart. I OS/390-miljöer, en omstart av minst en medlem i en datadelningsgrupp efter att antingen läsen eller det delade kommunikationsutrymme förlorats.

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

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

GWAPI. Domino Go-webbserver API.

gör om. I DB2 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 "HACMP (High Availability Cluster Multiprocessor)".

HACMP (High Availability Cluster Multiprocessor). En maskinvarumiljö med flera processornoder som har funktioner för övertagande av åtgärder mellan processorer. I en DB2 Data Links Manager-konfiguration, både DB2-värdservern och Data Links-servern kan konfigureras i en HACMP-miljö.

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 Extenterfunktionen 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 Text Extender.

handtag. Se "LOB-handtag" på sidan 54.

handtagsvariabel. En värdvariabel som innehåller det handtag som motsvarar ett LOB-värde på tillämpningsservern.

hantering av osäkra arbetsenheter. Processen att ändra en logisk arbetsenhet med osäker status till antingen bekräftat eller backat läge.

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

Ordlista

health monitor alert. En varning som genereras av tillståndsovervakaren och baseras på typen av Indikering av tillstånd:

- Tröskelbaserad: Värdet på Indikering av tillstånd överskrider eller underskrider varnings- eller alarmtröskeln.
- Tillståndsbaserad: Indikering av tillstånd anger ett ickenormalt tillstånd.

hemadressutrymme. I en OS/390-miljö, det lagringsutrymme som OS/390 känner igen som *utfärdat*.

heterogen replikering. Replikering mellan DB2-relationsdatabaser och icke-DB2-relationsdatabaser. Läs avsnittet "förenat system" på sidan 34.

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

hierarkiska relationskategorier. I Informationskatalogcenter, en kategori med relationstyper som används för att ansluta objekt som har en hierarkisk relation.

hiperutrymme. I OS/390-miljöer, 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.

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

hjälpstabell. En tabell där kolumner lagras utanför tabellen där de definierats. Läs avsnittet "bastabell" på sidan 8.

homogent blockindex. Ett index där varje post i ett block som indexet refererar till har samma nyckelvärdet 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.

hotspot-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 använder märkord för att ange formatet för ett dokument på webben. De här märkorden definierar sidlayout, grafik och hypertextlänkar inom ett dokument och till andra dokument på Internet.

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.

hälsa. Det allmänna skicket eller tillståndet för databasmiljön.

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

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

hämtningsprogram. 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 språkfil.

hämtningsriktning. Önskad placering av cursorn i en FETCH-sats (t ex BEFORE, AFTER, NEXT, PRIOR, CURRENT, FIRST, LAST, ABSOLUTE och RELATIVE). Läs avsnittet "rullbarhet" på sidan 78.

händelseövervakare. Ett databasobjekt som tillhandahåller information om databashändelser som har inträffat. En händelseövervakare används tillsammans med händelseövervakningsfilen för utvärdering av och nedtecknande av prestandainformation.

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

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

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 51. Se även "vänster yttre koppling" på sidan 104 och "fullständig yttre koppling" på sidan 32.

I

ICAPI. Internet Connection API.

ICE. I OS/390-miljöer, integrerade katalogfunktioner.

icke-ackumulerad säkerhetsavbildning. Se "delta-säkerhetskopia" på sidan 22.

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.

icke-avskärmad. Hänvisar till en typ av användardefinierad funktion eller lagrad procedur som definieras för körning i databashanteraråtgärden. Det finns inget skydd för databashanteraren från ändringar orsakade av den här funktionen. Läs avsnittet "avskärmad" på sidan 8.

icke-DB2-relationsdatabasserver. En Informix-databasserver eller en relationsdatabasserver från en annan tillverkare än IBM.

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

Ordlista

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

icke-hierarkisk replikering. En replikeringskonfiguration där alla icke-hierarkiska tabeller är både registrerade källor och mål för läs- och skrivåtgärder, och det finns ingen primär källtabell för fullständig uppdatering. I den här konfigurationen finns det ingen replikeringshierarki mellan de icke-hierarkiska tabellerna. Jämför med "update-anywhere replication" på sidan 76. Läs avsnittet "multi-tier replication" på sidan 76.

icke-hierarkisk tabell. En replikeringskälltabell eller replikeringsmåltabell som definieras som en del av en icke-hierarkisk replikeringskonfiguration.

icke-partitioneringsindex. I DB2 för z/OS och OS/390, ett index som inte är ett partitioneringsindex. Om du definierar ett icke-partitioneringsindex och ett partitioneringsindex i samma tabell, förlorar du några av fördelarna med självständighet på partitionsnivå för funktionsåtgärder eftersom access till icke-partitioneringsindex måste ske sekventiellt. Läs avsnittet "partitioneringsindex" på sidan 68.

icke-pekarsida. En sida som innehåller nycklar och sidnummer till andra sidor i indexet (antingen pekarsidor eller icke-pekarsidor). Icke-pekarsidor pekar aldrig på data. Läs avsnittet "pekarsida" på sidan 69.

icke rullningsbar cursor. En cursor som endast kan flyttas framåt. En sådan cursor kallas även framåt-riktad cursor eller seriell cursor. Läs avsnittet "rullningsbar cursor" på sidan 78.

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

IDCAMS LISTCAT. I OS/390-miljöer, en funktion för hämtning av information som finns i accessmetodskatalogen.

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

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

ID för logisk arbetsenhet (LUWID). I OS/390-miljöer, ett unikt namn som identifierar en tråd i ett nätverk. Namnet består av ett fullständigt nätnamn för en logisk enhet, en siffra för en logisk arbetsenhet och ett sekvensnummer för en logisk arbetsenhet.

ID för återskapandeenhet (Unit of Recovery ID, URID). I DB2 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 för z/OS och OS/390, Instrumentation Facility Component Identifier.

IFCID (Instrumentation Facility Component Identifier). I DB2 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 för z/OS och OS/390, Instrumentation Facility Interface.

IFI-anrop. I DB2 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 för z/OS och OS/390, för inlämning av DB2 för z/OS och OS/390-kommandon och för överföring av data till DB2 för z/OS och OS/390.

IFP. I en OS/390-miljö, IMS Fast Path.

ILU. Se "oberoende logisk enhet" på sidan 64.

image-kopia. En exakt kopia av hela eller en del av ett tabellutrymme. DB2 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).

implicit privilegium. (1) Ett privilegium som medföljer ägandeskapet till ett objekt, t ex privilegiet att avregistrera en synonym eller att inneha en behörighet, t ex privilegiet SYSADM-behörighet att avsluta ett verktygsjobb. (2) Ett privilegium som tilldelas en användare som har behörighet att köra ett paket på dataobjekt som används i paketet och inte kräver tilldelade explicita privilegier. Se även "behörighet" på sidan 9 och "explicit privilegium" på sidan 28.

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 28. (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.

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

importverktyg. Ett transaktionsverktyg som infogar användarens uppgiftsdata i en tabell. Se även "inläsningsverktyg" på sidan 43 och "exportverktyg" på sidan 29.

IMS. Informationshanteringssystem (Information Management System).

IMS DataPropagator. En produkt som erbjuder replikering mellan IMS-databaser och DB2-databaser. Läs avsnittet "replikering" på sidan 76.

IMS DB. Information Management System Database Manager.

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

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

in-abort. Status för en återskapningsenhet. Om ett fel inträffar i DB2 för z/OS och OS/390 när en återställningsenhet har börjat backas, men processen inte slutförts, fortsätter DB2 för z/OS och OS/390 att backa ut ändringarna under omstart.

inbyggd funktion. En SQL-funktion som kommer från DB2 och som visas i SYSIBM-schemat. Läs avsnittet "användardefinierad funktion" på sidan 5.

Ordlista

- inbäddad SQL.** SQL-satser som är inbäddade i ett tillämpningsprogram. Se "statisk SQL" på sidan 87.
- in-commit.** Status för en återskapningsenhet. Om bekräftelseprocessen, som består av två faser, misslyckas "vet" DB2 för z/OS och OS/390 efter omstart att dataändringarna är konsekventa.
- indatarelationstyp.** I Informationskatalogcenter, en relationstyp som används för anslutning av objekt som omvandlar till sina indataresurser. Se "omvandlingsrelationskategori" på sidan 66. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 75.
- indelning.** I XML Extender, att separera XML-dokument till en samling relationstabeller i en XML-samling.
- 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 automatiskt av databashanteraren. Indexet används för att förbättra prestanda och garantera att innehållet är unikt.
- 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.
- indexspecifikation.** I förenade system, en uppsättning metadata om ett objektsindex för en datakälla. Frågeoptimeringen använder den här informationen vid expediering av bearbetningen av distribuerade begäran. När ett kortnamn skapas för ett datakällsobjekt samlar den förenade servern in indexinformation om objektet och sparar informationen i den globala katalogen. Om objektet saknar index, kan du skapa en indexspecifikation för det objektet så att optimeringen får upplysningar om vilken kolumn eller vilka kolumner i objektet som det går snabbast att hitta data i vid sökning. Använd satsen CREATE INDEX för att förse den globala katalogen med information om indexspecifikation.
- indexutrymme.** I DB2 för z/OS och OS/390, en siduppsättning som används för lagring av posterna i ett index.
- indikatorkolumn.** I DB2 för z/OS och OS/390, ett 4-bitarsvärde som lagras i en bastabell i stället 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.
- indikering av tillstånd.** Ett mått på en viss aspekt av ett objekts tillstånd. Kriterier tillämpas på måttet för att avgöra hälsa, var kriteriet tillämpas beror på typen av Indikering av tillstånd enligt följande:
- Tröskelbaserad: Måttet motsvarar en statistik för objektets beteende. Tröskelvärden för varningar och alarm anger gränser för statistikvärden för normalt intervall, varningsintervall och alarmintervall.
 - Tillståndsbaserad: Måttet representerar två eller flera tillstånd, där ett anses normalt och övriga anses icke normala.
- individuellt privilegium.** Ett privilegium som ges för ett enda dataobjekt. Läs avsnittet "behörighet" på sidan 9.

infix-operator. En operator som används i jämförelseuttryck. Läs avsnittet "jämförelseoperator" på sidan 46.

inflight. Status för en återskapningsenhet. Om DB2 för z/OS och OS/390 misslyckas innan återskapningsenheten slutför fas 1 i bekräftelseprocessen backar systemet uppdateringarna vid omstart. De här återskapningsenheterna kallas för *inflight*.

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

infogningsutlösare. En utlösare som definieras med den utlösande SQL-åtgärden INSERT.

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.

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 49 och "konfigurerbara onlinekonfigurationsparametrar" på sidan 49.

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

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

inläsningsverktyg. Ett program som inte använder transaktioner som utför blockuppdateringar av tabelldata. Se även "importverktyg" på sidan 41 och "exportverktyg" på sidan 29.

inoperativt paket. Ett paket som inte kan användas eftersom en funktion som det är beroende av har avregistrerats. Ett sådant paket måste bindas om explicit. Läs avsnittet "ogiltigt paket" på sidan 65.

inoperativ utlösare. En utlösare som är beroende av ett objekt som avregistrerats eller blivit inoperativt eller är beroende av en behörighet som dragits in. Läs avsnittet "utlösare" på sidan 101.

inoperativ vy. (1) En vy som inte längre kan användas eftersom en SELECT-behörighet till en tabell eller en vy som vyn är beroende av dragits in från vyns definierare. (2) Ett objekt som vydefinitionen är beroende av avregistreras (eller möjligen görs inoperativ när de gäller en annan vy).

Ordlista

inre koppling. En opplingsmetod där en kolumn som inte är gemensam för alla kopplade tabeller avregistreras från resultattabellen. Se "koppla" på sidan 51. Läs avsnittet "yttre koppling" på sidan 106.

inspelning. Den information från statusbilder för prestanda som kan visas senare.

installationsprogram. Ett program som förbereder ett programvarupaket för körning på datorn. Under installationen kopieras oftast en komponent av installationsprogrammet till diskenheten så att användaren ska kunna anpassa standardinställningarna för programmet.

installationsverifiering. En serie med åtgärder som utför de huvudsakliga DB2 Universal Database-funktionerna och testar om DB2 installerats på rätt sätt.

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.

inter-DB2 R/W interest. I DB2 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.

inter-frågeparallellism. När flera tillämpningar kan köra frågor mot en databasen samtidigt. Varje fråga körs oberoende av de andra, men alla körs samtidigt. Läs avsnittet "intra-frågeparallellism".

internationalisering. I z/OS- och OS/390-miljöer, funktioner för teckentabeller där kodpunkter för tecken kan representeras för flera olika geografier och språk. Läs avsnittet "Unicode" på sidan 98.

intern CCD-tabell. En CCD-tabell som det inte går att prenumerera till direkt eftersom den inte är en registrerad replikeringskälla. Den har ingen egen rad i registertabellen utan identifieras med hjälp av kolumnerna CCD_OWNER och CCD_TABLE för raden med tillhörande registrerad replikeringskälla. Läs avsnittet "extern CCD-tabell" på sidan 29.

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 92.

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".

intervalltid. I DB2-replikering, den enklaste metoden för styrning av när en prenumerationscykel ska inledas. Du måste ange ett datum och en tid då prenumerationscykeln ska startas, och ange ett tidsintervall för hur ofta du vill att prenumerationscykeln ska köras. Läs avsnittet "vid händelse" på sidan 103.

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-partitionparallellism", "inter-partitionparallellism", eller bägge.

intra-partitionparallellism. Uppdelningen av en enskild databasåtgärd (t ex skapande av index) till flera delar, som sedan körs parallellt inom en databaspartition. Läs avsnittet "inter-partitionparallellism".

I/O-parallellism. Se "parallellism" på sidan 67.

I/O-parallellism för frågor. I DB2 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 44.

IP-adress. Ett värde på 4 byte som anger en rad i en TCP/IP-värd på ett unikt sätt.

IPC (Inter-Process 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 för z/OS och OS/390-komponent som möjliggör seriell dataaccess. DB2 begär läs 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, read stability, cursor stability och uncommitted read. (2) Ett attribut som definierar till vilken grad som en tillämpningsprocess är isolerad från andra samtidiga tillämpningsprocesser.

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

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

ISPF/PDF. I en OS/390-miljö, Interactive System Productivity Facility/Program Development Facility.

J

Java-arkiv. Ett filformat som används vid aggregering av många filer till en. 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.

JDBC (Java DataBase Connectivity). En uppsättning med databas-APIer för användning i programmeringsspråket Java. APIer som tillåter access till databashanterarsystem från Java-tillämpningar som använder anropbar SQL, vilket inte kräver någon SQL-förbearbetning. JDBC-arkitekturen tillåter att användare lägger till moduler som kallas JDBC-databasdrivrutiner som länkar Java-tillämpningen till sitt val av databashanteringssystem vid körning. Tillämpningar behöver inte vara direkt länkade till moduler i alla databashanteringssystem.

JES. Se "JES (Job Entry Subsystem)" på sidan 46.

Ordlista

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

JFS. Se "JFS (Journaled File System)".

JFS (Journaled File System). Det inbyggda filsystemet i operativsystemet AIX.

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.

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 \neq (inte mindre än), \leq (mindre än eller lika med), \neq (inte lika med), $=$ (lika med), \geq (större än eller lika med), $>$ (större än) och \neq (inte större än). Läs avsnittet "infix-operator" på sidan 43.

K

kallstart. (1) Starta ett system eller program med hjälp av en startprocedur för programinläsning. (2) Den process med vilken DB2 för z/OS och OS/390 startar om utan att bearbeta loggposter. Läs avsnittet "varmstart" på sidan 102. (3) För DB2-replikering, att starta Capture-programmet med tomma Capture-kontrolltabeller. Jämför med "varmstart" på sidan 102.

kan innehålla null. Det villkor då ett värde för en kolumn, en funktionsparameter eller ett resultat kan sakna ett värde. Ett fält för t ex en persons mellaninitial behöver inte innehålla något värde och kan innehålla null.

kardinalitet. Antalet rader i en databastabell.

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

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 43, "databaskatalog" på sidan 15 och "RDBMS-katalog" på sidan 73.

katalognod. Se "katalogpartition".

katalogpartition. I en partitionerad databasmiljö, den databaspartition där katalogtabellerna för databasen finns. 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.

katalogtabell. En tabell i DB2 Universal Database-katalogen som automatiskt skapas i tabellen när databasen skapas. De här tabellerna innehåller information om databasen och dess objekt. Tabellerna kan t ex innehålla information om definitioner för databasobjekt som användartabeller, vyer och index, och

dessutom säkerhetsinformation om de behörigheter som användare har till de här objekten. Du kan inte explicit skapa eller avregistrera katalogtabeller, men du kan köra frågor mot och visa innehållet i tabellerna med hjälp av katalogvyerna.

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

katalogvy. (1) En SYSCAT-vy eller en SYSSTAT-vy på katalogtabellen. (2) En vy som innehåller information om tabellerna och kolumnerna som är aktiverade för användning med Text Extender. Dessutom en vy över systemtabellen som skapas av Text Extender för administrativa ändamål.

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 program (eller en dator där programmet körs) som kommunicerar med och accessar en databasserver. Läs avsnittet "källan för begäran" på sidan 52.

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.

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 "syntaktisk teckenuppsättning" på sidan 89.

kodad teckenuppsättning. En uppsättning precisa regler som upprättar dels en teckenuppsättning och dels det entydiga förhållandet mellan tecknen i uppsättningen och deras kodade motsvarigheter.

kodningsschema. En uppsättning regler för visning av teckendata.

kodpunkt. Ett unikt bitmönster som motsvarar ett tecken i en teckentabell.

koduppsättning. ISO-term (International Organization for Standardization) för teckentabell. Se "teckentabell" på sidan 92.

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.

Ordlista

kolumndata. De data som lagras i DB2-kolumner. Datatypen kan vara någon av alla de datatyper som kan användas i DB2.

kolumndistribueringsvärde. Statistik över de oftast förekommande värdena för vissa kolumner eller kvantilvärden. De värdena används i DB2-optimeringen som hjälp att bestämma den bästa accessplanen.

kolumnfunktion. (1) En åtgärd vars resultat tas fram med hjälp av värden från en eller flera rader. (2) En funktion som utför en beräkning på en uppsättning värden snarare än på ett enda värde. Synonym för "aggregatfunktion" på sidan 2. Se även "skalärfunktion" på sidan 83 och "tabellfunktion" på sidan 91.

kommando. Ett sätt att starta databasadministrationsfunktioner för access och underhåll av databashanterare. Läs avsnittet "DB2-kommando" på sidan 20.

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

kommandoomfattning. I DB2 för z/OS och OS/390, omfattningen av ett kommando i en datadelningsgrupp. Om ett kommando har *medlemsomfattning*, visas information endast från en medlem eller påverkar endast icke-delade resurser som ägs lokalt av den medlemmen. Om ett kommando har *gruppomfattning*, visar kommandot information från alla medlemmar, påverkar icke-delade resurser som ägs lokalt av alla medlemmar, visar information om delade resurser eller påverkar delade resurser.

kommandoprefix. I DB2 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 för z/OS och OS/390.

