

IBM<sup>®</sup> DB2<sup>®</sup> OLAP Server<sup>™</sup> och Starter Kit



# OLAP Användarhandbok för kalkylarks- tillägget i 1-2-3

*Version 7*



IBM<sup>®</sup> DB2<sup>®</sup> OLAP Server<sup>™</sup> och Starter Kit



# OLAP Användarhandbok för kalkylarks- tillägget i 1-2-3

*Version 7*

Innan du använder den här informationen och den produkt som den är avsedd för bör du läsa den allmänna informationen under "Anmärkningar" på sidan 213.

Det här dokumentet innehåller information om äganderätt. Det levereras under licensavtal och skyddas av upphovsrättslag. Informationen i den här dokumentationen innehåller inte några produktgarantier och det som skrivits här ska inte tolkas på sådant sätt.

Du kan beställa dokumentation genom att kontakta IBM-representanter eller lokala IBM-återförsäljare eller genom att ringa +1-800-879-2755 i USA eller +1-800-IBM-4YOU i Canada.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2000. All rights reserved.

© 1991-2000 Hyperion Solutions Corporation. All Rights Reserved.

---

# Innehåll

<b>Syfte</b> . . . . .	v	Starta Kalkylarkstillägget för Hyperion	
Vem ska läsa handboken? . . . . .	v	Essbase . . . . .	13
Kapitelindelning. . . . .	vi	Använda onlinehjälp . . . . .	14
Exempeldatabaser och exempelfiler . . . . .	vii	Aktivera musåtgärder. . . . .	14
Onlinehjälp . . . . .	vii	Innan du börjar med självstudiekursen . . . . .	16
Formatregler. . . . .	vii	Ange Hyperion Essbase-alternativ. . . . .	16
<b>Introduktion till version 6</b> . . . . .	ix	Riktlinjer under självstudiekursen. . . . .	20
Migrera till version 6 . . . . .	ix	Exempeldatabasen Sample Basic . . . . .	21
Nyheter i version 6. . . . .	ix	Hämta Data . . . . .	21
<b>Kapitel 1. Introduktion till Hyperion Essbase</b> 1		Ansluta till databaser . . . . .	22
Typiska Hyperion Essbase-användare . . . . .	1	Ändra lösenord . . . . .	24
Klient-servermiljöns beståndsdelar . . . . .	2	Hämta data från en databas. . . . .	24
Servern . . . . .	2	Avbryta en begäran om hämtning av data . . . . .	26
Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. . . . .	2	Återställa föregående databasvy . . . . .	26
Nätet. . . . .	3	Visa mer detaljerade data . . . . .	27
Tillämpningsprodukter för Hyperion Essbase . . . . .	3	Visa mindre detaljerade data . . . . .	30
Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit. . . . .	3	Anpassa inzoomning och utzoomning . . . . .	31
Alternativet Hyperion Essbase Partitioning . . . . .	3	Pivotera, behålla och undertrycka data . . . . .	33
SQL-gränssnittet (Structured Query Language) i Hyperion Essbase . . . . .	3	Pivotera rader och kolumner . . . . .	33
Hyperion Essbase API (Application Programming Interface). . . . .	4	Behålla ett dataurval . . . . .	37
Valutakonvertering i Hyperion Essbase . . . . .	4	Ta bort ett dataurval . . . . .	39
Hyperion Integrationsservern . . . . .	4	Bläddra genom arbetsarket utan att hämta data. . . . .	40
Hyperion Objects. . . . .	4	Undertrycka värden som saknas, nollvärden och understreck . . . . .	43
Hyperion Web Gateway . . . . .	4	Formatera arbetsarket. . . . .	46
Flerdimensionell databas . . . . .	5	Formatera text och celler. . . . .	46
Definition av flerdimensionell . . . . .	5	Visa alias för elementnamn . . . . .	53
Databasdispositioner . . . . .	7	Visa både elementnamn och aliasnamn . . . . .	55
Dimensioner . . . . .	8	Upprepa elementetiketter . . . . .	55
Element . . . . .	8	Skapa frågor med Hyperion Essbase Frågedesigner . . . . .	57
Attribut . . . . .	9	Skapa och ändra frågor . . . . .	58
Formler . . . . .	9	Skapa frågor . . . . .	59
Alias . . . . .	9	Ta bort frågor . . . . .	67
Konsolideringar . . . . .	9	Visa meddelanden och bekräftelser . . . . .	67
<b>Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase</b> . . . . .	11	Använda hjälpen . . . . .	67
Komma igång med Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase . . . . .	12	Ansluta till flera databaser från Hyperion Essbase Frågedesigner . . . . .	68
Lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase . . . . .	12	Tillämpa arbetsarkalternativ i Hyperion Essbase Frågedesigner-resultat . . . . .	69
		Välja element . . . . .	70
		Spara och koppla ned. . . . .	78
		Spara ett arbetsark . . . . .	78
		Koppla ned från Hyperion Essbase . . . . .	78

Logga ut . . . . .	79
Gå vidare till avancerade uppgifter . . . . .	79

<b>Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase . . . . .</b>	<b>81</b>
Innan du börjar med självstudiekursen . . . . .	81
Ansluta till databaser . . . . .	81
Ange Hyperion Essbase-alternativ . . . . .	83
Utföra avancerade hämtningsuppgifter . . . . .	87
Filtrera data . . . . .	88
Sortera data . . . . .	93
Hämta data till asymmetriska rapporter . . . . .	95
Arbeta med formaterade arbetsark . . . . .	97
Behålla formler vid hämtning av data . . . . .	103
Hämta dataområden . . . . .	106
Hämta data med hjälp av funktioner . . . . .	108
Hämta dynamiska beräkningselement . . . . .	111
Ange senaste tidsperiod för dynamiska tidsserier . . . . .	114
Använda rapporter med frihandsurval för hämtning av data . . . . .	117
Använda Länkade rapportobjekt . . . . .	127
Länka filer till dataceller . . . . .	127
Länka cellkommentarer till dataceller . . . . .	130
Länka webblänkar till dataceller . . . . .	132
Öppna och redigera Länkade rapportobjekt . . . . .	134
Ansluta till flera databaser . . . . .	141
Visa aktiva databasanslutningar . . . . .	142
Åtkomst till länkade partitioner . . . . .	143
Uppdatera data på servern . . . . .	144
Beräkna databaser . . . . .	147
Skapa flera arbetsark från data . . . . .	148
Arbeta med valutakonvertering . . . . .	152
Hämta Valutakonvertering-data . . . . .	153
Ansluta till exempeldatabaserna för valuta . . . . .	153
Utföra dynamisk valutarapportering . . . . .	155

<b>Kapitel 4. Använda Hyperion Integration Server Drill-Through . . . . .</b>	<b>159</b>
Vad är Drill-Through? . . . . .	159
Vad är Drill-Through Wizard? . . . . .	161
Innan du börjar . . . . .	162
Ange Hyperion Essbase-alternativ . . . . .	163
Om exemplen i självstudiekursen . . . . .	168
Använda Drill-Through . . . . .	169
Öppna Drill-Through från kalkylarket . . . . .	169
Välja dataunderlagsrapporter för visning och anpassning . . . . .	173
Välja och ange ordning för kolumner . . . . .	175
Sortera data . . . . .	178
Filtrera data . . . . .	181
Koppla ned från Hyperion Essbase . . . . .	185

<b>Bilaga. Använda DB2-biblioteket . . . . .</b>	<b>187</b>
PDF-filer och tryckt material om DB2 . . . . .	187
DB2-information . . . . .	187
Skriva ut PDF-böckerna . . . . .	197
Beställa tryckta böcker . . . . .	197
DB2s onlinedokumentation . . . . .	198
Använda onlinehjälp . . . . .	198
Visa information online . . . . .	200
Använda DB2-guider . . . . .	202
Installera en dokumentserver . . . . .	204
Söka information online . . . . .	204

<b>Index . . . . .</b>	<b>205</b>
------------------------	------------

<b>Anmärkningar . . . . .</b>	<b>213</b>
Varumärken . . . . .	214

<b>Kontakta IBM . . . . .</b>	<b>215</b>
Produktinformation . . . . .	215

---

## Syfte

I den här handboken får du all information du behöver för att kunna använda Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase med Lotus 1-2-3 för Windows. Här förklaras funktioner och alternativ samt begrepp, processer, procedurer, format, uppgifter och exempel som du använder i programmet.

Hyperion Essbase är en OLAP-lösning (analytisk onlinebearbetning) som du kan använda till de komplexa beräkningar som krävs i finans-, bokförings- och marknadsföringsverksamhet. Hyperion Essbase fungerar i en klient-servermiljö på ett lokalt nät. (LAN). I den här miljön kan flera användare hämta och analysera centrala data på sina egna datorer.

Du kan skapa rapporter från de data som finns i Hyperion Essbase OLAP-servern på flera sätt:

- Du kan skapa databasrapporter med hjälp av ett kalkylarksgränssnitt som heter Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase och som beskrivs i handboken.
- Med Hyperion Essbase Application Manager Report Writer kan du skapa ett rapportskript och köra en rapport. Mer information finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.
- Med programmeringsgränssnittet (API) för Hyperion Essbase kan du skapa och köra databasrapporter. Mer information finns i *Hyperion Essbase onlinereferens för API*.
- Du kan också använda olika rapportverktyg, t ex Hyperions rapporteringsfunktion för Hyperion Essbase.

---

## Vem ska läsa handboken?

Den här handboken vänder sig till slutanvändare av Hyperion Essbase som ansvarar för någon eller samtliga av uppgifterna att:

- Starta Hyperion Essbase och ansluta till och koppla ned från Hyperion Essbase-databaser
- Hämta in data från en databas till ett kalkylark
- Visa mer eller mindre detaljerade data, och navigera i kalkylarket på andra sätt för att ordna data till att visa olika aspekter
- Arbeta med länkade rapporteringsobjekt och länkade partitioner
- Uppdatera data på Hyperion Essbase-servern
- Använda kalkylarket till att läsa in och beräkna data i databaserna
- Skapa flera ark med hjälp av data

- Arbeta med valutakonverteringar

---

## Kapitelindelning

Huvudavdelningarna i den här handboken är upplagda som självstudiekurser, som du använder till att steg för steg lära dig grunderna och de avancerade uppgifterna i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Det här dokumentet innehåller följande information:

- I "Introduktion till version 6" på sidan ix får du information om hur du uppgraderar från tidigare versioner av Hyperion Essbase till version 6, och här beskrivs även alla nya funktioner och förbättringar i programmet.
- I "Kapitel 1. Introduktion till Hyperion Essbase" på sidan 1 beskrivs de grundläggande begreppen om hämtning och bearbetning av data med hjälp av kalkylarksgränssnittet.
- I "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 får du en stegvis genomgång av grundläggande datahantering, dynamisk datahämtning samt rapporteringstekniker.
- I "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81 finns beskrivningar av mer avancerade rapporterings- och hämtningstekniker för dig som behöver speciella rapporter eller formaterade datavyer.
- I "Kapitel 4. Använda Hyperion Integration Server Drill-Through" på sidan 159 får du en översiktlig genomgång av verktyget Hyperion Integration Server Drill-Through.
- I **Index** finns en lista med termer och deras sidnummer. Markera eller leta upp en indexpost så visas den sida som posten refererar till.

**Anm:** I onlinehjälpn för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns ett omfattande avsnitt om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit. Med hjälp av det här avsnittet kan du anpassa och automatisera användningen av Hyperion Essbase genom Lotus 1-2-3-makron och VBA-funktioner (Visual Basic for Applications). Läs mer om onlinehjälpn för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase i kapitel 2: Använda onlinehjälpn.

*OLAP Användarhandbok för kalkylarkstillägget i 1-2-3* finns i katalogen \essbase\docs\client i .pdf-format så att det kan visas online och skrivas ut i Adobe® Acrobat Reader® (version 4 eller högre). .pdf-filen heter Essexcel.pdfEss123w.pdf. Du kan hämta Adobe Acrobat Reader från Hyperion Essbase-cd:n eller från <http://www.adobe.com>. På Hyperion Essbase-cd:n finns den körbara filen för Acrobat Reader i Adobe-katalogen i underkatalogen för din plattform och språkversion. När du ska installera Adobe Acrobat Reader startar du den körbara filen, följer anvisningarna på skärmen och fyller i den information som krävs.



## Exempeldatabaser och exempelfiler

I den här boken finns självstudieuppgifter som är baserade på exempeldatabaser och exempelfiler som levereras med programvaran för Hyperion Essbase-servern. Exempeldatabasen Sample Basic används för de flesta av uppgifterna i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 och "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81. I avsnittet om valutakonvertering använder du en exempeltillämpning för Hyperion Essbase Valutakonvertering. Läs mer i "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81. Mer information om exempeldatabasen Sample Basic finns i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11.

Utöver de här exempeltillämpningarna och -databaserna använder du också ett flertal exempelfiler för Lotus 1-2-3 i den avancerade självstudiekursen i "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81. Den person på företaget som installerar serverprogramvaran ansvarar för att du får tillgång till de här tillämpningarna, databaserna och filerna. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

---

## Onlinehjälp

Om du vill använda onlinehjälpn klickar du på knappen Hjälp i någon av dialogrutorna i Hyperion Essbase eller väljer Essbase - Hjälp på menyn Essbase .

Om du vill skriva ut ett avsnitt från onlinehjälpn visar du avsnittet och väljer Arkiv - Skriv ut, eller högerklickar och väljer Skriv ut på den meny som visas.

---

## Formatregler

I nedanstående tabell visas de formatregler som används i det här dokumentet:

<b>Inställning</b>	<b>Betydelse</b>
=>	Pilar anger början av en procedur som består av ett eller flera steg i följd.
Hakparenteser [ ]	Hakparenteser i exempel innebär att elementet inom hakparenteser är valfritt.
<b>Fetstil</b>	Fetstilt text innebär ord eller tecken som du skriver exakt som de visas på sidan. Fet text i procedursteg används för att framhäva viktiga gränssnittselement.
VERSALER	Versaler anger filnamn, funktioner, DOS-kommandon och olika IDn. Texten kan till exempel referera till filen GDC.INI.
Exempeltext	Text som visas i det här teckensnittet anger att det som visas är ett exempel.
Ctrl + 0	Tangentbordskombinationer anger att du ska trycka på tangenterna samtidigt.
<i>Kursiv stil</i>	Kursiv text anger ett variabelfält i kommandosyntaxen. Du byter ut de variabler som visas mot egna värden. Titlar på andra böcker visas också med kursiv stil. Dessutom kan kursiv stil ange viktiga termer och särskild framhävnings.
Ellips (...)	En ellips (...) anger att information som inte är relevant har utelämnats, vilket är en vanlig metod att bara visa det som är relevant.
Musinställningar	Exemplen och procedurerna i det här dokumentet gäller musinställningar för högerhänta. Om du använder mus för vänsterhänta justerar du procedurerna i enlighet med det.
Menykommandon	Menykommandon visas i följande format: <i>Menynamn &gt; Menykommando &gt; Utökat menykommando</i> Till exempel: Arkiv - Skrivbord - Konton
<i>n, x</i>	Variabeln <i>n</i> anger att du måste lägga till en generisk siffra. Variabeln <i>x</i> anger att du måste lägga till en generisk bokstav.

---

## Introduktion till version 6

I det här kapitlet finns information om kompatibilitet mellan Hyperion Essbase version 6 och tidigare versioner av Hyperion Essbase, bland annat migreringsinformation och beskrivningar av nya funktioner och förbättringar. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Migrera till version 6"
- "Nyheter i version 6"

---

### Migrera till version 6

När du migrerar (uppgradar) från tidigare versioner av Hyperion Essbase till version 6 bör du tänka på att version 6 av Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase är utformad att fungera med version 6 av Hyperion Essbase OLAP-servern. Om systemadministratören för Hyperion Essbase upgraderar Hyperion Essbase-servern till version 6, kommer version 5.x av Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase att endast fungera begränsat. Uppgradera Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase till version 6 så snart som möjligt.

Läs *Hyperion Essbase Start Here booklet* och *Hyperion Essbase Installation Guide* om du vill ha närmare information om hur du migrerar från tidigare versioner av Hyperion Essbase.

---

### Nyheter i version 6

I Hyperion Essbase version 6 finns ett antal förbättringar och nya funktioner för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Du kan visa attribut i rapporter genom att skriva namnet på attributet direkt i arbetsarket med hjälp av elementurval eller med hjälp av Hyperion Essbase Frågedesigner. Du kan också tillämpa format på attribut så att du känner igen attributen i arbetsarket.

Hyperion Essbase Frågedesigner ersätter guiden Hämta. Du använder Frågedesigner när du skapar frågor för rapporter. Med den här nya komponenten kan du utföra följande:

- Skapa en layout för rapporten
- Välja element (till exempel attribut) för rapporten
- Utföra elementfiltrering
- Utföra datafiltrering
- Utföra datasortering

Nya klientplattformar, som Microsoft Excel 2000 och Lotus 1-2-3 Millennium version 9 och 9.1, kan användas.

---

## Kapitel 1. Introduktion till Hyperion Essbase

Hyperion Essbase är en programvara för flerdimensionella databaser som är optimerad för planerings- och analystillämpningar samt administrationsrapportering. Hyperion Essbase är en unik kombination av innovativ teknisk design och en öppen klient-serverarkitektur. Med Hyperion Essbase kan du utöka systemen för beslutsstöd från dynamiska frågor och rapporter om tidigare verksamhet till dynamiska verksamhetssystem där du kombinerar historisk analys och framtida planering. Genom att konsolidera och iscensätta historiska data och prognoser i en detaljerad analys kan du få perspektiv på din verksamhet så att du vet vilka åtgärder du bör vidta.

Hyperion Essbase är både kraftfullt och flexibelt. Därför kan det användas i många tillämpningar för analytisk bearbetning av onlineinformation (OLAP), däribland följande:

- Budgetering
- Prognoser och säsongsplanering
- Ekonomiska konsolideringar och rapporter
- Kund- och produktlönsamhetsanalys
- Pris, volym och blandad analys
- Informationssystem

Med Hyperion Essbase kan du och andra i företaget dela, få åtkomst till och analysera företagsdata från olika perspektiv och på olika detaljnivåer utan att behöva lära er nya verktyg eller frågespråk och utan att kunna programmera.

---

### Typiska Hyperion Essbase-användare

Hyperion Essbase är avsett att användas i många olika tillämpningar. Ekonomiska analytiker har upptäckt att Hyperion Essbase är mycket användbart inom budgetanalys, valutakonvertering och konsolidering. Kostnadsrevisorer tillämpar de kraftfulla funktionerna i Hyperion Essbase på beräkningar av allokering- och elimineringscenario. Produktchefer och analytiker använder Hyperion Essbase till att planera flera samtidiga produktlinjer och distributionskanaler. Hyperion Essbase kan också användas som förvaringsdatabas för kalkylarksdata. Alla som använder kalkylark kan ha nytta av att använda Hyperion Essbase.

Eftersom Hyperion Essbase kan användas i så många olika miljöer kan de som använder programmet i företaget fylla en eller flera funktioner i skapandet och körningen av tillämpningar. I den här handboken används tre titlar

som motsvarar vissa roller. I själva verket kan dock en roll utföras av en person eller av flera personer som arbetar tillsammans.

- *Systemadministratör för Hyperion Essbase.* Systemadministratören för Hyperion Essbase har oftast erfarenhet av nätverksadministration, installation av programvara och av systemadministrationsfunktioner. Förutom att installera programvaran för Hyperion Essbase kan systemadministratören för Hyperion Essbase också installera användarkonton, installera säkerhetssystem och underhålla Hyperion Essbase OLAP-servern.
- *Tillämpningsutvecklare.* Tillämpningsutvecklaren installerar Hyperion Essbase-databasen, skapar databasdispositionen samt utvecklar beräkningskript och rapportskript. Systemadministratörens och tillämpningsutvecklarens ansvarsområden kan ibland överlappa varandra. Tillämpningsutvecklaren bör ha en viss erfarenhet av att utveckla tillämpningar för databas- och kalkylprogram och känna till vanligt förekommande driftproblem och de verktyg som används för att avhjälpa dem.
- *Användare.* Användaren interagerar med Hyperion Essbase-databaser genom kalkylark, med hjälp av Microsoft Excel för Windows eller Lotus 1-2-3. Användare är normalt analystekniker och projektledare vars främsta verktyg för sammanställning och analys av information är kalkylprogram.

---

## Klient-servermiljöns beståndsdelar

Klient-servermiljön är en arkitektur där enskilda datorer är anslutna till en kraftfull server genom ett lokalt nät (LAN). Arbetsstationen, datorn, fungerar som klient som begär information från servern. Servern bearbetar begäran och returnerar resultatet till klienten.

Hyperion Essbase är utformat som ett klient-serversystem. Systemprestanda och fleranvändarkapacitet förbättras avsevärt med klient-servermiljön i Hyperion Essbase.

### Servern

Hyperion Essbase OLAP-servern är en flerdimensionell databas som har funktioner för analys av ett obegränsat antal dimensioner och ett obegränsat antal element inom dimensionerna. Alla data samt databasdispositionen, beräkningarna och kontroller för datasäkerhet är utvecklade med hjälp av klient-serverarkitektur och finns på Hyperion Essbase-servern.

Hyperion Essbase-servern kan köras på operativsystemen Windows 95, Windows 98, Windows NT och UNIX.

### Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase

Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase är en programvara som enkelt och smidigt fungerar tillsammans med Microsoft Excel och Lotus 1-2-3. När Hyperion Essbase har installerats läggs en specialmeny till i Lotus 1-2-3. På menyn finns utökade kommandon som Anslut, Pivotera, Zooma in och Beräkna.

Användarna kan hämta och analysera data från Hyperion Essbase-servern genom att helt enkelt klicka med musen eller dra och släppa. Med Kalkylarks-tillägget för Hyperion Essbase kan flera användare få åtkomst till och uppdatera data på Hyperion Essbase-servern samtidigt.

## Nätet

Hyperion Essbase kör i PC-baserade LAN som har funktioner för namngivna rör eller TCP/IP-protokoll.

**Anm:** Mer information om nätmiljöer som kan användas och tekniska krav finns i Hyperion Essbase Installation Guide, som ingår i Hyperion Essbase OLAP-servern.

---

## Tillämpningsprodukter för Hyperion Essbase

Det finns många alternativa produkter för utökning och förbättring av OLAP-tillämpningar kan användas genom Hyperion Essbase-servern. Följande avsnitt innehåller korta beskrivningar av de här produkterna.

### Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit innehåller mer än 20 makron och VBA-funktioner (Visual Basic for Applications) som du kan använda till att bygga anpassade tillämpningar för Microsoft Excel och Lotus 1-2-3. Hyperion Essbase-kommandona ingår i tillämpningarna. Med kommandon som EssCascade, EssConnect och EssDisconnect får du samma funktionalitet som för motsvarande menykommandon i Hyperion Essbase. Mer information finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

### Alternativet Hyperion Essbase Partitioning

Med alternativet Hyperion Essbase Partitioning kan du ange dataområden som delas eller länkas mellan datamodeller. Partitioning kan påverka prestanda och skalbarheten för Hyperion Essbase-tillämpningar. Partitioning är dock mer effektivt när det gäller att svara mot företagets krav, minskade beräkningstider, ökad stabilitet och tillgänglighet och detaljanalys och dimensionshantering. Mer information finns i "Åtkomst till länkade partitioner" på sidan 143.

### SQL-gränssnittet (Structured Query Language) i Hyperion Essbase

Med SQL-gränssnittet i Hyperion Essbase kan du få åtkomst till relationsdatabaser med datorer och SQL genom att Hyperion Essbase-servern fungerar som en öppen databasanslutningsklient. Med hjälp av SQL-gränssnittet i Hyperion Essbase kan data enkelt flyttas från olika datakällor i företaget till Hyperion Essbase-servern där användarna kan hämta dem och analysera dem. Mer information finns i *Hyperion Essbase SQL Interface Guide*.

## Hyperion Essbase API (Application Programming Interface)

Med programmeringsgränssnittet (API) i Hyperion Essbase kan tillämpningsutvecklare snabbt skapa anpassade tillämpningar med hjälp av standardverktyg och samtidigt utnyttja de värdefulla funktionerna för datalagring, hämtning och bearbetning i Hyperion Essbase. Hyperion Essbase-API kan användas med Visual Basic och C. Mer information finns i *onlinereferens för API*.

## Valutakonvertering i Hyperion Essbase

Med valutakonverteringen i Hyperion Essbase kan du översätta, analysera och rapportera utländska ekonomidata. Du kan konfigurera vilket valutakurs-scenario som helst och du kan även utföra dynamiska valutakonverteringar för data direkt på kalkylarket. Valutakonvertering följer standarden i Financial Accounting Standards Board 52 (FASB52). Mer information finns i "Arbeta med valutakonvertering" på sidan 152.

## Hyperion Integrationsservern

Hyperion Integrationsservern fungerar tillsammans med Hyperion Essbase och Microsoft Excel och Lotus 1-2-3. Hyperion Integrationsservern är en uppsättning verktyg och tjänster för dataintegration som fungerar som en bro mellan relationsdatakällor och Hyperion Essbase OLAP-servern. Hyperion Integration Server Drill-Through är ett av verktygen i Hyperion Integration Server. Med hjälp av Drill-Through kan du visa och anpassa kalkylarkrapporter som innehåller data hämtade från relationsdatabaser. Mer information finns i "Kapitel 4. Använda Hyperion Integration Server Drill-Through" på sidan 159 Kapitel 5. Använda Hyperion Integration Server Drill-Through

## Hyperion Objects

Hyperion Objects är ActiveX-kontroller som du kan använda till att snabbt bygga tillämpningsprogram så att det går att få åtkomst till och bearbeta data som finns på Hyperion Essbase-serverar. Du kan kombinera objekt med andra kontroller i en visuell designmiljö och skapa nya program.

## Hyperion Web Gateway

Hyperion Web Gateway är en servertillämpning med flera trådar för snabb, interaktiv läs- och skrivåtkomst till Hyperion Essbase för OLAP-tillämpningar över Internet. Om du kombinerar Hyperion Essbase med Hyperion Web Gateway får du en heltäckande webbaserad lösning med avancerad rapporthantering, funktioner för dynamisk flerdimensionell analys och utveckling av omfattande driftorienterade OLAP-tillämpningar för planering, budgetering och prognoser över intranät eller webben.



## Flerdimensionell databas

I den flerdimensionella databasen i Hyperion Essbase kan du lagra och organisera data. Databaserna är optimerade för tillämpningar där stora mängder numeriska data hanteras och är konsoliderings- och beräkningsintensiva. Dessutom ordnas databasinformationen på ett sätt som speglar hur användaren vill presentera den.

### Definition av flerdimensionell

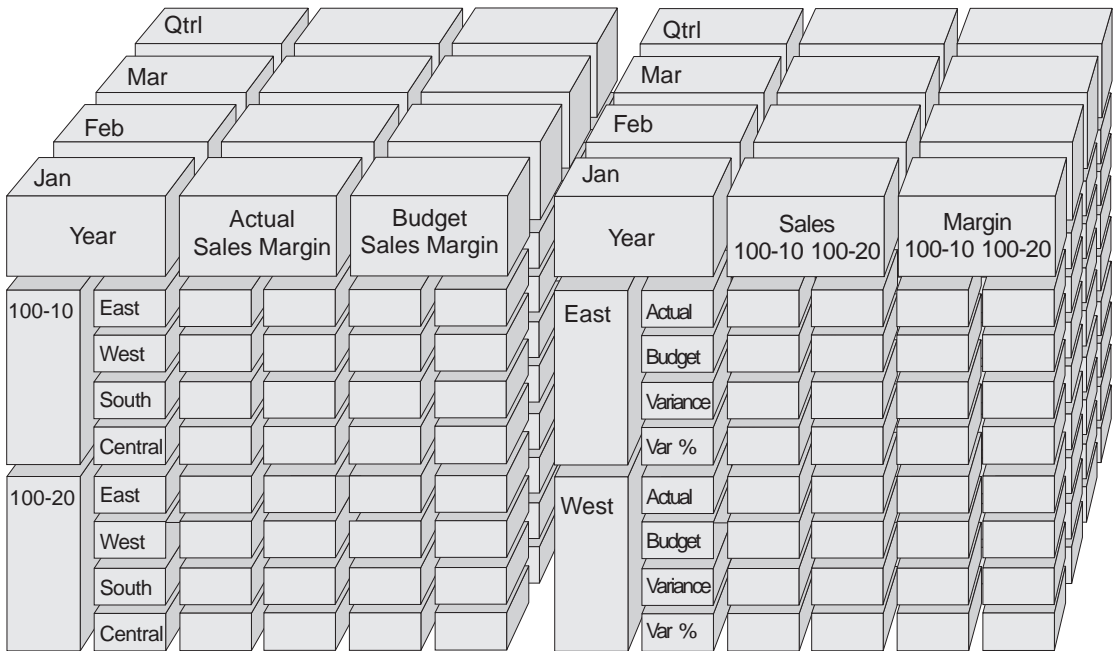
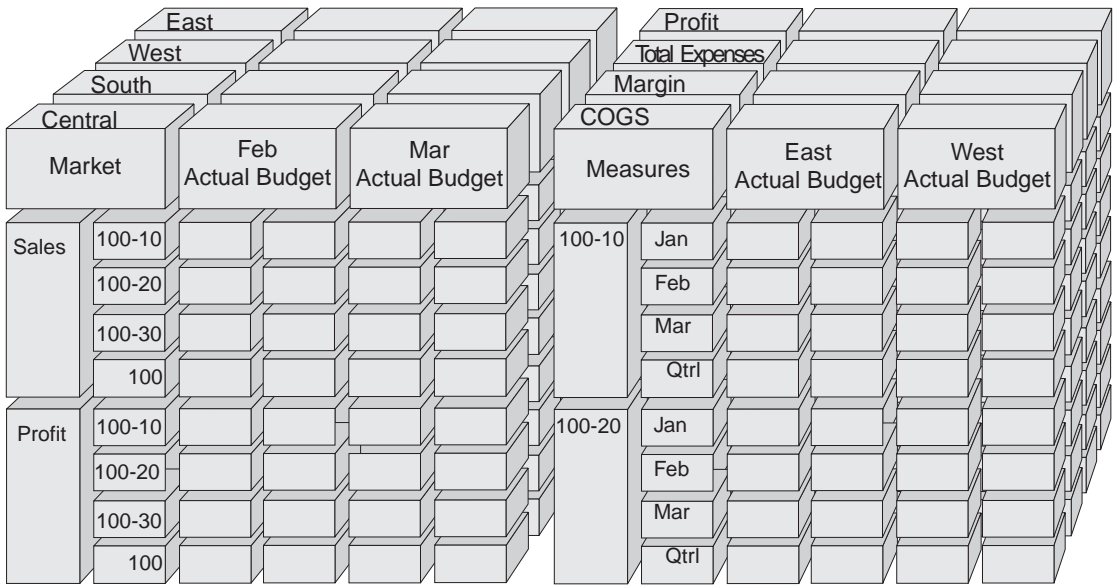
En *dimension* är ett perspektiv eller en vy av en viss datauppsättning. En annan vy av på samma data är en *alternativ dimension*. Ett system där det går att visa alternativa vyer samtidigt av datauppsättningar är *flerdimensionell*. Dimensionerna är ofta sådana kategorier som tid, konton, produktlinjer, marknader, budgetar och så vidare (se figur 1). Varje dimension innehåller ytterligare kategorier som har olika relationer till varandra.

Till skillnad från den flerdimensionella vyn har arbetsarken två dimensioner, vanligen tid och konton, där data lagras så här:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2	Sales	1212	1421	1354	1178	1254	1465
3	COGS	345	392	387	321	320	401
4	Margin	867	1029	967	857	934	1064
5							
6	Marketing	46	24	95	11	56	5
7	Freight	21	71	93	23	88	21
8	Discounts	2	24	52	14	53	59
9	Total Expenses	69	119	240	48	197	85
10							
11	Gross Profit	798	910	727	809	737	979
12							
13							

Figur 1. Flera vyer i en femdimensionell databas

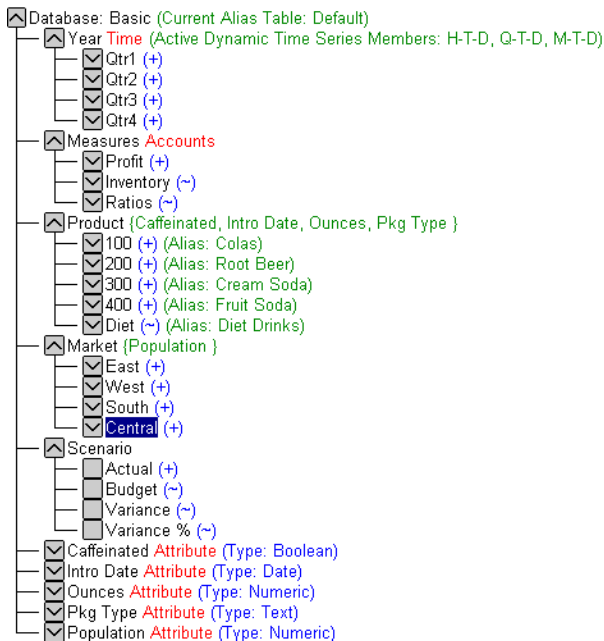
En Hyperion Essbase-tillämpning innehåller ett obegränsat antal dimensioner så att du kan analysera stora mängder data från olika perspektiv. I följande illustration ser du fyra vyer av flerdimensionella data. Du kan hämta och analysera data med programvaran för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase:



Figur 2. Beståndsdelarna i Hyperion Essbase

## Databasdispositioner

Att förstå *databasdispositionen* är nyckeln till att förstå Hyperion Essbase. Du definierar en flerdimensionell databas genom att utforma en databasdisposition för den. Databasdispositionen innehåller databasens organisation (struktur), databaselementen och databasreglerna, på det sätt som visas i figur 3:



Figur 3. Databasdisposition i Hyperion Essbase

**Anm:** Tillämpningsutvecklaren eller systemadministratören för Hyperion Essbase brukar vara den som skapar databasdispositionen. Mer information om hur du skapar databasdispositioner finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Databasdispositionen har följande beståndsdelar:

- Dimensioner
- Element
- Attribut
- Formler
- Alias
- Konsolideringar

I följande avsnitt finns beskrivningar av databasdispositionens beståndsdelar.

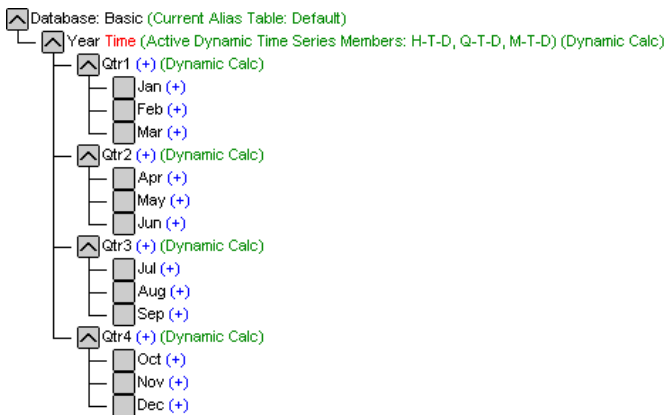
## Dimensioner

Dimensioner är den mest grundläggande definitionen när det gäller att kategorisera data inom en databasdisposition. Du behöver minst två dimensioner för att kunna skapa en meningsfull datareferens, en tidsdimension och en kontodimension. Andra dimensioner kan vara produkter, marknader och scenarion. Om du organiserar data i dimensioner kan du definiera den konsolideringsstruktur eller det dataurval som är relevant för tillämpningen. Med Hyperion Essbase kan du använda ett obegränsat antal dimensioner.

## Element

Element är de poster som ingår i en dimension. En dimension kan innehålla ett obegränsat antal element. För beräknings-, rapporterings- och dimensionsfunktionerna i Hyperion Essbase används följande termer vid beskrivning av element.

- **Närmast överordnade.** Ett närmast överordnat element är ett element som har en konsolideringsgren under sig. I bilden nedan är exempelvis Qtr1 ett närmast överordnat element eftersom det finns en gren som innehåller månadselement under det.



Figur 4. Relationer mellan databaselement

- **Närmast underordnade.** Ett närmast underordnat element är ett element som har ett överordnat element över sig. Jan, Feb och Mar är till exempel närmast underordnade element till det överordnade elementet Qtr1.
- **Syskonelement.** Ett syskonelement är ett underordnat element till samma överordnade element och på samma gren (samma nivå). Jan, Feb och Mar är exempel på syskonelement. Apr är dock inte ett syskonelement till Jan, Feb och Mar, eftersom det har ett annat närmast överordnat element, nämligen Qtr2.
- **Underordnade.** Ett underordnat element är ett element på vilken nivå som helst under ett överordnat element. Exempel: Varje element som ingår i

grenen Year är ett underordnat element till Year. Följande element är samtliga underordnade Year: Qtr1, Jan, Feb, Mar, Qtr2, Apr, May, Jun, Qtr3, Jul, Aug, Sep; Qtr4, Oct, Nov och Dec.

- *Överordnade*. Ett överordnat element är ett element på en gren ovanför ett element. Qtr2 och Year är överordnade element till Apr.
- *Generationer*. Termen *generation* beskriver antalet grenar för ett element. Generationer räknas från trädets rot (generation 1, som är dimensionens namn) och ut mot bladnoden.
- *Nivåer*. Termen *nivå* beskriver antalet grenar för ett element. Nivåerna räknas från bladnoden (nivå 0) och in mot trädets rot (dimensionsnamnet).

## Attribut

Attribut är en beskrivning av egenskaper hos data, till exempel färgen på en produkt. Med hjälp av attribut kan du gruppera och analysera elementen i en dimension med utgångspunkt från deras egenskaper. Attributdimensioner måste associeras med basdimensioner. Mer information finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

## Formler

Varje databaslement kan ha en eller flera formler associerade till sig i databasdispositionen. Elementen Variance i dimensionen Scenario, som visas i figur 3 på sidan 7, innehåller formler. Formler kan vara enkla eller komplexa. Mer information finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

## Alias

I Hyperion Essbase kan du använda alternativa namn, alias, för databaslement. Alias är praktiska att använda när olika etiketter används för samma element i olika arbetsark. I ett arbetsark kan till exempel elementet Cost\_of\_Goods\_Sold ha etiketten COGS. Alias kan också användas för rapportering på olika språk eller för mer formaliserad presentation av namnuppsättningar, till exempel kontonummer.

## Konsolideringar

Konsolideringar i Hyperion Essbase-tillämpningar definieras genom elementgrenar. Konsolideringsvägarna bestäms med hjälp av databasens disposition. Bestämningen baseras på elementens placering inom en dimension. Ett element som är indraget under ett annat element visar att det finns en konsolideringsrelation mellan dem. Det är viktigt att göra indrag för element när du använder zoomningsfunktionerna i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. När du bläddrar genom data kan du zooma in i konsolideringsnivåer. Databasens disposition utgör en karta över nivåerna.



---

## Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase

När du lägger till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase i Lotus 1-2-3 kommer de flesta Lotus 1-2-3-operationer att vara oförändrade. Med Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase läggs bara till en ny meny, ett Hyperion Essbase-verktygsfält och musgenvägar som du kan använda för åtkomst till Hyperion Essbase OLAP-servern.

Den här självstudiekursen innehåller instruktioner för grundläggande åtgärder. Det är alltså de uppgifter som du troligen använder ofta när du arbetar med Hyperion Essbase. I "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81 beskrivs mer avancerade uppgifter.

I det här kapitlet finns följande avsnitt:

- "Komma igång med Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase" på sidan 12
- "Innan du börjar med självstudiekursen" på sidan 16
- "Hämta Data" på sidan 21
- "Pivotera, behålla och undertrycka data" på sidan 33
- "Formatera arbetsarket" på sidan 46
- "Skapa frågor med Hyperion Essbase Frågedesigner" på sidan 57
- "Ta bort frågor" på sidan 67
- "Visa meddelanden och bekräftelser" på sidan 67
- "Använda hjälpen" på sidan 67
- "Välja element" på sidan 70
- "Spara och koppla ned" på sidan 78
- "Gå vidare till avancerade uppgifter" på sidan 79

**Anm:** Varje uppgift i självstudiekursen bygger vidare på närmast föregående uppgift. Därför måste du utföra uppgifterna i tur och ordning.

De exempel som används i den här självstudiekursen är baserade på den exempeldatabas (Sample Basic) som installeras tillsammans med Hyperion Essbase. Kontakta systemadministratören för Hyperion Essbase om du behöver information om hur du öppnar databasen Sample Basic eller andra databaser på Hyperion Essbase-servern.

---

## Komma igång med Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase

I det här avsnittet finns följande information om hur du kommer igång med Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase:

- ”Lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase”
- ”Starta Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase” på sidan 13
- ”Använda onlinehjälp” på sidan 14
- ”Aktivera musätgärder” på sidan 14

### Lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase

Om du uppdaterar miljöinställningarna manuellt eller om du har tagit bort Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase från Lotus 1-2-3 måste du använda funktionen Lotus 1-2-3 om du vill lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase i Lotus 1-2-3. Genom den funktionen läggs Hyperion Essbase-menyn till på menyraden i Lotus 1-2-3 och Lotus 1-2-3 to pekar på Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase-filen i katalogen \essbase\bin. Filen ligger på datorns hårddisk om det var där du installerade Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase, eller på nätverksenheten om det var där du angav att operativsystemet skulle köra Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Så här lägger du till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase i Lotus 1-2-3:

1. I Lotus 1-2-3 väljer du Arkiv - Tilläggsprogram - Hantera tilläggsprogram. I Lotus 1-2-3 visas dialogrutan Hantera tilläggsprogram.
2. Klicka på Register och markera filen ESS123.12A i katalogen \essbase\bin där du installerade kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase på datorns hårddiskenhet (om du installerade programvaran för kalkylarkstillägget där), eller i katalogen bin där systemadministratören för Hyperion Essbase installerade kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase på en nätverksenhet (om du angav att datorns operativsystem ska köra kalkylarkstillägget där).
3. Klicka på Öppna och markera tilläggsfilen ESS123.12A. Kontrollera att det finns en bock bredvid tilläggsfilen.



Figur 5. Dialogrutan Hantera tilläggsprogram

4. Klicka på OK när du vill stänga dialogrutan Hantera tilläggsprogram och starta kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Startfönstret för Hyperion Essbase visas.



Om du inte ser startfönstret för Hyperion Essbase eller om menyn för kalkylarkstillägget i Hyperion Essbase inte visas i systemet kan du läsa *Hyperion Essbase Installation Guide* där det finns information om felsökning.

## Starta Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase

Eftersom Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase-programvaran för Lotus 1-2-3 implementeras som ett tilläggsprogram för Lotus 1-2-3 måste du starta Lotus 1-2-3 från Windows för att kunna använda Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase-programvaran.

Du måste öppna ett arbetsark innan du försöker ansluta till Hyperion Essbase-servern. Om du försöker ansluta till Hyperion Essbase-servern utan att öppna något arbetsark visas ett felmeddelande.

Så här startar du en Hyperion Essbase-session:

### 1. Starta Lotus 1-2-3.

När startfönstret för Lotus 1-2-3 öppnas kommer startfönstret för Hyperion Essbase att visas.

Menyn för Hyperion Essbase bör visas på menyraden i Lotus 1-2-3. Om du inte ser menyn Hyperion Essbase kanske du måste använda tilläggsfunktionen i Lotus 1-2-3 och lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase i Lotus 1-2-3. Mer information finns i "Lägga till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase" på sidan 12.

### 2. På menyraden i Lotus 1-2-3 väljer du Essbase så att menyn öppnas.



Figur 6. Essbase-menyn

**Anm:** Om statusfältet för Lotus 1-2-3 inte visas kan du visa det genom att välja Visa - Visa statusfält.

## Använda onlinehjälp

I Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns ett sammanhangsberoende onlinehjälpssystem. Det finns tre sätt att öppna onlinehjälp för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Vilket du väljer beror på vilken typ av information du behöver.

- Du öppnar hela onlinehjälpssystemet om du vill bläddra eller söka efter information. Om du vill öppna hela hjälpssystemet väljer du Essbase - Essbase-hjälp. När du har öppnat onlinehjälp kan du bläddra igenom eller söka i systemet och visa allmän information om Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase, beskrivningar av Essbase-kommandon, procedurinformation för uppgifter, Spreadsheet Toolkit-makron och beskrivningar av funktioner i Visual Basic for Applications (VBA).
- Du öppnar sammanhangsberoende information från dialogrutorna i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. I varje dialogruta i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns en hjälpknapp där du kan öppna onlinehjälp och visa ämnen som är specifika för just den dialogrutan. Med de här knapparna kan du söka efter information som du behöver utan att behöva söka igenom hela hjälpssystemet.

**Anm:** I onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns också ett omfattande avsnitt om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit, där du kan anpassa och automatisera uppgifter i Hyperion Essbase genom Lotus 1-2-3-makron .

- *Öppna information om en viss funktion i Hyperion Essbase Frågedesigner.* Öppna förklaringar i dialogrutorna Hyperion Essbase Frågedesigner och klicka sedan på ett objekt i dialogrutorna om du vill visa information om det objektet.



Figur 7. Hjälpknapp i Frågedesigner

## Aktivera musåtgärder

Följande termer används genomgående för musåtgärder i den här boken.

- *Knapp 1* och *Knapp 2* beskriver knapparna på en mus med två eller tre knappar. Oftast konfigurerar högerhänta användare vänster musknapp som knapp 1 och höger musknapp som knapp 2. Knapp 1 är den du använder när du startar Windows-program, till exempel Lotus 1-2-3. Knapp 2 används för hjälpopoperationer. Termen *klicka* innebär att klicka med knapp 1. Termen *högerklicka* innebär att klicka med knapp 2.

- *Markera* innebär att du väljer det objekt som finns under pekaren när du trycker med knapp 1 och släpper den. Du kan markera, eller välja, en cell i ett arbetsark genom att flytta pekaren till cellen och trycka med knapp 1 och sedan släppa knappen.
- *Klicka* (både *klicka* och *högerklicka*) innebär att du snabbt trycker och släpper på ett kommandoobjekt. Du kan till exempel klicka på en knapp för att utföra ett kommando.
- *Dubbelklicka* innebär två snabba tryckningar som utförs direkt efter varandra. Du kan till exempel dubbelklicka på en programikon för att starta ett Windows-program.
- *Dra* innebär att du trycker på en knapp, håller ned den och flyttar musen. Du placerar pekaren på ett objekt, trycker på en musknapp, håller ned knappen och flyttar objektet. När objektet är framme vid målet släpper du knappen. Du kan till exempel markera ett cellområde i ett Lotus 1-2-3-arbetsark genom att dra pekaren över cellerna.

**Anm:** I Hyperion Essbase finns en dragningsåtgärd som heter pivotering. När du pivoterar måste du använda knapp 2. Om du vill pivotera trycker du på och håller ned den andra musknappen i stället för den första och drar det markerade.

Med Hyperion Essbase kan du använda utökade musåtgärder i Lotus 1-2-3. Du kan använda musen när du vill göra följande:

- Hämta data
- Zooma in och zooma ut i databaselement
- Pivotera (flytta eller placera om) datarader och -kolumner
- Öppna länkade rapportobjekt
- Öppna länkade partitioner

Så här aktiverar du dubbelklickning för hämtning och zoomning av data i Hyperion Essbase:

1. Välj Essbase - Alternativ.
2. I dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du fliken **Globala inställningar**.
3. Markera kryssrutan **Dubbelklicka**.

När kryssrutan Dubbelklicka är markerad kan du hämta och zooma in i mer detaljerade data (musknapp 1) och zooma ut till mindre detaljerade data (musknapp 2). När dubbelklickningsfunktionen är aktiverad åsidosätts funktionen för redigering i celler i Lotus 1-2-3.



Figur 8. Dialogrutan Essbase - Alternativ — fliken Globala inställningar

4. Klicka på OK när du vill återgå till arbetsarket.

Information om hur du ställer in knapp 1 så att dialogrutan Bläddra genom länkade objekt visas när du dubbelklickar på en datacell finns i onlinehjälpens för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

## Innan du börjar med självstudiekursen

Innan du börjar med den grundläggande självstudiekursen bör du läsa följande viktiga avsnitt:

- "Ange Hyperion Essbase-alternativ"
- "Riktlinjer under självstudiekursen" på sidan 20
- "Exempeldatabasen Sample Basic" på sidan 21

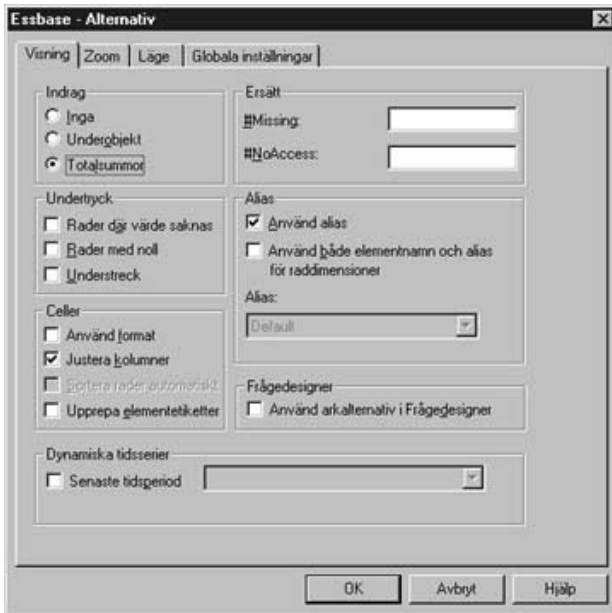
### Ange Hyperion Essbase-alternativ

Innan du börjar med självstudiekursen måste du se till att alternativen för arbetsark har de ursprungsinställningar som visas i figurerna 2-6 till 2-9. Om inställningarna för alternativen skiljer sig kan illustrationerna i kapitlet skilja sig från vyn i arbetsarket.

**Anm:** Mer information om de olika alternativen i dialogrutan Essbase - Alternativ finns i onlinehjälpens till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

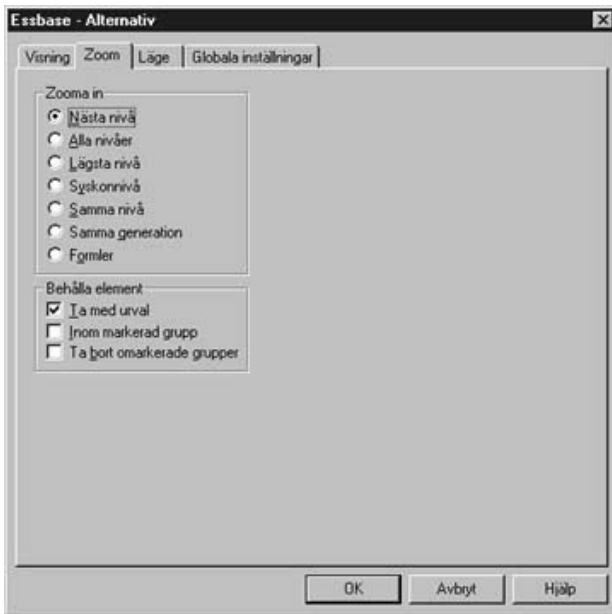
1. Välj Essbase - Alternativ.