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

kommunikation. 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.

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

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

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

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

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 i DB2 än i datakällan. Om frågan inte kan bearbetas av datakällan, bearbetas den av DB2 i stället. Det finns två grundläggande sätt för en förenad server att kompensera för förlusten av funktionalitet vid datakällan: simulering av funktionen vid datakällan eller returnering av datauppsättningen till den förenade servern och lokal körning av funktionen. Se även "frågeoptimeringsfunktion" på sidan 31 och "överlåten bearbetning" på sidan 108.

komprimerad. Ett tabellattribut som anger att tabellen innehåller aktuella data snarare än en ändringshistorik för data. En komprimerad tabell innehåller inte fler än en rad för varje primärnyckelvärdet i tabellen. Därför kan en komprimerad tabell användas för att ge aktuell information för en förnyelse.

komprimerad CCD-tabell. I DB2-replikering, en CCD-tabell (Consistent Change Data) som innehåller endast det senaste värdet för en rad. Den här typen av tabell är användbar för iscensättning av ändringar i fjärranslutningar och för översikter av hotspot-uppdateringar. Läs avsnittet .

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 28.

komprimeringslista. I DB2 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 värdena som anges för konfigurationsparametrar. De här parametrarna anger de resurser som allokeras till DB2-produkter och till enskilda databaser, och felsökningsnivån. Det finns två typer av konfigurationsfiler: databashanteringskonfigurationsfiler för varje DB2-förekomst och databaskonfigurationsfiler för varje databas. Databashanteringskonfigurationsparametrar lagras i filen db2system. Databaskonfigurationsparametrar lagras i filen SQLDBCON. I partitionerade databasmiljöer har varje databaspartition sin egen databaskonfigurationsfil, men samma databashanteringskonfigurationsfil används för alla partitioner i förekomsten.

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 16.

konfigurerbara konfigurationsparametrar. En uppsättning konfigurationsparametrar som innehåller information som kan ändras. Se även "konfigurerbara onlinekonfigurationsparametrar" och "informationskonfigurationsparametrar" på sidan 43.

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 databaspartitionsservrar tilldelas en dator, och de databaspartitionsservrarna nedtecknas i samma db2nodes.cfg-fil.

konflikt. En situation där en transaktion försöker läsa en rad eller en tabell som redan är läst.

konfliktavkänning. Vid replikering med uppdatering överallt gäller konfliktavkänning någon av följande processer:

- Avkänning av regelfel
- Avkänning om samma rad uppdaterades av användare eller tillämpningar i både käll- och måttabeller under samma replikeringscykel. När en konflikt upptäckts avvisas den transaktion som orsakade konflikten,

Ordlista

konsekvenstoken. En tidsstämpel som används vid generering av unikt ID (versions-ID i DB2 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 102.

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. Se även *relationstyp*.

kontosträng. Användardefinierad kontoinformation som skickas till DRDA-servrar 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.

kontrollbehörighet. Behörigheten att helt styra ett objekt, vilket även innefattar behörigheten att accessa, avregistrera eller ändra ett objekt samt behörigheten att utfärda eller dra in andra användares behörigheter till objektet.

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. Kontrollintervall är den informationsenhet som VSAM överför till eller från lagringsutrymmen med direktaccess. Ett kontrollintervall innehåller alltid ett integrerat antal fysiska poster.

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. (1) 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. (2) En komponent av en T2.1-nod som hanterar den nodens resurser. Om T2.1-noden är en APPN-nod kan kontrollpunkten delta i sessioner mellan kontrollpunkter med andra APPN-noder. Om T2.1-noden är en nätnod kan kontrollpunkten också förse kringliggande slutnoder i T2.1-nätet med tjänster. Se även "fysisk enhet" på sidan 33 och "namn på kontrollpunkt" på sidan 62.

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.

kontrollregel. En regel som anger ett kontrollvillkor som inte är falskt för varje rad i tabellen som regeln definierats för. Se "tabellkontrollregel" på sidan 91.

kontrollserver. En databasserver som innehåller replikeringskontrolltabeller för något av programmen Capture, Apply eller Monitor. Se även "Apply-kontrollserver" på sidan 6, och "kontrollserver för övervakare".

kontrollserver för övervakare. En databas som innehåller kontrolltabellerna för replikeringsövervakaren, där information om varningstillstånd som ska övervakas av replikeringen lagras.

kontrolltabell. Se "tabell för replikeringskontroll" på sidan 91.

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

koordinat. I DB2 Spatial Extender, ett tal som anger en position relativt till en referenspunkt. I t ex en karta över jorden kan en plats refereras via både (a) en koordinat som anger platsens position i förhållande till ekvatorn och (b) en koordinat som anger platsens position i förhållande till Greenwich-meridianen.

koppla. En relationsätgård i SQL som tillåter hämtning av data från två eller fler tabeller enligt matchande kolumnvärden. Se även "höger yttre koppling" på sidan 39, "vänster yttre koppling" på sidan 104, "yttre koppling" på sidan 106, "fullständig yttre koppling" på sidan 32 och "inre koppling" på sidan 44.

kopplad tabell. En mellanliggande resultattabell som är resultatet av antingen en inre koppling eller en yttre koppling.

kopplingsfunktion. I en OS/390-miljö, en PR/SM™ LPAR (logisk partition) som kör kopplingskontrollprogrammet och tillhandahåller höghastighetsbuffring, listbearbetning och läsfunktioner för Sysplex.

korrelations-ID. I DB2 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.

korrelationsnamn. 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.

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.

korrelerad, underordnad fråga. (1) En underordnad fråga som innehåller en korrelerad referens till en kolumn i en tabell utanför den underordnade frågan. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, en underordnad fråga 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 som namngetts i en yttre SUBSELECT-sats.

korsminneslänk. I OS/390-miljöer, en metod för anrop av program i andra adressutrymmen. Anropet synkroniseras med avseende på anroparen.

kortnamn. (1) I förenade system, IDn som används vid referens till det objekt vid datakällorna som du vill accessa. Objekten som kortnamnen identifierar kallas för *datakällsobjekt*. Exempel på datakällsobjekt är tabeller, vyer, synonymer, tabellstrukturerade filer och sökalgoritmer. (2) Ett namn som definieras i en

Ordlista

DB2 DataJoiner-databas 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 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 57.

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 för z/OS och OS/390 placerar kostnadsuppskattningar för SQL-satser vid tillfället då satsen binds. En kostnadsuppskattning kan placeras i någon av följande kategorier:

- DB2 för z/OS och OS/390 har tillräcklig information för att göra en kostnadsuppskattning utan att använda standardvärden.
- Något villkor föreligger som tvingat DB2 för z/OS och OS/390 att använda standardvärden för sin uppskattning.

Kostnadskategorin visas externt i kolumnen COST_CATEGORY i tabellen DSN_STATEMENT_TABLE när en sats förklaras.

KSDS. Se "nyckelsekventierad datauppsättning" på sidan 63.

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

kvarhållet läs. Ett MODIFY-läs som hölls av ett DB2 för z/OS och OS/390-undersystem samtidigt som ett fel uppstod i undersystemet. Läset hålls kvar i kopplingsfunktion-lässtrukturen i ett DB2 för z/OS och OS/390-undersystem.

källa. I Datalagringscenter, en tabell, en vy eller en fil som fungerar som indata för ett steg. Läs avsnittet "mål" på sidan 61.

källan för begäran. (1) Källan för en begäran att accessa data på en fjärrserver. Refererar också till systemet som begär data. I DB2 för z/OS och OS/390 tillhandahållas 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.

källfunktion. En funktion som tillämpas av en annan inbyggd eller användardefinierad funktion som redan är känd för databashanteraren. Funktionen kan vara skalär eller en kolumnfunktion (kombinerad). Den returnerar ett enkelt värde från en uppsättning värden (t ex MAX eller AVG). Se även "extern funktion" på sidan 29, "användardefinierad funktion" på sidan 5, "inbyggd funktion" på sidan 41 och "SQL-funktion" på sidan 86.

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

källserver. En databas som innehåller registrerade replikeringskällor.

källtabell. En tabell som innehåller data som ska replikeras till en måltabell. Läs avsnittet "måltabell" på sidan 61.

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 65.

köra fram. Att uppdatera data i en återställd databas eller tabell genom att tillämpa ändringarna som finns lagrade i loggfilerna för databasen. Läs avsnittet "återskapande framåt" på sidan 106.

köra ut. Effektiv borttagning av en stor del av flerdimensionell klustringstabell (MDC), som går att använda när en DELETE-sats bearbetas som har särskilda typer av predikat (likhet, intervall, BETWEEN, IN) för en eller flera dimensionskolumner. 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 utfärdad på ett interaktivt sätt.

L

lagradf procedur. (1) Ett tillämpningsprogram, möjligen innehållande SQL-satser, som kan anropas med satsen SQL CALL. (2) Ett tillämpningsprogram som skrivits av en användare och som kan startas med hjälp av satsen SQL CALL.

lagringsgrupp. En namngiven uppsättning med hårddiskar där DB2 för z/OS och OS/390-data kan lagras.

landskod. Anger landet eller regionen för databasen. Landskoden används i DB2 för att ange standardsorteringsordning för en SBCS-databas.

landskod/regionskod. Den tvåstelliga teckenkod som används för ett land eller en region för valuta-, datum- och numeriska format.

latens. Den tid som krävs för uppdateringar på replikeringskällor att visas i replikeringsmålet.

latens från slut till slut. Se "Apply-latens" på sidan 6.

LCID. I OS/390-miljöer, intervallsdefinition för loggstyrning.

LDS. Se "linjär datauppsättning" på sidan 54.

ledigt utrymme. Den totala mängden oanvänt utrymme på en sida. Det utrymme som inte används för lagring av 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 funktioner 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-nätnod i ett APPN-nät, eller en likvärdig anslutningsnod som är direktansluten till en annan LEN-nod eller APPN-slutnod.

Ordlista

linjär datauppsättning (LDS). I OS/390-miljöer, en VSAM-datauppsättning som innehåller data men ingen kontrollinformation. En linjär datauppsättning kan accessas som en adresseringsbar byte-sträng i ett virtuellt minnesutrymme.

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.

listförhämtnig. En accessmetod som drar nytta av prefetch även i frågor som inte accessar data i följdordning. En sådan hämtnig görs genom att skanna index och samla post-IDn innan datasideorna accessas. Posternas ID sorteras och data hämtas med hjälp av listan.

liststruktur. I OS/390-miljöer, en kopplingsfunktion-struktur som tillåter att data delas och manipuleras som element i en kö.

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

load-kopia. En säkerhetskopia-image av data som redan har lästs in och som kan återskapas vid roll-forward.

LOB. Se "LOB".

LOB-handtag. En funktion som tillåter att ett tillämpningsprogram manipulerar LOB-värden i databas-systemet. 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.

LOB (Large Object). En sekvens byte med en storlek mellan 0 byte och 2 gigabyte minus 1 byte. Det kan vara BLOB (binary), CLOB (single-byte character eller mixed) samt DBCLOB (Double Byte Character Large Object (double-byte character).

LOB-läs. I DB2 för z/OS och OS/390, ett läs på ett LOB-värde.

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

logg. (1) En fil där ändringar i systemet nedtecknas. (2) En samling poster som beskriver händelser som inträffar under körning av DB2 för z/OS och OS/390 och som anger deras inbördes ordning. Den nedtecknade informationen används för återställning i den händelse ett fel inträffar under körning av DB2 för z/OS och OS/390. (3) Läs avsnittet "databaslogg" på sidan 16.

loggen för administrationsmeddelanden. En lista över meddelanden (på lokalt språk) som kan hjälpa administratören att lösa mindre problem. Den kallas även för aviseringslogg.

loggfil. (1) En post som används för att övervaka aktiviteten för en databas. Loggfiler är viktiga för säkerhetskopiering och återställning. (2) En fil som genereras av Informationskatalogcenter när en märkordsspråksfil importeras till informationskatalogen. I den här filen nedtecknas tidpunkter och datum då importätgårderna inleddes och stoppades tillsammans med eventuell felinformation för åtgärden.

loggfiler för återskapande. Se "databaslogg" på sidan 16.

loggfil för granskning. Placering för granskningsuppgifter som genereras av granskningsfunktionen.

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

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 för z/OS och OS/390 och som kopplas till varje loggpost. Loggpostnumret används för sidversioner. De loggpostnummer som en viss datadelningsgrupp i DB2 för z/OS och OS/390 skapar utgör en stigande sekvens för varje DB2-logg och varje sida i datadelningsgruppen.

loggpostsrubrik (LRH). I DB2 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.

loggstart. Den första fasen i omstartsprocessen då DB2 för z/OS och OS/390 försöker hitta den aktuella loggens slut.

loggtabell. En tabell som skapas av Text Extender och som innehåller information om vilka textdokument som ska indexeras.

loggtrunkering. I DB2 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 datagrupper. Se "dataelement" på sidan 17.

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 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.

logisk enhet (LU). (1) I SNA är det en port som användaren använder för access till SNA-nätet för kommunikation med en annan slutanvändare. En LU har funktioner för flera sessioner med andra LUer. (2) I OS/390-miljöer, en access-punkt via vilken ett tillämpningsprogram accessar SNA-nätverket för kommunikation med andra tillämpningsprogram. Läs avsnittet "LU-namn" på sidan 57.

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

Ordlista

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 8 och "bekräftelsepunkt" på sidan 9.

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 för z/OS och OS/390, en uppsättning med nycklar eller RID-par i ett icke-partitionerat index som kopplats till en viss partition. (2) I partitionerade databasmiljöer, en databaspartitionsserver på en processor som har flera databaspartitionsservrar tilldelade.

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

logiskt läs (L-lock). I DB2 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 läs" på sidan 34.

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

lokal. Gäller alla objekt som underhålls av det lokala undersystemet. Exempel: I DB2 för z/OS och OS/390, är en lokal tabell en tabell som underhålls av det lokala DB2-undersystemet. Läs avsnittet "fjärranslutning" på sidan 30.

lokal databas. En databas som är fysiskt placerad i den arbetsstation som används. Läs avsnittet "fjärrdatabas" på sidan 30.

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

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

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

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

LRH. Se "loggpostsrubrik" på sidan 55.

LRSN. Se "loggpostnummer" på sidan 55.

LU 6.2. Se "logisk enhet 6.2" på sidan 55.

LU. Se "logisk enhet" på sidan 55.

lucka. I DB2-replikering, ett gap mellan logg- eller journalposter som orsakas av att Capture-programmet inte kan läsa vissa intervall av poster.

LU-namn. I OS/390-miljöer, det namn som VTAM refererar till noder i ett nätverk med. Läs avsnittet "sökvägsnamn" på sidan 91.

LU-typ. Klassiferingen 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 55.

LUWID. Se "ID för logisk arbetsenhet" på sidan 40.

lång sträng. (1) En sträng med variabel längd vars maximala längd är större än 254 byte. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, en sträng vars faktiska längd, eller en sträng med variabel längd vars maximala längd, i båda fall är större än 255 byte eller 127 dubbelbyte-tecken. En LOB-kolumn, LOB-värdvariabel eller ett uttryck som utvärderas till ett LOB-objekt betraktas som en lång sträng. Läs avsnittet "kort sträng" på sidan 52.

långt tabellutrymme. Se "tabellutrymme för stora objekt" på sidan 92.

läs. (1) En funktion för styrning av en serie händelser eller access till data. (2) Ett sätt att förhindra oönskräftade 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.

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

läsförbättring. Att ändra storlek eller läge för ett DB2 för z/OS och OS/390-läs till en högre nivå.

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

läsning. Den mekanism som används av databashanteraren för att säkerställa dataintegriteten. Läsning förhindrar att simultana användare accessar inkonsekventa data.

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

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

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

Ordlista

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

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

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 OS/390-miljöer, ett VTAM-namn på en samling med faktiska och logiska egenskaper och attribut för en session.

längdattribut. Ett värde associerat med en sträng som representerar den deklarerade fasta längden eller maximilängden 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 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 75.

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

länkredering. I DB2 för z/OS och OS/390, att skapa ett inläsningsbart program med hjälp av länkrederaren.

M

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

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

massborttagning. Att ta bort alla rader i en tabell.

master-tabell. I en replikering med generell uppdatering är det originalkälltabellen för data i den replikerade tabellen. Om avkänning av replikeringskonflikter har aktiverats behålls ändringar som har gjorts i master-tabellen medan ändringarna för den replikerade tabellen avvisas. Se även "update-anywhere replication" på sidan 76, "replica table" på sidan 77 och "konfliktavkänning" på sidan 49.

materialisera. (1) I DB2 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 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 26 och "SBCS (Single-Byte Character Set)" på sidan 80. Se även "ASCII" på sidan 6, "SBCS (Single-Byte Character Set)" på sidan 80, "EBCDIC" på sidan 26 och "Unicode" på sidan 98.

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

medlem. Se "prenumerationsuppsättningsmedlem" på sidan 70.

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

medlemsomfattning. Se "kommando" på sidan 48.

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

medlemsstatusen viloläge. I DB2 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 för z/OS och OS/390-systemet misslyckas innan kommandot träder i kraft misslyckas medlemsstatusen.

medlemsstatus misslyckades. I DB2 för z/OS och OS/390, ett tillstånd för en medlem i en datadelningsgrupp. 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.

mellanlagringstabell. En CCD-tabell som används för att spara data före replikering av de data till måldatabasen. En CCD-tabell som används för mellanlagring av data kan fungera som en mellanliggande källa för datareplikering till en eller flera måltabeller. Läs avsnittet .

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 vidarebefordras 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 16.

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.

Ordlista

meny. I DB2 för z/OS och OS/390, en lista med tillgängliga funktioner som kan väljas av användaren. En meny kallas ibland för ett *menyfält*.

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.

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

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.

miljöprofil. Ett skript som medföljer Text Extender och som innehåller inställningar för miljövariabler.

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

mobil klient. Noden, vanligen en mobil dator, där mobila funktioner, replikeringskälla och måttabeller som används i en mobil miljö finns. De mobila replikeringsläget anropas från den mobila klienten.

mobil replikering. Ett replikeringsprogram som startar det mobila replikeringsläget på den mobila klienten.

mobilt replikeringsläge. En typ av replikering där Capture- och Apply-programmen används när de behövs i stället för oberoende av varandra och hela tiden. Det här läget anropas från den mobila klienten och när det är aktivt kan data replikeras när den mobila klienten är tillgänglig för en anslutning till käll- eller målservern.

MODEENT. I 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.

modelleringsdatabas. I OS/390-miljöer, en DB2-databas som du skapar på datorn som modellerar ett DB2-undersystem i OS/390-miljön. En modelleringsdatabas kan användas för indexering och frågeoptimering.

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

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-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 $fn(x_2) \leq fn(x_1)$.

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 $fn(x_2) > fn(x_1)$.