2. I dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du fliken **Visning**.
3. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen på fliken Visning stämmer med följande illustration:



Figur 9. Ursprungliga inställningar för visningsalternativ

4. Välj fliken **Zooma**.
5. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen på fliken Zooma stämmer med följande illustration:



Figur 10. Ursprungliga inställningar för zoomningsalternativ

6. Välj fliken **Läge**.
7. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen på fliken **Läge** stämmer med följande illustration:



Figur 11. Ursprungliga inställningar för lägesalternativ

**Anm:** Om du redan är ansluten till en Hyperion Essbase-databas visas också fliken **Format** i dialogrutan **Essbase - Alternativ**. Du kan hoppa över den fliken just nu.

8. Välj fliken **Globala inställningar**.
9. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen på fliken **Globala inställningar** stämmer med följande illustration:



Figur 12. Ursprungliga inställningar för globala alternativ

**Anm:** Du bör redan ha markerat rätt kryssrutor för Musåtgärder, enligt beskrivningen i "Aktivera musåtgärder" på sidan 14.

10. Klicka på OK så sparas den här sessionens inställningar och dialogrutan **Esbase - Alternativ** stängs.

## Riktlinjer under självstudiekursen

Tänk på följande riktlinjer när du går igenom självstudiekursen:

- Uppgifter som inte ska utföras som en del i självstudiekursen visas i grå rutor. De uppgifterna är avsedda som referensinformation. Det finns mer information om uppgifterna i onlinehjälp för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.
- Du måste vara ansluten till databasen Sample Basic medan du går igenom självstudiekursen. Om du inte är ansluten till databasen kan illustrationerna i kapitlet skilja sig från vyn i arbetsarket.
- Du kan använda många Hyperion Essbase-kommandon på något av följande sätt:
  - Genom att välja kommandot på Hyperion Essbase-menyn
  - Genom att klicka på motsvarande knapp i Hyperion Essbase-verktygsfältet
  - Kommandona Zooma in och Zooma ut kan du använda genom att dubbelklicka med knapp 1 eller knapp 2 på musen.



- Du måste ställa in alternativen i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ enligt beskrivningen i "Ange Hyperion Essbase-alternativ" på sidan 16. Om inställningarna för alternativen skiljer sig kan illustrationerna i kapitlet skilja sig från vyn i arbetsarket.
- När du har ändrat alternativ för ett arbetsark i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ måste du utföra en hämtning eller en zoomning innan den nya inställningen genomförs.
- Gå igenom alla steg i självstudiekursen. Varje uppgift i självstudiekursen bygger vidare på närmast föregående uppgift. Hoppa inte över de sista stegen i slutet av avsnitt, för de är ofta nödvändiga förberedelser för nästa uppgift i självstudierna.
- Om du gör ett misstag i uppgifterna kan du välja Essbase - Ångra och gå tillbaka till föregående vy av arbetsarket.
- Värdena i databasen Sample Basic som representerar proportioner och procentsatser är mycket precist uträknade (till exempel 55,26162826). I Lotus 1-2-3 kan du tillämpa cellformat och på så sätt styra antalet decimaler som visas i datavärden. Mer information finns i dokumentationen till Lotus1-2-3.
- De numeriska värden som visas i illustrationerna som används i självstudiekursen motsvarar inte alltid värdena i din databas. Värdena som visas i de här illustrationerna speglar en nyligen inläst databas.
- Vissa kolumner i arbetsarken har justerats för att illustrationerna ska bli tydligare. Du behöver inte ändra kolumnbredden i arbetsarket för att följa självstudiekursens steg. Kolumnerna justeras genom alternativet Justera kolumner i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ (fliken Visning).

### Exempeldatabasen Sample Basic

Databasen Sample Basic, som du använder för självstudiekursen, är baserad på ett hypotetisk företag inom dryckesindustrin. Företagets huvudprodukter är olika typer av läskedrycker. Produkterna säljs på amerikanska marknader, uppdelade efter stat och region. Ekonomiska data för företaget samlas varje månad och summeras varje kvartal och år. Företaget använder Hyperion Essbase för beräkning av finans- och redovisningsdata, till exempel försäljning, kostnader för sålda produkter och löneutbetalningar. Företaget använder både faktiska data och budgetdata, samt varians och procentuell varians mellan dem.

---

### Hämta Data

Nu när du har bekantat dig med Hyperion Essbase-miljön kan du ansluta till Hyperion Essbase-servern och börja använda Hyperion Essbase och Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. I följande avsnitt får du gå igenom en typisk Hyperion Essbase-session där du ansluter till en databas och hämtar data på olika sätt.

I det här avsnittet går vi igenom följande grundläggande hämtningsåtgärder:

- "Ansluta till databaser"
- "Ändra lösenord" på sidan 24
- "Hämta data från en databas" på sidan 24
- "Avbryta en begäran om hämtning av data" på sidan 26
- "Återställa föregående databasvy" på sidan 26
- "Visa mer detaljerade data" på sidan 27
- "Visa mindre detaljerade data" på sidan 30
- "Anpassa inzoomning och utzoomning" på sidan 31

**Anm:** Kontrollera att du har följt stegen i "Ange Hyperion Essbase-alternativ" på sidan 16. Om inställningarna i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ skiljer sig från dem som visades i illustrationen ovan kommer arbetsarket att se annorlunda ut än de illustrationer som visas i det här kapitlet.

Kom ihåg att du kan utföra vanliga hämtningsuppgifter på något av följande sätt:

- Välja kommandon från Essbase-menyn på menyraden i Lotus1-2-3.
- Klicka på lämpliga knappar i verktygsfältet i Hyperion Essbase
- Dubbelklicka med knapp 1 eller knapp 2 i en lämplig cell (för kommandona Hämta, Zooma in och Zooma ut).

## Ansluta till databaser

När du vill ha åtkomst till Hyperion Essbase-data måste du först ansluta till en databas på servern. I den här kursen förutsätts att du har rätt behörighet för att kunna ansluta till en server, ett program och en databas.

1. Välj Essbase - Anslut.

I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Essbase - Logga på system**.



Figur 13. Essbase - Logga på system, dialogruta

**Anm:** När du ska utföra de följande stegen måste du känna till namnet på Hyperion Essbase-servern, ditt användarnamn och ditt lösenord. Om du inte känner till dem kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

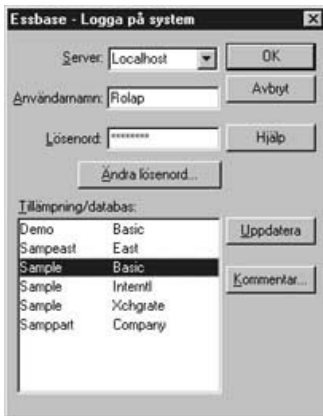
2. I listrutan **Server** markerar du den server du vill använda. (Om servernamnet inte visas i listan skriver du namnet på den server du vill använda.)
3. Tryck på Tabb så att du hoppar till textfältet **Användarnamn**. Skriv ditt användarnamn i textfältet.
4. Tryck på Tabb så att du hoppar till textfältet **Lösenord**. Skriv ditt lösenord i textfältet.

**Anm:** Du kan ändra lösenord när du är ansluten till en server. Om du vill ändra lösenord läser du "Ändra lösenord" på sidan 24.

5. Anslut till servern genom att klicka på OK.

I Hyperion Essbase visas en lista med tillgängliga par av tillämpningar och databaser i listrutan **Tillämpning/databas**. Med Hyperion Essbase-serverar kan du få åtkomst till flera tillämpningar samtidigt. En tillämpning kan innehålla flera databaser. Endast de databaser du har åtkomst till visas i listan.

I den här självstudiekursen använder du databasen Sample Basic. Om databasen Sample Basic har installerats som en del av Hyperion Essbase-installationen visas den i listan. Om Sample Basic inte visas i listan **Tillämpning/databas** kan du be systemadministratören för Hyperion Essbase att installera den.



Figur 14. Tillgängliga tillämpningar och databaspar

6. I listan **Tillämpning/databas** dubbelklickar du på Sample Basic. Du kan också markera Sample Basic i listrutan och klicka på OK.

Om tillämpningen inte redan körs startas den automatiskt av Hyperion Essbase. Det kan bli en kort paus medan tillämpningen startar. Hur lång tid det tar att starta en tillämpning beror på antalet databaser, storleken på databaserna och på indexen i de databaser som ingår i tillämpningen.

## Ändra lösenord

Du kan bara ändra lösenord om du är ansluten till en server.

**Anm:** Kom ihåg att uppgifter som du *inte* utför som del av självstudiekursen visas i gråtonade rutor.

Så här ändrar du lösenord:

1. I dialogrutan **Essbase - Logga på system** väljer du knappen Ändra lösenord.
2. I dialogrutan **Ändra lösenord** i textfältet **Nytt lösenord** skriver du det nya lösenordet.
3. I fältet **Bekräfta lösenord** skriver du in lösenordet igen.
4. Lösenorden måste vara identiska.
5. Klicka på OK när du vill ändra lösenordet.
6. Klicka på OK igen så stängs dialogrutan **Essbase - Logga på system**.

## Hämta data från en databas




Varje gång du hämtar information från en Hyperion Essbase-server utförs följande åtgärder:

- Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase begär data från servern.
- Servern behandlar begäran och förbereder data.
- Servern överför data till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

- Lotus 1-2-3 tar emot data från Hyperion Essbase och organiserar det i ett arbetsark.

Hyperion Essbase använder tre anpassade markörer, så att du enkelt kan övervaka vilken åtgärd som utförs.

Tabell 1. Anpassad markör för Hyperion Essbase

Markör:	Visas i följande situationer:
	Hyperion Essbase begär information från servern.
	Servern behandlar begäran.
	Servern returnerar data.

**Anm:** Om du utför små hämtningsåtgärder visas markörerna mycket snabbt. Du kanske inte ens lägger märke till att pilen ändrar riktning om du hämtar små datamängder.

Så här hämtar du data till ett tomt arbetsark:

1. Öppna ett nytt arbetsark genom att välja Arkiv - Nytt eller genom att klicka på knappen



**Anm:** Du bör vara ansluten till databasen Sample Basic. Om du inte är ansluten följer du anvisningarna i "Ansluta till databaser" på sidan 22.

2. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase hämtar data till arbetsark i Lotus 1-2-3.

	A	B	C	D	E	F
1		Measures	Product	Market	Scenario	
2	Year	105522				
3						
4						
5						
6						

Figur 15. En första datahämtning från Sample Basic

Eftersom du klickade i rutan Dubbelklicka i dialogrutan **Essbase - Alternativ** (fliken **Globala inställningar**) kan du dubbelklicka i en tom cell när du vill hämta data. Du kan också klicka på knappen Hämta i Hyperion Essbase-verktygsfältet.

När du hämtar data till tomma arbetsark returneras data från de översta nivåerna i varje databasdimension. Den översta nivån används som startpunkt för att gå, eller zooma, till nivåer med detaljerade data. I databasen Sample Basic hämtas följande fem dimensioner: Measures, Product, Market, Scenario och Year.

I de övriga uppgifterna i den här självstudiekursen kan du hämta data genom att dubbelklicka i en datacell, välja Essbase - Hämta eller genom att klicka på knappen Hämta i Hyperion Essbase-verktygsfältet.

### **Avbryta en begäran om hämtning av data**

Ibland kanske du vill avbryta en hämtningsbegäran. Det kan bero på att hämtningen tar längre tid än du har räknat med eller på att du har dubbelklickat av misstag.

Eftersom det går så snabbt att returnera data till arbetsarket hinner du kanske inte avbryta hämtningen innan den är slutförd. Funktionen är framför allt användbar när du behöver stoppa en stor hämtningsfråga.

När du vill avbryta hämtningar trycker du på Esc under hämtningen.

**Anm:** Du kan *endast* avbryta en hämtning medan Hyperion Essbase bearbetar den i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Du kan inte avbryta en hämtning när Hyperion Essbase bearbetar den från servern.

### **Återställa föregående databasvy**

Med kommandot Ångra återställs föregående databasvy. En databasvy är helt enkelt det som visas i arbetsarket efter en hämtning eller dataflyttning. Ångra motsvarar kommandot Redigera - Ångra i Lotus 1-2-3, där senaste åtgärd ångras. Med kommandot Ångra används datorns minne för lagring av den aktuella vyn innan Hyperion Essbase bearbetar en hämtningsbegäran. Du kan endast ångra den senaste åtgärden med Ångra. Du kan inte ångra flerstegsåtgärder med Ångra.

I hela den här självstudiekursen bör du följa alla steg i den ordning de presenteras. Om du gör fel eller känner att du vill ha tid att tänka igenom saker i självstudiekursen kan du använda kommandot Ångra på Essbase-menyn eller -verktygsfältet för att ångra det senaste kommandot och gå tillbaka till föregående databasvy. Om du vill börja om från början med kursen markerar du hela arbetsarket och väljer Redigera - Rensa - Alla. Sedan trycker du på Enter eller klickar på OK så att arbetsarket töms och du kan börja om igen.

Du kan avaktivera Ångra under vanliga åtgärder om du vill spara på minnet i datorn. Avaktivera inte Ångra när du går igenom självstudiekursen.

Så här avaktiverar du Ångra:

1. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Globala inställningar**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera Ångra**.

### Visa mer detaljerade data

Med Hyperion Essbase kan du zooma in på olika nivåer i flerdimensionella data i arbetsarket. Om du till exempel vill visa data för ett visst kvartal eller en viss månad i stället för ett sammanlagt datavärde för hela året kan du zooma in på dimensionen Year och visa mer detaljerade data.

Det finns tre sätt att zooma in på ett element:

- Markera elementet och välj Essbase - Zooma in.
- Markera elementet och dubbelklicka på vänster musknapp.
- Markera elementet och klicka på knappen Zooma in i Hyperion Essbase-verktygsfältet.

Så här zoomar du in på lägre nivåer i dimensionen Year:

1. Dubbelklicka med knapp 1 på Year i cell A2.

Med zoomningen hämtar du data på nivån närmast under Year: Qtr1, Qtr2, Qtr3 och Qtr4.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market	Scenario		
2	Qtr1	24703					
3	Qtr2	27107					
4	Qtr3	27912					
5	Qtr4	25800					
6	Year	105522					
7							

Figur 16. Resultat av en inzoomning på dimensionen Year

**Anm:** I "Databasdispositioner" på sidan 7 finns en beskrivning av förhållandena mellan Hyperion Essbase-element.

Med Hyperion Essbase kan du hämta element i grupperade, eller nästlade, kolumner eller rader. Radgrupper som innehåller mer än en nivå av data är nästlade i radgrupper med ett enda element. Exempel: En radgrupp som innehåller Qtr1, Qtr2, Qtr3, och Qtr4 kan nästlas i en rad med enkla element för en specifik region, till exempel East (se följande illustration). Att zooma in på lägre nivåer i databaselementen är ett sätt att hämta data till nästlade grupper.

- I cell D1 dubbelklickar du så att du zoomar in på Market och skapar nästlade grupper av raderna i arbetsarket.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product	Scenario		
2	East	Qtr1	5380				
3		Qtr2	6499				
4		Qtr3	6346				
5		Qtr4	5936				
6		Year	24161				
7	West	Qtr1	7137				
8		Qtr2	7515				
9		Qtr3	7939				
10		Qtr4	7270				
11		Year	29861				

Figur 17. Resultat av inzoomning på dimensionen Market (nästlade rader)

Eftersom arbetsark kan ha fler rader än kolumner är Hyperion Essbase inställt så att data hämtas till rader när du zoomar in på ett element. Du kan ändra den standardinställningen och visa resultaten av en zoomning som kolumner. När du zoomar in flera kolumner är det endast element på den översta nivån i dimensionen som påverkas (till exempel Market eller Scenario).

Gå igenom följande steg och zooma in på Scenario och hämta de respektive elementen till kolumner i stället för till rader:

- Tryck på och håll ned Alt-tangenten.
- Dubbelklicka på Scenario (i cell E1).
- Släpp Alt-tangenten.

Data visas i kolumner över arbetsarket.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario	
3	East	Qtr1	5380	6500	-1120	-17.23076923	5380	
4		Qtr2	6499	7550	-1051	-13.9205298	6499	
5		Qtr3	6346	7550	-1204	-15.94701987	6346	
6		Qtr4	5936	6790	-854	-12.57731959	5936	
7		Year	24161	28390	-4229	-14.89609017	24161	
8	West	Qtr1	7137	8960	-1823	-20.34598214	7137	
9		Qtr2	7515	9290	-1775	-19.1065662	7515	
10		Qtr3	7939	9870	-1931	-19.56433637	7939	
11		Qtr4	7270	9060	-1790	-19.75717439	7270	
12		Year	29861	37180	-7319	-19.68531469	29861	

Figur 18. Resultat av en inzoomning på dimensionen Scenario (nästlade kolumner)

### Zooma in på attributelement

Du kan använda attributfunktionen i Hyperion Essbase till att hämta och analysera efter dimensionernas egenskaper, eller attribut. Du kan till exempel analysera den potentiella vinsten för produkter baserat på storlek eller förpackning. Attributdimensioner är associerade med basdimensioner.



Du kan använda en attributdimension och zooma in på den basdimension som den är associerad med. I databasen Sample Basic är basdimensionen Product associerad med flera attributdimensioner, till exempel Caffeinated, Ounces och Pkg\_Type. Varje attributdimension består av attributelement på nivå 0. Attributelement på nivå 0 är den lägsta nivån av attribut som är associerade med en basdimension. Attributdimensionen Pkg\_Type har två element på nivå 0, Bottle och Can.

Du kan extrahera information om alla produkter som har sålts på burk (Can) genom att skriva namnet Can manuellt i arbetsarket. Du kan också använda Hyperion Essbase Frågedesigner eller dialogrutan Essbase - Elementurval och välja attributet och visa det i arbetsarket.

Öppna ett arbetsark, anslut till databasen Sample Basic och välj Essbase - Hämta. Välj Product och ersätt det med Can genom att skriva Can manuellt. Klicka någonstans utanför cell C1 och välj Essbase - Hämta igen. Så här ser resultatet ut:

	A	B	C	D	E
1		Measures	Can	Market	Scenario
2	Year	39578			

Figur 19. Ett attributelement i en rapport

Zooma in alla produkter som har sålts på burk genom att dubbelklicka på Can i cell C1. Cola, Diet Cola och Diet Cream är de element i Product som har attributet Can. Så här ser resultatet ut:

	A	B	C	D	E	F
1				Measures	Market	Scenario
2	Year	Can	Cola	22777		
3			Diet Cola	5708		
4			Diet Cream	11093		

Figur 20. Resultat av en inzoomning på ett attributelement

**Zooma in på attributelement på nivå 0:** Här följer en beskrivning av hur Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase fungerar när du zoomar in på ett attributelement på nivå 0:

- Om attributelementet på nivå 0 finns i en kolumn pivoteras attributet vid en zoomning till den innersta raden i arbetsarket.
- Om attributelementet på nivå 0 finns i en rad ändras inte positionen för attributet i arbetsarket.
- Vid en inzoomning på ett attributelement på nivå 0 visas de associerade baselementen till höger om nivå 0-attributet.
- Om det finns mer än ett attributelement på nivå 0 och du zoomar in ett attribut kommer de andra attributen att visas till vänster om attributele-

mentet på nivå 0. Attributelement på nivå 0 som finns i kolumner pivoteras till rader och attributelement på nivå 0 som redan finns i rader behålls i rader.

- När du zoomar in på attributelement som inte finns på nivå 0 fungerar det på samma sätt som vid zoomning på andra typer av element.

När du zoomar in på attributelement som inte finns på nivå 0 fungerar det på samma sätt som vid zoomning på andra typer av element. I onlinehjälp för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns exempel på inzoomningar på attributelement på nivå 0. Mer information om attribut finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, volym 1.

### Visa mindre detaljerade data

Med Hyperion Essbase kan du zooma ut till högre nivåer i den flerdimensionella databasdispositionen genom att komprimera det aktuella elementträdet. Om du tidigare har zoomat in i en dimension, till exempel Scenario, och vill visa data för Actual och Budget, kan du behöva zooma ut så att du kan se sammanlagda data för dimensionen Scenario.

Det finns tre sätt att zooma ut från ett element:

- Markera elementet och välj Essbase - Zooma ut.
- Markera elementet och dubbelklicka med knapp 2.
- Markera elementet och klicka på knappen Zooma ut i Hyperion Essbase-verktygsfältet.

Så här zoomar du ut från dimensionen Scenario i det aktuella arbetsarket:

1. Dubbelklicka med knapp 2 på något element i dimensionen Scenario (cell C2, D2, E2, F2 eller G2).

Elementen i dimensionen Scenario komprimeras.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Scenario					
3	East	Qtr1	5380					
4		Qtr2	6499					
5		Qtr3	6346					
6		Qtr4	5936					
7		Year	24161					

Figur 21. Resultat av utzoomning från dimensionen Scenario

2. Zooma ut på East genom att dubbelklicka med knapp 2 i cell A3.

Hyperion Essbase komprimerar East, West, South och Central till den enda dimensionen Market och dimensionen i kolumn A behålls.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Scenario					
3	Market	Qtr1	24703					
4		Qtr2	27107					
5		Qtr3	27912					
6		Qtr4	25800					
7		Year	105522					

Figur 22. Resultat av utzoomning från East

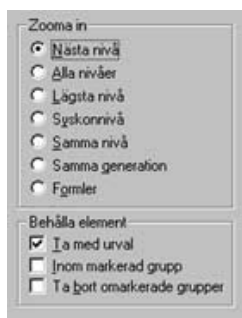
## Anpassa inzoomning och utzoomning

Du kan anpassa kommandona Zooma in och Zooma ut i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ. I följande steg visas några av metoderna.

Så här hämtar du *alla* element i en dimension med en enda zoomningsåtgärd:

1. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Zooma**.

Fliken **Zooma** visas.



Figur 23. Inställningar för alternativen Zooma in och Behålla element

Alternativgruppen **Zooma in** innehåller objekt som du kan anpassa zoomningar med. Du kan ange vilka element som återförs till arbetsarket vid en inzoomningsåtgärd. Om du till exempel väljer Lägsta nivå hämtas data för den lägsta nivån med element i en dimension. Om du använder det här alternativet och zoomar in på Year i databasen Sample Basic hämtas Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov och Dec.

Alternativgruppen **Behålla element** innehåller objekt som du kan använda till att anpassa hämtningsegenskaper. Med standardalternativet Ta med urval behålls det valda elementet tillsammans med de element som hämtas vid zoomningen. Exempel: Om du zoomar in på Qtr1 hämtas data för Jan, Feb och Mar, samt data för Qtr1. När alternativet är avmarkerat hämtas bara Jan, Feb, och Mar. Qtr1 bortses ifrån.

**Anm:** Mer information om alternativgrupperna Zooma in och Behålla element finns i onlinehjälpn för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

2. I alternativgruppen **Zooma in** markerar du alternativet **Alla nivåer** och klickar på OK så att inställningen sparas.
3. I cell A3 zoomar du in (dubbelklickar) på Market.
4. I cell C2 zoomar du in (dubbelklickar) på Scenario.

Hyperion Essbase hämtar alla element i Market och Scenario. I dimensionen Market zoomade Hyperion Essbase in två nivåer djupare till den nedersta elementen som är enskilda stater. I dimensionen Scenario finns bara en elementnivå, så elementen i Scenarion skulle också hämtas om du valde Nästa nivå i alternativgruppen **Zooma in**.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product			
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	New York	Qtr1	1656	2000	-344	-17.2	1656
4		Qtr2	2363	2610	-247	-9.46360153	2363
5		Qtr3	1943	2290	-347	-15.1528384	1943
6		Qtr4	2240	2320	-80	-3.44827586	2240
7		Year	8202	9220	-1018	-11.0412148	8202
8	Massachusetts	Qtr1	1532	1690	-158	-9.34911243	1532
9		Qtr2	1750	1900	-150	-7.89473684	1750
10		Qtr3	1936	2100	-164	-7.80952381	1936
11		Qtr4	1494	1610	-116	-7.20496894	1494
12		Year	6712	7300	-588	-8.05479452	6712

Figur 24. Resultat av inzoomning till nivån Alla element

5. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Zooma**.
6. Återställ alternativet **Zooma in** till Nästa nivå.

Om du vill zooma ut till endast ett kvartal av året markerar du Inom markerad grupp i alternativgruppen Behålla element.

Så här zoomar du ut till Qtr1:

1. I alternativgruppen **Behålla element** på fliken **Zooma** markerar du kryssrutan **Inom markerad grupp** och klickar på OK.  
Kontrollera att alternativet **Ta med urval** också är markerad fortfarande.
2. Om du vill zooma ut till Qtr 1 (i cell B3) dubbelklickar du med knapp 2.  
Lägg märke till att utzoomning till dimensionen Year bara påverkar New York. För alla andra stater visas data för samtliga fyra kvartal.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product			
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	New York	Year	8202	9220	-1018	-11.04121475	8202
4	Massachusetts	Qtr1	1532	1690	-158	-9.349112426	1532
5		Qtr2	1750	1900	-150	-7.894736842	1750
6		Qtr3	1936	2100	-164	-7.80952381	1936
7		Qtr4	1494	1610	-116	-7.204968944	1494
8		Year	6712	7300	-588	-8.054794521	6712
9	Florida	Qtr1	1070	1300	-230	-17.69230769	1070
10		Qtr2	1339	1570	-231	-14.7133758	1339
11		Qtr3	1495	1730	-235	-13.58381503	1495
12		Qtr4	1125	1300	-175	-13.46153846	1125

Figur 25. Resultat av utzoomning inom en markerad grupp

3. Innan du fortsätter med självstudiekursen bör avmarkera alternativet **Inom markerad grupp**:
  - a. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Zooma**.
  - b. I alternativgruppen **Behålla element** avmarkerar du kryssrutan **Inom markerad grupp**.
4. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

---

## Pivotera, behålla och undertrycka data

När du har hämtat data till arbetsarket kanske du vill ändra data på olika sätt. Du kan till exempel flytta rader och kolumner till olika platser i arbetsarket, samt undertrycka eller behålla specifika data vid datahämtningar.

I det här avsnittet får du gå igenom följande ändringsprocedurer:

- "Pivotera rader och kolumner"
- "Behålla ett dataurval" på sidan 37
- "Ta bort ett dataurval" på sidan 39
- "Bläddra genom arbetsarket utan att hämta data" på sidan 40
- "Undertrycka värden som saknas, nollvärden och understreck" på sidan 43

### Pivotera rader och kolumner

Med kommandot Pivotera kan du ändra orienteringen av data i arbetsarket. Du kan använda kommandot Pivotera när du vill göra följande:

- Flytta en radgrupp till en kolumngrupp
- Flytta en kolumngrupp till en radgrupp
- Ändra ordningen i radgrupper
- Ändra ordningen i kolumngrupper

Du kan utföra kommandot Pivotera på två sätt:

- Markera den elementcell du vill pivotera och välj Essbase - Pivotera. Den här metoden kan du bara använda till att flytta en radgrupp till en kolumngrupp eller en kolumngrupp till en radgrupp.
- Klicka i mitten av den elementcell du vill pivotera, håll ned knapp 2 och dra gruppen till en annan plats. Den här metoden gäller när du vill byta plats för rad- och kolumngrupper, samt när du vill ändra ordningsföljden inom grupper.

Så här pivoterar du data under Year från en radgrupp till en kolumngrupp:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



**Anm:** Du bör redan vara ansluten till databasen Sample Basic. Om du inte är ansluten följer du anvisningarna i "Ansluta till databaser" på sidan 22.

2. Välj Essbase - Hämta.
3. Zooma in (dubbelklicka) på Measures och Product (i cellerna B1 och C1).
4. Tryck på och håll ned Alt-tangenten och zooma in (dubbelklicka) på Scenario i cell E1.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1						Market		
2				Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	100	Profit	Year	30468	41940	-11472	-27.35336195	30468
4		Inventory	Year	29448	31590	2142	6.780626781	29448
5		Ratios	Year	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377	57.27288145
6		Measures	Year	30468	41940	-11472	-27.35336195	30468
7	200	Profit	Year	27954	35950	-7996	-22.24200278	27954
8		Inventory	Year	33000	31090	-1910	-6.143454487	33000
9		Ratios	Year	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551	55.53966595
10		Measures	Year	27954	35950	-7996	-22.24200278	27954
11	300	Profit	Year	25799	29360	-3561	-12.12874659	25799
12		Inventory	Year	28865	27140	-1725	-6.355932203	28865
13		Ratios	Year	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182	54.23795671
14		Measures	Year	25799	29360	-3561	-12.12874659	25799
15	400	Profit	Year	21301	22130	-829	-3.746046091	21301

Figur 26. Vyn före pivotering

5. I cell C3 markerar du Year och väljer Essbase - Pivotera.

	A	B	C	D	E	F
1			Year	Market		
2			Actual	Budget	Variance	Variance %
3	100	Profit	30468	41940	-11472	-27.35336195
4		Inventory	29448	31590	2142	6.780626781
5		Ratios	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377
6		Measures	30468	41940	-11472	-27.35336195
7	200	Profit	27954	35950	-7996	-22.24200278
8		Inventory	33000	31090	-1910	-6.143454487
9		Ratios	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551
10		Measures	27954	35950	-7996	-22.24200278
11	300	Profit	25799	29360	-3561	-12.12874659
12		Inventory	28865	27140	-1725	-6.355932203
13		Ratios	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182
14		Measures	25799	29360	-3561	-12.12874659

Figur 27. Resultat av att pivotera en radgrupp till en kolumngrupp

Dimensionen Year pivoteras till en kolumngrupp bredvid Market (ovanför elementen i Scenario).

- Som ett alternativ kan du markera Actual i cell C2.
- Högerklicka och dra Actual till produkt 100 i cell A3.

	A	B	C	D	E	F
1			Year	Market		
2			Actual	Budget	Variance	Variance %
3	100	Actual Budget Variance Variance% Scenario			-11472	-27.35336195
4		Inventory	29448	31590	2142	6.780626781
5		Ratios	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377
6		Measures	30468	41940	-11472	-27.35336195
7	200	Profit	27954	35950	-7996	-22.24200278
8		Inventory	33000	31090	-1910	-6.143454487
9		Ratios	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551
10		Measures	27954	35950	-7996	-22.24200278
11	300	Profit	25799	29360	-3561	-12.12874659
12		Inventory	28865	27140	-1725	-6.355932203
13		Ratios	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182
14		Measures	25799	29360	-3561	-12.12874659

Figur 28. Pivotering av en kolumngrupp till en radgrupp

**Ann:** I elementetikettrutan som visas under markören vid pivoterings-ätgårdens visas namnen på de element du pivoterar. Elementetikettens *orientering* bestämmer dock inte pivoteringsresultatets orientering. Dataorienteringen bestäms av målcellens placering.

Hyperion Essbase pivoterar elementen i Scenario (Actual, Budget, Variance och Variance%) från en kolumngrupp till en radgrupp som visas till vänster om elementen i Product.

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	Actual	100	Profit	30468		
3			Inventory	29448		
4			Ratios	57.27288145		
5			Measures	30468		
6		200	Profit	27954		
7			Inventory	33000		
8			Ratios	55.53966595		
9			Measures	27954		
10		300	Profit	25799		
11			Inventory	28865		
12			Ratios	54.23795671		
13			Measures	25799		
14		400	Profit	21301		

Figur 29. Resultat av att pivotera en kolumngrupp till en radgrupp

Så här ändrar du ordningen i radgrupper:

1. I cell A2 väljer du Actual.
2. Högerklicka och dra Actual till Profit (cell C2).

	A	B	C	D	E	F	G
1				Year	Market		
2	Actual	100	Profit	Actual Budget Variance Variance% Scenario			
3			Inventory	29448			
4			Ratios	57.27288145			
5			Measures	30468			
6		200	Profit	27954			
7			Inventory	33000			
8			Ratios	55.53966595			
9			Measures	27954			
10		300	Profit	25799			
11			Inventory	28865			
12			Ratios	54.23795671			
13			Measures	25799			
14		400	Profit	21301			
15			Inventory	26092			
16			Ratios	53.59966758			

Figur 30. Pivotera ordningen på radgrupper

Pivoteringen ändrar ordningen för radgrupperna.



	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4			Variance	-11472		
5			Variance %	-27.35336195		
6			Scenario	30468		
7		Inventory	Actual	29448		
8			Budget	31590		
9			Variance	2142		
10			Variance %	6.780626781		
11			Scenario	29448		
12		Ratios	Actual	57.27288145		
13			Budget	57.6240049		
14			Variance	-0.351123447		
15			Variance %	-0.609335377		
16			Scenario	57.27288145		

Figur 31. Resultat av att pivotera ordningen för radgrupper

I det här exemplet kan du lägga märke till att både källcellen och målcellen nu är element. När källcellen och målcellen är element i olika radgrupper byter Hyperion Essbase ut elementgrupperna. Du måste markera en målcell som innehåller ett elementnamn om du vill byta radelement. Du kan också byta kolumnelement genom att markera en målcell i en annan kolumn som innehåller ett elementnamn.

### Behålla ett dataurval

Med kommandot Behåll endast urval behålls endast valda elementrader eller -kolumner och alla andra data tas bort från arbetsarkvyn. Det här kommandot är ett praktiskt sätt att ta bort dimensionsdelar utan att behöva ta bort enskilda celler.

Så här gör du om du bara vill behålla data från Actual och Budget i det aktuella arbetsarket:

1. I cell C2 markerar du Actual och i cell C3 markerar du Budget.

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4			Variance	-11472		
5			Variance %	-27.35336195		
6			Scenario	30468		
7		Inventory	Actual	29448		
8			Budget	31590		
9			Variance	2142		
10			Variance %	6.780626781		
11			Scenario	29448		
12		Ratios	Actual	57.27288145		
13			Budget	57.6240049		
14			Variance	-0.351123447		
15			Variance %	-0.609335377		
16			Scenario	57.27288145		

Figur 32. Markera element för kommandot Behåll endast urval

## 2. Välj Essbase - Behåll endast urval.

Hyperion Essbase tar bort raderna Variance, Variance%, och Scenario från arbetsarket och behåller endast data från Actual och Budget.

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4		Inventory	Actual	29448		
5			Budget	31590		
6		Ratios	Actual	57.27298145		
7			Budget	57.6240049		
8		Measures	Actual	30468		
9			Budget	41940		
10	200	Profit	Actual	27954		
11			Budget	35960		
12		Inventory	Actual	33000		
13			Budget	31090		
14		Ratios	Actual	55.53966595		
15			Budget	57.46674162		
16		Measures	Actual	27954		

Figur 33. Resultat av att behålla ett dataurval (intelligande celler)

Ibland ligger kanske inte de data du vill ta bort från arbetsarket i intelligande celler.

Så här markerar du och behåller celler som inte ligger intill varandra:

1. Tryck på och håll ned Alt-tangenten och zooma in (dubbelklicka) på Year.
2. Markera Qtr2 (i cell E2).
3. Tryck på och håll ned Ctrl-tangenten och markera Qtr4 (i cell G2).

	A	B	C	D	E	F	G
1						Market	
2				Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
3	100	Profit	Actual	7048	7872	8511	7037
4			Budget	9790	10660	11440	10050
5		Inventory	Actual	29448	29860	36461	35811
6			Budget	31590	29950	34830	32340
7		Ratios	Actual	57.40178857	57.28473167	57.39559978	56.99467561
8			Budget	57.73765666	57.39041794	57.45231167	57.96344648
9		Measures	Actual	7048	7872	8511	7037
10			Budget	9790	10660	11440	10050
11	200	Profit	Actual	6721	7030	7005	7198
12			Budget	8480	8840	8830	9800
13		Inventory	Actual	33000	31361	35253	32760
14			Budget	31090	28040	30260	26460
15		Ratios	Actual	55.38738874	55.49797453	55.06764011	56.21773123
16			Budget	57.36255286	57.40395375	57.11143695	57.9954955
17		Measures	Actual	6721	7030	7005	7198

Figur 34. Markera element som inte ligger intill varandra för kommandot Behåll endast urval

## 4. Välj Essbase - Behåll endast urval.

Hyperion Essbase behåller endast data från Qtr2 och Qtr4 och tar bort övriga element i Year.

	A	B	C	D	E	F	G
1				Market			
2				Qtr2	Qtr4		
3	100	Profit	Actual	7872	7037		
4			Budget	10660	10050		
5		Inventory	Actual	29860	35811		
6			Budget	29950	32340		
7		Ratios	Actual	57.28473167	56.99467561		
8			Budget	57.39041794	57.96344648		
9		Measures	Actual	7872	7037		
10			Budget	10660	10050		
11	200	Profit	Actual	7030	7198		
12			Budget	8840	9800		
13		Inventory	Actual	31361	32760		
14			Budget	28040	26460		
15		Ratios	Actual	55.49797453	56.21773123		
16			Budget	57.40395375	57.9954955		
17		Measures	Actual	7030	7198		

Figur 35. Resultat av att behålla ett dataurval (celler som inte ligger intill varandra)

### Ta bort ett dataurval

Kommandot Ta endast bort urval är motsatsen till kommandot Behåll endast urval. Med Ta endast bort urval kan du ta bort markerade elementrader och -kolumner, och behålla alla andra data i arbetsarksvyn.

Så här tar du bort ett dataurval från den aktuella arbetsarksvyn:

1. I cell B7 väljer du Ratios.
2. Tryck på och håll ned Ctrl-tangenten och välj Measures i cell B9.
3. Välj Essbase - Ta endast bort urval.

Hyperion Essbase tar bort data för Ratios och Measures med behåller data för Profit och Inventory.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Market					
2				Qtr2	Qtr4				
3	100	Profit	Actual	7872	7037				
4			Budget	10660	10050				
5		Inventory	Actual	29860	35811				
6			Budget	29950	32340				
7	200	Profit	Actual	7030	7198				
8			Budget	8840	9800				
9		Inventory	Actual	31361	32760				
10			Budget	28040	26460				
11	300	Profit	Actual	6769	6403				
12			Budget	7680	7000				
13		Inventory	Actual	30334	38142				
14			Budget	28460	35460				

Figur 36. Resultat av att ta bort ett dataurval

## Bläddra genom arbetsarket utan att hämta data

Med kommandot Flytta utan data kan du utföra flyttningsåtgärder som Pivotera, Zooma in, Zooma ut, Behåll endast urval och Ta endast bort urval utan att hämta några data till arbetsarket.

Den här funktionen är särskilt användbar när du arbetar med dynamiska beräkningselement som normalt definierats av tillämpningsutvecklaren. Genom att aktivera Flytta utan data instruerar du Hyperion Essbase att *inte* beräkna värden dynamiskt (beräkna databasen vid hämtning) medan du skapar kalkylarksrapporten. Dynamisk beräkning behandlas närmare i avsnittet "Hämta dynamiska beräkningselement" på sidan 111.

Så här flyttar du genom ett arbetsark utan att hämta data:

1. Välj Essbase - Flytta utan data.

En bockmarkering visas bredvid menyobjektet.

**Anm:** Du kan även aktivera Flytta utan data genom att markera lämpligt alternativ i dialogrutan Essbase - Alternativ (fliken Globala inställningar) eller genom att klicka på knappen Flytta utan data i Essbase-verktygsfältet.

2. I cell D2 dubbelklickar du med knapp 2 så att du zoomar ut till Qtr2.

Den komprimerade dimensionen Year visas, men inga data hämtas som har ändrats genom utzoomningen. Cellerna där data normalt skulle visas är tomma.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Market					
2				Year					
3	100	Profit	Actual						
4			Budget						
5		Inventory	Actual						
6			Budget						
7	200	Profit	Actual						
8			Budget						
9		Inventory	Actual						
10			Budget						
11	300	Profit	Actual						
12			Budget						
13		Inventory	Actual						
14			Budget						

Figur 37. Resultat av utzoomning (Flytta utan data aktiverat)

3. I cell D2 zoomar du in (dubbelklickar) på Year genom att trycka på och hålla ned Alt-tangenten.

Hyperion Essbase zoomar in utan att hämta data.

4. I cell C3 markerar du Actual och väljer Essbase - Pivotera.

Hyperion Essbase kör pivoteringen men hämtar inga data.

**Anm:** Du får samma resultat när du pivoterar de andra Scenario-elementen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1							Market					
2				Actual						Budget		
3			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
4	100	Profit										
5		Inventory										
6	200	Profit										
7		Inventory										
8	300	Profit										
9		Inventory										
10	400	Profit										
11		Inventory										
12	Diet	Profit										
13		Inventory										
14	Product	Profit										

Figur 38. Resultat av pivotering (Flytta utan data aktiverat)

5. I cell G1 klickar du med knapp 2 på Market och drar Market till produkt 100 (cell A4).

Hyperion Essbase kör pivoteringen utan att hämta data.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1						Actual					Budget	
2				Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
3	Market	100	Profit									
4			Inventory									
5		200	Profit									
6			Inventory									
7		300	Profit									
8			Inventory									
9		400	Profit									
10			Inventory									
11		Diet	Profit									
12			Inventory									
13		Product	Profit									
14			Inventory									

Figur 39. Resultat av pivotering (Flytta utan data aktiverat)

Att flytta utan data fungerar även med kommandona Behåll endast urval och Ta endast bort urval.

Så här flyttar du utan data när du använder kommandot Behåll endast urval eller Ta endast bort urval:

1. Markera Qtr1 (cell D2) och Qtr2 (cell E2) och välj Essbase - Behåll endast urval.

Hyperion Essbase hämtar bara de markerade elementen och hämtar inga data.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Actual		Budget				
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2			
3	Market	100	Profit							
4			Inventory							
5		200	Profit							
6			Inventory							
7		300	Profit							
8			Inventory							
9		400	Profit							
10			Inventory							
11		Diet	Profit							
12			Inventory							
13		Product	Profit							

Figur 40. Resultat av att endast behålla urval (Flytta utan data aktiverat)

2. Markera produkterna 300 (cell B7), 400 (cell B9) och Diet (cell B11) och välj Essbase - Ta endast bort urval.

Hyperion Essbase kör kommandot Ta endast bort urval utan att ställa någon fråga till databasen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Actual		Budget				
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2			
3	Market	100	Profit							
4			Inventory							
5		200	Profit							
6			Inventory							
7		Product	Profit							
8			Inventory							
9										

Figur 41. Resultat av att endast ta bort urval (Flytta utan data aktiverat)

Så här avaktiverar du Flytta utan data när du är klar med datahämtningen:

1. Välj Essbase - Flytta utan data.

Bockmarkeringen bredvid menyobjektet tas bort.

**Anm:** Du kan även avaktivera Flytta utan data genom att avmarkera lämpligt alternativ i dialogrutan Essbase - Alternativ (fliken Globala inställningar) eller genom att klicka på knappen Flytta utan data i Essbase-verktygsfältet.

2. I cell A3 zoomar du in (dubbelklickar) på Market.

Hyperion Essbase zoomar in på dimensionen Market och hämtar även data till arbetsarket.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Actual		Budget			
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2		
3	East	100	Profit	2747	3352	2880	3480		
4			Inventory	5384	4490	5200	3530		
5		200	Profit	562	610	960	1070		
6			Inventory	5957	6442	5610	5910		
7		Product	Profit	5380	6499	6500	7550		
8			Inventory	25744	26214	24710	24030		
9	West	100	Profit	1042	849	2350	2130		
10			Inventory	8592	9656	10250	10950		
11		200	Profit	2325	2423	2570	2720		
12			Inventory	11755	11643	11070	10900		
13		Product	Profit	7137	7515	8960	9290		
14			Inventory	38751	41574	39020	42820		

Figur 42. Resultat av inzoomning (Flytta utan data avaktiverat)

**Anm:** Om du vill hämta data utan att ändra den aktuella arbetsarksvyn kan du också hämta data genom att helt enkelt dubbelklicka i någon datacell eller genom att välja Essbase - Hämta (efter att ha avaktiverat Flytta utan data).

### Undertrycka värden som saknas, nollvärden och understreck

Flera typer av data kan returneras till en arbetsarksvy:

- Numeriska datavärden
- #No Access-etiketter, som visas när du inte har tillräcklig åtkomst för att hämta ett datavärde
- #Missing-etiketter, som visas när det inte finns några data för den elementkorsningen
- Nolldatavärden

Ett värde som saknas är inte detsamma som ett nollvärde som läses in till Hyperion Essbase-databasen. När det inte finns data för ett datacell i Hyperion Essbase returneras värdet #Missing till arbetsarket. Om en cell i en rad innehåller ett värde undertrycks inte den raden vid hämtning.

I Hyperion Essbase kan du undertrycka värden som saknas och nollvärden från visningen av arbetsarket. Dessutom kan du ange att Hyperion Essbase ska undertrycka understreck som finns i vissa elementnamn.

Så här undertrycker du rader som innehåller värden som saknas så att de inte visas i arbetsarket:

1. I cell C3 dubbelklickar du med knapp 2 så att du zoomar ut till Profit.
2. Pivoter Measures (i cell C3) till Actual (i cell D1).
3. I cell B4 zoomar du in (dubbelklickar) på product 100.

Observera att i South innehåller raden för produkt 100–30 alla värden som saknas, vilket innebär att den här produkten inte har sålts i South. Du måste kanske bläddra ned en bit i arbetsarket för att se den raden.

	A	B	C	D	E	F	G
1				Measures			
2			Actual		Budget		
3			Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2	
4	East	100-10	2461	2940	2550	3050	
5		100-20	212	303	220	300	
6		100-30	74	109	110	130	
7		100	2747	3352	2880	3480	
8		200	562	610	960	1070	
9		Product	5360	6499	6500	7550	
10	West	100-10	1047	1189	1720	1900	
11		100-20	-67	-177	320	200	
12		100-30	62	-163	310	30	
13		100	1042	849	2350	2130	
14		200	2325	2423	2570	2720	
15		Product	7137	7515	8960	9290	
16	South	100-10	745	835	1160	1280	
17		100-20	306	363	570	660	
18		100-30	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	

Figur 43. Arbetsark i en vy där värden som saknas visas

- Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken Visning.
- I alternativgruppen Undertryck klickar du i rutan Rader där värde saknas och klickar på OK.

**Anm:** Alternativerna Undertryck rader där värde saknas och Rader med noll är inte tillgängliga när något av alternativen under Behålla formler är markerat i dialogrutan Essbase - Alternativ. Mer information om Behålla formler finns i avsnittet "Behålla formler vid hämtning av data" på sidan 103.

- Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras.

**Anm:** När du har ändrat alternativ för ett arbetsark i dialogrutan Essbase - Alternativ måste du utföra en hämtning eller en inzoomning innan den nya inställningen genomförs.

Hyperion Essbase undertrycker produkt 100–30 från elementgruppen South.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4	East	100-10	2461	2940	2550	3050			
5		100-20	212	303	220	300			
6		100-30	74	109	110	130			
7		100	2747	3352	2880	3480			
8		200	562	610	960	1070			
9		Product	5380	6499	6500	7550			
10	West	100-10	1047	1189	1720	1900			
11		100-20	-67	-177	320	200			
12		100-30	62	-163	310	30			
13		100	1042	849	2350	2130			
14		200	2325	2423	2570	2720			
15		Product	7137	7515	8960	9290			
16	South	100-10	745	835	1160	1280			
17		100-20	306	363	570	660			
18		100	1051	1198	1730	1940			
19		200	1465	1540	1640	1700			
20		Product	3077	3267	4180	4410			
21	Central	100-10	843	928	1080	1180			

Figur 44. Resultat av att undertrycka data där värden saknas

7. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

**Anm:** När du har aktiverat funktionen Undertryck rader där värde saknas i dialogrutan Essbase - Alternativ kommer inte de saknade värden som undertryckts vid datahämtning att hämtas genom att funktionen avaktiveras. Om du avaktiverar funktionen i dialogrutan Essbase - Alternativ hämtas de värden som saknas *endast från den punkten och framåt*. Exempel: I den kursuppgift som beskrivs ovan kunde inte Hyperion Essbase gå tillbaka och returnera de värden som saknas för produkt 100–30. Om du vill återställa de saknade värdena i arbetsarket avaktiverar du funktionen Undertryck rader där värde saknas, zoomar ut på en Product-element och zoomar sedan in igen.

Du kan också undertrycka nollvärden och understreck, enligt beskrivningen i ovanstående uppgift, genom att klicka i lämpliga alternativ i alternativgruppen Undertryck i dialogrutan Essbase - Alternativ (fliken Visning).

Förutom att undertrycka specifika värden och tecken vid hämtning kan du definiera en etikett för saknade värden ( #Missing) och för data du inte har tillgång till ( #No Access). Om du definierar en ersättningsetikett för de här värdena visas ersättningsetiketten i stället för standardetiketterna. Mer information om hur du definierar ersättningsetiketter för etiketterna #Missing och #NoAccess finns i onlinehjälpens för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

---

## Formatera arbetsarket

I Hyperion Essbase finns olika sätt att anpassa visningen av arbetsark. Du kan till exempel lägga till visuella attribut eller format i vissa elementnamn och dataceller i arbetsarket eller visa alternativa namn, eller alias, för elementnamn. I det här avsnittet går vi igenom följande formateringsprocedurer:

- "Formatera text och celler"
- "Visa alias för elementnamn" på sidan 53
- "Visa både elementnamn och aliasnamn" på sidan 55
- "Upprepa elementetiketter" på sidan 55

Det här avsnittet av självstudiekursen börjar med ett nytt arbetsark.

### Formatera text och celler

I en kalkylarksrapport kan du visa databasinformation i många hierarkiska nivåer. Genom att definiera och tillämpa visuella attribut eller format på texten och cellerna i arbetsarket kan du enkelt hålla reda på specifika databas-element, dimensioner och cellfunktioner. Att använda format är ett utmärkt sätt att visa och särskilja data i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

**Anm:** Kom ihåg att tillämpandet av format kräver ytterligare bearbetning vid hämtning. Mer information finns i "Ta bort format" på sidan 52.

I det här avsnittet av självstudiekursen beskrivs följande:

- "Tillämpa format på överordnade element"
- "Tillämpa format på dimensionselement" på sidan 49
- "Tillämpa format på dataceller" på sidan 51
- "Bestämna prioritet för överlappande format" på sidan 51
- "Ta bort format" på sidan 52

**Anm:** I "Databasdispositioner" på sidan 7 finns en beskrivning om förhållandena mellan Hyperion Essbase-element.

### Tillämpa format på överordnade element

Varje dimension i en databas kan innehålla en hierarki med många nivåer. När du visar data i arbetsarket kan det hända att du inte känner till alla hierarkiska nivåer i databasdispositionen. Om du vill visa att element har underordnade element kan du tillämpa format på de överordnade elementen, även på dem som har attribut.