MPP. Se "meddelandebearbetning" på sidan 59 eller "MPP (Massively Parallel Processing)".

MPP (Massively Parallel Processing). Fler än en uniprocessor- eller SMP-dator (Symmetric Multiprocessor) som har länkats genom ett höghastighetsnätverk.

MQSeries. En IBM-produkt som möjliggör asynkrona meddelandeköer mellan tillämpningar.

MQT. Se "materialiserad frågetabell" på sidan 59.

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 hanterar store minnes- och diskutrymmen.

MVS/ESA. Multiple Virtual Storage/Enterprise Systems Architecture. Har döpts om till och är mer känt som z/OS.

mål. I Datalagringscenter, en tabell, en vy eller en fil som har skapats eller används stegvis. Läs avsnittet "källa" på sidan 52.

målserver. En databas som innehåller replikeringsmåltabeller.

måltabell. En tabell som är målet för replikerade ändringar från en registrerad replikeringskälla. Det kan vara en användarkopierad tabell, en tidpunktstabell, en basaggregattabell, en ändringsaggregattabell, en CCD-tabell eller en repliktabell.

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

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, uppdateras 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.

märordsspråk. 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 79.

Ordlista

N

namn. Ett korrelationsnamn, en tabell eller ett vynamn som angetts i en FROM-sats för vilken inget korrelationsnamn angetts.

namngivet tidsintervall. En siffra som representerar ett intervall för år, månader,

namnled för övervakare. En skiftberoende teckensträng som identifierar en förekomst av en replikeringsövervakningsprocess.

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 nätverksnamnleds-ID som identifierar det nätverk som kontrollpunktsnoden tillhör. Läs avsnittet "control point" på sidan 50.

NAU. Se "adresserbar nätverksenhet" på sidan 2.

Network Information Service (NIS/NIS+). I AIX, ett centralt arkiv med lösenord, noder med mera som 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 63.

NIS/NIS+. Se "NIS (Network Information Service)".

NN. Se "nätverksnod" på sidan 64.

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 höghastighetsnätverk. (3) En benämning för databaspartition som inte längre används. Se "databaspartition" på sidan 16.

nodgrupp. En benämning för databaspartitionsgrupp som inte längre används. Se "databaspartitionsgrupp" på sidan 16.

nodkatalog. En katalog som innehåller information som behövs för att upprätta kommunikationer från en klientdator 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 inkonsekvens i dina data. En entitet är normaliserad om den uppfyller en uppsätt-

ning krav för en viss normal form (första normala form, andra normala form osv). Se även "denormalisering" på sidan 22 och "upprepad grupp" på sidan 99.

NRE. I OS/390-miljöer, element för nätverksåterställning.

NTFS. Ett av de inbyggda filsystemen i Windows NT och senare operativmiljöer, t ex Windows 2000.

NULL. I programmeringsspråket C, ett enda tecken som anger strängens slut.

null. Ett värde som anger att information saknas.

NULL-avslut. I språket C, det värde som anger slutet på en sträng. För teckensträngar är NULL-avslutet 'X'00'.

NULL-avslutad värdvariabel. I DB2 för z/OS och OS/390, en värdvariabel med variabel längd där slutet på data markeras med hjälp av NULL-avslutet.

NULLIF. I DB2 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 "nullindikatorflagga" för de data som läses in i en tabellkolumn. Nullindikatorn kan vara ett valfritt, giltigt positivt heltal.

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 definierad 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.

nyckelord. (1) Ett av de fördefinierade orden för en dator, ett kommandospråk eller en tillämpning. (2) Ett namn som identifierar ett alternativ som använts i en SQL-sats. (3) I Informationskatalogcenter, ett element i märkordsspråket som känner igen betydelsen för datavärdet som importerats till en informationskatalog.

nyckelsekventierad datauppsättning (KSDS). I OS/390-miljöer, en VSAM-fil eller datauppsättning vars poster läses in i nyckelsekvens och styrs av ett index.

nyckelvärdesbaserad partitioneringsstrategi. En strategi för att tilldela rader i en tabell till databaspartitioner. Rader är tilldelade baserat på värdena i partitioneringsnyckelkolumnerna.

nästlat tabelluttryck. En fullständig SELECT i en FROM-delsats (omgiven av parenteser).

nätverksadress. Ett ID för en nod i ett nät.

nätverks-ID (NID). I OS/390-miljöer, det nätverks-ID som tilldelas av IMS eller CICS, eller, om anslutningstypen är RRSF, OS/390 RRS-enheten för återställnings-IDt (URID).

nätverksnamn. I SNA är det ett symbolisk namn som slutanvändaren använder för att hänvisa till en adresseringsbar nätenhet (NAU), en länkstation eller en länk.

Ordlista

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 2.

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.

O

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

OASN (Origin Application Schedule Number). I OS/390-miljöer med IMS, ett tal på 4-byte som tilldelas sekventiellt till varje IMS-schema sedan IMS kallstartades senast. 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 är en del av NID för en IMS-anslutning.

oberoende. I DB2 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 10 och "SSCP (System Services Control Point)" på sidan 86.

OBID. I DB2 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.

objektstyp. (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. Det går inte att lägga till egenskaper i den.

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 som tillåter access till databashanterarsystem som använder anropbar SQL, vilket inte kräver någon SQL-förbearbetning. ODBC-arkitekturen tillåter att

användare lägger till moduler som kallas *databasdrivrutiner* som länkar tillämpningen till sitt val av databashanteringsystem vid körning. Tillämpningar behöver inte vara direkt länkade till modulerna för alla de stödda databashanteringsystemen.

ofullständig CCD-tabell. En CCD-tabell som är tom från början och där rader läggs till allt eftersom ändringar görs i replikeringskällan. Läs avsnittet "fullständig CCD-tabell" på sidan 31.

ogiltigt paket. Ett paket som är beroende av ett objekt som har avregistrerats. Läs avsnittet "inoperativt paket" på sidan 43.

okomprimerad tabell för konsekventa ändringsdata. En tabell för konsekventa ändringsdata som kan innehålla flera rader för varje nyckelvärde. Dubblettraderna visar ändringshistoriken för värdena i en tabells rader. Jämför med "komprimerad CCD-tabell" på sidan 49. Läs avsnittet .

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.

okänslig cursor. En cursor som är okänslig för infogningar, uppdateringar och borttagningar som görs i databasen (bakomliggande rader i resultattabellen) när resultattabellen materialiseras (en rad i resultattabellen materialiseras när värdena för raden hämtas med Capture från databasen). Det medför att storleken på resultattabellen, radernas ordning och värdena i varje rad inte ändras när cursorn öppnats. SELECT-satsen kan inte innehålla någon FOR UPDATE-satsdel och cursorn kan inte användas för positionsuppdateringar eller positionsborttagningar. En positionerad UPDATE- eller DELETE-sats med en okänslig bläddringscursor orsakar ett fel. Läs avsnittet "känslig cursor" på sidan 53.

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 inzoomning, datapivotering, komplicerade räkneoperationer, trendanalyser och modellering.

omarbeta. (1) Att konvertera en infogning i en replikeringsmältabell till en uppdatering, om infogningen misslyckas på grund av att raden redan finns i tabellen. (2) Att konvertera en uppdatering av en replikeringsmältabell till en infogning om uppdateringen misslyckas på grund av att raden inte finns i mältabellen.

omfattning. En allokering av utrymme i en behållare för ett tabellutrymme till ett enda databasobjekt. Den här allokeringen 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 för z/OS och OS/390 att beräkna om accessvägen för en SQL-sats vid körningstid. Vid omoptimering använder DB2 för z/OS och OS/390 värden för värdvariabler, parametermarkeringar eller specialregister.

omorganisera index online. Att omorganisera index och samtidigt tillåta att tabellen och befintliga index läses och uppdateras av samtidigt transaktioner.

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

Ordlista

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

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

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.

onormalt avslut. (1) Ett systemfel eller en operatörsåtgärd som gör att ett jobb avslutas på ett felaktigt sätt. (2) Ett avslut utanför programmets kontroll, t ex en fälla eller en segv.

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.

operand. En enhet som en bearbetning utförs på.

operator. En åtgärd som måste utföras på data, eller utdata från en tabell eller ett index, när accessplanen för en SQL-sats körs.

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.

ordlista. En samling språkrelaterad lingvistisk information som används vid textanalys, -indexering, hämtning och markering av dokument i ett visst språk i Text Extender.

orsakskod för onormalt avslut. En fyrställig hexadecimal kod som unikt identifierar ett fel i DB2 för z/OS och OS/390.

osäker. Status för en återskapningsenhet. Om databashanteraren misslyckas efter bekräftelseprocessen in den första fasen och innan fas 2 startar, vet endast bekräftelsesamordnaren om en individuell återskapningsenhet ska bekräftas eller backas. Vid en nödomstart, och om databashanteraren saknar nödvändig information för att ta det här beslutet, har återskapningsenheten status *osäkra (indoubt)* till dess databashanteraren hämtar den här informationen från samordnaren. Fler än en återskapningsenhet kan ha indoubt-status vid omstart.

osäkra transaktioner. En transaktion där den ena av två bekräftelsefaser slutförs men där systemet misslyckas innan den efterföljande fasen kan slutföras.

otvetydig cursor. Med en otvetydig cursor kan databashanterarna bestämma om blockning kan användas med angivet svar. En FOR FETCH ONLY- eller FOR READ ONLY-cursor kan användas med blockning medan en FOR UPDATE-cursor inte kan det. Läs avsnittet "tvetydig cursor" på sidan 96.

P

paket. (1) En kontrollstruktur som produceras vid programberedning och används för körning av SQL-satser. (2) I Java-programmering, en programsats som definierar placeringen för en Java-klass inom katalogstrukturen, eller biblioteket, för en Java-tillämpning.

paket. I datakommunikation är det en följd binära siffror, inklusive data- och styrsignaler, som överförs och kopplas som en sammansatt helhet.

paketeringsmodul. I ett förenat system, den mekanism som används av den förenade servern för kommunikation med och hämtning av data från datakällorna. För implementering av wrapper-program använder den förenade servern rutiner som har lagrats i ett bibliotek som kallas en wrapper-modul. Med hjälp av de här rutinerna kan den förenade servern utföra åtgärder, t ex ansluta till en datakälla och hämta data iterativt. Ägaren till den förenade DB2-förekomsten använder satsen CREATE WRAPPER för att registrera ett wrapper-program för varje datakälla som ska ingå i det förenade systemet.

paketlista. I DB2 för z/OS och OS/390, en ordnad lista med paketnamn som kan användas för att utöka en tillämpningsplan.

paketnamn. Namnet på ett objekt som skapas med något av kommandona BIND, PRECOMPILE eller REBIND. Objektet är en bunden version av en modul för databasfråga (DBRM). Namnet består av en sökväg, ett samlings-ID, ett paket-ID och ett versions-ID.

panel. I DB2 för z/OS och OS/390, en fördefinierad bild för visning som anger placering och egenskaper för visningsfält i en visningsyta (t ex en menypanel).

parallellgrupp. I OS/390-miljöer, en uppsättning med åtgärder i följd som körs parallellt och har samma antal parallella uppgifter.

parallell I/O-bearbetning. (1) En typ av I/O-bearbetning i DB2 för z/OS och OS/390 där flera samtidiga begäran startas för en enda användarfråga och I/O-bearbetning körs samtidigt (parallellt) på flera datapartitioner. (2) Att läsa från eller skriva till två eller fler I/O-enheter samtidigt för att minska svarstiden.

parallellism. Att kunna köra flera databasåtgärder samtidigt parallellt. Se även "inter-partitionparallelism" på sidan 44, "intra-partitionparallelism" på sidan 44 och "I/O-parallellism" på sidan 44.

parallell session. I SNA, två eller flera aktiva sessioner mellan två olika logiska enheter. Varje session kan ha olika sessionsparametrar. Se "session" på sidan 82.

parallell sysplex. En uppsättning med OS/390-system som kommunicerar och samarbetar via vissa bflersystemsanpassade maskinvarukomponenter och programvarutjänster som bearbetar kundarbetsuppgifter.

parallell uppgift. I OS/390-miljöer, den körningsenhet som skapas dynamiskt för parallell bearbetning av en fråga.

parameter. En datatyp som kan definieras med en viss längd, skala eller noggrannhet. Datatypen sträng och decimal är parametrar.

Ordlista

parametermarkering utan typ. En parametermarkering som har definierats utan måldatotyp. Den utgörs av ett enkelt frågetecken.

parametermärke. 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.

parameternamn. Ett långt ID som namnger en parameter som kan refereras i en procedur eller användardefinierad funktion.

partiell avklustrering. I partitionerade databasmiljöer, lagring av tabelldata på en namngiven delmängd av databaspartitioner (databaspartitionsgrupp) i stället för på alla databaspartitioner för databasen.

partitionsavbild. En vektor med partitionsnummer som avbildar ett partitionsavbildningsindex till databaspartitioner i databaspartitionsgruppen.

partition. I 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.

partitionerad databas. En databas med två eller flera databaspartitioner. På varje databaspartition lagras en delmängd av tabelldata för varje tabell som ligger på den. Se "databaspartition" på sidan 16.

partitionerad datauppsättning (PDS). I en OS/390-miljö, en datauppsättning i en direktaccessat lagringsutrymme som delas i partitioner som kallas medlemmar. Varje partition kan innehålla ett program, en del av ett program eller data. Synonym för *programbibliotek*.

partitionerad siduppsättning. I OS/390-miljöer, ett partitionerat tabellutrymme eller indexutrymme. Rubriksidor, utrymmesavbildningssidor, datasidor och indexsidor refererar till data i partitionen.

partitionerat tabellutrymme. I OS/390-miljöer, ett tabellutrymme som är uppdelat (enligt indexnyckelintervall), där varje del kan bearbetas för sig av verktyg.

partitioneringsagent. I AutoLoader, den process som används vid skapandet av partitionsfiler för inläsning. Det här görs genom att indatafilen delas upp eller partitioneras.

partitioneringsindex. Ett index som avgör hur rader faktiskt ordnas i partitionerade tabellutrymmen. Läs avsnittet "grupperat index" på sidan 37.

partitionsavbildningsindex. Ett nummer som tilldelas en hash-partition eller en intervallspartition.

partitionskompatibel koppling. En koppling där alla kopplade rader finns i samma databaspartition. Se även "koppla" på sidan 51 och "sammansättningskoppling" på sidan 79.

partitionsnyckel. (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.

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 för z/OS och OS/390-undersystemet via en VTAM-omvandling.

PCT. I CICS, programkontrolltabell.

PDS. Se "partitionerad datauppsättning" på sidan 68.

pekarsida. En sida som innehåller nyckelpar och post-IDn och som refererar till faktiska data. Läs avsnittet "icke-pekarsida" på sidan 40.

placering. I DB2 för z/OS och OS/390, definitionen av en undermängd av användarens miljö som kombinerar tecken som definieras för ett specifikt språk och ett land eller en region och teckenuppsättnings-ID. En samling bearbningsvariabler som används för att ange hur en process ska köras. Datorers språkdefinitioner är t ex konventioner för ett visst språk och en viss kultur, tillsammans med relevanta datum- och tidsformat, teckenklassifiering, sortering och texthantering.

plan. Se "tillämpningsplan" på sidan 94.

planallokering. Att allokeras DB2 för z/OS och OS/390-resurser till en plan som förberedelse för att köra den.

plannamn. I DB2 för z/OS och OS/390, namnet på en tillämpningsplan.

plansegmentering. I DB2 för z/OS och OS/390, uppdelandet av varje plan i avsnitt. När ett avsnitt behövs hämtas det oberoende till EDM-poolen.

PLT. I CICS, programlistetabell.

P-läs. Se "fysiskt läs" på sidan 34.

policy. Se "CFRM-policy" på sidan 12.

pool för post-ID. Ett huvudlagringsområde i DB2 för z/OS och OS/390 över gränsen på 16 MB som är reserverat för sortering av post-IDn vid prefetch-bearbetning av listor.

possibly uncommitted. Ett tillstånd som tilldelas en indexnyckel av indexhanteraren när slutförandet av bekräftelsen för infogningen eller borttagningen av den nyckeln inte kan avgöras.

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 73.

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 för z/OS och OS/390, en återskapningsenhet med status inflight eller in-abort, avbröts på grund av systemfel eller systemavbrott och som inte slutförde utbackning vid omstart.

Ordlista

PPT. (1) I CICS, programtabell för bearbetning. (2) I OS/390, programegenskapstabell.

predikat. Ett element i ett sökvillkor som uttrycker eller antyder jämförelse.

prefetch. Att läsa data före, och i väntan på, användning av dem.

prefetch i förväg. 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 81 och "listförhämtnings" på sidan 54.

prefetch-process. I DB2 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.

preenumeration. (1) Processen att skapa preenumerationsuppsättningar och medlemmar. Jämför med registrering. (2) Se "preenumerationsuppsättning".

preenumerationscykel. Den process där Apply-programmet hämtar ändrade data för en preenumerationsuppsättning, replikerar ändringarna till måltabeller och uppdaterar replikeringskontrolltabellerna så att de återspeglar aktuell status.

preenumerationsuppsättning. En replikeringsdefinition som kontrollerar replikering av ändrade data under en preenumerationscykel. En preenumerationsuppsättning kan innehåller noll eller flera preenumerationsuppsättningsmedlemmar.

preenumerationsuppsättningsmedlem. En replikeringsdefinition som avbilar en registrerad replikeringskälla med ett replikeringsmål. Varje medlem definierar strukturen för måltabellen och vilka rader och kolumner som ska replikeras från källtabellen.

prestandamatiser. En samling med alla prestandavariabler som hör till samma databasobjekt.

prestandavariabel. Statistik som härstammar från prestandadata som hämtats från databashanterare. Uttrycket för den här variabeln kan användardefinieras av användaren.

primär gruppbuffertpool. För en duplexgruppbuffertpool, den DB2 för z/OS och OS/390-struktur som används för att upprätthålla sammanhanget i buffrade data. Strukturen används för sidregistrering och korsinvalidering. Motsvarigheten för OS/390 är *gammal* struktur. Läs avsnittet "sekundär gruppbuffertpool" på sidan 81.