Så här tillämpar du format på överordnade element:

1. Öppna ett nytt arbetsark genom att välja Arkiv - Nytt eller klicka på ikonen



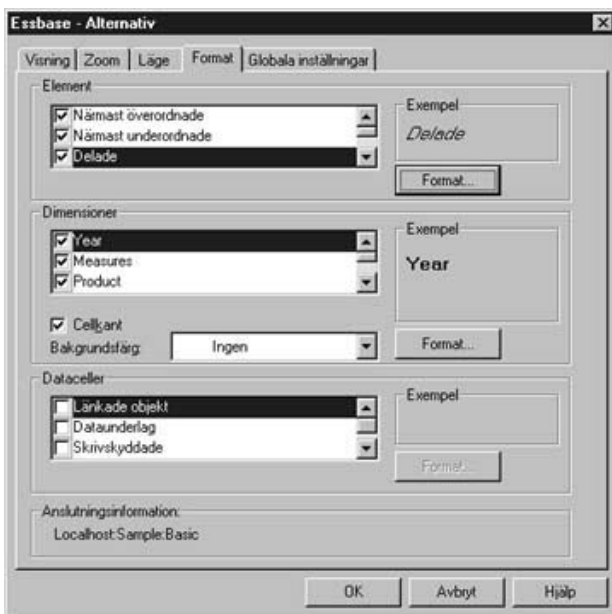
2. Välj Essbase - Hämta.

**Anm:** Du bör fortfarande vara ansluten till databasen Sample Basic. Om du inte är ansluten följer du anvisningarna i "Ansluta till databaser" på sidan 22.

3. I cell A2 zoomar du in (dubbelklickar) på Year.
4. Välj Essbase - Alternativ.
5. I dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du fliken **Format**.

**Anm:** Fliken **Format** är bara tillgänglig när du är ansluten till en databas.

Fliken **Format** visas.



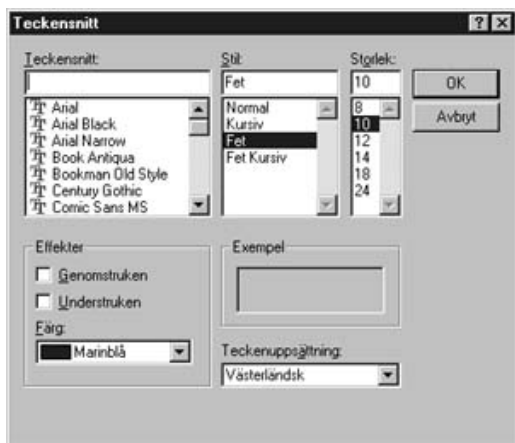
Figur 45. Dialogrutan Essbase - Alternativ, fliken Format

I området Element kan du definiera format för olika typer av databas-element, till exempel överordnade, underordnade och delade element.

6. I grupp-rutan **Element** markerar du kryssrutan Överordnat.

När du klickar i den rutan definieras format för teckensnitt och färg för överordnade elementnamn. Hyperion Essbase definierar marinblå som standardfärg för alla överordnade element. Du kan välja ett teckensnittsformat genom att klicka på knappen Format till höger om rutan Element och med hjälp av dialogrutan Teckensnitt.

7. Klicka på knappen Format.  
Dialogrutan **Teckensnitt** visas.



Figur 46. Teckensnitt, dialogruta

8. In listrutan **Teckensnittsformat** väljer du Fet och klickar på OK.

**Anm:** Det valda formatet visas i rutan Exempel.

9. Klicka på OK igen.

Trots att du har definierat format är de inte aktiverade förrän du markerar kryssrutan Använd format i dialogrutan **Essbase - Alternativ** och uppdaterar arbetsarket.

10. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
11. I alternativgruppen **Celler** klickar du i kryssrutan Använd format så att formaten aktiveras. Klicka sedan på OK.
12. Välj Essbase - Hämta så att arbetsarket uppdateras med formaten.  
Namn på överordnade element visas i marinblå fetstil.
13. I cell A2 zoomar du in (dubbelklickar) på Qtr1.  
Jan, Feb och Mar visas i normalt teckensnitt eftersom de här elementen inte har några underordnade element.

	A	B	C	D	E
1		<i>Measures</i>	<i>Product</i>	<i>Market</i>	<i>Scenario</i>
2	Jan	8024			
3	Feb	8346			
4	Mar	8333			
5	<i>Qtr1</i>	24703			
6	<i>Qtr2</i>	27107			
7	<i>Qtr3</i>	27912			
8	<i>Qtr4</i>	25800			
9	<i>Year</i>	105522			

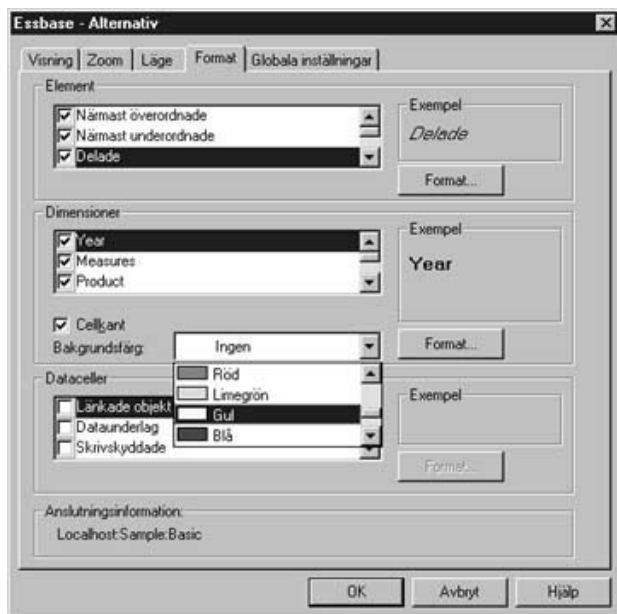
Figur 47. Format som tillämpats på överordnade element

### Tillämpa format på dimensionselement

Förutom att tillämpa format på överordnade element (som du gjorde i det tidigare avsnittet) kan du också tillämpa format på element i en dimension i databasen. Om du tillämpar format blir det enklare att se olika dimensionselement i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Så här tillämpar du format på dimensioner:

1. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Format**.
2. I grupprutan **Dimensioner** väljer du Year.
3. Markera kryssrutan **Cellkant** så skapas en ram runt varje cell som innehåller ett element från den markerade dimensionen.
4. I listrutan **Bakgrundsfärg** väljer du Gult.



Figur 48. Välja bakgrundsfärg på fliken Format

5. Klicka på knappen **Format** till höger om listan Dimensioner. Dialogrutan **Font** visas.
6. I listrutan **Teckensnittsformat** väljer du Fet och klickar på OK.

**Anm:** Det valda formatet visas i rutan Exempel.

7. I listan med dimensioner väljer du dimensionen Measures och i listrutan **Bakgrundsfärg** väljer du Fuchsia.
8. I listan med dimensioner väljer du Product och avmarkerar kryssrutan **Cellkant**.
9. I listrutan **Bakgrundsfärg** väljer du Blågrön.
10. Rulla nedåt i listan med dimensioner och välj Market.
11. Markera kryssrutan **Cellkant** och klicka på knappen **Format** till höger om listan Dimensioner.  
När dialogrutan **Teckensnitt** visas väljer du Kursiv i listrutan **Teckensnittsformat** och klickar på OK.
12. I listan med dimensioner väljer du Scenario, och i listrutan **Bakgrundsfärg** väljer du Röd.
13. Klicka på knappen **Format** och i listrutan **Färg** väljer du Vit.
14. Klicka på OK två gånger när du vill återgå till arbetsarket.

**Anm:** När du definierar format sparas inställningarna i filen `essbase.ini` på den lokala datorn. Du kan ange en uppsättning formatinställningar per databas.

15. I cell D1 zoomar du in (dubbelklickar) på Market.
16. Tryck på och håll ned Alt-tangenten och zooma in (dubbelklicka) på Scenario (i cell E1).
17. Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras.  
Arbetsarket visas igen och de nys definierade formaten implementeras. Element i dimensionen Scenario visas till exempel med röd bakgrund.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product			
2			Actual	Budget	Variance	Variance	Scenario
3	East	Jan	1732	2080	-348	-16.7308	1732
4		Feb	1843	2230	-387	-17.3543	1843
5		Mar	1805	2190	-385	-17.5799	1805
6		Qtr1	5380	6500	-1120	-17.2308	5380
7		Qtr2	6499	7550	-1051	-13.9205	6499
8		Qtr3	6346	7550	-1204	-15.947	6346
9		Qtr4	5936	6790	-854	-12.5773	5936
10		Year	24161	28390	-4229	-14.8961	24161
11	West	Jan	2339	2980	-641	-21.5101	2339
12		Feb	2394	2990	-596	-19.9331	2394
13		Mar	2404	2990	-586	-19.5987	2404
14		Qtr1	7137	8960	-1823	-20.346	7137

Figur 49. Dimensioner med tillämpade format

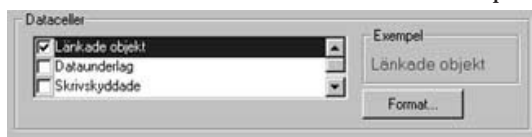
### Tillämpa format på dataceller

Du kan tillämpa format på dataceller, till exempel skrivskyddade celler, läs- och skrivbara celler, länkade objektceller och Hyperion Integration Server Drill-Through-celler så att du kan särskilja dem från andra celler i arbetsarket. Databasen Sample Basic som du använder i den här självstudiekursen innehåller inga dataceller med de här egenskaperna. I den avancerade självstudiekursen i kapitel 3 kommer du att ansluta ett länkat rapportobjekt till en data-cell och tillämpa ett format på cellen.

**Anm:** Du kan inte utföra åtgärderna i nedtonade rutor.

I allmänhet tillämpar du format för dataceller på följande sätt:

1. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Format**.
2. I alternativgruppen **Dataceller** markerar du någon av kryssrutorna Länkade objekt, Integration Server Drill-Through, Skrivskyddade eller Läs- och skrivbara.
3. Klicka på **Format**.
4. I dialogrutan **Teckensnitt** anger du teckensnitt, teckenstorlek, färg och effekter och klickar på OK.  
**Anm:** Det valda formatet visas i rutan Exempel.



5. Upprepa steg 2 – 4 om du vill ange format för andra dataceller.
6. Välj fliken **Visning** och markera kryssrutan **Använd format** så att formaten tillämpas i arbetsarket.
7. Klicka på OK så stängs dialogrutan **Essbase - Alternativ**.
8. Välj Essbase - Hämta så visas de nya formaten i kalkylarket.

### Bestämma prioritet för överlappande format

Det enda sättet att tillämpa en bakgrundsfärg på data är att definiera ett format för dimensioner. Om dimensionsformat definierats och inställningen

Använd format är aktiverad har elementen i en dimension alltid den bakgrundsfärg som har definierats för dimensionen.

De textformat du kan tillämpa på element, dimensioner och dataceller har en hierarki som avgör vilka egenskaper som tillämpas. Elementformat är högst upp i den hierarkin. Därför tillämpas alltid elementformat (om formatfunktionen är aktiverad). Lägg märke till att i figur 47 på sidan 49 är etiketten för Qtr1 i cell B6 fet och marinblå och har gul bakgrund. Det marinblå teckensnittet kommer från det format som har definierats för överordnade element, och den gula bakgrunden kommer från det format som har definierats för Year.

Hyperion Essbase har följande ordning för prioritet när flera textformat tillämpas:

- Celler med länkade objekt
- Integration Server Drill-Through-celler
- Skrivskyddade celler
- Läs- och skrivbara celler
- Celler med överordnade element
- Celler med underordnade element
- Celler med delade element
- Celler som innehåller formler
- Celler med dynamiska beräkningselement
- Attributceller
- Dimensionsceller

Om du vill se formatet för ett underordnat element måste formatet för det överordnade elementet vara avaktiverat. Om du vill se formatet för ett delat element måste formaten för både över- och underordnade element vara avaktiverade.

### **Ta bort format**

Format kan vara bra att använda när du vill hålla reda på data i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Men det innebär ytterligare bearbetning i en hämtningsfråga. Den ytterligare bearbetningen påverkar hastigheten något vid hämtningar.

Om du inte vill tillämpa format på arbetsarket kan du ta bort dem. Du kan också avaktivera formaten så att de inte visas när du uppdaterar vyn (genom att välja Essbase - Hämta, till exempel). Ta *inte* bort formaten när du går igenom självstudiekursen, eftersom det är bra om arbetsarket överensstämmer med illustrationerna i de följande uppgifterna.



**Anm:** Om du kör kommandot Ångra när format är tillämpade på arbetsarket så tas formaten temporärt bort från den aktuella vyn. Formaten tillämpas igen när du påbörjar en ny hämtning. Du kan inte utföra åtgärderna i nedtonade rutor.

Så här tar du bort alla format från ett arbetsark:

1. Markera alla celler i arbetsarket.
2. På menyraden i Lotus 1-2-3 väljer du Redigera - Rensa - Format.

Så här avaktiverar du format:

1. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
2. I alternativgruppen **Celler** avmarkerar du kryssrutan **Använd format** och klickar på OK.

**Anm:** Om du avaktiverar format utan att rensa dem från arbetsarket blir formaten kvar i den aktuella vyn av arbetsarket när du uppdaterar vyn. Det fungerar så för att du ska undvika att format tas bort när du tillämpar dem på enskilda celler med hjälp av formateringsalternativen för arbetsark.

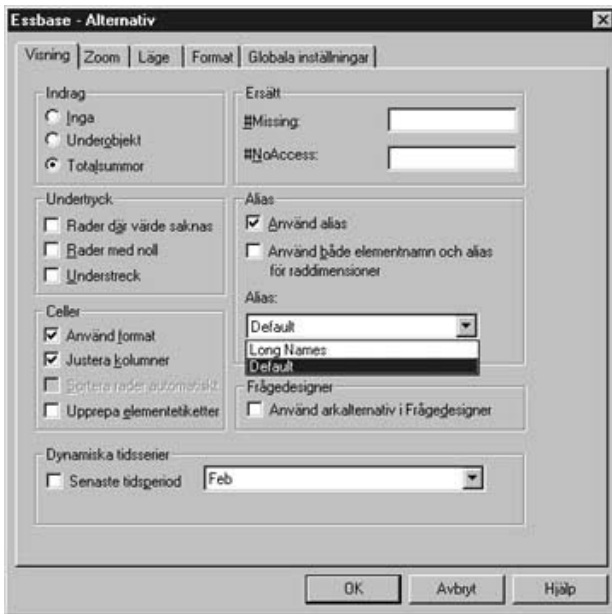
### Visa alias för elementnamn

Alias är alternativa namn på databaselement. Du kan skapa rapporter där du använder databaselementnamn, vilket ofta är ett lagernummer eller en lagerkod, eller där du använder ett aliasnamn, som kan vara mer beskrivande. Definitionen bestäms av tillämpningsdesignern för Hyperion Essbase. Varje databas kan innehålla en eller flera aliastabeller.

Exempel: Elementen i dimensionen Product i databasen Sample Basic är definierade som koder, till exempel 100 och 200. Ett beskrivande alias för Product-elementen, som Colas och Root Beer, definieras i en aliastabell. I en del fall kan aliasnamn variera beroende på vilka databaselement de kombineras med. Ett Product-element kan till exempel ha olika alias för varje Market där det säljs. Mer information finns i onlinehjälpens för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase eller i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Så här visar du alias för ett element i stället för databasnamnet:

1. I cell C2 dubbelklickar du med knapp 2 så att du zoomar ut till Actual.
2. Tryck på och håll ned Alt-tangenten och zooma in (dubbelklicka) på Product (i cell D1).
3. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
4. I alternativgruppen **Alias** markerar du kryssrutan Alias så att elementalias visas.
5. Välj Standard i listrutan **Alias**.



Figur 50. Aktivera alias på fliken Visning i Essbase - Alternativ

6. Klicka på OK.
7. Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras och aliasnamnen visas.

Hyperion Essbase ändrar Product-koderna (100, 200 osv.) till de fördefinierade aliasen (Colas, Root Beer, Cream Soda, osv.). I databasen Sample Basic är Product den enda dimensionen med fördefinierade alias.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Measures		
2			Colas	Root Beer	Cream Soda	Fruit Sod	Diet Drinks
3			Scenario	Scenario	Scenario	Scenario	Scenario
4	East	Jan	924	158	184	466	181
5		Feb	888	242	200	513	185
6		Mar	935	162	207	501	189
7		Qtr1	2747	562	591	1480	555
8		Qtr2	3352	610	922	1615	652
9		Qtr3	3740	372	522	1712	644
10		Qtr4	2817	990	592	1537	557
11		Year	12656	2534	2627	6344	2408
12	West	Jan	378	752	755	454	663
13		Feb	337	781	797	479	683
14		Mar	327	792	811	474	679

Figur 51. Resultat av att alias visas

Lägg märke till att Hyperion Essbase fortfarande visar de format som du skapade och tillämpade i de föregående avsnitten.

## Visa både elementnamn och aliasnamn

Förutom att visa alias för databaselement kan du också ange att Hyperion Essbase ska visa både alias och namn för databaselement i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Så här visar du namn och alias för ett element:

1. I cell B8 dubbelklickar du med knapp 2 så att du zoomar ut till Qtr2.
2. I cell C2 klickar du på Colas och väljer Essbase - Pivotera.
3. I cell C3 klickar du på Year och väljer Essbase - Pivotera.
4. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
5. I alternativgruppen **Alias** markerar du kryssrutan Använd både elementnamn och alias för raddimensioner.

Kontrollera att **Använd alias** är markerad.

6. Klicka på OK när du vill återgå till arbetsarket och välj Essbase - Hämta. Både elementnamnen och deras alias visas för raddimensioner. Eftersom den enda raddimension i det här exemplet som har förtilldelade alias är Product, är det bara Product-element som visas med sina alias. För Region-elementen upprepas helt enkelt elementnamnet i stället för att alias visas.

	A	B	C	D	E	F
1					Year	Measures
2					Scenario	
3	100	Colas	East	East	12656	
4			West	West	3549	
5			South	South	4773	
6			Central	Central	9490	
7			Market	Market	30468	
8	200	Root Beer	East	East	2534	
9			West	West	9727	
10			South	South	6115	
11			Central	Central	9578	
12			Market	Market	27954	
13	300	Cream Soda	East	East	2627	
14			West	West	10731	
15			South	South	2350	

Figur 52. Resultat av att visa både elementnamn och alias

## Upprepa elementetiketter

Som standard visas elementetiketter endast en gång i Hyperion Essbase för varje nästlad rad- och kolumngrupp. Om du är ansluten till en stor databas när du använder Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase kanske du måste rulla nedåt eller åt sidan i arbetsarket för att kunna se ytterligare rader och kolumner. I vissa fall syns inte en del elementetiketter när du bläddrar nedåt eller åt sidan. Hyperion Essbase har en funktion för upprepade elementetiketter i varje rad eller kolumn som motsvarar en datapunkt så att du alltid kan se en elementetikett i vyn över arbetsarket.

Så här upprepar du elementetiketter vertikalt och horisontellt i arbetsarket:

1. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
2. I alternativgruppen **Alias** avmarkerar du kryssrutan **Använd både elementnamn och alias för raddimensioner**.
3. I alternativgruppen **Celler** markerar du kryssrutan **Upprepa elementetiketter** och klickar på OK.



Figur 53. Aktivera alternativet Upprepa elementetiketter

4. I cell E1 zoomar du in (dubbelklickar) på Year.

En elementetikett visas i varje kolumn- och radcell. För databasen Sample Basic som du använder i självstudiekursen är det troligen inte nödvändigt att upprepa elementetiketter eftersom databasen är relativt liten. Funktionen är särskilt användbar för att hålla reda på elementetiketter när du bläddrar i stora arbetsark.

	A	B	C	D
1				Measures
2				Scenario
3	Qtr1	Colas	East	2747
4	Qtr1	Colas	West	1042
5	Qtr1	Colas	South	1051
6	Qtr1	Colas	Central	2208
7	Qtr1	Colas	Market	7048
8	Qtr1	Root Beer	East	562
9	Qtr1	Root Beer	West	2325
10	Qtr1	Root Beer	South	1465
11	Qtr1	Root Beer	Central	2369
12	Qtr1	Root Beer	Market	6721
13	Qtr1	Cream Soda	East	591
14	Qtr1	Cream Soda	West	2363
15	Qtr1	Cream Soda	South	561
16	Qtr1	Cream Soda	Central	2414

Figur 54. Resultat av upprepade elementetiketter

**Anm:** Även om du avmarkerar kryssrutan **Upprepa elementetiketter** i dialogrutan Essbase - Alternativ behåller Hyperion Essbase de upprepade elementetiketterna i arbetsarksvyn. Om du vill ta bort de upprepade etiketterna måste du göra något av följande: 1) Avmarkera kryssrutan och öppna ett nytt arbetsark. 2) Avmarkera kryssrutan och pivotera radgruppen till en kolumngrupp och sedan pivotera den till en radgrupp igen (eller tvärtom). 3) Välja Essbase - Ängra och avmarkera kryssrutan.

5. Innan du återgår till självstudiekursen utför du följande åtgärder:
  - a. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
  - b. I alternativgruppen **Celler** avmarkerar du kryssrutan **Upprepa elementetiketter** och klickar på OK.
  - c. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

## Skapa frågor med Hyperion Essbase Frågedesigner

När du har kommit så här långt har du kunnat se hur enkelt det är att hämta data och navigera i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase på ett dynamiskt sätt. Hyperion Essbase har också en frågedesigner så att du kan definiera en databasfråga när du hämtar dimensioner och databaselement till arbetsark. Hyperion Essbase Frågedesigner (EQD) är en ny funktion som ersätter guiden Hämta data, som användes till att definiera frågor i tidigare versioner av Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Innan Hyperion Essbase utför själva hämtningen av data visas ett antal fönster i Hyperion Essbase Frågedesigner så att du kan begära de data du vill visa i arbetsarket. Det är särskilt praktiskt om du vet exakt vilka data du vill hämta från servern. Dessutom kan du spara en fråga och använda den igen.

Dialogrutan Hyperion Essbase Frågedesigner består av följande fönster:

- I navigeringsfönstret får du åtkomst till de olika funktionerna i Hyperion Essbase Frågedesigner. Du kan visa alla dimensioner som används i en viss fråga och få åtkomst till olika egenskaper för varje dimensionselement.
- I tipsfönstret finns en kort beskrivning av den funktion som är markerad i navigeringsfönstret.
- I egenskapsfönstret får du åtkomst till följande funktioner:
  - *Layout*: Här utformar du layouten för kalkylarksrapporten. Om du vill ändra standardlayouten markerar du en dimensionsruta och drar den till någon av de andra dimensionsrutorna. Om du vill öppna fönstret för elementurval och definiera ett element för en fråga dubbelklickar du på en dimensionsruta.
  - *Elementurval*: Här väljer du element som du vill visa i raderna i kalkylarksrapporten. Du markerar ett element genom att högerklicka på elementet och välja Lägg till i urvalsregler. Du kan också dubbelklicka på ett element om du vill lägga till det i urvalsreglerna.
  - *Elementfilter*: Här filtrerar du elementurvalet genom attribut, generationsnamn, nivånamn, mönstersträng eller användardefinierade attribut.
  - *Datafilter*: Här hämtar du rader med data. Hämtningen baseras på radernas rangordning inom vissa kolumner. I det här fönstret kan du öppna fönstret för datavillkor.
  - *Datavillkor*: Här filtrerar du data genom att jämföra dem mot ett fast datavärde, en uppsättning datavärden eller datavärden som saknas.
  - *Datasortering*: Här sorterar du rader i stigande eller fallande ordning. Sorteringen baseras på kolumndatavärden.
  - *Meddelanden och bekräftelser*: Här aktiverar och avaktiverar du vissa meddelanden från Hyperion Essbase Frågedesigner.
  - *Hjälp*: Här visar du dokumentation om Hyperion Essbase Frågedesigner.

## Skapa och ändra frågor

När du ska öppna något av fönstren i Hyperion Essbase Frågedesigner väljer du en lämplig funktion i navigeringsfönstret.

När du skapar en fråga eller gör ändringar i en befintlig fråga uppdateras navigeringsfönstret enligt ändringarna. Om du vill visa en dimension eller ett element för en öppen fråga klickar du på själva dimensionen eller elementet i den frågedisposition som visas i navigeringsfönstret. Valda element visas i fönstret för elementurval till höger.

Du kan också ändra en befintlig fråga i fönstret för elementurval. Du kan till exempel ta bort ett element eller lägga till ett element i frågan genom att välja ett element i navigeringsfönstret och göra lämpliga ändringar i egenskapsfönstret.