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 "sekundär logg" på sidan 81.

primärnyckel. 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.

primärt användar-ID. Det användar-ID som används för att identifiera tillämpningsåtgärden för DB2 för z/OS och OS/390.

primärt index. I DB2 för z/OS och OS/390, ett index som garanterar en primärnyckels status som unik.

privat anslutning. En kommunikationsanslutning som är specifik för DB2 för z/OS och OS/390. Exempel: När tillämpningsservern är ett DB2-undersystem allokeras privata DB2-anslutningar som nödvändiga för stöd av referenser till objekt i andra DB2-undersystem. Precis som SQL-anslutningar har privata DB2-anslutningar initialt status Hålls 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-system. Läs avsnittet "DRDA-access" på sidan 25.

privat protokollanslutning. En privat DB2-anslutning till tillämpningsätgården. Om den första fasen i tillämpningsprogrammet använder privat DB2-protokollaccess och den andra fasen använder DRDA-access, så kan öppna privata DB2-protokollanslutningar i den första fasen orsaka att en CONNECT-åtgärd i den andra fasen misslyckas. Läs avsnittet "privat anslutning".

privilegierad användare. (1) En person som har särskild behörighet att utföra objektshanteringsåtgärder, t ex att skapa och uppdatera objekt. (2) I Informationskatalogcenter, en person som har åtkomst till den tillgängliga informationen i en informationskatalog men som inte är en administratör. Den här personen kan även utföra vissa objektshanteringsåtgärder, t ex att definiera objekt och uppdatera eller ta bort objekt som redan definierats av den här personen. Se även "administratör" på sidan 1 och "användare" på sidan 5.

procedur. Se "lagrad procedur" på sidan 53.

process. (1) I Datalagringscenter, en serie steg, som vanligen utförs på källdata, som ändrar data från den ursprungliga formen till en form som lämpar sig som underlag för beslut. En process i Datalagringscenter består vanligtvis av en eller flera källor, ett eller flera steg samt ett eller flera mål. (2) Enheten dit databashanteraren allokerar resurser och läs. En process har att göra med körningen av ett eller flera program. Körningen av en SQL-sats är alltid associerad med en process. Hur processen inleds och avslutas beror på miljön. Synonym för "tillämpningsprocess" på sidan 94.

programmering på serversidan. En metod för att lägga till DB2-data i dynamiska webbsidor. Tre vanliga typer av program på serversidan är CGI (Common Gateway Interface), API-program för webbserver och Java-servletar.

programobjekt. En objektstyp som identifierar och beskriver tillämpningar som kan bearbeta den faktiska informationen som beskrivs av objekt i Informationskatalogcenter.

Objektstypen Program medföljer Informationskatalogcenter. Administratörer anger vilka program som kan användas för att accessa vilka objektstyper.

projekt i Utvecklingscenter. En fil som skapas av Utvecklingscenter för hantering av utvecklingsarbete. Ett projekt som innehåller information om databasanslutningar och rutiner som utvecklas med Utvecklingscenter.

projicerat koordinatsystem. I DB2 Spatial Extender, ett referenssystem som anger placeringen för punkter i ett plan.

protocol.ini. En fil som innehåller information för LAN-konfiguration och bindning för alla protokoll och MAC-systemmoduler (Medium-Access Control).

pseudoraderat index. Ett index där raderingen av nycklar inte har fullgjorts förrän någon gång efter att raderingen har bekräftats. Läs avsnittet "typ 2-index" på sidan 97.

Ordlista

pseudoradering. En nyckel som är markerad för radering men som inte än har tagits bort fysiskt från indexsidan.

pseudotom. En indexsida är pseudotom om alla nycklar på sidan har markerats som pseudoraderade. Läs avsnittet "pseudoradering" på sidan 71.

PSRCP. Se "PSRCP (Page Set Recovery Pending)".

PSRCP (Page Set Recovery Pending). I DB2 för z/OS och OS/390, en restriktiv status för ett indexutrymme där hela siduppsättningen måste återställas.

PU. Se "fysisk enhet" på sidan 33.

public-behörighet. Den behörighet för ett objekt som ges till alla användare.

pull-konfiguration. En replikeringskonfiguration där Apply-programmet körs på målservern. Uppdateringar hämtas i Apply-programmet från källservern och tillämpas i målet. Jämför med "push konfiguration".

push-konfiguration. En replikeringskonfiguration där Apply-programmet körs på källservern eller en annan replikeringsserver än målservern. Med Apply-programmet överläts bearbetningen av uppdateringarna från källservern och tillämpas istället på målet. Jämför med "pull konfiguration".

PU-typ. I SNA är PU-typ klassificeringen av en fysisk enhet i enlighet med den typ av nod där enheten finns.

pågående uppdatering. 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-värddatorn har fått en avisering om att uppdateringen är klar.

Q

QBIC. Se "QBIC (Query by Image Content)".

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.

QSAM. Se "QSAM (Queued Sequential Access Method)".

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.

R

RACE. Se "RACF (Resource Access Control Facility)".

RACF (Resource Access Control Facility). RACF skyddar systemet genom att ge access till de användare som har behörighet att använda resursen. RACF är en komponent i SecureWay Security Server för z/OS och OS/390.

rad. Den horisontella komponenten i en tabell som består av en följd av värden, en för varje kolumn i tabellen.

radfunktion. En funktion som returnerar en rad med värden, och som måste definieras som en SQL-funktion.

radfångstregler. Regler baserade på ändringar i registrerade kolumner som definierar när och om programmet Capture skriver en rad till en CD-tabell, eller när och om utlösarna i Capture skriver en rad till en CCD-tabell.

rad-ID (ROWID). Ett värde som unikt identifierar en rad. Det här värdet lagras med raden och ändras inte.

radlås. Ett lås på en enskild rad med data. Se även "låsnings" på sidan 57 och "tabellås" på sidan 92.

radutlösare. I DB2 för z/OS och OS/390, en utlösare som definieras med utlösarindelning FÖR VARJE RAD.

radvärdesuttryck. I en z/OS- eller OS/390-miljö, en kommaseparerad lista med värdeuttryck satta i parenteser.

RAMAC. Familjen med disklagringsprodukter i en OS/390-miljö.

RBA. Se "relativ byteadress" på sidan 76.

RCT. Resurskontrolltabellen i DB2 för z/OS och OS/390 med CICS-bilagan.

RDB. Se "relationsdatabas" på sidan 75.

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.

RDBNAM. Se "relationsdatabasnamn" på sidan 75.

RDF. Ett postdefinitionsfält i DB2 för z/OS och OS/390.

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 tillämpningsprocesser förrän transaktionen har slutförts, och att de rader som ändras av någon annan tillämpningsprocess 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 14, "repeatable read" på sidan 76 och "uncommitted read (UR)" på sidan 97.

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-kolumn.

Ordlista

RECONCILE. Ett DB2-verktyg som används för att validera och reparera referenser till filer i DATA-LINK-kolumnen i en tabell.

RECP. Väntande återskapande, i DB2 för z/OS och OS/390.

redan kontrollerad. Ett SNA LU 6.2-säkerhetsalternativ som gör att DB2 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.

referensintegritet. Status för en databas där alla värden i alla främmande nycklar är giltiga. Vid underhåll av referensintegritet är "referensregler" obligatoriskt på alla operationer där data i tabellen som referensreglerna är definierade efter ändras.

referensregler. Referensintegritetsregeln att värden som inte är null i en främmande nyckel bara ska vara giltiga om de också visas som värden i en överordnad nyckel.

referensstruktur. En uppsättning tabeller och relationer i DB2 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 51, "referensregler" och "unik regel" på sidan 98.

registerdatabas. I en OS/390-miljö, en databas med säkerhetsinformation om huvudnamn, grupper, organisationer, konton och säkerhetsbestämmelser.

registrerande aktivitetsövervakare. Ett objekt som skapas i aktivitetsövervakaren för att lagra övervakningsdata för databasaktiviteter. De data som lagras kan visas senare.

registrering. (1) Processen att registrera en tabell, vy eller ett kortnamn i DB2 som en replikeringskälla. Jämför med prenumeration. (2) Se "replikeringskälla" på sidan 77.

registreringsprocess. Processen att definiera en replikeringskälla vid replikering i DB2.

rekonstruktion av aktuell status. I DB2 för z/OS och OS/390, den andra fasen av omstartsprocessen när status för undersystemet rekonstrueras med hjälp av logginformationen.

rekursionscykel. Den process som utförs när en fullständig SELECT-sats i ett gemensamt tabelluttryck innefattar namnet på det gemensamma tabelluttrycket i en FROM-delsats.

rekursiv fråga. En fullständig SELECT-sats som där ett rekursivt gemensamt tabelluttryck används.

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 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.

Relational Connect. En DB2-produkt som går att beställa separat, och som ger access till andra databashanteringssystem som Oracle, Sybase och Microsoft SQL Server.

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 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 för z/OS och OS/390-publikationer refereras namn på andra system för hantering av relationsdatabaser till som ett LOCATION-värde eller ett platsnamn.

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 30.

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".

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".

Ordlista

relationstyp för innehåll. 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. Se även *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" på sidan 75.

relativ byteadress (RBA). I en OS/390-miljö, 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 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 lästa 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 73, "uncommitted read (UR)" på sidan 97 och "CS (Cursor Stability)" på sidan 14.

replikering. Processen att underhålla en definierad datamängd på fler än en plats. I processen ingår att kopiera tilldelade ändringar från en plats (en källa) till en annan (ett mål), och att synkronisera data på båda platserna.

replikering i realtid. Se "synkron replikering" på sidan 89.

replikering med flera lager. 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.

replikering med uppdatering överallt. En replikering där alla tabeller både är registrerade källor och mål för läsning/skrivning. En tabell är den primära källtabellen för uppdatering av alla andra tabeller. I en sådan konfiguration finns en implicit replikeringshierarki för källan och måltablerna. Jämför med "peer-to-peer replication" på sidan 40. Se även "multi-tier replication", "master-tabell" på sidan 58 och "replica table" på sidan 77.

replikering med ändringsfångst. Fånga ändringar som gjorts i en replikeringskälltabell och kopiera dem till en replikeringsmåltabell. Jämför med "fullständig förnyelse" på sidan 31.

replikeringsadministratör. Användaren som är ansvarig för att registrera replikeringskällor och skapa prenumerationsuppsättningar. Den personen kan också köra programmen Capture och Apply.

Replikeringsanalys. Ett program som kan analysera en replikeringsmiljö och hitta problem med inställningar, konfiguration och prestanda.

Replikeringscenter. Ett grafiskt användargränssnitt för DB2-replikering där kontrollservrar för Capture och Apply, registrerade källor, prenumerationsuppsättningar och kontrollservrar för Monitor visas. Från Replikeringscenter kan replikeringsadministratörer också utföra operationer för programmen Capture och Apply.

replikeringskälla. En databastabell, vy eller ett kortnamn som är registreras som källa för replikering. Ändringar som görs i den här typen av tabell fångas och kopieras till en måltabell som är definierad i ett element i en prenumerationsuppsättning. Se även "prenumerationsuppsättning" på sidan 70 och "prenumerationsuppsättningsmedlem" på sidan 70.

replikeringsprenumeration. Se "prenumerationsuppsättning" på sidan 70.

repliktabell. 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 76, "master-tabell" på sidan 58 och "konfliktavkänning" på sidan 49.

reserverat ord. (1) Ett ord som används i ett källprogram för att beskriva en åtgärd som ska utföras i programmet eller kompilaren. Det får inte visas i programmet som ett användardefinierat namn eller systemnamn. (2) Ett ord som har reserverats för särskild användning i SQL-standarderna.

RESTORE. Ett DB2-verktyg som används för att bygga om skadade databaser eller tabellutrymmen från en säkerhetskopia som skapas med verktyget BACKUP.

RESTP. Se "väntande omstart" på sidan 104.

resultattabell. Den uppsättning rader som produceras när en SELECT-satsen körs. Läs avsnittet "temporär tabell" på sidan 93.

resultatuppsättning. Uppsättningen rader som returneras från en lagrad procedur.

resultatuppsättningsrepresentation. Ett värde på 4 byte som i DB2 för z/OS och OS/390 används för att unikt identifiera en frågeresultatuppsättning som returneras från en lagrad procedur.

resurs. I DB2 för z/OS och OS/390, objektet för ett läs eller ett anspråk, som kan vara ett tabellutrymme, indexutrymme, en datapartition, indexpartition eller en logisk partition.

resursallokering. I DB2 för z/OS och OS/390, den del av planallokering som specifikt hanterar databasresurser.

resursbegränsning (RLF). Ett stycke DB2 för z/OS och OS/390-kod som förhindrar att dynamiskt manipulativa SQL-satser överskrider angivna tidsgränser. Kallas även för *governor*.

resursbegränsningsfunktioner. Funktioner som har satt en gräns för resursförbrukning. Hur stor begränsningen är beror på aktuell systembelastning. Sådana funktioner är säkerhetskopiering, återställning och omorganisation av tabellutrymmen.

resursbegränsningstabell. I DB2 för z/OS och OS/390, en platsdefinierad tabell där gränserna som ska tillämpas i resursbegränsningsverktyget anges.

resursdefiniering i uppkopplat läge. I en OS/390-miljö med CICS, en funktion du använder för att definiera CICS-resurser i uppkopplat läge utan att samla ihop tabeller.

Ordlista

resurskontrolltabell (RCT). I DB2 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 transaktioner eller transaktionsgrupper.

retrieve_query, verktyg. I DB2 Data Links Manager, ett fristående DLFM-verktyg som används för att visa status för alla filer som hanteras på en specifik Data Links-server. Verktyget retrieve_query kan också anropas med kommandot **dlfm retrieve**.

RID. Se "post-ID" på sidan 69.

RID-pool. Se "pool för post-ID" på sidan 69.

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 51.

RLF. Se "resursbegränsning" på sidan 77.

roll. I Informationskatalogcenter, en beskrivning som är kopplad till relationskategorin. Den relationskategori du väljer avgör vilka roller som är tillgängliga för varje objekttyp.

rotsida. I DB2 för z/OS och OS/390, den sida i en indexsiduppsättning som följer på den första indexutrymmesavbildningssidan. Roten finns på den översta nivån (utgångspunkten) i ett index.

ROWID. Se "rad-ID" på sidan 73.

RR. Se "repeatable read" på sidan 76.

RRE. Se "överblivna återskapandeposter" på sidan 108.

RRSAF. Se "RRSAF (Recoverable Resource Manager Services)".

RRSAF (Recoverable Resource Manager Services). Bilageverktyget Recoverable Resource Manager Services, som är en underkomponent i DB2 för z/OS och OS/390 där Transaktionshantering och resurser för återskapningsbar resurshantering i OS/390 används för att koordinera resurser mellan DB2 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 73.

rullbarhet. I en z/OS- eller OS/390-miljö, funktionen att använda en cursor för att hämta antingen framåt eller bakåt. FETCH-satsen har funktioner för flera samtidiga hämtningsriktningar för indikeringen av cursorns nya placering. Läs avsnittet "hämtningsriktning" på sidan 39.

rullningsbar cursor. En cursor som kan flyttas både framåt och bakåt. Läs avsnittet "icke rullningsbar cursor" på sidan 40.

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.

rumsligt referenssystem. I DB2 Spatial Extender, en uppsättning med parametervärden som innehåller följande:

- Koordinater som anger den högsta tillåtna utsträckningen av utrymme som kan refereras till av ett givet koordinatintervall.
- Ett ID för koordinatsystemet som koordinaterna härrörs ifrån.
- Siffror som, när de tillämpas i vissa matematiska åtgärder, konverterar mottagna indatakoordinater till värden som kan bearbetas med maximal effektivitet.

RUOW. Se "fjärransluten arbetsenhet (RUOW)" på sidan 30.

rutin. En användardefinierad metod, användardefinierad funktion eller lagrad procedur.

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 61.

S

samling. (1) I DB2 för z/OS och OS/390, en grupp paket som har samma namnled. (2) I Informationskatalogcenter, en behållare för objekt. En samling innehåller objekt som användaren har behörighet att visa, liknar en personlig objektskatalog.

sammanfoga. Att uppdatera och infoga nytt innehåll i en tabell.

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). Se även "dimensionsblockindex" på sidan 23.

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 68.

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 97.

samordnande undersektion. Den undersektion i en tillämpning som startar andra undersektioner (om det finns några) och returnerar resultat till tillämpningen.

samordnare. I DB2 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.

samordningsnod. Se "samordningspartition".

samordningspartition. Den databaspartitionsserver som tillämpningen ursprungligen anslöt till och där samordningsagenten finns.

Ordlista

samtidighet. Den delade användningen av resurser av flera interaktiva användare eller tillämpningsprocesser samtidigt.

satellit. En DB2-server som synkroniseras med sin grupp vid DB2-kontrollserver.

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.

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, cursorinformation, resultatvärden och statusinformation. Varje satshandtag kopplas till ett anslutningshandtag.

sats som explain körts för. En SQL-sats som Explain kördes för.

satssträng. För dynamiska SQL-satser i DB2 för z/OS och OS/390-miljöer, teckensträngsformen för satsen.

satsutlösare. I DB2 för z/OS och OS/390, en utlösare som definieras med utlösarindelningen FOR EACH STATEMENT. Läs avsnittet "utlösare" på sidan 101.

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 26 och "MBCS (Multibyte Character Set)" på sidan 59.

SCA. I DB2 för z/OS och OS/390, det delade kommunikationsområdet.

SCA (Shared Communications Area). En kopplingsfunktion-liststruktur som datadelningsgrupper i DB2 för z/OS och OS/390 för kommunikation inom DB2.

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 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.

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

SDK. Se "Software Developer's Kit" på sidan 84.

SDWA. I en OS/390-miljö, arbetsutrymmet för systemdiagnostik.

SDWA (System Diagnostic Work Area). I en OS/390-miljö, data som registreras i en SYS1.LOGREC-post som beskriver ett program- eller maskinfel.

segment. En grupp sidor som innehåller en rad från en tabell. Läs avsnittet "segmenterat tabellutrymme" på sidan 81.

segmenterat tabellutrymme. I DB2 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 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 70.

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 70.

sekundär loggsökväg. En sekundär loggsökväg som används för att bibehålla dubletter av arkiverade kopior av den aktiva loggen.

sekundärt användar-ID. I DB2 för z/OS och OS/390, ett användar-ID som kopplas till ett primärt användar-ID via en exit-rutin för behörighetskontroll.

sekventiella datauppsättningar. En datauppsättning som inte är från DB2 för z/OS och OS/390 och vars poster är sorterade efter deras fysiska positioner, t ex på magnetband. Flera av DB2 för z/OS och OS/390-databasverktygen kräver sekventiella datauppsättningar.

sekventiell prefetch. En mekanism som utlöser asynkrona I/O-åtgärder i följd. Sidor hämtas innan de krävs och 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.

senarelagd skrivning. I DB2 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.

seriell cursor. Se "icke rullningsbar cursor" på sidan 40.

server. (1) I ett nätverk, en nod som tillhandahåller tjänster för andra datorer, t ex filserver, skrivarservrar och postservrar. (2) I förenade system, en informationsenhet som identifierar en datakälla för en förenad server. Informationen kan innehålla serverns namn, typ, version och namnet på det wrapper-program som den förenade servern använder vid kommunikation med servern och när data hämtas från datakällan. Se "databasserver" på sidan 16. (3) Målet för en begäran från en fjärrklient. I DB2-miljön tillhandahålls serverfunktionen av funktionen för distribuerade data, som används för access av DB2-data från fjärranslutna tillämpningar. Läs avsnittet "tillämpningsserver" på sidan 94.

serveralternativ. I förenade system, information inom en serverdefinition som antingen konfigurerar själva wrapper-programmet eller påverkar hur DB2 använder wrapper-programmet. Värden för serveralternativ sparas i den globala katalogen.

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.

Ordlista

Om datakällan är en RDBMS innehåller den här informationen typen och versionsinformationen för RDBMSen, samt namnet på datakällan på RDBMSen. Här finns även metadata som är specifika för RDBMSen. En datakälla från DB2-produktfamiljen kan t ex innehålla flera databaser, och definitionen måste ange vilken databas som den förenade servern kan ansluta till.

Som kontrast kan nämnas Oracle-datakällor som har en databas, och den förenade servern kan ansluta till databasen utan att namnet är känt. Namnet tas därför inte med i den förenade serverdefinitionen för en Oracle-datakälla.

serverprofil. En profil som innehåller information om serverförekomster i ett system, och databaser inom varje serverförekomst. Läs avsnittet "klientprofil" på sidan 47.

servicedefinition. I förenade databssystem, en beskrivning av en datakälla.

serviceklass. I DB2 för z/OS och OS/390, en VTAM-term för en lista över vägar genom nätverket, ordnade användningsområden.

serviceklass. I DB2 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. Serviceklasser används även för att klassifiera arbete på parallellism-assistenten.

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 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 för z/OS och OS/390 tillåter inte att användare accessar sidor som faller inom det här intervallet.

siduppsättning. I OS/390-miljöer, ett tabellutrymme eller indexutrymme. Varje siduppsättning består av en samling med VSAM-datauppsättning.

signal. En kommunikationsmekanism för replikering som tillåter att programmen Apply och Monitor kommunicerar med varandra asynkront.

sign-on. En begäran som görs för en enskild CICS- eller IMS-tillämpningsåtgärd av en funktion för bilagor så att DB2 för z/OS och OS/390 aktiveras för bekräftelse att det har behörighet att använda DB2-resurser.

självrefererande rad. En rad som är överordnad sig själv.

Självrefererande regel. En refererande regel som definierar en relation där en tabell är beroende av sig själv.

självrefererande tabell. En tabell som både är överordnad och beroende i samma referensregel.

självrefererande underordnade frågor. En underordnad eller fullständig SELECT-sats inom satsen DELETE, INSERT eller UPDATE som refererar till samma tabell som är objekt för SQL-satsen.

skalär fullständig SELECT-sats. En fullständig SELECT-sats som returnerar ett enskilt värde—en rad med data som består av precis en kolumn.

skalärfunktion. En SQL-operation som producerar ett enskilt värde från något annat värde och uttrycks som ett funktionsnamn följt av en lista med argument satta inom parenteser. Se även "kolumnfunktion" på sidan 48 och "tabellfunktion" på sidan 91.

skapa. I XML Extender, att generera XML-dokument från relationsdata i en XML-samling.

skapad temporär tabell. I DB2 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 93. Läs avsnittet "deklarerad temporär tabell" på sidan 22.

skapa index online. 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.

skrivskyddad. En fil eller ett projekt som kan läsas, men inte uppdateras eller tas bort.

skriv till operatör (WTO). En valfri användarkodad service som tillåter att ett meddelande skrivs till systemkonsoloperatören med information om fel och ovanliga systemtillstånd som kan behöva rättas till.

skrivtoken. Den behörighetsnyckel som krävs för uppdatering av en fil som refereras i en WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK-kolumn.

skuggindex. En ny indexstruktur som skapas vid omorganisering av index. Det visas inte för användare för access förrän databashanteraren helt byggt om indexet.

Ordlista

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.

skyddad konversation. I OS/390-miljöer, en VTAM-konversation som har funktioner för bekräftelseflöden i två faser.

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 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)".

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 24.

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 nätkonfigurationer. 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.

sockel. Ett kommunikationshandtag som används för TCP/IP.

sockelgränssnitt. Ett programmeringsgränssnitt för TCP/IP som går att anropa och som används av TCP/IP-nättillämpningar vid kommunikation med fjärranslutna TCP/IP-parter.

Software Developer's Kit (SDK). En benämning för klienten för tillämpningsutveckling som inte längre används. Se "Application Development Client" på sidan 5.

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.

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.

specifikt funktionsnamn. (1) Ett namn som unikt identifierar en funktion i systemet. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, en viss användardefinierad funktion som är känd för databashanteraren via sitt specifika namn. När en användardefinierad funktion definieras för databasen tilldelas varje funktion ett specifikt namn som är unikt inom schemat. Det specifika namnet är viktigt för funktioner som har samma namn men olika antal parametrar eller datatyper. Användaren kan antingen uppge det här namnet eller standardalternativet.

spillfil. En tillfällig fil som skapas av Apply-programmet och används för att hålla data för uppdatering av flera måltabeller.

spillpost. (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 11.

SPUFI. Se "SPUFI (SQL Processor Using File Input)".

SPUFI (SQL Processor Using File Input). I DB2 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 för z/OS och OS/390-funktion för övervakning och insamling av data för övervakning, prestanda, konto, statistik och tjänster. (2) För DB2-replikering, en funktion för övervakning och prestanda för Captur-programmet, Apply-programmet eller Replication Alert Monitor.

spärr. En intern funktion i DB2 för z/OS och OS/390 för styrning av samtidigt 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 83.

SQL. Se "SQL (Structured Query Language)" på sidan 86.

SQL-anslutning. En anslutning mellan en tillämpningsåtgärd och en lokal eller fjärransluten tillämpningsserver.

SQL-assistenten. En guide som är tillgänglig i flera DB2-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)" på sidan 86.

Ordlista

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-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 användardefinierad funktion där satsen CREATE FUNCTION innehåller källkoden. Källkoden är ett enda SQL-uttryck som värderas till ett enda värde. Den användardefinierade SQL-funktionen kan endast returnera en parameter.

SQL-ID. Se "SQL-ID".

SQL-ID. I DB2 för z/OS och OS/390, det användar-ID som används för att kontrollera dynamiska SQL-satser i vissa situationer.

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).

SQL-procedur. Ett tillämpningsprogram som skrivits i SQL och kan anropas med satsen SQL CALL. Läs avsnittet "extern procedur" på sidan 29.

SQL-processkonversation. All konversation som kräver access till DB2 för z/OS och OS/390-data, via en tillämpning eller via dynamiska frågor.

SQL-returkod. SQLCODE eller SQLSTATE.

SQL-rutin. I DB2 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 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 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.

SSI. I OS/390-miljöer, gränssnitt för undersystem.

SSM. I DB2 för z/OS och OS/390, en medlem i ett undersystem.

stack. Ett område i minnet där temporär registerinformation, parametrar och returadresser till under-rutiner 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.

startdatauppsättning (BSDS). En VSAM-datauppsättning som innehåller namn och statusinformation för DB2 för z/OS och OS/390, och dessutom adressintervallsspecifikationer i relativa byte för alla aktiva och arkiverade loggdatauppsättningar. Den innehåller dessutom lösenord för DB2 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 "binding" på sidan 10. Läs avsnittet "dynamisk bindning" på sidan 26.

statisk känslig cursor. Ordningen för rader och storleken på resultattabellen är statiska. Storleken på resultattabellen växer inte när raderna materialiserats. Ordningen för rader etableras när resultattabellen materialiseras. Nyligen infogade rader visas inte för SENSITIVE STATIC-cursor när raderna i resultattabellen materialiserats. Rader i resultattabellen flyttas inte om kolumner i satsen ORDER BY uppdateras i rader som redan materialiserats.

Statiska cursor har en synbarhet för ändringar som gjorts av cursor med UPDATE WHERE CURRENT OF eller DELETE WHERE CURRENT OF. Visning för ändringar som gjorts utanför cursorn beror på vilken typ av FETCH som används med en SENSITIVE STATIC-cursor.

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 42 och "dynamisk SQL" på sidan 26.

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

status. I Datalagringscenter, det pågående bearbetningsläget för ett steg, t ex schemalagd, fyller i eller lyckad.

statusbild. En nedteckning av den aktuella statusen i databasmiljön. Se även "statusbild för prestanda", "explain" på sidan 28 och "statusbild för tillstånd".

statusbild för prestanda. Prestandadata för en uppsättning databasobjekt som hämtas från databashanteraren vid någon tidpunkt.

statusbild för tillstånd. Hälsodata som hämtats från databashanteraren vid någon tidpunkt för en uppsättning databasobjekt.

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.

Ordlista

stegversion. I Datalagringscenter, en statusbild av data i datalagerkällan vid ett visst tillfälle.

stegvis bindning. En process där SQL-satser binds vid körning av en tillämpningsprocess, eftersom de inte kunde bindas vid bindingsprocessen, och VALIDATE(RUN) angavs. Se "bindning" på sidan 10.

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. Den typ av relationsdatabasschema som används av DB2 OLAP Server, skapas ofta i Datalagringscenter.

Stored Procedure Builder. Har bytt namn och utökats i DB2 Universal Database Version 8. Se "Utvecklingscenter" på sidan 101.

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.

struktur. Ett namn som refererar till olika typer av DB2-objekt, t ex tabeller, databaser, vyer, index och tabellutrymmen.

strukturerade typer 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.

strukturerad typ. Ett sätt att samla objektattribut under en enda typ så att objektsemantiken kan kontrolleras.

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 längd. En teckensträng eller en grafisk sträng med en specificerad längd som inte går att ändra. Läs avsnittet "sträng med variabel längd".

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*.

sträng typhantering. 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.

Styrcenter. Det grafiska gränssnittet i DB2 som visar databasobjekt (t ex databaser och tabeller) och deras relationer till varandra. Från Styrcenter kan du utföra de uppgifter som tillhandahålls av olika verktyg, t ex Replikeringscenter, Hälsocenter, Uppgiftscenter och Journal. Se även "DJRA-verktyget (DataJoiner Replication Administration)" på sidan 23 och "Administrationscenter för satelliter" på sidan 1.

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 "materialiserad frågetabell" på sidan 59.

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 75.

surrogatpar. I en z/OS- eller OS/390-miljö, 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-produkt. Du kan använda den genererade svarsfilen för att skapa samma konfiguration igen på andra datorer.

symboliskt destinationsnamn. Namnet på fjärrpartnern. Namnet motsvarar en post i den informations-tabell 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 7.

synkroniseringsnivå. I APPC är det en specifikation som anger om motsvarande transaktionsprogram utbyter bekräftelsebegäran och svar.

synkroniseringspunkt. Ett sekvensnummervärde i en replikeringskontrolltabell för DB2-loggposter eller journalposter för den senaste ändringen under den senaste Apply-cykeln. Det här värdet används också för samordning av trimning av Change Data-tabeller.

synkroniseringspunkt. Se "logisk kontrollpunkt" på sidan 56.

synkron replikering. Kallas även replikering i realtid. Oavbruten uppdatering inom källtransaktioner.

synonym. I DB2 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. Teckenuppsättningen används för syntaktiska ändamål över system- och landsgränser. Den ingår, med några få undantag, i de flesta viktiga registrerade teckenuppsättningar. Läs avsnittet "kodad teckenuppsättning" på sidan 47.

Ordlista

SYS1.LOGREC. I en OS/390-miljö, en servicehjälp som innehåller viktig information om program- och maskinfel.

Sysplex. Se "parallell sysplex" på sidan 67.

systemadministratör. Den person som ansvarar för utformning, kontroll och användning.

systemagent. En arbetsbegäran som skapas internt i DB2 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 56.

systemkatalog. Se "katalog" på sidan 46.

systemkonversation. Den konversation som två DB2 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 94.

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.

säkerhetskopia. 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 säkerhetskopia av den databas eller det tabellutrymme som skapades när databasen eller tabellutrymmet inte accessades 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 säkerhetskopia av databasen eller tabellutrymmet görs medan databasen eller tabellutrymmet accessas av andra tillämpningar. Läs avsnittet "säkerhetskopiera i nedkopplat läge".

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

sök. I Informationskatalogcenter, begäran att visa objekt som motsvarar användarangivna villkor.

sökkvillkor. 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 86.

sökväg. 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 dessutom i sökningar efter användardefinierade funktioner i Text Extender för identifiering av sökkriterier.

sökvägsnamn. (1) Det namn som används i DB2 för z/OS och OS/390 vid referering till ett visst DB2-undersystem i ett nätverk av undersystem. (2) Det unika namnet på en databasserver. Tillämpningar använder sökvägsnamnet vid access till DB2-databasserverar.

T

tabell. Ett namngivet dataobjekt som består av ett antal kolumner och några underordnade rader. Se även "bastabell" på sidan 8, "deklarerad temporär tabell" på sidan 22 och "temporär tabell" på sidan 93.

tabellfunktion. En funktion som tar emot argument och returnerar en tabell till den SQL-sats som refererar till funktionen. En tabellfunktion kan endast användas i FROM-satsdelen i en underordnad fråga. Se även "kolumnfunktion" på sidan 48 och "skalärfunktion" på sidan 83.

tabell för användarkopia. En replikeringsmåltabell vars innehåll matchar hela eller delar av en registrerad källtabell och som endast innehåller kolumner med användardata.

tabell för gemensamt index. En DB2-tabell vars textkolumner delar ett gemensamt textindex.

tabell för replikeringskontroll. En tabell där replikeringsdefinitioner eller kontrollinformation lagras.

tabell för ändringsdata. En replikeringsstabell vid Capture-kontrollservern som innehåller ändrade data för en replikeringskälltabell.

tabellhandtag. I DB2 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 användardefinierade funktioner. Ett tabellhandtag är ett heltalsvärde för ett helt ord som motsvarar en övergångstabell.

tabell-ID. En identifierare för ett kolumnnamn som anger en viss objekttabell.

tabellkontrollregel. En användardefinierad regel som anger värden som kolumner i en bastabell kan innehålla.

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 enpartitionsdatabas.

tabellsammanställning. I en partitionerad databasmiljö, ett läge som inträffar när två tabeller lagras i samma databaspartitionsgrupp och som har samma antal kompatibla partitionsnycklar. När det här läget inträffar kan DB2 välja att utföra en koppling eller bearbeta en underfråga på den databaspartition där data lagras.

Ordlista

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 tilldelade 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 för z/OS och OS/390, en siduppsättning 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 indexdata.

tabellutrymmesbehållare. Ett allokerat utrymme för ett tabellutrymme. Beroende på typ av tabellutrymme kan behållaren vara en katalog, en enhet eller en fil.

tabellutrymmesuppsättning. I DB2 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 35.

tabelläs. Ett läs på en datatabell. Se även "radläs" på sidan 73 och "rad-ID" på sidan 73.

tabellägesbearbetning. En typ av replikering för prenumerationsuppsättningar där Apply-programmet hämtar alla data från CD-källtabellen och sedan tillämpar data (för en medlem i taget) på varje måltabell samt slutligen bekräftar arbetet. Jämför med "transaktionslägesbearbetning" på sidan 95.

TCB. Se "uppgiftskontrollblock" på sidan 99.

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.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). En uppsättning kommunikationsprotokoll som ger möjlighet till anslutning peer-to-peer både för LAN-nät och WAN-nät.

teckenomvandling. Ändra data från en teckentabell till en annan.

teckensträng. En bytesekvens som motsvarar bitdata, enkelbytetecken eller en blandning av enkelbytecken och flerbytetecken.

teckensträngsavgrensare. De tecken som används för att avgränsa teckensträngar i avgränsade ASCII-filer som importeras eller exporteras. Läs avsnittet "avgrensare" på sidan 7.

teckentabell. En uppsättning tilldelningar av tecken till kodpunkter.

teckenuppsättning. En definierad uppsättning tecken. T ex 28 bokstäver utan accenttecken från A till Ö.

teckenuppsättnings-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 77, "skapad temporär tabell" på sidan 83 och "deklarerad temporär tabell" på sidan 22.

temporärt tabellutrymme. Ett tabellutrymme där endast temporära tabeller kan lagras.

territory. En del av POSIX-språkmiljön som avbildas till landskod för intern bearbetning av databashantereare.

tid. I SQL, ett tal som motsvarar ett tidsintervall. Se "datumintervall" på sidan 19, "namngivet tidsintervall" på sidan 62 och "tidsåtgång".

tid. Ett tredelat värde som anger tidpunkten i timmar, minuter och sekunder.

tidspunktstabell. En typ av replikeringsmåttabell vars innehåll motsvarar hela eller en del av en källtabell, med en extra kolumn där den ungefärliga tid då en viss rad infogades eller uppdaterades i källsystemet nedtecknas.

tidsstämpel. Ett värde i sju delar som består av datum och tid uttryckt i år, månader, dagar, timmar, minuter, sekunder och mikrosekunder.

tidsstämpelperiod. Ett decimaltal (20,6) som representerar ett intervall för år, månader, dagar, timmar, minuter, sekunder och mikrosekunder.

tidsåtgång. Ett decimaltal (6,0) som representerar ett antal timmar, minuter och sekunder.

tillståndsovervakare. En övervakare på förekomstnivå som skapar varningar om en tillståndsindikator överskrider tröskelvärdet eller är i ett ickenormalt tillstånd. Övervakaren sänder aviseringar till aviseringsloggen och sänder dessutom e-postmeddelanden och sidor till kontakter i aviseringslistan.

tillämpning. Ett program eller en grupp program som utför en åtgärd, t ex löne- och lagerhantering samt ordbehandlingsprogram.

tillämpnings-ID. En unik sträng som genereras när tillämpningen ansluts till databasen eller när en begäran om anslutning till en DRDA (Distributed Relational Database Architecture)-databas sänds till DB2 Connect. En identifierare genereras när tillämpningen ansluts till databasen. Det här IDt är känt på både klienten och servern och kan användas för att korrelera de två delarna av tillämpningen.

tillämpningsklient. Den komponent på ett fjärranslutet system som genererar DRDA-begäran för en tillämpning. En tillämpningsklient accessar en DB2-databasserver med hjälp av DRDA-tillämpningsriktat protokoll. Läs avsnittet "tillämpningsserver" på sidan 94.

tillämpningsnamn. Namnet på den tillämpning som körs på klienten som används vid identifiering i databashanterearen eller DB2 Connect. Det här namnet skickas från klienten till servern för att upprätta databasanslutningen.

Ordlista

tillämpningsplan. Den kontrollstruktur som används vid bindningsprocessen. I DB2 för z/OS och OS/390 används tillämpningsplanen för bearbetning av SQL-satser som påträffas vid satskörning.

tillämpningsprocess. Den enhet som resurser och läs allokeras till. En tillämpningsprocess har att göra med körningen av ett eller flera program.

tillämpningsserver. I DB2 för z/OS och OS/390, målet för en begäran från en fjärrtillämpning. I DB2-miljön tillhandahålls tillämpningsserverfunktionen av den distribuerade datafunktionen och används för access av DB2-data från fjärrtillämpningar. Läs avsnittet "tillämpningsklient" på sidan 93.

tillämpningsstyrda anslutningar. En anslutning som i tillämpningen hanteras med satsen SQL CONNECT. Läs avsnittet "systemstyrd anslutning" på sidan 90.

timeout. En onormalt avslut av DB2 för z/OS och OS/390-undersystemet eller av en tillämpning på grund av otillgängliga resurser. Installationsdefinitionen anger hur länge DB2 för z/OS 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 mättenhet som används för att ge en grov, relativ resursberäkning. Krävs av databaser-vern för att kunna köra två planer för samma frågan. Beräknade resurser innefattar processor- och I/O-kostnader.