**Anm:** Filer som har skapats i guiden Hämta data kan öppnas i Hyperion Essbase Frågedesigner. Men om en fråga innehåller mer än två elementfilter per urvalsregel eller mer än två datavillkor kommer inte elementfiltren att fungera. Ordna om elementfiltren i navigeringsfönstret vid behov, så att resultatet blir korrekt. Fullständig information om alternativen i Hyperion Essbase Frågedesigner finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

### Varning – risk för personskada:

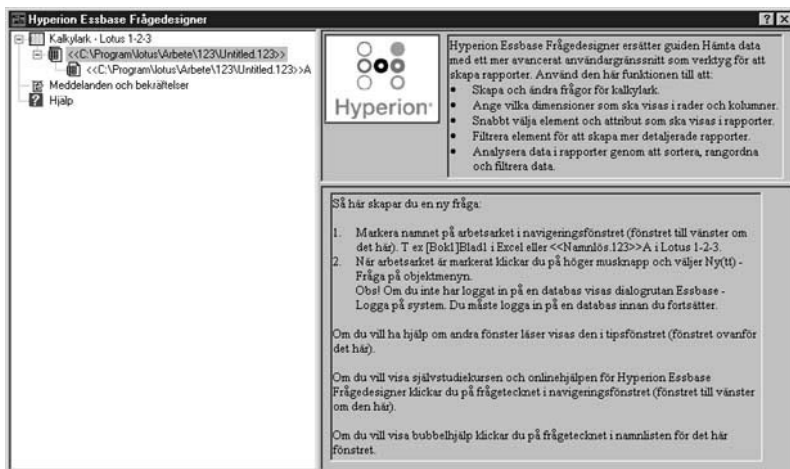
Eventuellt går det inte att manipulera arbetsark i VBA, till exempel namnge dem eller flytta dem, när Frågedesigner körs.

## Skapa frågor

Så här skapar du en fråga med Hyperion Essbase Frågedesigner:

1. Välj Essbase - Frågedesigner.

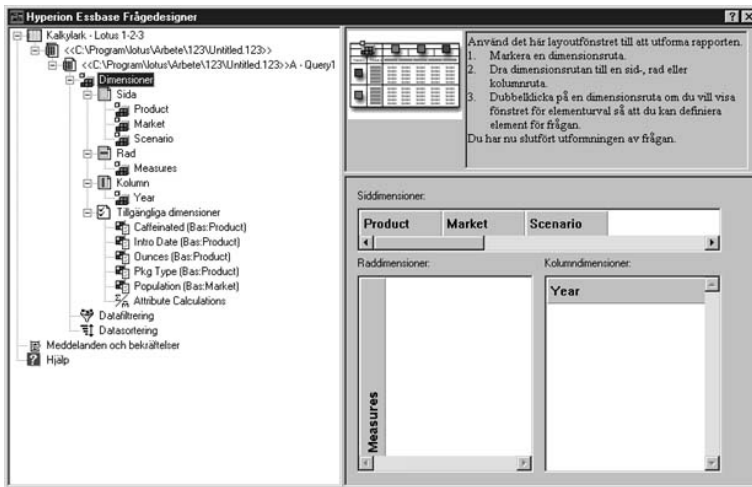
I Hyperion Essbase visas Hyperion Essbase Frågedesigner välkomstfönster.



Figur 55. Hyperion Essbase Frågedesigner med välkomstfönster

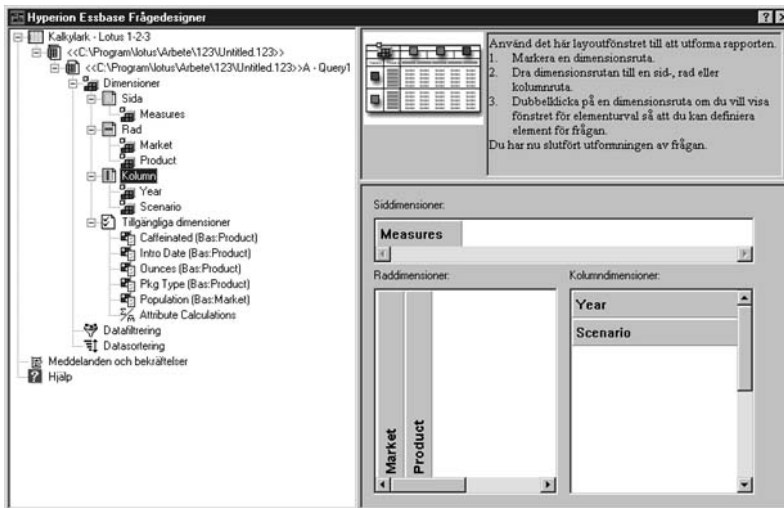
2. När du ska skapa en ny fråga väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A, högerklickar och väljer Ny - Fråga.

I Hyperion Essbase visas layoutfönstret för Hyperion Essbase Frågedesigner.



Figur 56. Hyperion Essbase Frågedesigner med layoutfönster

3. Definiera arbetsarkets layout genom att dra dimensionsrutan enligt följande:
  - a. Dra Market och Product till en radplacering.
  - b. Dra Measures till en sidplacering.
  - c. Dra Scenario under Year (i kolumnplaceringen).



Figur 57. Ändra arbetsarkets layout



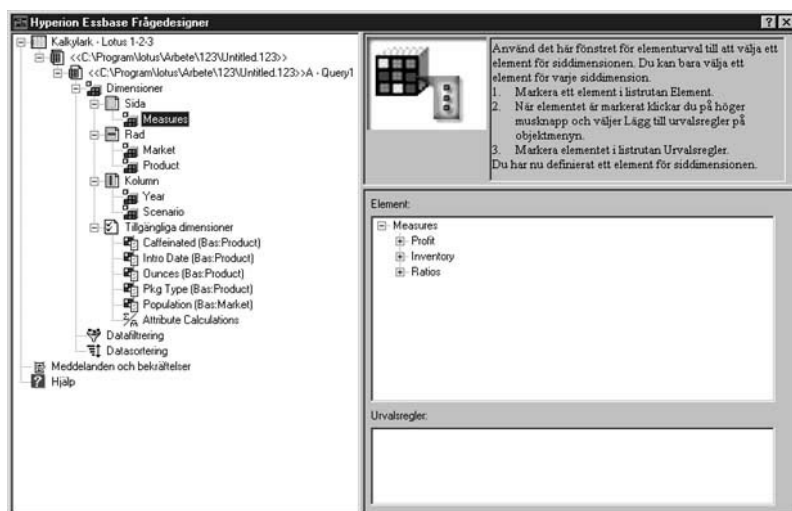
4. Om du vill välja dimensionen Measures i navigeringsfönstret klickar du på ikonen Measures. Du kan också dubbelklicka på rutan Measures i layoutfönstret.

I Hyperion Essbase visas fönstret för elementurval där du kan välja ett element från dimensionen Measures.

**Anm:** Du kan endast välja ett element från dimensionen i placeringen Sida.

5. Välj Profit, högerklicka och välj Lägg till i urvalsregler. Du kan också dubbelklicka på Profit om du vill lägga till det i urvalsreglerna.

Profit visas i listan med urvalsregler.

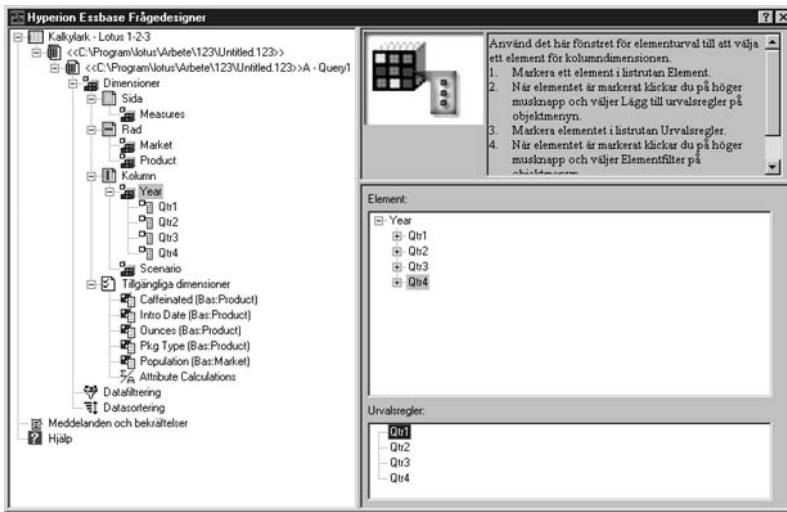


Figur 58. Hyperion Essbase Frågedesigner med fönstret för elementurval

**Anm:** När du har gjort dina val i Hyperion Essbase Frågedesigner behöver du inte bekräfta dem. Du behöver till exempel inte klicka på OK. Om du inte väljer några element från en viss dimension använder Hyperion Essbase det översta elementet i dimensionen.

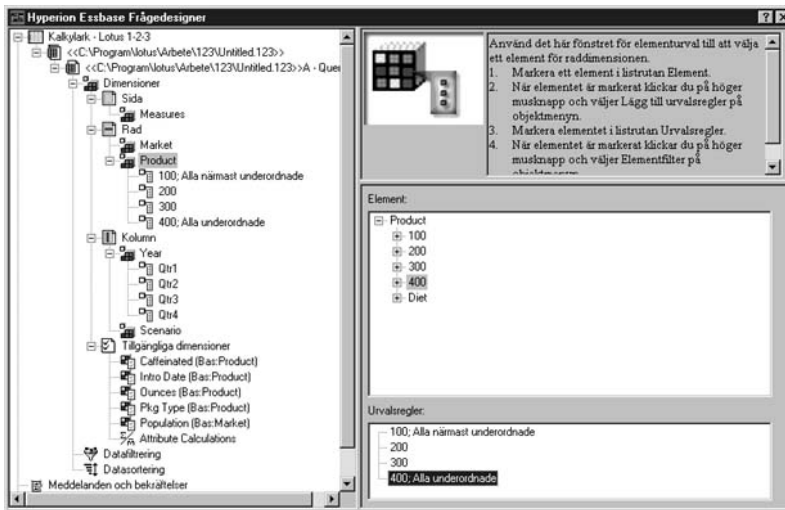
6. Om du vill välja element i dimensionen Year gör du på följande sätt:
  - a. I navigeringsfönstret klickar du på ikonen Year. Du kan också dubbelklicka på rutan Year i layoutfönstret.

Fönstret med elementurval för dimensionen Year visas i Hyperion Essbase.
  - b. Välj Qtr1, högerklicka och välj Lägg till i urvalsregler.
  - c. Lägg till Qtr2, Qtr3 och Qtr4 i urvalsreglerna på samma sätt. Eftersom Year finns i en kolumnplacering kan du välja ett eller flera element.



Figur 59. Lägga till element i urvalsreglerna

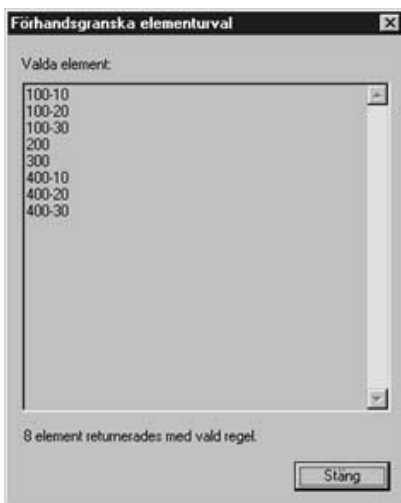
7. Om du vill välja element i dimensionen Scenario gör du på följande sätt:
  - a. I navigeringsfönstret klickar du på Scenario. Du kan också dubbelklicka på rutan Scenario i layoutfönstret.  
Elementen i dimensionen Scenario visas i fönstret för elementurval.
  - b. Välj Actual, högerklicka och välj Lägg till i urvalsregler.  
Actual läggs till i rutan Urvalsregler.
  - c. Gör på samma sätt och lägg till Budget i rutan Urvalsregler.
8. Om du vill välja element i dimensionen Product gör du på följande sätt:
  - a. I navigeringsfönstret klickar du på Product. Du kan också dubbelklicka på rutan Product i layoutfönstret.  
Elementen i dimensionen Product visas i fönstret för elementurval.
  - b. Välj produktkod 100, högerklicka och välj Lägg till i urvalsregler.
  - c. Upprepa processen för produktkoderna 200, 300 och 400.
  - d. I listrutan Urvalsregler väljer du produktkod 100 och högerklickar. På den meny som visas väljer du sedan Välj - Närmast underordnade.  
Med den här åtgärden markeras alla närmast underordnade till 100. I Hyperion Essbase visas Alla närmast underordnade vid 100 i listrutan Urvalsregler.
  - e. I listrutan **Urvalsregler** väljer du produktkod 400, högerklickar och väljer Välj - Närmast överordnade.  
I Hyperion Essbase visas Alla närmast överordnade vid 400 i listrutan Urvalsregler.



Figur 60. Välja element i Product

- f. Om du vill visa listan med alla produktkoder som hämtas till arbetsarket markerar du någon av posterna i listrutan Urvalsregler (t.ex. 200), högerklickar och väljer Förhandsgranska.

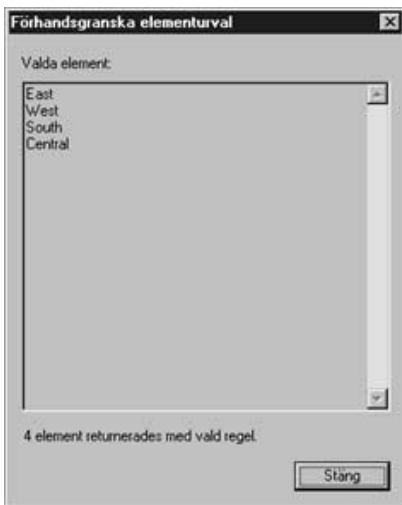
I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Förhandsgranska elementurval**.



Figur 61. Valda element i dimensionen Product

- g. Klicka på Stäng när du vill stänga dialogrutan **Förhandsgranska elementurval**.
9. Om du vill välja element i dimensionen Market gör du på följande sätt:

- a. I navigeringsfönstret klickar du på Market. Du kan också dubbelklicka på rutan Market i layoutfönstret.  
Elementen i dimensionen Market visas i fönstret för elementurval.
- b. I listrutan **Element** väljer du East, högerklickar och väljer Visa per - Generation.
- c. Om du vill välja den andra generationen i dimensionen Market väljer du Region i listrutan **Element**, högerklickar och väljer Lägg till i urvalsregler. Du kan också dubbelklicka på Region om du vill lägga till det i urvalsreglerna.  
I listrutan **Urvalsregler** visas Region.
- d. Om du vill visa listan med element som kommer att hämtas till arbetsarket väljer du Region i listrutan Urvalsregler, högerklickar och väljer Förhandsgranska.  
I Hyperion Essbase visas East, West, South och Central i dialogrutan **Förhandsgranska elementurval**.



Figur 62. Urval av generationsnamn

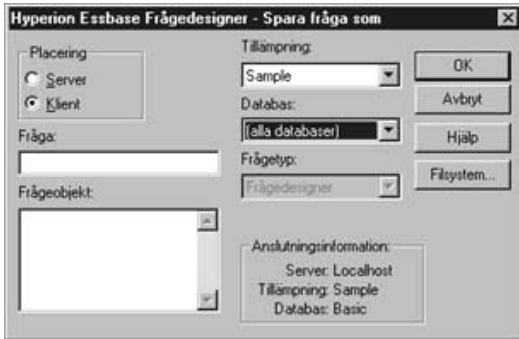
- e. Klicka på Stäng när du vill stänga dialogrutan **Förhandsgranska elementurval**.

Nu har du definierat en enkel Hyperion Essbase-fråga. Frågans disposition visas i navigeringsfönstret.

10. I navigeringsfönstret väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A - Fråga1, högerklickar och väljer Spara fråga.  
I Hyperion Essbase visas Hyperion Essbase-dialogrutan **Frågedesigner Spara som fråga**. Du kan spara frågan på servern eller på din egen dator.

Om du vill spara på servern måste du ha säkerhetsnivån Databasdesigner eller högre. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

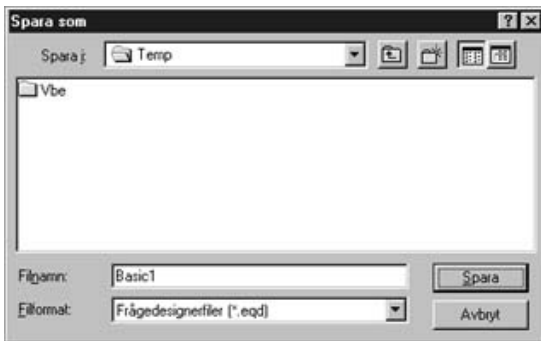
11. Välj klient.



Figur 63. Hyperion Essbase-dialogrutan *Frågedesigner Spara som fråga*

12. Klicka på knappen **Filsystem**.

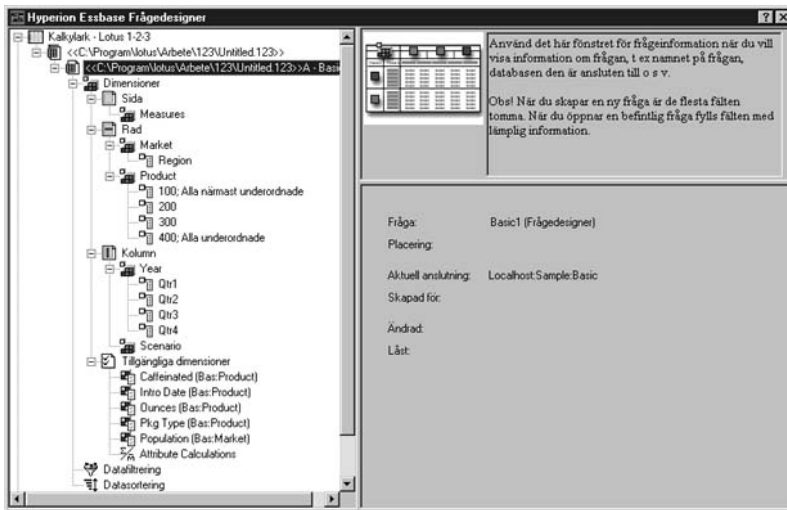
I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Spara som**.



Figur 64. Dialogrutan *Spara som*

13. Välj en placering. I textfältet **Filnamn** skriver du **Basic1** och klickar på **Spara**.

Du kommer att använda frågan Basic1 igen i kapitel 3.



Figur 65. Hyperion Essbase Frågedesigner med fönstret Frågeinformation

14. I navigeringsfönstret väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>> A - Basic1., högerklickar och väljer Tillämpa fråga. Resultatet av frågan visas i arbetsarket.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2										
3			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4				
4	East	Cola	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
5		Diet Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
6		Caffeine Free Cola	212	220	303	300	312	310	267	290
7		Root Beer	74	110	109	130	130	190	100	150
8		Cream Soda	562	960	610	1070	372	830	990	1500
9		Grape	591	770	922	1010	522	660	592	530
10		Orange	645	840	676	860	710	920	618	800
11		Strawberry	290	350	327	380	377	420	394	440
12	West	Cola	545	700	612	750	625	780	525	670
13		Diet Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
14		Caffeine Free Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
15		Root Beer	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
16		Cream Soda	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
17		Grape	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
18		Orange	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
19		Strawberry	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
20	South	Cola	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
21		Diet Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
			306	570	363	660	281	570	247	550

Figur 66. Resultatet av en Hyperion Essbase Frågedesigner-fråga

**Anm:** På fliken Visa under Essbase - Alternativ, om du väljer Använd Använd format och Använd arkalternativ med Frågedesigner, tillämpas de format du har valt för dimensionselement i de första frågeresultaten. Om du inte väljer Använd arkalternativ med Frågedesigner tillämpas de inte i de första frågeresultaten även om du har valt Använd format. Om du vill tillämpa format väljer du Essbase - Hämta. När Hyperion Essbase returnerar data till arbetsarket kan du undersöka

dina data ytterligare genom att utföra operationerna Zooma, Behåll endast urval, Ta endast bort urval och Pivotera.

## Ta bort frågor

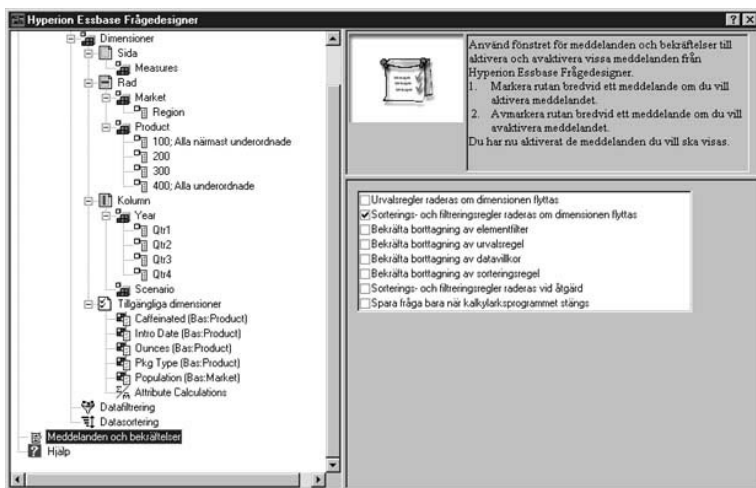
Du kan endast ta bort en fråga från den placering där du sparade den. Om du till exempel sparar en fråga i katalogen /essbase/client/sample kan du ta bort frågan från katalogen sample. Du kan inte ta bort frågan från Hyperion Essbase Frågedesigner.

## Visa meddelanden och bekräftelser

I Hyperion Essbase Frågedesigner visas meddelanden och bekräftelser om vissa åtgärder, till exempel flyttningar och borttagningar, i fönstret med meddelanden och bekräftelser.

Så här aktiverar du och avaktiverar meddelanden och bekräftelser:

1. Välj ikonen Meddelanden och bekräftelser i navigeringsfönstret.
2. Om du vill aktivera ett meddelande markerar du den kryssruta som visas vid meddelandet.
3. Om du vill avaktivera ett meddelande klickar du en gång till i kryssrutan så att den avmarkeras.

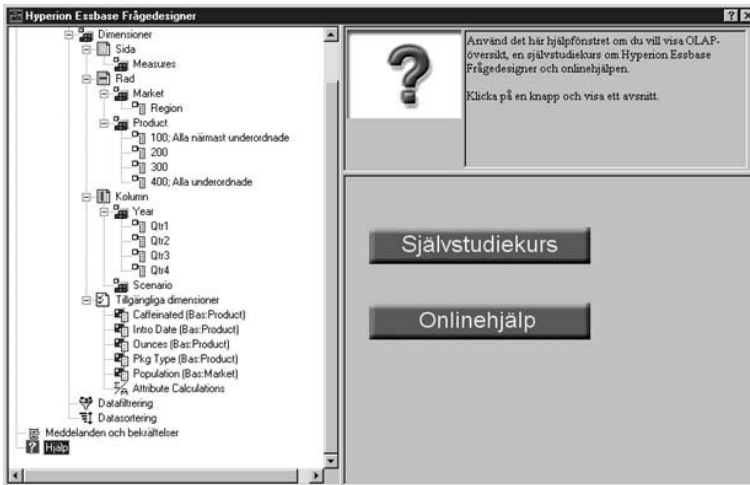


Figur 67. Fönstret med meddelanden och bekräftelser

## Använda hjälpen

Du kan visa onlinehjälp eller självstudiekursen för Hyperion Essbase Frågedesigner genom att använda hjälpfönstret. Du kan öppna hjälpfönstret genom att välja Hjälp i navigeringsfönstret. Om du vill ha mer information om ett visst ämne klickar du på knappen Onlinehjälp i egenskapsfönstret. Om du vill

visa onlinesjälvstudiekursen klickar du på knappen Självstudiekurs i egen-skapsfönstret.



Figur 68. Hyperion Essbase Frågedesigners hjälpfönster

## Ansluta till flera databaser från Hyperion Essbase Frågedesigner

Du kan ansluta till flera databaser och skapa separata frågor om varje databas från Hyperion Essbase Frågedesigner.

Så här ansluter du till flera databaser från Hyperion Essbase Frågedesigner:

1. Logga på Hyperion Essbase och anslut till den server du vill använda.
2. Välj Essbase - Frågedesigner så öppnas Hyperion Essbase Frågedesigner.
3. Välj <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A, högerklicka och välj Anslut. I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Essbase - Logga på system**.
4. Skriv lösenordet och klicka på OK. Välj Sample Basic och klicka på OK.
5. Välj <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A, högerklicka och välj Nytt - Arbetsark.
6. Välj det nya arbetsarket, <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>B, högerklicka och välj Anslut.

I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Essbase - Logga på system**.

7. Skriv lösenordet och klicka på OK. Välj Samppart Company och klicka på OK.

**Anm:** Du kan bara ha en anslutning per arbetsark. Anslutningsinformationen visas i frågeinformationsfönstret i Hyperion Essbase Frågedesigner när du öppnar en befintlig fråga eller skapar en ny fråga.



8. Om du vill skapa en ny fråga som är baserad på Sample Basic väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A, högerklickar och väljer Ny - Fråga.
9. Om du vill skapa en ny fråga som är baserad på Samppart Company väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>B, högerklickar och väljer Ny - Fråga.
10. Om du vill öppna en befintlig fråga högerklickar du och väljer Öppna fråga.

Nu kan du fortsätta med processen att skapa frågor eller öppna befintliga frågor.

### **Tillämpa arbetsarkalternativ i Hyperion Essbase Frågedesigner-resultat**

Du kan också tillämpa något av de arbetsarkalternativ du tidigare har angett i dialogrutan Essbase - Alternativ på resultatet av en fråga som du har skapat i Hyperion Essbase Frågedesigner.

Så här aktiverar du Hyperion Essbase Frågedesigner så att tidigare angivna arkalternativ används:

1. Välj Essbase - Alternativ.
2. I dialogrutan Essbase - Alternativ väljer du fliken Visning.
3. Markera kryssrutan Använd arkalternativ i Frågedesigner och klicka på OK.
4. Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras.

I Hyperion Essbase visas resultatet av den fråga du skapade i Hyperion Essbase Frågedesigner och de tidigare angivna arkalternativen implementeras. Observera till exempel att alias nu visas i stället för numeriska koder i dimensionen Product.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8		Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
9		Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
10		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
11		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	West	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15		Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330

Figur 69. Resultatet av en fråga med Alternativ tillämpade

5. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

## Välja element

En Hyperion Essbase-databas kan innehålla hundratals eller till och med tusentals element, så det kan vara svårt att komma ihåg varje enskilt elementnamn. Med dialogrutan Essbase - Elementurval kan du söka efter och välja element, och du kan definiera layout för elementen i arbetsarket. Dessutom kan du använda booleska operatorer, som AND, OR och NOT, eller andra sökparametrar, och ange villkor som element ska uppfylla för elementurvalet. Elementurval är en viktig metod för att skapa kalkylarkrapporter för de data du vill hämta.

**Anm:** Närmare information om dialogrutan Essbase - Elementurval finns i onlinehjälpens för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Så här visar du specifika element från dimensionen Product:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



**Anm:** Du bör vara ansluten till databasen Sample Basic. Om du inte är ansluten följer du anvisningarna i "Ansluta till databaser" på sidan 22.

2. Välj Essbase - Hämta.

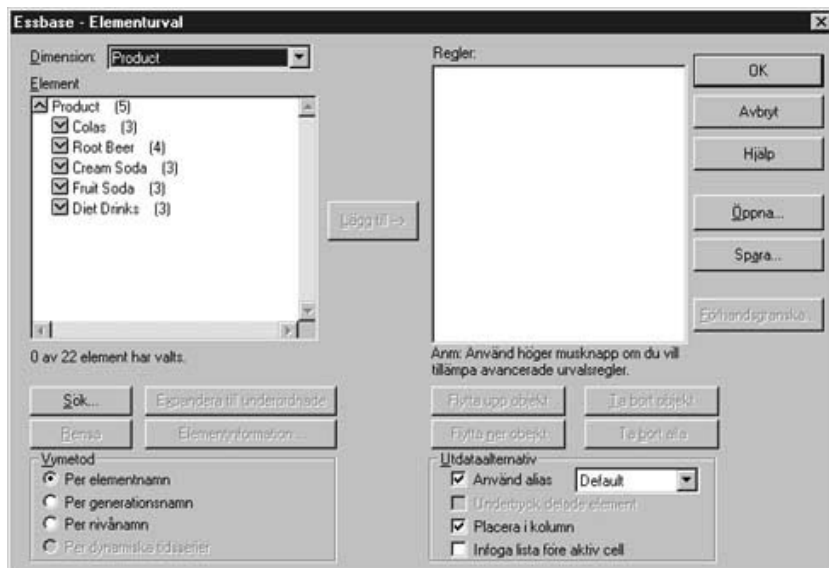
3. Välj Product och välj Essbase - Pivotera så att Produkt visas som en rad-dimension i stället för en kolumndimension.

A	B	C	D	E	F
1		Measures	Market	Scenario	
2	Product	Year	106522		
3					
4					
5					

Figur 70. Ursprungligt arbetsark för elementurval

4. Välj Product igen och välj Essbase - Elementurval.

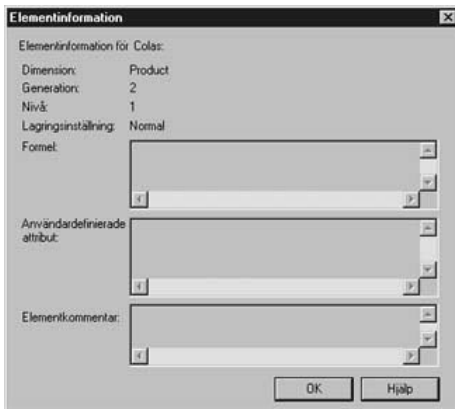
Dialogrutan **Essbase - Elementurval** visas. I dialogrutan **Essbase - Elementurval** visas dimensionen Product i listrutan Dimension, och de underordnade elementen Colas, Root Beer, Cream Soda, Fruit Soda och Diet Drinks i listrutan Element.



Figur 71. Dialogrutan Essbase - Elementurval

5. Markera Colas och klicka på knappen **Elementinformation**.

Dialogrutan **Elementinformation** visas. I dialogrutan finns information om det valda elementet, till exempel dimension, generation, nivå, lagringsinställning, formel, användardefinierade attribut och elementkommentarer.



Figur 72. Elementinformation, dialogruta

6. När du vill stänga dialogrutan Elementinformation klickar du på OK.
7. I dialogrutan **Essbase - Elementurval** klickar du på **Lägg till** och lägger till Colas på listan **Regler**.

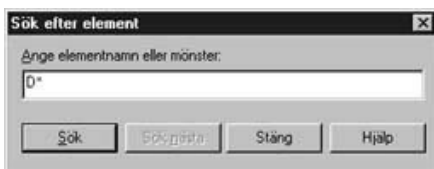
**Anm:** Du kan också dubbelklicka på ett objekt i listrutan **Element** så läggs objektet till.

8. Välj Cream Soda och klicka på knappen **Sök**.  
Dialogrutan **Sök efter element** visas.

I dialogrutan **Sök efter element** kan du göra sökningar med mönstermatchningar för element i den valda dimensionen. Du kan använda jokertecken — asterisk (\*) för flera tecken och frågetecknet (?) för enstaka tecken. Hyperion Essbase söker efter element som matchar textsträngen (i alfabetisk ordning) och markerar dem så att de kan väljas som en grupp.

**Anm:** Du kan använda jokertecknen \* och ? i textsträngarna. Jokertecknet \* ersätter en teckensträng, medan jokertecknet ? ersätter ett enskilt tecken. J?n och 100\* är exempel på giltiga strängar, och \*-10 och J\*n är exempel på ogiltiga strängar.

9. I dialogrutan Sök efter element skriver du **D\*** i textfältet.



Figur 73. Dialogrutan Sök efter element

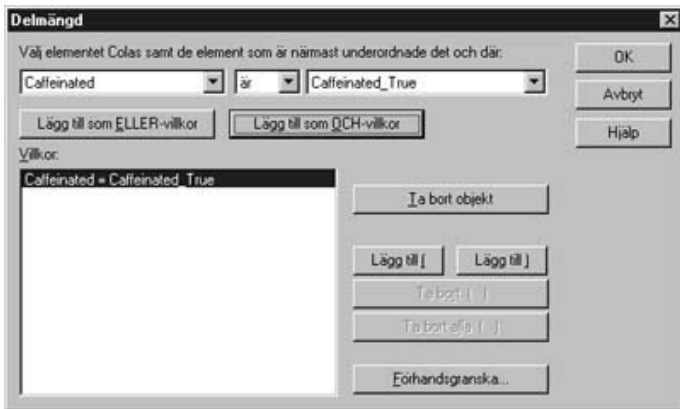
10. Klicka på **Sök** så söker du efter alla element som matchar **D\***.

Hyperion Essbase söker efter och markerar Diet Cream. Det överordnade elementet, Cream Soda, är också markerat eftersom det var markerat före sökningen.

11. När du vill stänga dialogrutan Sök efter element klickar du på **Stäng**.
12. Avmarkera Cream Soda, låt bara Diet Cream vara markerat och klicka på **Lägg till**. Nu visas Colas och den nya markeringen, Diet Cream, i listrutan **Regler**.
13. I dialogrutan **Essbase - Elementurval** väljer du Colas i listrutan **Regler** och högerklickar. På den meny som visas väljer du Alla underordnade och Element.  
Alla närmast underordnade och Element visas bredvid Colas i listrutan **Urvalsregler**.
14. I listrutan **Urvalsregler** väljer du Colas, Alla närmast underordnade och Element. Sedan högerklickar du igen.
15. På den meny som visas väljer du Delmängd.  
Dialogrutan **Delmängd** visas, där du kan ange fler villkor för det markerade elementet.

**Anm:** Du kan definiera högst 50 villkor i dialogrutan **Delmängd**.

16. I dialogrutan **Delmängd** väljer du Caffeinated i den första listrutan. I den andra listrutan väljer du Är. I den tredje listrutan väljer du Caffeinated\_True.
17. Klicka på knappen **Lägg till som AND-villkor**.  
I listrutan **Villkor** visas Caffeinated = Caffeinated\_True.  
När du använder **Använd som AND-villkor** kommer delmängdsvillkoret i listrutan **Villkor** att utvärderas med hjälp av den logiska operatörn AND. Den logiska operatörn AND innebär att urvalet måste uppfylla det aktuella villkoret *och* villkoret i listrutan **Villkor**.



Figur 74. Dialogrutan Delmängd (innan villkor har lagts till)

18. I den första listrutan väljer du Ounces. I den andra listrutan väljer du den logiska operatorn =. I den tredje listrutan väljer du Ounces\_12.
19. Klicka på knappen **Lägg till som AND-villkor**.  
I rutan **Villkor** visas Ounces = Ounces\_12.
20. I den första listrutan väljer du Ounces. I den andra listrutan väljer du den logiska operatorn <=. I den tredje listrutan väljer du Ounces\_32.
21. Klicka på knappen **Lägg till som OR-villkor**.  
I rutan **Villkor** visas Ounces <= Ounces\_32.  
När du använder alternativet **Lägg till som OR-villkor** kommer delmängdsvillkoret i listrutan **Villkor** att utvärderas med den logiska operatorn OR. Den logiska operatorn OR innebär att urvalet måste uppfylla det aktuella villkoret *eller* villkoret i listrutan **Villkor**.
22. I den första listrutan väljer du Pkg Type. I den andra listrutan väljer du Är. I den tredje listrutan väljer du Bottle.
23. Klicka på knappen **Lägg till som AND-villkor**.  
I listrutan **Villkor** visas Pkg Type = Bottle.
24. I rutan **Villkor** väljer du Ounces <= Ounces\_32, och klickar sedan på knappen **Lägg till (**.
25. Välj Pkg Type = Bottle och klicka på knappen **Lägg till )**.  
Med knapparna **Lägg till (** och **Lägg till )** lägger du till en vänsterparentes och en högerparentes för respektive markerat objekt. Använd parenteser till att gruppera flera urvalsvillkor så att prioriteringsordningen för villkorsanalysen är tydlig. Varje objekt i listrutan **Villkor** kan ha antingen eller vänster- eller en högerparentes, men inte båda. I det här exemplet utvärderas först element som är lika med eller mindre än 32 ounces och är förpackade på flaska (bottle). Sedan utvärderas resultatet av villkoret mot element som är 12 ounces.

**Anm:** Använd knappen **Ta bort** ( ) om du vill ta bort en enskild grupp med parenteser från ett markerat objekt i listrutan **Villkor**. Använd knappen **Ta bort alla** ( ) om du vill ta bort alla parentesgrupperingar från listrutan **Villkor**.

Dialogrutan **Delmängd** ser ut så här:



Figur 75. Dialogrutan **Delmängd** (sedan villkor har lagts till)

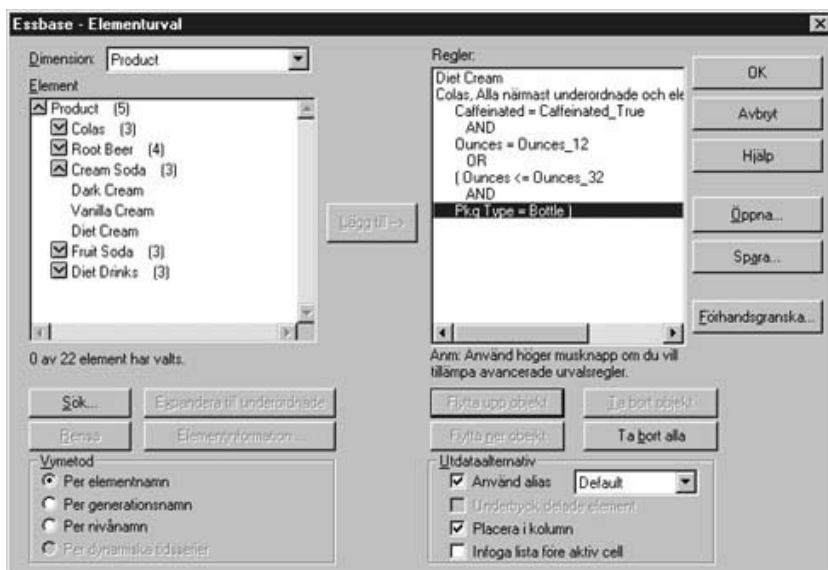
26. Du kan öppna dialogrutan **Förhandsgranska element** genom att klicka på **Förhandsgranska**.

I dialogrutan **Förhandsgranska element** kan du visa elementurval enligt de definierade villkoren.



Figur 76. Elementurval enligt delmängdsvillkor

27. När du ska stänga dialogrutan **Förhandsgranska element** klickar du på **Stäng**.
28. När du ska stänga dialogrutan **Delmängd** och gå tillbaka till dialogrutan **Essbase - Elementurval** klickar du på OK.  
De villkor du angav i dialogrutan **Delmängd** visas i listrutan **Urvalsregler**.
29. Om du vill ändra visningsordningen för Diet Cream i arbetsarket väljer du Diet Cream och klickar på **Flytta upp objekt**.  
Varje gång du klickar på **Flytta upp objekt** eller **Flytta ned objekt** flyttas det markerade objektet och tillhörande delmängdsvillkor uppåt eller nedåt en position i listrutan **Urvalsregler**. Du kan bara flytta toppnivåobjektet (det objekt du lade till från listrutan **Element**), inte enskilda villkor för delmängder.



Figur 77. Slutfört elementurval

30. Om du vill förhandsgranska element som ska hämtas till arbetsarket klickar du på **Förhandsgranska**.  
Dialogrutan **Förhandsgranska elementurval** visas.
31. När du har förhandsgranskat listan klickar du på **Stäng**.





Figur 78. Element som ska hämtas till arbetsarket

32. När du ska stänga dialogrutan **Essbase - Elementurval** och infoga de nya elementen i arbetsarket klickar du på OK.

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	105522		
3	Cola				
4	Diet Cola				
5	Caffeine Free Cola				

Figur 79. Resultat av elementurval

**Anm:** Det går inte att ångra en elementurvalsåtgärd med kommandot Ångra.

33. Börja med Diet Cream och skriv **Year** bredvid varje produkt. Det här steget måste utföras för att alla produkter ska ha dimensionen Year i rapporten.

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	105522		
3	Cola	Year			
4	Diet Cola	Year			
5	Caffeine Free Cola	Year			

Figur 80. Arbetsark där dimensionen Year har lagts till för alla stater

34. När du vill uppdatera värdena i arbetsarket väljer du Essbase - Hämta. Hyperion Essbase hämtar data för de element du har valt och tillämpar de format du har angett tidigare.

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	11093		
3	Cola	Year	22777		
4	Diet Cola	Year	5708		
5	Caffeine Free Cola	Year	1983		

Figur 81. Resultat av en hämtning med elementurval

## Spara och koppla ned

Efter att de grundläggande åtgärderna hämtning, flyttning och formatering utförts kan du spara arbetsarken och koppla ned från Hyperion Essbase. I det här avsnittet får du anvisningar om följande procedurer:

- "Spara ett arbetsark"
- "Koppla ned från Hyperion Essbase"
- "Logga ut" på sidan 79

### Spara ett arbetsark

När som helst under Hyperion Essbase-sessionen kan du spara det aktiva arbetsarket med Lotus 1-2-3-kommandona Arkiv - Spara och Arkiv - Spara som. På så sätt kan du ha ett eget bibliotek med databasvyer. Du kan öppna arbetsarket under en senare session och uppdatera vyn genom att hämta de senaste värdena.

**Anm:** När du sparar ett arbetsark sparas inställningarna från dialogrutan Essbase - Alternativ *om inte arbetsarket är skyddat*. Det går inte att spara inställningar för ett skyddat arbetsark.

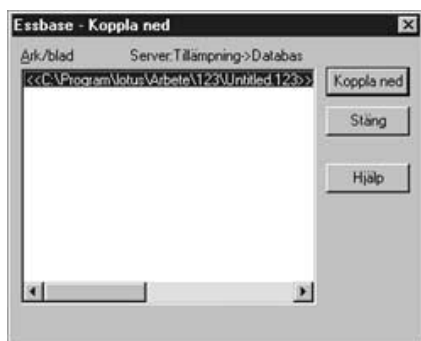
### Koppla ned från Hyperion Essbase

När du är klar med hämtning och bläddring genom data kopplar du ned från Hyperion Essbase-servern så att du frigör en port (eller ett användarkonto) på servern för andra som använder Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Så här kopplar du ned från servern:

1. Välj Essbase - Koppla ned.

Dialogrutan **Essbase - Koppla ned** visas, där du kan koppla ned de arbetsark som är anslutna till en databas.



Figur 82. Dialogrutan Hyperion Essbase - Koppla ned

2. I listan väljer du ett arbetsarknamn och klickar på **Koppla ned**.
3. Upprepa steg 2 tills du har kopplat ned alla aktiva ark.
4. Klicka på **Stäng** om du vill stänga dialogrutan **Essbase - Koppla ned**.

**Anm:** Du kan också koppla ned från servern genom att stänga Lotus 1-2-3. Om en Lotus 1-2-3-session avslutas onormalt, till exempel genom strömavbrott eller systemfel kopplas inte serveranslutningen ned.

## Logga ut

Hyperion Essbase har två administrativa funktioner som styr användaranslutningar:

- *Tvingad utloggning*, där administratören kopplar ned användarna när som helst. Den här utloggningen sker vanligen när databasen ska underhållas.
- *Automatisk utloggning*, där Hyperion Essbase användare automatiskt kopplas ned när de varit inaktiva en tidsrymd som anges av en administratör.

Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

---

## Gå vidare till avancerade uppgifter

Nu när du är klar med den grundläggande självstudiekursen för Hyperion Essbase, är du redo för mer komplicerade uppgifter. I nästa kapitel kommer du att använda exempelfilerna från Lotus 1-2-3 och lära dig hur du utför avancerade uppgifter i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.



---

## Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase

I den självstudiekurs du gick igenom i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 lärde du dig grundläggande datahämtning och navigeringsbegrepp för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. I det här kapitlet får du bygga på dina grundkunskaper och lära dig mer om Hyperion Essbase och Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

I det här kapitlet finns följande avsnitt om avancerade uppgifter:

- "Innan du börjar med självstudiekursen"
- "Utföra avancerade hämtningsuppgifter" på sidan 87
- "Använda Länkade rapportobjekt" på sidan 127
- "Ansluta till flera databaser" på sidan 141
- "Åtkomst till länkade partitioner" på sidan 143
- "Uppdatera data på servern" på sidan 144
- "Beräkna databaser" på sidan 147
- "Skapa flera arbetsark från data" på sidan 148
- "Arbeta med valutakonvertering" på sidan 152

I den här avancerade självstudiekursen använder du flera exempelfiler i Microsoft Excel/Lotus 1-2-3 som har installerats som en del av standardinstallationen av Hyperion Essbase. Filerna finns i katalogen `\essbase\client\sample`. Du kan också återansluta till databasen Sample Basic.

---

### Innan du börjar med självstudiekursen

Innan du startar med den avancerade självstudiekursen för du utföra stegen i de två följande avsnitten, "Ansluta till databaser" och "Ange Hyperion Essbase-alternativ" på sidan 83. Dessutom måste du läsa "Riktlinjer under självstudiekursen" på sidan 20 och "Exempeldatabasen Sample Basic" på sidan 21 där det finns viktig information om vad du kommer att gå igenom när du utför stegen i självstudiekursen.

#### Ansluta till databaser

När du vill ha åtkomst till Hyperion Essbase-data för den avancerade självstudiekursen måste du först ansluta till databasen Sample Basic på servern. I den här kursen förutsätts att du har rätt behörighet för att kunna ansluta till en server, ett program och en databas.

1. Välj Essbase - Anslut.

## I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Essbase - Logga på system**.



Figur 83. Essbase - Logga på system, dialogruta

**Anm:** När du ska utföra de följande stegen måste du känna till namnet på Hyperion Essbase-servern, ditt användarnamn och ditt lösenord. Om du inte känner till dem kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

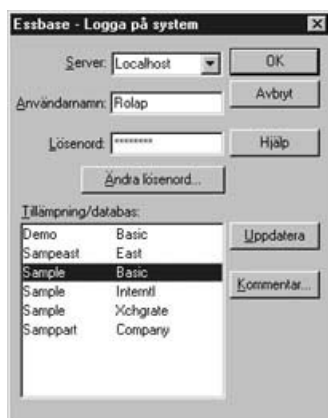
2. I listrutan **Server** markerar du den server du vill använda. (Om servernamnet inte visas i listan skriver du namnet på den server du vill använda.)
3. Tryck på tabbtangenten så att du hoppar till textfältet **Användarnamn** och skriv sedan ditt användarnamn i fältet **Användarnamn**.
4. Tryck på tabbtangenten så att du hoppar till textfältet **Lösenord** och skriv sedan ditt lösenord i fältet **Lösenord**.

**Anm:** Du kan ändra lösenordet när du är ansluten till en server. Mer information finns i "Ändra lösenord" på sidan 24.

5. Anslut till servern genom att klicka på OK.

I Hyperion Essbase visas en lista med tillgängliga tillämpnings/databaspar i listrutan. Med Hyperion Essbase-servrar kan du få åtkomst till flera tillämpningar samtidigt. En tillämpning kan innehålla flera databaser. Bara de databaser du har behörighet för visas i listan.

I den här självstudiekursen använder du databasen Sample Basic. Om databasen Sample Basic har installerats som en del av Hyperion Essbase-installationen visas den i listan. Om Sample Basic inte visas i listan **Tillämpning/databas** kan du be systemadministratören för Hyperion Essbase att installera den.



Figur 84. Tillgängliga tillämpningar och databaspar

6. I listan **Tillämpning/databas** dubbelklickar du på Sample Basic. Du kan också markera Sample Basic i listan **Tillämpning/databas** och klicka på OK.

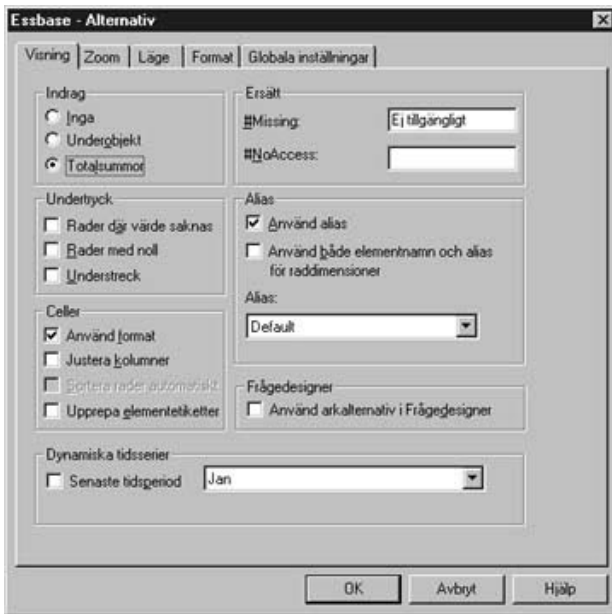
Om tillämpningen inte redan körs startas den automatiskt av Hyperion Essbase. Det kan uppstå en kort paus med tillämpningen laddas. Hur lång tid som krävs för att starta en tillämpning beror på antalet databaser, storleken på databaserna och på indexen i de databaser som ingår i tillämpningen.

### Ange Hyperion Essbase-alternativ

Innan du börjar med självstudiekursen måste du se till att alternativen för arbetsark har de ursprungsvärden som visas i illustrationerna i det här avsnittet.

**Anm:** Mer information om de olika alternativen i dialogrutan Essbase - Alternativ finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

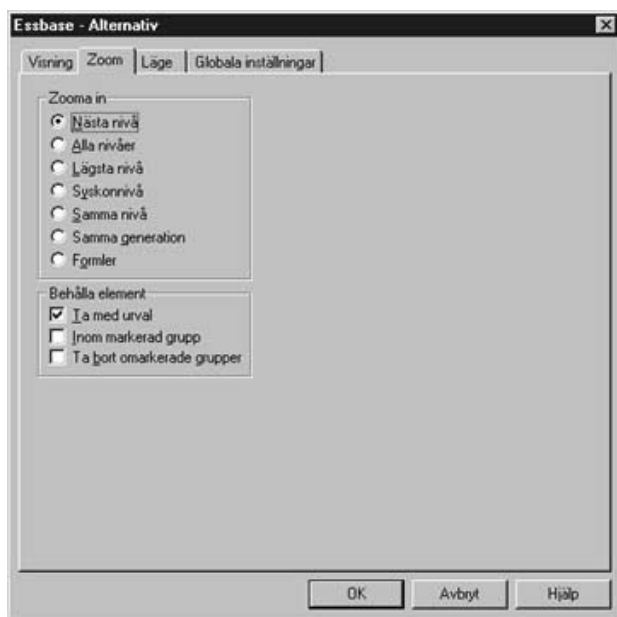
1. Välj Essbase - Alternativ.
2. I dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du fliken **Visning**.
3. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med figur 85 på sidan 84.



Figur 85. Ursprungliga inställningar för visningsalternativ

4. Välj fliken **Zooma**.
5. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med figur 86 på sidan 85.





Figur 86. Ursprungliga inställningar för zoomningsalternativ

6. Välj fliken **Läge**.
7. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med figur 87 på sidan 86.



Figur 87. Ursprungliga inställningar för lägesalternativ

8. Hoppa över fliken **Läge**.
9. Välj fliken **Globala inställningar**.
10. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med figur 88 på sidan 87.



Figur 88. Ursprungliga inställningar för globala alternativ

11. Om du vill spara inställningarna för den här sessionen och stänga dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du OK.