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.

TM Database. 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 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.

token för behörighetskontroll. (1) En token som kopplas till en transaktion. (2) För DB2 för z/OS och OS/390, korrelations-IDt. (3) För DB2 Universal Database för iSeries, jobbnamnet för det jobb som orsakade en transaktion.

tomrum. En rad för en SELECT-sats för en cursor som inte längre har en motsvarande rad i grundtabellen eftersom raden uppdaterats eller tagits bort. Ett tomrum skapas när en rad i bastabellen inte längre kvalificerar sig för att vara med i resultatuppsättningen samtidigt som en cursor är öppen vars SELECT-sats innehåller den raden. En sådan rad kan inte längre komma åt med cursorn. Se även "borttagningstomrum" på sidan 12 och "uppdateringstomrum" på sidan 99.

TP. Se "transaktionsprogram" på sidan 95.

transaktion. Ett utbyte mellan en arbetsstation och ett program, mellan två arbetsstationer eller mellan två program som utmynnar i en viss åtgärd eller ett visst resultat. Ett exempel är posten för en kunds avbetalningar och uppdateringen av kundens balans. Synonym för "arbetsenhet" på sidan 6.

transaktionsbaserad replikering. En typ av replikering där varje transaktion replikeras till måltabellen när den bekräftas i källtabellen. Jämför med "transaktionskonsekvent replikering".

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.

transaktionskonsekvent replikering. En typ av replikering där nettoresultatet av alla transaktionsuppdateringar replikeras till måltabellen. Jämför med "transaction-based replication".

transaktionslås. I DB2 för z/OS och OS/390, ett lås som används för att styra SQL-satser som körs samtidigt.

transaktionslägesbearbetning. En typ av replikering för prenumerationsuppsättningar där Apply-programmet hämtar data från CD-källtabellen 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 92.

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.

tredelet namn. 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.

trimning. Uppgiften att ta bort föråldrade data från kontrolltabeller för replikering, tabeller för konsekventa ändringsdata, eller loggfiler för Capture eller Apply.

trimning av kvarhållningsgräns. Trimning av CD- och UOW-tabeller som är äldre än en användarangivna gräns, med hjälp av programmet Capture.

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" på sidan 96.

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 för

Ordlista

z/OS och OS/390-funktioner körs i en trädstruktur. Se även "allierad träd" på sidan 3 och "databasaccesssträd" på sidan 15. (2) I vissa operativsystem är det den minsta bearbetningsenheten som utförs i en process.

trädvy. 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 meddelandefenster öppnas
- Ett fördefinierat kommando eller program anropas

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 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.

TSO (Time Sharing Option). I en z/OS- och OS/390-miljö, 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 för z/OS och OS/390.

tuple. En synonym för en rad i en tabell. Läs avsnittet "trimningsparametertabell" på sidan 95.

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 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 resultattabell, 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 66.

typbestämd parametermarkering. En parametermarkering som har definierats med måldatotypen. Den har formen: *CAST (? AS datatyp)*.

typbestämd tabell. En tabell i vilken datotypen för varje kolumn definieras separat eller kolumntyperna baseras på attributen för en användardefinierad strukturerad typ.

typbestämmd vy. En vy i vilken datatypen för varje kolumn hämtas från resultattabellen eller kolumny-perna baseras på attributen för en användardefinierad, strukturerad typ.

typ 1-index. Ett index som inte är ett typ 2-index. Från och med DB2 för z/OS och OS/390 Version 8 kan typ 1-index inte längre användas. Se även "typ 2-index"

typ 2-index. Ett pseudoborttagningsindex där nycklarna kan ha en variabel längd större än 255. Läs avsnittet "typ 1-index".

U

UCS-2. Universal Character Set, kodad i två oktaver vilket betyder att tecknen består av 16 bitar.

UDF. Se "användardefinierad funktion" på sidan 5.

UDT. Se "användardefinierad typ" på sidan 5.

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 76, "CS (Cursor Stability)" på sidan 14 och "read stability" på sidan 73.

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 79.

underkomponent. En grupp av närbesläktade DB2 för z/OS och OS/390-moduler som fungerar tillsammans och därmed ger en allmän funktion.

underliggande vy. I DB2 för z/OS och OS/390, den vy som andra vyer direkt eller indirekt har definierats på.

underordnad. Ett objekt som är beroende av ett objekt eller är beroende av ett objekt som är underordnat objektet.

underordnad agent. Se "underagent".

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

underordnad materialiserad frågetabell. En materialiserad frågetabell som direkt eller indirekt refererar till en underordnad materialiserad frågetabell i sin materialiserade frågetabellsdefinition.

Ordlista

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 rad. 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.

underordnad tabell. En tabell som är underordnad en annan tabell eller är underordnad en beroende tabell.

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

undersystem. I DB2 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 6 och "EBCDIC" på sidan 26.

unik nyckel. En nyckel som är begränsad så att det inte kan finnas två identiska värden i den.

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*.

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.

UOW-tabell (Unit of Work). En replikeringskontrolltabell som lagras i Capture-kontrollservern som innehåller bekräftelseposter som från databasloggen eller journalen. Posterna innehåller ett URID (unit-of-recovery ID) som kan användas för att koppla arbetsenhetstabellen med CD-tabellen så att du får ändringsdata som är transaktionskonsekventa.

uppdaterbarhet. En cursors förmåga att uppdatera eller ta bort. Uppdaterbarheten påverkas av SELECT-satsen och cursorns känslighet som anges med DECLARE CURSOR-satsen.

uppdatering. I en DB2 Data Links Manager-miljö, åtgärden för ändring av en länkad fil.

uppdatering på plats. I en DB2 Data Links Manager-miljö, processen för ändringar i en länkad fil när ett DATALINK-kolumnvärde i databasen pekar på den filen. Alla ändringar i länkade filer under en uppdatering på plats visas för databasanvändare när DB2-värddatortjänsten 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 grundtabellen 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 med cursorn. Läs avsnittet "borttagningstomrum" på sidan 12.

uppdateringsutlösare. I DB2 för z/OS och OS/390, en utlösare som definieras med den utlösande SQL-åtgärden UPDATE.

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-skript, operationsskript och laringssteg är exempel på uppgifter. Se även "uppgiftsåtgärd" och "steg" på sidan 87.

Uppgiftscenter. Det grafiska DB2-gränssnittet för organisation av uppgiftsflöden, schemaläggning 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 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 87.

uppgradera. Att kopiera replikeringsdefinitioner för prenumerationsuppsättningar eller registrerade källor från en databas till en annan utan att behöva registrera källorna på nytt eller återskapa prenumerationsuppsättningarna.

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 normalformen är varje attribut oberoende och unikt sett till innebörd och namn. Läs avsnittet "normalisering" på sidan 62.

uppräknad lista. I DB2 för z/OS och OS/390, en grupp DB2-objekt som har definierats med satsen LISTDEF och som använder mönstermatchningstecken (*, %, _ eller ?).

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

upstream. I DB2 för z/OS och OS/390, den nod i syncpoint-trädet som förutom andra återskapnings- och resurshanterare ansvarar för initiering av en tvåfasbekräftelse.

UR. Se "uncommitted read (UR)" på sidan 97.

Ordlista

URE. I DB2 för z/OS och OS/390, ett element i en återskapningsenhet.

URL. Se "URL (Uniform Resource Locator)".

URL (Uniform Resource Locator). En webbadress som tillhandahåller ett sätt att namnge och hitta vissa objekt på webben.

ursprunglig uppgift. I DB2 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.

user exit-rutin. Ett program som interagerar med lagringsenheter och som inte har något direkt användningsstöd i operativsystemet. När ett user exit-program anropas sker kontrollen från den körbara filen och inte från databashanteraren. Endast ett user exit-program kan anropas inom en databashanteringsförekomst.

UT. I DB2 för z/OS och OS/390, verktygsaccess.

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 8.

UTC. Se "UTC (Coordinated Universal Time)".

UTC (Coordinated Universal Time). Synonym för Greenwich Mean Time.

utdatafil. En databas- eller enhetsfil som öppnas med alternativet att poster kan skrivas i den.

utdatarelationstyp. I Informationskatalogcenter, en relationstyp som används för anslutning av objekt som omvandlar till sina utdataresurser. Se "omvandlingsrelationskategori" på sidan 66. Läs avsnittet "relationstyp" på sidan 75.

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 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 för z/OS och OS/390 kan UTF-8 användas i fält med blandade datatyper.

utgåva (version). Se "stegversion" på sidan 88.

utlösande händelse. Den händelse som aktiverar en utlösare. Det är vanligen en INSERT-, DELETE- eller UPDATE-sats som körs på rader i en viss tabell.

utlösande händelse. I en utlösardefinition, den SQL-sats, INSERT, DELETE eller UPDATE, som aktiverar utlösaren.

utlösande SQL-operation. Den SQL-operation som aktiverar utlösaren när den utförs på en tabell.

utlösande tabell. Den tabell som utlösaren skapas för. Utlösaren aktiveras när händelsen inträffar för tabellen.

utlösaraktivering. Den bearbetning som sker när händelsen i en utlösardefinition inträffar. Aktivering av utlösare består av en utvärdering av villkoret för utlöst åtgärd och villkor för körning av utlösande SQL-satser.

utlösaraktiveringstid. En indikation i en utlösardefinition om utlösaren ska aktiveras före eller efter händelsen.

utlösare. (1) Ett objekt i en databas som anropas indirekt av databashanteraren när en särskild SQL-sats körs. (2) En uppsättning SQL-satser som lagras i en DB2-databas och körs när en viss händelse inträffar i en DB2-tabell.

utlösarindelning. En egenskap för en utlösare som bestämmer om utlösaren aktiveras en gång för SQL-satsen eller en gång för varje rad som SQL-satsen ändrar.

utlösarkod. Den uppsättning SQL-satser som körs när en utlösare aktiveras och åtgärdsvillkoren uppfylls.

utlösarpaket. Ett paket som skapas när satsen CREATE TRIGGER körs. Paketet körs när utlösaren är aktiverad.

utlösaratgärd. (1) Den åtgärd som utförs när den utlösande händelsen inträffar. (2) SQL-koden som körs när en utlösare aktiveras. Den utlösta åtgärden består av ett frivilligt villkor för utlöst åtgärd och en uppsättning utlösande SQL-satser som endast körs om villkoret värderas som sant.

utlösta SQL-satser. Den uppsättning SQL-satser som körs när en utlösare aktiveras och åtgärdsvillkoren uppfylls. Utlösta SQL-satser kallas även *utlösarinnehåll*.

uttryck. En SQL-operand eller en samling operatorer och operander som ger ifrån sig ett värde.

Utvecklingscenter. En komponent i DB2 som tillhandahåller ett gränssnitt för att bygga, testa och placera ut lagrade procedurer och användardefinierade funktioner. Bland funktionerna finns en servervy, inbyggd SQL-felsökning, guider för export och import samt ett redigeringsprogram.

utökad konfliktavkänning. Konfliktavkänning som garanterar dataintegritet bland alla repliker och källtabellen. Apply-programmet läser alla repliker eller användartabeller i prenumerationsuppsättningen mot vidare transaktioner. Avkänningen startas när alla ändringar som gjorts före läsningen har fångats. Se "konfliktavkänning" på sidan 49.

V

vanligt ID. (1) I SQL, en bokstav som följs av noll eller fler tecken, där varje tecken är en bokstav (a-ö och A-Ö), ett symboltecken, en siffra eller tecknet understreck, som tillsammans utgör ett namn. (2) I DB2 för z/OS och OS/390, ett *versalt* tecken som följs av noll eller flera tecken där varje tecken är en *versal* bokstav, ett nummer, en siffra eller tecknet understreck. Ett vanligt ID får inte vara ett reserverat ord. Läs avsnittet "avgränsat ID" på sidan 7.

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

Ordlista

variabel. Ett dataelement som anger ett värde som kan ändras. Läs avsnittet "konstant" på sidan 50.

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 "funktionen NOT DETERMINISTIC" på sidan 32.

varmstart. (1) En omstart som tillåter återanvändning av tidigare initierade indata- och utdataarbetsköer. (2) För DB2-replikering, processen som startar Capture-programmet med hjälp av befintliga data i Capture-kontrolltabellerna. Jämför med "kallstart" på sidan 46.

varning. En signal som motsvarar en status för ett objekt (t ex en databas, ett tabellutrymme eller en förekomst). Se "varning från tillståndsovervakare" på sidan 38.

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.

varningsvillkor. Ett användardefinierat villkor för övervakning av replikering som, när det uppfylls, gör att varningsövervakaren för replikering skickar en avisering till en person eller grupp om att ett fel har inträffat eller att ett tröskelvärde har uppnåtts.

Varningsövervakare för replikering. En uppsättning program som kan övervaka aktiviteten i programmen Capture och Apply, och beroende på användardefinierade varningsvillkor kan skicka meddelanden till specifika användare.

vektorerad I/O. Se "spridd läsning" på sidan 85.

verktyget db2setup. Ett verktyg som leder användaren genom installationsprocessen med ett grafiskt gränssnitt och en onlinehjälp. Du kan använda det här verktyget för att skapa eller tilldela grupper och användar-IDn, skapa en DB2-förekomst och installera produktmeddelanden. Det finns standardvärden för alla nödvändiga installationsparametrar.

version. I DB2 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 tidstämpel (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 tidstämpel 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-session som används för att lämna in SQL-satser direkt till DBMSer med den SQL-dialekt som kopplats till den datakällan. Använd en vidare-

ekopplingsession 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.

vid händelse. Den mest noggranna metoden för styrning av när replikeringsprenumerationscykler ska startas. Om du vill använda den här metoden måste du ange ett händelsenamn och vilken tid händelsen ska bearbetas. Läs avsnittet "intervalltid" på sidan 44.

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-samlingstabellerna.

villkor för utlösaråtgärd. (1) Det sökvillkor som styr körningen av SQL-satser inom den utlösta åtgärden. (2) En valfri del av den utlösta åtgärden. Det är ett boolesk villkor som visas som en WHEN-delsats och anger ett villkor som utvärderas så att det kan avgöras om den utlösande SQL-satsen ska köras.

villkorlig omstart. I DB2 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.

vilolägespunkt. En punkt där data är konsekventa som resultat av körning av verktyget DB2 QUIESCE.

visningsnamn för egenskap. Ett namn på 254 tecken som används i Informationskatalogcenter för visning av namnet på egenskapen i dialogrutan Egenskaper.

visningsprogram. (1) En Text Extender-funktion 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.

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.

VTAM. Se "VTAM (Virtual Telecommunications Access Method)".

VTAM (Virtual Telecommunications Access Method). I en OS/390-miljö, ett licensierat IBM-program som styr kommunikationen och dataflödet i ett SNA-nätverk.

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 8.

Ordlista

vykontrollalternativ. I DB2 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 51. Se även "höger yttre koppling" på sidan 39 och "fullständig yttre koppling" på sidan 32.

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 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 för z/OS och OS/390 anropar efter omstart om systemparametern LBACKOUT=AUTO.

väntande säkerhetskopia. Status för en databas eller ett tabellutrymme som förhindrar att en åtgärd utförs till dess databasen eller tabellutrymmet säkerhetskopierats.

väntande återskapande. Statusen för databasen eller tabellutrymmet medan återställandet från säkerhetskopian pågår. Medan databasen eller tabellutrymmet 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.

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 programspråk som du kan bädda in SQL-satser i.

värdsstruktur. 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.

W

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 för z/OS och OS/390 ska köras i.

WTO. Se "skriv till operatör" på sidan 83.

WTOR. Skriv till operatör med svar.

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 (Cross-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)".

XML-element. Logiska strukturer i XML-dokument som avgränsas med ett start- och ett avslutningsmärke. 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.

XML-kolumn. En användardefinierad XML Extender-kolumn och som innehåller hela XML-dokument.

XML-samling. En samling relationstabeller som XML-dokument skapas från eller som innehåller innehållsformat för XML-dokument.

XML Shredder. En funktion som tolkar XML-dokument och hämtar rader från en XML-tabell.

XRF. Se "XRF (Extended Recovery Facility)".

XRF (Extended Recovery Facility). I en z/OS- eller OS/390-miljö, en funktion som under terminalsessioner minimerar effekten av fel i MVS, VTAM, värddatorprocessorn eller tillämpningar med hög tillgänglighet. Funktionen tillhandahåller ett andra undersystem som tar över sessioner i det felande undersystemet.

Ordlista

XSL (Extensible Stylesheet Language). Ett språk för formatark. Det är en fil som beskriver hur XML-dokument av en given typ ska visas. XSL består av två delar: ett språk för omvandling av XML-dokument och en XML-ordlista för formateringssemantik.

XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformation). XSLT är ett allmänt språk för XML-bearbetning. Det används på samma sätt som XSL men även för andra ändamål, t ex för att skapa HTML-webbsidor från XML-data.

Y

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 51. Se även "inre koppling" på sidan 44, "fullständig yttre koppling" på sidan 32, "vänster yttre koppling" på sidan 104 och "höger yttre koppling" på sidan 39.

Z

z/OS. Ett operativsystem för eServer-produkter för 64-bitars reallagring.

Å

ångra. (1) Att återställa den senaste ändringen. (2) Status för en återskapningsenhet som visar att ändringarna för återskapningsbara DB2 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 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 återställa en säkerhetskopiering och det kan även ingå att köra fram databasloggar i tiden. Se även "återskapande framåt" och "återskapande vid framkörning" på sidan 107.

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" på sidan 107 och "återskapande framåt".

återskapande framåt. En process som används för ombyggnad av en återskapad databas eller ett återskapat tabellutrymme för en viss tidpunkt genom att tillämpa ändringarna i databaslogg.

återskapandetoken. Ett ID i DB2 för z/OS och OS/390 för ett element som används vid återskapande (t ex *NID* eller *URID*).

återskapande vid allvarliga fel. De aktiviteter som krävs för att återskapa databasen i händelse av brand, jordbävning, vandalism eller andra katastrofsituationer. Den här formen av återskapande kräver att hela databasen återskapas så att det i en katastrofsituation finns en fullständig databaskopia.

återskapande vid framkörning. En process som anropas från framkörningsverktyget och som används för att återskapa en databas genom att tillämpa transaktioner som spelats in i databasens loggfiler för återskapande. Läs avsnittet "återskapande framåt" på sidan 106.

återskapande vid systemkrasch. En process där en databas återförs till ett konsekvent och användbart läge efter ett systemfel. Se även "återskapande av version" på sidan 106 och "återskapande framåt" på sidan 106.

återskapa online. En återställning av en kopia av en databas eller ett tabellutrymme medan databasen eller tabellutrymmet accessas av andra tillämpningar. Läs avsnittet "återställa i nedkopplat läge".

återskapningsenhet. En återskapningsbar sekvens av operationer inom en resurshanterare, t ex en förekomst av DB2 för z/OS och OS/390. Läs avsnittet "arbetsenhet" på sidan 6.

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 13.

återställa. Att bygga om en skadade databaser eller tabellutrymmen från en säkerhetskopia som skapats med verktyget BACKUP.

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 "återskapa online".

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.

Ä

ägarbehörighet. Kontrollbehörighet som ger alla behörigheter till det ägda dataobjektet. Läs avsnittet "behörighet" på sidan 9.

ämnesområde. (1) I Datalagringscenter, en uppsättning processer som skapar data för ett visst logiskt affärsområde. Processer i ett ämnesområde 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 11.

ämnestabell. Tabellen som utlösaren skapas för. Utlösaren aktiveras när händelsen inträffar för tabellen.

ändring av byteordning. En teknik där numeriska data är lagrade med den minst signifikanta byten först.

Ordlista

ändringsaggregattabell. En typ av replikeringsmåltabell som innehåller data som aggregeras från en replikeringskälltabell. Den innehåller en tidsstämpel som anger tiden då Apply-programmet utförde aggregeringen. Läs avsnittet "basaggregattabell" på sidan 8.

Ö

överbelastat funktionsnamn. Ett funktionsnamn för vilket det finns flera funktioner inom en funktions-sökväg eller ett schema. De som har samma schema måste ha olika signaturer.

överblivna återskapandeposter (Residual Recovery Entry, RRE). En återskapandeenhet som kan vara osäker i DB2. I en OS/390-miljö med IMS bygger t ex IMS en lista med överblivna återskapandeposter.

överförd borttagning. Det sätt som DB2 Universal Database genomdriver referensregler när alla underordnade rader i en borttagen överordnad rad tas bort.

överföring. En process där grupper med konfigurationsparametrar uppdateras och träder i kraft med olika hastighet.

överfört avvisande. I DB2-replikering, den process för avvisande av en replikeringstransaktion på grund av att den är kopplad till en transaktion där fel har upptäckts och som avvisades.

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.

överlappande utlösare. Den bearbetning som sker när åtgärden för en utlösare aktiverar en annan utlösare.

överlappning. I Datalagringscenter, att köra en sekvens av händelser. När en steg överlappar till ett annat steg körs stegen sekventiellt eller samtidigt. Ett steg kan även överlappa till ett program, som körs när steget har körts klart.

överläten bearbetning. I förenade databassystem innebär överläten 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.

överordnat läs. För explicit hierarkisk läsning i DB2 för z/OS och OS/390, ett läs som hålls på en resurs som har underordnade läs. Vanligen är tabellutrymmes- och partitionsläs överordnade.

överordnat tabellutrymme. I DB2 för z/OS och OS/390, ett tabellutrymme som innehåller en överordnad tabell. Läs avsnittet "beroende tabellutrymme" på sidan 10.

övervakningsväxel. En databashanterarparameter som ändras av användaren för att styra typen och mängden av information som returneras vid statusbilder för prestanda.

Bilaga A. Teknisk information om DB2 Universal Database

Översikt över teknisk information om DB2 Universal Database

Den tekniska informationen om DB2 Universal Database är tillgänglig i följande format:

- Böcker (PDF-filer och tryckta böcker)
- Ett ämnestråd (HTML-format)
- Hjälpsidor för DB2-verktyg (HTML-format)
- Exempelprogram (HTML-format)
- Hjälpsidor för kommandoraden
- Självstudiekurser

Det här avsnittet är en översikt över den tekniska information som tillhandahålls och hur du får åtkomst till den.

Fixpaket för DB2-dokumentationen

IBM kan regelbundet släppa fixpaket för dokumentationen. Med de här fixpaketen kan du uppdatera den information du installerade från *DB2 HTML Documentation CD* allt eftersom ny information blir tillgänglig.

Anm: Om du inte installerar några fixpaket för dokumentation kommer HTML-dokumentationen att innehålla mer aktuell information än de tryckta DB2-handböckerna eller de PDF-handböcker som finns online.

Kategorier i den tekniska informationen

Den tekniska informationen om DB2 är indelad i följande kategorier:

- Information för basprodukten DB2
- Administrationsinformation
- Information för utveckling av tillämpningar
- Informationshantering och beslutsstöd
- 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, eller för att hitta HTML-katalogen för boken. En fullständig beskrivning av varje

bok i DB2-biblioteket är tillgänglig i IBM Publications Center på adressen www.ibm.com/shop/publications/order

Installationskatalogen för cd-skivan med HTML-dokumentation varierar mellan de olika kategorierna.

htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/kategori

där:

- *htmlcdpath* är den katalog där cd-skivan med HTML-dokumentation installeras.
- *%L* är språk-ID. Exempel: en_US.
- *kategori* är kategori-ID. Exempel: core information för basprodukten DB2.

I kolumnen PDF-filnamn i följande tabeller anges språkversionen av en bok genom det sjätte tecknet i filnamnet. Exempel: Filnamnet db2d1e80 anger den engelska versionen av *Administration Guide: Planning* och filnamnet db2d1g80 anger den tyska versionen av samma bok. Följande bokstäver används på den sjätte positionen i filnamnet för att ange språkversionen:

Språk	ID
Arabiska	w
Brasiliansk portugisiska	b
Bulgariska	u
Kroatiska	9
Tjeckiska	x
Danska	d
Holländska	q
Engelska	e
Finska	y
Franska	f
Tyska	g
Grekiska	a
Ungerska	h
Italienska	i
Japanska	j
Koreanska	k
Norska	n
Polska	p
Portugisiska	v
Rumänska	8
Ryska	r
Förenklad kinesiska	c
Slovakiska	7
Slovenska	l
Spanska	z

Svenska	s
Traditionell kinesiska	t
Turkiska	m

Inget beställningsnummer anger att boken endast är tillgänglig online och inte finns i tryckt version.

Information för basprodukten DB2

Informationen i den här kategorin omfattar DB2-avsnitt som är grundläggande för alla som använder DB2. Du kommer att ha nytta av den här informationen oavsett om du är programmerare, databasadministratör eller arbetar med DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager eller någon annan DB2-produkt.

Installationskatalogen för den här kategorin är `doc/htmlcd/%L/core`.

Tabell 1. Information för basprodukten DB2

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Ordlista</i>	Inget beställningsnummer	db2t0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i>	SC09-4839	db2w0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Meddelanden, Volym 1</i>	GC14-0079	db2m1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Meddelanden, Volym 2</i>	GC14-0080	db2m2x80
<i>IBM DB2 Universal Database What's New</i>	SC09-4848	db2q0x80

Administrationsinformation

Informationen i den här kategorin omfattar de avsnitt som krävs för att på ett effektivt sätt kunna utforma, implementera och underhålla DB2-databaser, datalager och förenade system.

Installationskatalogen för den här kategorin är `doc/htmlcd/%L/admin`.

Tabell 2. Administrationsinformation

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planering</i>	SC09-4822	db2d1x80

Tabell 2. Administrationsinformation (forts)

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
<i>IBM DB2 Universal Database Guide to GUI Tools for Administration and Development</i>	SC09-4851	db2atx80
<i>IBM DB2 Universal Database Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	db2e0x80
<i>IBM DB2 Installing and Administering a Satellite Environment</i>	GC09-4823	db2dsx80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x80
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x80

Information för utveckling av tillämpningar

Informationen i den här kategorin är av särskilt intresse för tillämpningsutvecklare eller programmerare som arbetar med DB2. Här hittar du information om språk och kompilatorer som kan användas samt om vilken dokumen-

tation som krävs för att få åtkomst till DB2 med hjälp av de olika programmeringsgränssnitt som kan användas, till exempel inbäddad SQL, ODBC, JDBC, SQLj och CLI. Om du visar den här informationen online kan du också få åtkomst till en uppsättning DB2-exempelprogram i HTML-format.

Installationskatalogen för den här kategorin är doc/htmlcd/%L/ad.

Tabell 3. Information för utveckling av tillämpningar

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx80
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx80

Informationshantering och beslutsstöd

Informationen i den här kategorin utgör en beskrivning av hur du använder komponenter som förbättrar funktionerna för datalagring och analys i DB2 Universal Database.

Installationskatalogen för den här kategorin är doc/htmlcd/%L/wareh.

Tabell 4. Informationshantering och beslutsstöd

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix80
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx80

DB2 Connect-information

Informationen i den här kategorin utgör en beskrivning av hur du får åtkomst till värd- eller iSeries-data med hjälp av DB2 Connect Enterprise Edition eller DB2 Connect Personal Edition.

Installationskatalogen för den här kategorin är doc/htmlcd/%L/conn.

Tabell 5. DB2 Connect-information

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>APPC-, CPI-C- och SNA Sense Codes</i>	Inget beställningsnummer	db2apx80
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Inget beställningsnummer	db2h1x80
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x80
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition</i>	GC09-4834	db2c1x80
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x80

Introduktionsinformation

Informationen i den här kategorin är användbar om du installerar och konfigurerar servrar, klienter och andra DB2-produkter.

Installationskatalogen för den här kategorin är doc/htmlcd/%L/start.

Tabell 6. Introduktionsinformation

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Introduktionshandbok för DB2- klienter</i>	GC09-4832	db2itx80

Tabell 6. Introduktionsinformation (forts)

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Universal Database Introduktionshandbok för DB2- servrar</i>	GC09-4836	db2isx80
<i>IBM DB2 Universal Database Introduktionshandbok för DB2 Personal Edition</i>	GC09-4838	db2i1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Installation and Configuration Supplement</i>	GC09-4837	db2iyx80
<i>IBM DB2 Universal Database Introduktionshandbok för DB2 Data Links Manager</i>	GC09-4829	db2z6x80

Information i självstudiekurser

Informationen i självstudiekurserna använder du till att lära dig utföra olika uppgifter och få en presentation av funktionerna i DB2.

Installationskatalogen för den här kategorin är <doc/htmlcd/%L/tutr>.

Tabell 7. Information i självstudiekurser

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>Självstudiekurs för informationshantering och beslutsstöd: Introduction to the Data Warehouse</i>	Inget beställningsnummer	db2tux80
<i>Självstudiekurs för informationshantering och beslutsstöd: Extended Lessons in Data Warehousing</i>	Inget beställningsnummer	db2tax80
<i>Självstudiekurs för Utvecklingscenter för direktvideo med hjälp av Microsoft Visual Basic</i>	Inget beställningsnummer	db2tdx80
<i>Självstudiekurs för Informationskatalogcenter</i>	Inget beställningsnummer	db2aix80
<i>Självstudiekurs för Video Cen- tral for e-business</i>	Inget beställningsnummer	db2twx80
<i>Självstudiekurs för Visual Explain</i>	Inget beställningsnummer	db2tvx80

Information om tilläggskomponenter

Informationen i den här kategorin utgör en beskrivning av hur du arbetar med tilläggskomponenter för DB2.

Installationskatalogen för den här kategorin är doc/htmlcd/%L/opt.

Tabell 8. Information om tilläggskomponenter

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide</i>	GC27-1235	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Net Search Extender Administration and Programming Guide</i>	SH12-6740	Ej tillgängligt

Anm: HTML för det här dokumentet är inte installerat från HTML-dokumentationsskivan.

Versionskommentarer

I versionskommentarerna finns ytterligare information för just din produktversion och fixpaketnivå. Här finns också sammanfattningar av dokumentationsuppdateringar som ingår i varje utgåva och fixpaket.

Tabell 9. Versionskommentarer

Namn	Beställningsnummer	PDF-filnamn
<i>Versionskommentarer för DB2</i>	Se anmärkning.	Se anmärkning.
<i>Versionskommentarer för DB2 Installation</i>	Endast tillgängliga på produkt-cd-skivan.	Endast tillgängliga på produkt-cd-skivan.

Anm: HTML-versionen av versionskommentarerna är tillgänglig i Informationscenter och på cd-skivan för varje produkt. Om du vill visa ASCII-filen på UNIX-baserade plattformar läser du filen Release.Notes. Filen finns i katalogen DB2DIR/Readme/ %L, där %L språknamnet och DB2DIR är:

- /usr/opt/db2_08_01 i AIX
- /opt/IBM/db2/V8.1 i alla övriga UNIX-system

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.

Förutsättningar:

Kontrollera att du har Adobe Acrobat Reader. Du kan hämta den från Adobes webbplats på adressen www.adobe.com

Tillvägagångssätt:

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 i UNIX-system.
2. Starta Adobe Acrobat Reader.
3. Öppna PDF-filen från någon av följande platser:
 - I Windows-system:
`x:\doc\språk` katalog, där *x* är den enhetsbokstaven för CD-ROM-enheten och *språk* är landskoden (två bokstäver) som motsvarar språket (t ex EN för engelska).
 - I UNIX-system:
Katalogen `/cdrom/doc/ %L` på CD-skivan, där `/cdrom` är monteringsstället för CD-skivan och `%L` motsvarar språket.

Beställa tryckta DB2-böcker

Tillvägagångssätt:

Så här beställer du tryckta böcker:

- 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
- Ring 1-800-879-2755 i USA eller 1-800-IBM-4YOU i Kanada.
- Gå till IBM Publications Center på adressen www.ibm.com/shop/publications/order

Du kan också få tryckta DB2-handböcker genom att beställa dokumentationspaket för din DB2-produkt från en IBM-återförsäljare. Dokumentationspaketen är utvalda delar av handböckerna i DB2-biblioteket, som hjälper dig att komma igång med den DB2-produkt du har köpt. Handböckerna i dokumen-

tationspaketet är desamma som finns tillgängliga i PDF-format på skivan *DB2 PDF Documentation CD* och innehåller samma information som den dokumentation som finns på skivan *DB2 HTML Documentation CD*.

Läsa onlinehjälp

Det finns tre typer av onlinehjälp som ingår i alla DB2-komponenter:

- Hjälp för dialogrutor
- Hjälp för kommandoraden
- Hjälp för SQL-satser

I hjälpen för dialogrutor finns förklaringar till de uppgifter du kan utföra i en dialogruta och beskrivningar av kontrollerna. Det finns två typer av den här hjälpen:

- Hjälp som du öppnar med knappen **Hjälp**
- Förklaringar

Med knappen **Hjälp** får du åtkomst till översiktlig och nödvändig information. I förklaringarna beskrivs kontrollerna i dialogrutan. Hjälp för dialogrutor finns i de olika center och komponenter för DB2 som har användargränssnitt.

Hjälp för kommandoraden omfattar kommandohjälp och meddelandehjälp. I kommandohjälpen förklaras syntaxen för kommandon i Kommandotolken. I meddelandehjälpen beskrivs orsaken till ett felmeddelande och åtgärder som du bör utföra för att rätta till felet.

Hjälpen för SQL-satser omfattar SQL-hjälp och SQLSTATE-hjälp. DB2 returnerar ett SQLSTATE-värde för förhållanden som kan uppstå genom en SQL-sats. I SQLSTATE-hjälpen förklaras syntaxen för SQL-satser (SQL-status och klasskoder).

Anm: SQL-hjälpen är inte tillgänglig i UNIX-operativsystem.

Tillvägagångssätt:

Så här öppnar du onlinehjälpen:

- Om du vill öppna hjälpen för dialogrutor klickar du på **Hjälp** eller klickar på kontrollen du vill ha hjälp för och trycker sedan på **F1**. Om kryssrutan **Visa förklaringar automatiskt** på fliken **Allmänt** i dialogrutan **Verktysinställningar** är markerad kan du också se förklaringen till en viss kontroll genom att hålla muspekaren över kontrollen.
- Om du vill öppna hjälpen för kommandoraden öppnar du kommandoraden och skriver:
 - För kommandohjälp:

? *kommando*

där *kommando* är ett nyckelord eller ett helt kommando.

Exempel: Kommandot ? catalog visar hjälp för alla CATALOG-kommandon medan ? catalog database visar hjälp för kommandot CATALOG DATABASE.

- För meddelandehjälp:

? *XXXnnnnn*

där *XXXnnnnn* är ett giltigt meddelande-ID.

Exempel: Kommandot ? SQL30081 visar hjälp om meddelandet SQL30081.

- Om du vill öppna hjälpen för SQL-satser öppnar du kommandoraden och skriver:

? *sqlstatus* eller ? *klasskod*

där *sqlstatus* är en giltig femsiffrig SQL-status och *klasskod* är de första två siffrorna i SQL-statusen.

Exempel: Kommandot ? 08003 visar hjälp för SQL-status 08003 medan ? 08 visar hjälp för klasskoden 08.

Söka efter ämnen genom att öppna DB2 Informationscenter från en webbläsare

När du öppnar DB2 Informationscenter från en webbläsare kan du få åtkomst till den information du behöver för att kunna utnyttja DB2 Universal Database och DB2 Connect fullt ut. DB2 Informationscenter innehåller också information om viktiga DB2-funktioner och -komponenter, som replikering, datalagring, metadata och DB2 Extender-program.

När du öppnar DB2 Informationscenter från en webbläsare ser du följande viktiga element:

Navigeringsträdet

Navigeringsträdet finns i den vänstra ramen i webbläsarfönstret. Du kan expandera och komprimera trädet så att du visar eller döljer ämnen, ordlistan och huvudindexet i DB2 Informationscenter.

Verktygsfältet för navigering

Verktygsfältet för navigering finns i den övre högra ramen i webbläsarfönstret. Verktygsfältet för navigering innehåller knappar som du kan använda till att söka i DB2 Informationscenter, gömma navigeringsträdet och söka efter det ämne som visas för tillfället i navigeringsträdet.

Innehållsramen

Innehållsramen finns längst ned till höger i webbläsarfönstret. I innehållsramen visas ämnen från DB2 Informationscenter när du klickar på en länk i navigeringsträdet, klickar på ett sökresultat eller följer en länk från ett annat ämne eller från huvudindexet.

Förutsättningar:

Om du vill öppna DB2 Informationscenter från en webbläsare måste du använda någon av följande webbläsare:

- Microsoft Explorer, version 5 eller senare
- Netscape Navigator, version 6.1 eller senare

Begränsningar:

DB2 Informationscenter innehåller bara de uppsättningar ämnen som du valde att installera från *DB2 HTML Documentation CD*. Om webbläsaren returnerar felet *Filen kunde inte hittas* när du försöker följa en länk till ett ämne måste du installera ett eller flera ytterligare uppsättningar ämnen från *DB2 HTML Documentation CD*.

Tillvägagångssätt:

Så här söker du efter ett ämne med hjälp av nyckelord:

1. I verktygsfältet för navigering klickar du på **Sök**.
2. I det översta textfältet i sökfönstret skriver du en eller flera termer som hör till intresseområdet och klickar på **Sök**. En lista med ämnen visas sorterad efter exakthet i fältet **Resultat**. Siffran bredvid träffen visar hur exakt träffen överensstämmer med sökvillkoren (ju högre siffra desto högre överensstämmelse).

Om du anger fler termer ökar precisionen för frågan, men du får färre träffar.

3. I fältet **Resultat** klickar du på rubriken för det ämne du vill läsa om. Ämnet visas i innehållsramen.

Så här söker du efter ett ämne i navigeringsträdet:

1. I navigeringsträdet klickar du på bokikonen för den ämneskategori du är intresserad av. En lista med underkategorier visas under ikonen.
2. Fortsätt att klicka på bokikoner tills du hittar kategorin med det ämne du är intresserad av. Kategorier som har länkar till ämnen visas med kategorirubriken som en understruken länk när du rör pekaren över kategorirubriken. Ämnen visas med en sidikon i navigeringsträdet.
3. Klicka på ämneslänken. Ämnen visas i innehållsramen.

Så här söker du efter ett ämne eller en term i huvudindexet:

1. I navigeringsträdet klickar du på kategorin "Index". Kategorin expanderas så att du ser en lista med länkar i bokstavsordning i navigeringsträdet.
2. I navigeringsträdet klickar du på länken för det första tecknet i termen för det ämne du är intresserad av. En lista med termer som börjar med det tecknet visas i innehållsramen. Termer som har flera indexposter visas med en bokikon.
3. Klicka på bokikonen för den term du är intresserad av. En lista med undertermer och ämnen visas under den term du klickade på. Ämnena visas med sidikoner där rubriken är understruken.
4. Klicka på rubriken till det ämne som uppfyller dina krav. Ämnet visas i innehållsramen.

Söka efter produktinformation genom att öppna DB2 Informationscenter från administrationsverktygen

Genom DB2 Informationscenter kan du snabbt få åtkomst till DB2-produktinformation. Informationen är tillgänglig i alla operativsystem där det finns administrationsverktyg för DB2.

Om du öppnar DB2 Informationscenter från de här verktygen kan du få sex typer av information.

Uppgifter

Viktiga uppgifter som du kan utföra med hjälp av DB2.

Begrepp

Nyckelbegrepp för DB2.

Referens

Referensinformation för DB2, t ex nyckelord, kommandon och APIer.

Felsökning

Felmeddelanden och information där du får hjälp med vanliga DB2-problem.

Exempel

Länkar till HTML-listor över exempelprogram som ingår i DB2.

Självstudiekurser

Instruktionshjälp som är utformad så att du ska lära dig en DB2-funktion.

Förutsättningar:

Vissa länkar i DB2 Informationscenter leder till webbplatser på Internet. Om du vill visas innehållet för de länkarna måste du ansluta till Internet.

Tillvägagångssätt:

Så här söker du efter produktinformation genom att öppna DB2 Informationscenter från verktygen:

1. Starta DB2 Informationscenter på något av följande sätt:
 - Från de grafiska administrationsverktygen klickar du på ikonen **Informationscenter** i verktygsfältet. Du kan också välja det på menyn **Hjälp**.
 - På kommandoraden skriver du **db2ic**.
2. Klicka på fliken för den informationstyp du söker efter.
3. Bläddra igenom trädet och klicka på det ämne du är intresserad av. En webbläsare där informationen visas startas genom Informationscenter.
4. Om du vill söka efter information utan att bläddra i listorna klickar du på ikonen **Sök** till höger om listan.

När webbläsaren med information har startats genom Informationscenter kan du utföra en fritextsökning genom att klicka på ikonen **Sök** i verktygsfältet för navigering.

Visa teknisk dokumentation online direkt från skivan DB2 HTML Documentation

Alla HTML-ämnen som du kan installera från *DB2 HTML Documentation CD* kan också läsas direkt från cd-skivan. Därför kan du visa dokumentationen utan att behöva installera den.

Begränsningar:

Eftersom verktygshjälpen installeras från cd-skivan för DB2-produkten och inte från skivan *DB2 HTML Documentation CD* måste du installera DB2-produkten om du vill kunna visa hjälpen.

Tillvägagångssätt:

1. Sätt in skivan *DB2 HTML Documentation CD*. I UNIX-system monterar du cd-skivan *DB2 HTML Documentation CD*. I *instruktionshandboken* finns närmare information om hur du monterar en cd-skiva i UNIX-system.
2. Starta HTML-webbläsaren och öppna lämplig fil:

- För Windows-system:

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm
```

där *e* är enhetsbokstaven för CD-enheten och %L är landskoden för den dokumentation du vill använda, till exempel **en_US** för engelska.

- För UNIX-system:

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

där */cdrom/* är cd-skivans monteringsställe och %L är landskoden för den dokumentation du vill använda, till exempel **en_US** för engelska.

Uppdatera den HTML-dokumentation som är installerad i datorn

Nu går det att uppdatera den HTML-dokumentation som har installerats från *DB2 HTML Documentation CD* när uppdateringar blir tillgängliga från IBM. Det finns två sätt att uppdatera den:

- Med hjälp av Informationscenter (om du har de grafiska verktygen för DB2-administration installerade).
- Genom att hämta och tillämpa ett fixpaket med HTML-dokumentation för DB2.

Anm: DB2-koden uppdateras INTE på det här sättet. Det är endast den HTML-dokumentation som har installerats från cd-skivan *DB2 HTML Documentation CD* som uppdateras.

Tillvägagångssätt:

Så här uppdaterar du den lokala dokumentationen med hjälp av Informationscenter:

1. Starta DB2 Informationscenter på något av följande sätt:
 - Från de grafiska administrationsverktygen klickar du på ikonen **Informationscenter** i verktygsfältet. Du kan också välja det på menyn **Hjälp**.
 - På kommandoraden skriver du **db2ic**.
2. Kontrollera att datorn är ansluten till det externa Internet. Om det behövs hämtas det senaste fixpaketet med dokumentation från IBM-servern.
3. Välj **Informationscenter** —> **Uppdatera lokal dokumentation** på menyn så startas uppdateringen.
4. Ange information om proxy (om det behövs) för anslutning till Internet.

Ett fixpaket med den senaste dokumentationen hämtas och tillämpas genom Informationscenter, om det finns något fixpaket tillgängligt.

Så här hämtar du dokumentationsfixpaketet manuellt och tillämpar det:

1. Kontrollera att datorn är ansluten till Internet.
2. Öppna sidan för DB2-support i webbläsaren på adressen:
www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support.
3. Klicka på länken för version 8 och leta reda på länken "Documentation FixPaks".

4. Fastställ om din version av den lokala dokumentationen är inaktuell genom att jämföra nivån på dokumentationsfixpaketet med den dokumentationsnivå du har installerad. Den aktuella dokumentationen i datorn har följande nivå: **DB2 v8.1 GA**.
5. Om det finns en senare version av dokumentationen hämtar du det fixpaket som gäller för din dator. Det finns ett fixpaket för alla Windows-plattformar och ett för alla UNIX-plattformar.
6. Tillämpa fixpaketet:
 - För Windows-system: Dokumentationsfixpaketet är en zip-fil som packas upp automatiskt. När du har hämtat fixpaketet med dokumentation placerar du det i en tom katalog och kör det. Då skapas kommandot **setup** som du kan köra för att installera fixpaketet med dokumentation.
 - För UNIX-system: Dokumentationsfixpaketet är en komprimerad tar.Z-fil. Packa upp den. Då skapas en katalog som heter `delta_install` med ett skript som heter **installdocfix**. Installera dokumentationsfixpaketet genom att köra skriptet.

Kopiera filer från DB2 HTML Documentation CD till en webbserver

Hela biblioteket med DB2-information levereras på skivan *DB2 HTML Documentation CD* och kan installeras på en webbserver om du vill komma åt den på ett enklare sätt. Du kopierar helt enkelt dokumentationen för de språk du vill använda till webbservern.

Anm: Om du öppnar HTML-dokumentationen från en webbserver via en låghastighetsanslutning kan det ta tid.

Tillvägagångssätt:

När du kopierar filer från *DB2 HTML Documentation CD* till en webbserver ska du använda rätt källsökväg:

- För Windows-system:

```
E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\*.*
```

där *E* är enhetsbokstaven för CD-ROM-enheten och *%L* är språk-IDt.

- För UNIX-system:

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*
```

där *cdrom* är installationsplatsen för CD-enheten och *%L* är språk-IDt.

Felsökning för sökning i DB2-dokumentationen med Netscape 4.x

De flesta problem när det gäller sökning beror på webbläsarens Java-funktioner. I det här avsnittet beskrivs möjliga sätt att kringgå problemen.

Tillvägagångssätt:

Ett vanligt problem i Netscape 4.x rör saknade eller felplacerade säkerhetsklasser. Prova med följande lösningar, särskilt om följande rad visas i webbläsarens Java-konsol:

Hittade inte klassen java/security/InvalidParameterException

- I Windows-system:

Från *DB2 HTML Documentation CD* kopierar du den medföljande filen *x*:

Program

files\sqllib\doc\htmlcd\landskod\InvalidParameterException.class till katalogen java\classes\java\security\ för Netscape-webbläsarens installationsplats, där *x* är CD-enhetsbokstaven och *landskod* är namnet på den landskod du vill använda.

Anm: Du kanske måste skapa en struktur för underkatalogen
java\security\.

- I UNIX-system:

Från *DB2 HTML Documentation CD* kopierar du den medföljande filen
/cdrom/Program

Files/sqllib/doc/htmlcd/landskod/InvalidParameterException.class till katalogen java/classes/java/security/ för Netscape-webbläsarens installationsplats, där *cdrom* är monteringspunkten för CD-enheten och *landskod* är namnet på den landskod du vill använda.

Anm: Du kanske måste skapa en struktur för underkatalogen
java/security/.

Om fönstret med indata för sökningen ändå inte visas i Netscape-webbläsaren kan du prova med följande:

- Avsluta alla förekomster av Netscape-webbläsare så att du är säker på att ingen Netscape-kod körs i datorn. Sedan öppnar du en ny förekomst av Netscape-webbläsaren och försöker starta sökningen igen.
- Töm webbläsarens cache-minne.
- Prova med en annan version av Netscape, eller en annan webbläsare.

Söka i DB2-dokumentationen

Du kan söka i biblioteket med DB2-dokumentation efter information du behöver. Ett sökfönster öppnas när du klickar på sökikonen i verktygsfältet för navigering i DB2 Informationscenter (öppnas från webbläsare). Sökningen kan ta någon minut, beroende på datorns och nätverkets hastighet.

Förutsättningar:

Du behöver Netscape 6.1 eller senare, eller Microsofts Internet Explorer 5 eller senare. Kontrollera att Java-funktionerna är aktiverade.

Begränsningar:

Följande begränsningar gäller när du använder dokumentationssökningen:

- Sökningen är inte versalkänslig.
- Det går inte att utföra sökningar med booleska operatörer.
- Det går inte att göra sökningar med jokertecken eller på delar av ord. En sökning efter *java** (eller *java*) returnerar endast den faktiska strängen *java** (eller *java*) och inte t ex *javadoc*.

Tillvägagångssätt:

Så här söker du i DB2-dokumentationen:

1. I verktygsfältet för navigering klickar du på ikonen **Sök**.
2. I det översta textfältet i sökfönstret skriver du in en eller flera termer (separerade med blanksteg) som hör till intresseområdet och klickar sedan på **Sök**. En lista med ämnen sorterade efter relevans visas i fältet **Resultat**. Siffran bredvid träffen visar hur exakt träffen överensstämmer med sökvillkoren (ju högre siffra desto högre överensstämmelse).
Om du anger fler termer ökar precisionen för frågan, men du får färre träffar.
3. I listan **Resultat** klickar du på rubriken för det ämne du vill läsa om. Ämnet visas i innehållsramen för DB2 Informationscenter.

Anm: När du utför en sökning kommer det första (mest relevanta) resultatet att läsas in i webbläsarramen automatiskt. Visa innehållet i något annat sökresultat genom att klicka på det resultatet i resultatlistan.

Onlineinformation om DB2-felsökning

I och med version 8 av DB2[®] UDB finns det inte längre någon *felsökningsguide*. Den felsökningsinformation som tidigare fanns i den guiden har nu integrerats i DB2-publikationerna. På så sätt kan vi tillhandahålla den mest aktuella informationen. Om du vill söka efter information om verktyg och funktioner för felsökning i DB2 öppnar du DB2 Informationscenter från något av verktygen.

Gå till webbplatsen för DB2-onlinesupport om du har problem och vill ha hjälp med att hitta tänkbara orsaker och möjliga lösningar. På supportplatsen finns en stor, ständigt uppdaterad databas med DB2-publikationer, tekniska anmärkningar, APAR-poster (produktproblem), fixpaket och andra resurser. Du kan använda supportplatsen om du vill söka igenom kunskapsdatabasen och leta efter tänkbara lösningar till problemen.

Gå till webbplatsen för onlinesupport på adressen www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support eller klicka på knappen **Onlinesupport** i DB2 Informationscenter. Information som ändras ofta, till exempel listan med interna DB2-felkoder, finns också på webbplatsen.

Hjälpmedel

Med hjälpmedelsfunktionerna kan användare med fysiska funktionshinder, t ex rörelsehinder eller nedsatt syn, använda programvaruprodukterna utan problem. Följande viktiga hjälpmedelsfunktioner finns i DB2[®] Universal Database Version 8:

- Du kan använda alla funktioner i DB2 med tangentbordet i stället för musen. Se "Inmatning och navigering via tangentbordet".
- Du kan anpassa storleken och färgen på teckensnitt i DB2. Se "Hjälpmedelsvisning" på sidan 130.
- Du kan DB2 ta emot synliga meddelanden eller ljudmeddelanden om varningar. Se "Alternativa varningar" på sidan 130.
- DB2 har funktioner för tillämpningar som använder hjälpmedels-APIt för Java[™]. Se "Kompatibilitet med teknik för funktionshjälpmedel" på sidan 130.
- DB2 levereras med dokumentation som kan användas med hjälpmedel. Se "Dokumentation för funktionshjälpmedel" på sidan 130.

Inmatning och navigering via tangentbordet

Inmatning via tangentbordet

Du kan använda verktygen i DB2 enbart med tangentbordet. Du kan använda tangenterna och tangentkombinationer för de flesta åtgärder som kan utföras med musen.

Tangentbordsfokus

I UNIX-baserade system är positionen för tangentbordet markerad så att du ser vilken del av fönstret som är aktiv och var dina tangenttryckningar kommer att genomföras.

Hjälpmedelsvisning

Verktygen för DB2 har funktioner som utökar användargränssnittet och förbättrar tillgängligheten för användare med nedsatt syn. Bland de här funktionerna finns anpassningsbara teckenegenskaper.

Inställningar för teckensnitt

Med DB2-verktygen kan du välja färg, storlek och teckensnitt för texten på menyer och i dialogrutor, med hjälp av dialogrutan Verktögsinställningar.

Färgoberoende

Du behöver inte ha fullgott färgseende för att kunna använda funktionerna i den här produkten.

Alternativa varningar

Du kan ange om du vill ta emot varningar med ljudmeddelanden eller visuella meddelanden. Det anger du i dialogrutan Verktögsinställningar.

Kompatibilitet med teknik för funktionshjälpmedel

I gränssnittet för DB2-verktyg kan du använda Java-API:t för funktionshjälpmedel så att du kan använda skärmläsare och annan hjälpmedelsteknik för personer med funktionshinder.

Dokumentation för funktionshjälpmedel

Dokumentationen till DB2-produktfamiljen finns i HTML-format. Det innebär att du kan visa dokumentationen med de visningsinställningar som har angetts i din webbläsare. Du kan också använda skärmläsare och andra funktionshjälpmedel.

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:

Innan du kan öppna de här självstudiekurserna via länkarna nedan måste du installera dem från skivan *DB2 HTML Documentation CD*.

Om du inte vill installera självstudiekurserna kan du visa HTML-versionerna av dem direkt från *DB2 HTML Documentation CD*. Det finns också PDF-versioner av självstudiekurserna på *DB2 PDF Documentation CD*.

I vissa lektioner används exempeldata eller exempelkod. Varje självstudiekurs innehåller beskrivningar av kraven för de uppgifter som ska utföras i den.

Självstudiekurser för DB2 Universal Database:

Om du har installerat självstudiekurserna från skivan *DB2 HTML Documentation CD* kan du klicka på en rubrik för en självstudiekurs i följande lista, så visas 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.

Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft® Visual Basic

Bygg olika komponenter för en tillämpning med hjälp av Utvecklingscenters tillägsprogram för Microsoft Visual Basic.

Information Catalog Center Tutorial

Skapa och administrera en informationskatalog så att du kan söka efter och använda metadata med hjälp av Informationskatalogcenter.

Video Central for e-business Tutorial

Utveckla och sprid en avancerad tillämpning för DB2-webbtjänster med hjälp av WebSphere®-produkter.

Visual Explain Tutorial

Analysera, optimera och trimma SQL-satser så att du får bättre prestanda med hjälp av Visual Explain.

När DB2 Informationscenter öppnats från en webbläsare

I DB2® Informationscenter får du åtkomst till den information du behöver för att kunna utnyttja DB2 Universal Database™ och DB2 Connect™ fullt ut i din verksamhet. DB2 Informationscenter innehåller också information om viktiga DB2-funktioner och -komponenter som replikering, datalagring, Informationskatalogcenter, Life Sciences Data Connect och DB2 Extender.

När du öppnar DB2 Informationscenter från en webbläsare får du tillgång till följande funktioner, om du visar det i Netscape Navigator 6.1 eller senare eller Microsoft Internet Explorer 5 eller senare. För vissa av funktionerna krävs att du aktiverar funktioner för Java eller JavaScript:

Regelbundet uppdaterad dokumentation

Håll dina ämnen aktuella genom att hämta uppdaterad HTML-dokumentation.

Sök Sök i alla ämnesavsnitt som är installerade i datorn genom att klicka på **Sök** i verktygsfältet för navigering.

Integrerad navigeringsträd

Sök efter valfritt ämne i DB2-biblioteket från ett enda navigeringsträd. Navigeringsträdet är ordnat efter informationstyp enligt följande:

- I uppgifterna finns stegvisa instruktioner för hur du utför en uppgift.
- I begreppen finns en översikt över ett ämne.
- I referensavsnitten finns detaljerad information om ett ämne, till exempel sats- och kommandosyntax, meddelandehjälp och krav.

Huvudindex

Från huvudindexet öppnar du information som installerats från *DB2 HTML Documentation CD*. Indexet är sorterat i bokstavsordning efter indexterm.

Huvudordlista

I huvudordlistan definieras termer som används i DB2 Informationscenter. Ordlistan är sorterad i bokstavsordning efter ordlisteterm.

Bilaga B. 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 på tillämpningar som täcker området 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	LAN 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 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	Tivoli
eServer	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
IBM	WebExplorer
IMS	WebSphere
IMS/ESA	WIN-OS/2
iSeries	z/OS
	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:

- 1-800-237-5511 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 www.ibm.com/software/data/db2/udb

På den webbplatsen finns den senaste informationen om det tekniska biblioteket, beställning av böcker, hämtning till klienter, 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