**Anm:** Inställningarna i dialogrutan **Essbase - Alternativ** kan ändras när du öppnar de olika exempelfilerna i Lotus 1-2-3 under självstudiekursen. Behåll inställningarna som de är om du inte får anvisningar om att ändra dem under kursen. Om du har andra inställningar kan det hända att illustrationerna i kapitlet inte stämmer med vyn för arbetsarket.

---

## Utföra avancerade hämtningsuppgifter

I självstudiekursen i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 beskrivs hur du utför grundläggande hämtnings- och navigeringsuppgifter i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. I det här avsnittet kommer du att gå igenom följande avancerade hämtningsuppgifter:

- "Filtrera data" på sidan 88
- "Sortera data" på sidan 93
- "Hämta data till asymmetriska rapporter" på sidan 95
- "Arbeta med formaterade arbetsark" på sidan 97
- "Behålla formler vid hämtning av data" på sidan 103
- "Hämta dataområden" på sidan 106

- "Hämta data med hjälp av funktioner" på sidan 108
- "Hämta dynamiska beräkningselement" på sidan 111
- "Ange senaste tidsperiod för dynamiska tidsserier" på sidan 114
- "Använda rapporter med frihandsurval för hämtning av data" på sidan 117

Kom ihåg att du kan utföra vanliga hämtningsuppgifter på något av följande sätt:

- Välja kommandon från Essbase-menyn på menyraden i Lotus 1-2-3
- Klicka på lämpliga knappar i verktygsfältet i Hyperion Essbase
- Dubbelklicka med den primära eller högra musknappen i en lämplig cell (endast för kommandona Hämta, Zooma in och Zooma ut, samt för Länkade objekt om du har aktiverat det alternativet).

## Filtrera data

Trots att du enkelt och snabbt kan navigera genom stora Hyperion Essbase databaser är det inte särskilt praktiskt att använda funktionerna i Lotus 1-2-3 när du filtrerar och sorterar väldigt stora databaser. Men i Hyperion Essbase OLAP Server finns utmärkta funktioner för filtrering och sortering. I "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 lärde du dig att använda Hyperion Essbase Frågedesigner till att definiera dimensionell layout och göra urval av element som du vill visa. I Hyperion Essbase Frågedesigner finns också ett mycket kraftfullt, och ändå enkelt, verktyg som du kan använda till att definiera villkorliga hämtningar.

Du kan göra dig hemmastadd med funktionerna i Hyperion Essbase Frågedesigner genom att arbeta med den fråga, Basic1, som du sparade i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 och utföra följande steg:

**Anm:** Om du hoppade över självstudiekursen i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 utför du stegen i "Skapa frågor med Hyperion Essbase Frågedesigner" på sidan 57 för att skapa och spara frågan Basic1.

1. Välj Essbase - Frågedesigner.

I Hyperion Essbase visas frågeinformationsfönstret för Hyperion Essbase Frågedesigner.

2. I navigeringsfönstret väljer du <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A.
3. Högerklicka och välj Öppna fråga.

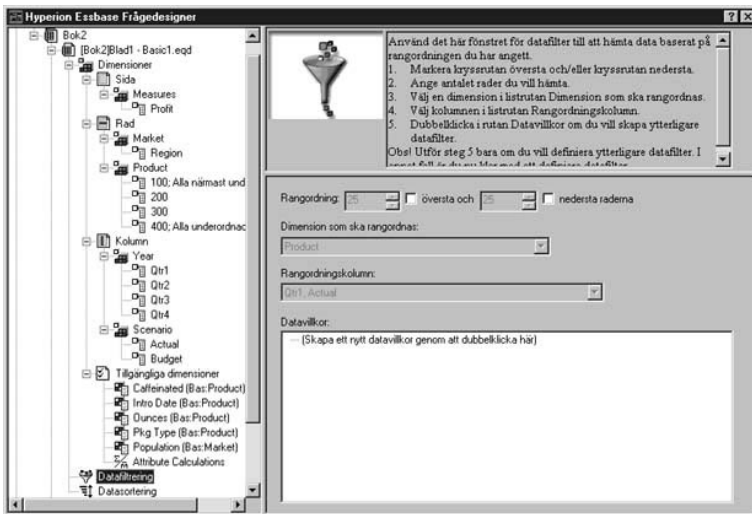
I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Öppna fråga**.

4. Från den placering du angav i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 väljer du filen Basic1.
5. Klicka på OK.

Elementurvalet, som visas i egenskapsfönstret, är oförändrat från den senaste Hyperion Essbase Frågedesigner-sessionen.

6. I navigeringsfönstret väljer du Datafiltrering.

I Hyperion Essbase visas datafiltreringsinställningarna i fönstret för datafiltrering. Filtret avgör antalet datarader som hämtas. Antalet baseras på de kolumnvillkor du anger. Du kan definiera filtreringsvillkor på värden som finns i en eller flera kolumner i vyn.



Figur 89. Fönstret för datafiltrering

7. I fönstret för datafiltrering finns följande objekt:

- En kryssruta där du rangordnar antal högsta rader eller antal lägsta rader. Du kan välja de högsta eller de lägsta raderna. Valet baseras på tidigare urval av element i raddimensioner. När du använder villkoret högsta eller lägsta anger du antalet rader, till exempel 10 översta. Standard är 25 översta.
- Listrutan Dimension som ska rangordnas, där du anger vilken dimension rangordningen ska tillämpas för.
- Listrutan Rangordningskolumn, där du anger vilken datakolumn som datavärdena ska baseras på.
- Rutan Datavillkor, där du anger standardoperationer för datajämförelse, till exempel större än, mindre än och lika med. Du kan använda jämförelseoperatorn på värden i en eller flera datakolumner. Du kan till och med använda villkor för att jämföra värden mellan två kolumner.

- Knappar för operatorerna OR och AND. Om du definierar med än ett kolumnvillkor kan du använda de här operatorerna till att kombinera villkoren.
- Klicka i kryssrutan **Översta** och ange värdet 30 i textfältet **Rader**.  
När du tillämpar frågan hämtar Hyperion Essbase de 30 översta raderna av dimensionen.
  - I listrutan **Dimension** väljer du Product. Product är den dimension som rangordningen ska tillämpas på.
  - I listrutan **Kolumn** väljer du Qtr1, Actual. Qtr1, Actual är den kolumn som datavärdena baseras på.
  - I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datafiltrering. Högerklicka och välj Tillämpa fråga.  
Resultatet av frågan bör se ut så här.

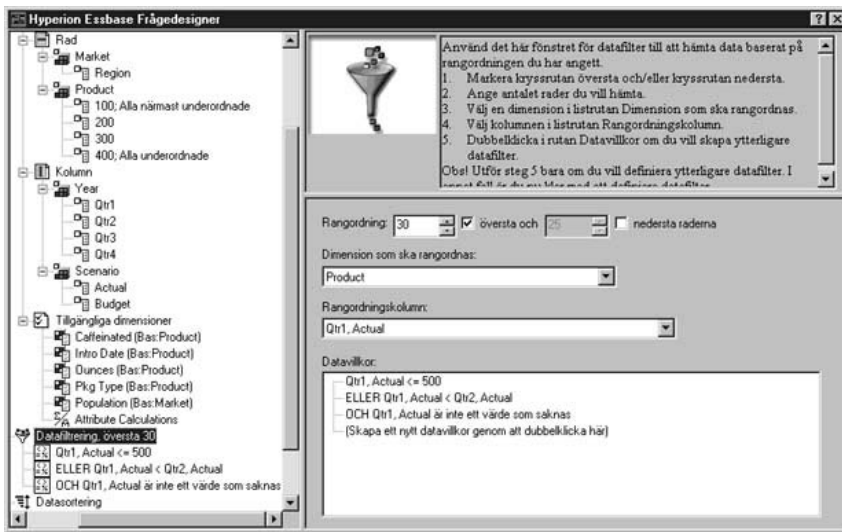
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8		Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
9		Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
10		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
11		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	West	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15		Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21		Cola	745	1160	835	1260	1031	1490	965	1510
22		Cream Soda	561	810	529	770	591	840	669	930
23		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
24	Central	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
25		Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
26		Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
27		Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
28		Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180

Figur 90. Resultat av datafiltreringsfråga

Du kan filtrera utdata ytterligare genom att ange jämförelseoperatorer i rutan **Datavillkor**.

- I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datafiltrering.  
De datafilter du har angett visas i egenskapsfönstret.
- Dubbelklicka i rutan Datavillkor.  
Inställningarna för datavillkor visas i egenskapsfönstret.
- Välj alternativet **Värde** och skriv 500 i rutan **Värde**.  
Observera att alternativet **är** i listrutan **Data** ändras till **=**.

15. Klicka på nedåtpilen i listrutan **Data** och välj  $\leq$ .
16. Välj Qtr1, Actual i listrutan **Kolumn**.
17. I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datafiltrering. Högerklicka och välj Tillämpa fråga.  
Observera att frågeresultatet nu bara motsvarar de data för Actual och Budget som är mindre än eller lika med 500.
18. I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datafiltrering så att inställningarna för datafiltrering visas i egenskapsfönstret.
19. I rutan **Datavillkor** väljer du Qtr1, Actual  $\leq$  500, högerklickar och väljer Nya datavillkor.
20. I rutan **Data** klickar du på nedåtpilen och väljer  $<$ .
21. I listrutan med datavärden väljer du Qtr2, Actual. Under **Kombinerat med andra villkor** klickar du på knappen eller.
22. I navigeringsfönstret klickar du på ikonen Datafiltrering så att fönstret för datafiltrering öppnas.
23. I rutan **Datavillkor** dubbelklickar du så att ett nytt datavillkor skapas.
24. I rutan **Data** klickar du på nedåtpilen och väljer är inte.
25. Klicka på knappen för alternativet **Värde som saknas**.  
Med det här alternativet instrueras Hyperion Essbase att ta bort data med saknade värden.
26. I listrutan Kolumn väljer du Qtr1, Actual. Under **Kombinerat med andra villkor** klickar du på knappen **Och**.  
Datavillkoren bör se ut så här:



Figur 91. Datafiltrering

27. Välj ikonen Datafiltrering, högerklicka och välj Tillämpa fråga.

Hyperion Essbase hämtar data för alla kvartalen. Observera att de data som hämtas för Qtr1, Actual är mindre än eller lika med 500 eller mindre än Qtr2, Actual. Resultatet bör se ut så här:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2										
3			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
4	East	Cola	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
5		Grape	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
6		Cream Soda	645	840	676	860	710	920	618	800
7		Root Beer	591	770	922	1010	522	660	592	530
8		Strawberry	562	960	610	1070	372	830	990	1500
9		Orange	545	700	612	750	625	780	525	670
10		Diet Cola	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Caffeine Free Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
12	West	Cream Soda	74	110	109	130	130	190	100	150
13		Root Beer	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
14		Grape	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
15		Cola	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
16		Orange	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
17		Caffeine Free Cola	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
18		Diet Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
19		Strawberry	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
20	South	Root Beer	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
21		Cola	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
22		Diet Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
23	Central	Cream Soda	306	570	363	660	281	570	247	550
24		Root Beer	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
25		Grape	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
26		Orange	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
27		Diet Cola	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
28		Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
29		Caffeine Free Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
30		Strawberry	457	620	500	610	556	690	567	730
			77	90	87	90	130	140	205	210

Figur 92. Resultat av datafiltrering

**Anm:** Om du vill ta bort alla datavillkor väljer du ikonen Datafiltrering i navigeringsfönstret, högerklickar och väljer Ta bort alla datavillkor. Du kan också välja ett valfritt datavillkor i rutan Datavillkor, högerklicka och välja Ta bort alla datavillkor.

Om du vill ta bort ett visst datavillkor väljer du det i frågedispositionen, högerklickar och väljer Ta bort datavillkor. Du kan också välja datavillkoret i rutan Datavillkor, högerklicka och välja Ta bort datavillkor.

## Sortera data

Med hjälp av fönstret för datasortering kan du sortera utdata från frågan Basic1 i stigande eller fallande ordning.

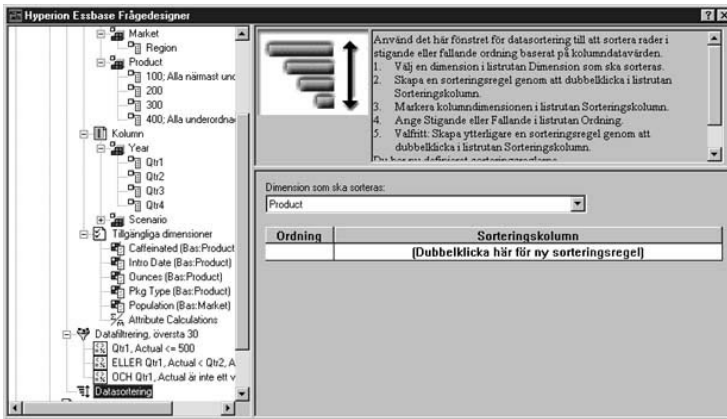
1. I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datasortering.

Inställningarna för datasortering visas i egenskapsfönstret. Du kan ange datasorteringvillkor som påverkar i vilken ordning de valda raderna hämtas i fönstret för datasortering.

I fönstret för datasortering finns följande objekt:

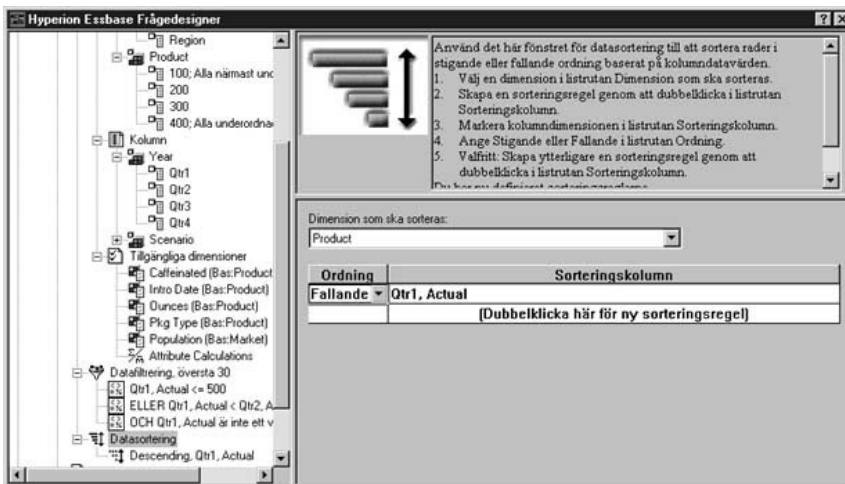
- Listrutan Dimension, där de angivna dimensionerna i frågan visas i radformat.
- Listrutan Sorteringskolumn, som du använder till att välja en eller flera dimensioner som ska anges i kolumnformat i frågan.
- Listrutan Ordning, som du använder till att tillämpa stigande eller fallande ordning för den valda kolumnen. Du kan också ange att sorte-

ringen ska utföras för en viss grupp raddimensioner. Du kan till exempel sortera efter Product eller efter Market.



Figur 93. Fönstret för datasortering

2. Dubbelklicka i listrutan **Sorteringskolumn**.  
Standardurvalet blir Qtr1, Actual. Standardordningen för sortering i listrutan **Ordning** blir Stigande.
3. Klicka på Stigande. En nedåtpil visas vid Stigande.
4. Klicka på nedåtpilen. Fallande visas under Stigande.
5. I listrutan **Ordning** väljer du Fallande.



Figur 94. Ange sorteringsordning för data

6. Dubbelklicka i nästa rad i listan **Sorteringskolumn**.

Standardurvalet blir Qtr1, Actual.

7. Klicka på nedåtpilen och välj Qtr1, Budget.

Observera att standardordningen i listrutan **Ordning** har blivit Stigande.

8. I navigeringsfönstret, under Datasortering, väljer du Stigande, Qtr1, Budget. Högerklicka och välj Ta bort sorteringsregel.

Sorteringsregeln Qtr1, Budget tas bort från frågan.

9. I navigeringsfönstret väljer du ikonen Datasortering. Högerklicka och välj Tillämpa fråga.

Hyperion Essbase returnerar resultaten i fallande sorteringsordning för varje kvartal, enligt bilden nedan:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					Profit				
2		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3		Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5	Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6	Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7	Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8	Strawberry	545	700	612	750	625	760	525	670
9	Orange	290	350	327	360	377	420	394	440
10	Diet Cola	212	220	303	300	312	310	267	290
11	Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13	Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14	Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16	Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17	Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18	Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19	Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21	Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
22	Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
23	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
24	Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
25	Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
26	Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
27	Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
28	Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
29	Caffeine Free Cola	457	620	500	610	556	690	567	730
30	Strawberry	77	90	87	90	130	140	205	210

Figur 95. Resultatet av datafiltrering och datasortering

**Anm:** De värden du rangordnar och sorterar måste vara desamma. Du kan till exempel inte ange Product i rutan Dimension som ska rangordnas och Market i rutan Dimension som ska sorteras. Om du anger olika värden ändras automatiskt båda värdena till det senast angivna värdet.

10. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

### Hämta data till asymmetriska rapporter

När du hämtar data till ett arbetsark kan den resulterande rapporten vara *symmetrisk* eller *asymmetrisk*. Symmetriska rapporter känns igen på återkommande, identiska elementgrupper. Exempel: figur 95 visar en symmetrisk rap-

port som innehåller element från Actual och Budget som är staplade under Year-elementen (Qtr1, Qtr2, Qtr3 och Qtr4).

En asymmetrisk rapport känns igen på grupper av staplade, eller underordnade, element som skiljer sig åt på minst ett element. Antalet element eller namnen på elementen kan skilja sig åt.

Du kan skapa asymmetriska rapporter på något av följande sätt:

- Ange elementnamn i arbetsarket i hämtningsslåget Frihandsurval.
- Zooma in i alternativet Inom markerad grupp från dialogrutan Essbase - Alternativ (fliken Zooma).
- Understrycka rader som har värden som saknas, nollvärden eller understreck vid hämtning av data.

Om du hämtar data till en asymmetrisk rapport måste Hyperion Essbase utföra ytterligare bearbetning internt för att den asymmetriska layouten ska bibehållas. För stora rapporter kan det medföra att hämtningstiden blir längre. Mer information om optimering av rapporter finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, volym II.

Som en del av standardinstallationen av Hyperion Essbase ingår en exempelfil, *Asymm.xls*, som visar hur du skapar asymmetriska rapporter.

Så här visar du exempelfilen *Asymm.xls*:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen `\essbase\client\sample` öppnar du filen *Asymm.xls*.

Det beror på hur programvaran är installerad i datorn om du har tillgång till den. Den kan också vara installerad i någon annan katalog. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Sales						
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr2</b>	<b>Qtr3</b>	<b>Qtr4</b>	
5	East	Colas	6292	6760	7300	5570	
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780	
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850	
8							
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820	
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570	
11							

Figur 96. Asymmetrisk rapport

I *Asymm.xls* är grupperna rad- och kolumndimension asymmetriska. Därför skiljer sig innehållet åt i de staplade grupperna i dimensionen

Product inom respektive marknader. Ett exempel är att Colas och Fruit Soda finns med i East men inte i West. Dessutom visas elementet Actual för Qtr1, medan elementet Budget visas för Qtr2, Qtr3, och Qtr4. Lägg också märke till att elementen för dimensionerna Scenario och Year är formaterade.

3. Låt filen Asymm.xls vara öppen för nästa uppgift.

### Pivotera i asymmetriska rapporter

När du pivoterar en grupp element behåller Hyperion Essbase endast unika element från dimensioner som inte ingår i pivoteringen.

Så här använder du den öppna filen Asymm.xls för att illustrera den här punkten:

1. Använd knapp 2 och dra East till cellen nedanför Qtr1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					Sales				
2									
3		Actual		Budget		Budget		Budget	
4		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
5		East	West	East	West	East	West	East	West
6	Colas	6292	6950	6760	8800	7300	9100	5570	8430
7	Root Beer	5726	8278	5650	7970	5600	8320	5780	7820
8	Fruit Soda	3735	8403	4150	5840	4350	6070	3850	5280
9	Cream Soda	4868	8043	4030	7720	3850	8300	3170	7570
10									

Figur 97. Resultatet från pivotering i en asymmetrisk rapport

I Hyperion Essbase kombineras elementen i Product med alla unika element. Exempel: Root Beer, som visas två gånger i figur 96 på sidan 96, visas endast en gång i den aktuella vyn. Colas, som endast visas i en marknad i figur 96 på sidan 96, visas nu i East och West.

Hyperion Essbase tar också bort den tomma raden mellan radgrupperna i Product. De rader eller kolumner där alla celler är tomma tas alltid bort vid pivotering.

2. Stäng Asymm.xls utan att spara ändringarna.

### Arbeta med formaterade arbetsark

Utöver de flexibla och dynamiska hämtningarna kan du också hämta data till formaterade ark med Hyperion Essbase. Ett arbetsark kan innehålla följande format:

- Tomt utrymme mellan rader och kolumner
- Cellvärden som innehåller text eller data som inte är definierade i databasdispositionen
- Elementnamn i celler som inte ligger bredvid varandra längst upp på arket

- Lotus 1-2-3-formler (se även "Behålla formler vid hämtning av data" på sidan 103 )
- Visuella attribut (format)

När du har formaterat och sparat ett arbetsark kanske du vill hämta och navigera igenom nya data i det befintliga arkformatet. I det här avsnittet finns följande information om hur du arbetar med formaterade arbetsark:

- "Regler för att arbeta med formaterade arbetsark"
- "Hämta data till formaterade arbetsark" på sidan 99
- "Pivotera data i formaterade arbetsark" på sidan 101

### **Regler för att arbeta med formaterade arbetsark**

Lägg märke till följande regler när du hämtar data till formaterade arbetsark:

#### **Regel 1**

I arbetsarket kan inga numeriska celler placeras före den första Hyperion Essbase-datacellen. Exempel: I figur 98 på sidan 99 är det första Hyperion Essbase-datacellen B6. Inga celler i raderna 1 - 5 och inte heller cell A6 kan innehålla numeriska värden. De här cellerna kan inte heller innehålla formler som löser numeriska värden.

#### **Regel 2**

En cell som ligger på en rad eller i en kolumn med Hyperion Essbase-data kan inte innehålla text eller numeriska värden. Exempel: I figur 98 på sidan 99 kan inte cellerna i kolumnerna B, C, D eller F och inte i raderna 6 - 9 eller 11 - 14 innehålla text eller tal som inte är data. Sådana värden kan ersättas (eller tömmas) av de data som hämtas. De här cellerna kan innehålla formler, men bara om alternativet Behålla formler är aktiverat. Mer information om alternativet för Behålla formler finns i "Behålla formler vid hämtning av data" på sidan 103.

**Tips:** Om du behöver behålla text i en cell definierar du texten eller värdet som en Lotus 1-2-3-formel och väljer alternativet Behålla formler.

#### **Regel 3**

Kommandot Pivotera är inte tillgängligt när kryssrutan Behåll vid Hämta är markerat i dialogrutan Essbase - Alternativ (fliken Läge).

#### **Regel 4**

Med kommandot Pivotera tas alla celler bort som innehåller annan textinformation än namn på databaselement.

## Hämta data till formaterade arbetsark

Som en del av standardinstallationen av Hyperion Essbase ingår en exempelfil, P.xls, som visar hur du hämtar data till formaterade arbetsark. Exempelfilen P&I.xls visar hur du hämtar data till ett arbetsark som innehåller formaterad text, formler och skyddade celler.

Så här visar du arbetsarket P&I.xls:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen P&I.xls.

Det beror på hur programvaran är installerad i datorn om du har tillgång till den. Den kan också vara installerad i någon annan katalog. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central		The Beverage Company					
2	Product: 200		Planning Dept.					
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	5	10	10	25	0.30		
7	Payroll	200	200	200	600	0.07		
8	Marketing	350	350	350	1050	12.47		
9	Total Expenses	555	560	560	1675	19.89		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1015	1080	1100	3195	37.95		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%	12.5%			

Figur 98. Exempel på formaterat arbetsark

3. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
4. I alternativgruppen **Celler** kontrollerar du att **Justera kolumner** är markerat.
5. Välj fliken **Läge**.
6. I gruppen **Behålla formler** markerar du kryssrutan **Behåll vid Hämta** så att läget Behåll vid Hämta aktiveras.

**Anm:** När alternativet Behåll vid Hämta är aktiverat kan det uppstå en viss fördröjning i hämtningstiden.

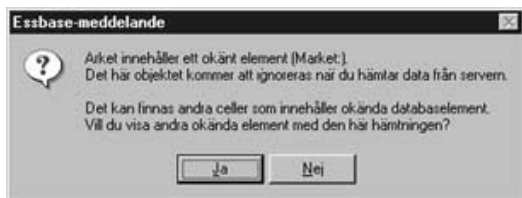
7. Klicka på OK.

Som standard ersätter en Hyperion Essbase-hämtning Lotus 1-2-3-formlerna med datavärden i hämtningsområdet i ett arbetsark. Vid hämtningsprocessen tas också formler i celler utanför hämtningsområdet bort.

Men med alternativet **Behåll vid Hämta** kan du definiera hämtningar som inte ersätter formler någonstans i arbetsarket.

8. Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras med de senaste datavärdena.

Hyperion Essbase avgör att vissa textceller i arket inte motsvarar databasens elementnamn. När Hyperion Essbase inte kan lösa text i arbetsarket visas följande meddelande:



Figur 99. Hyperion Essbase-meddelande om okänt element

I det här exemplet är det första okända element som upptäcks Market: (i cell A1). Hyperion Essbase känner inte igen kolonet (:) efter Market i cellen. Om du klickar på Ja visas nästa okända element i Hyperion Essbase. Om du klickar på Nej fortsätter Hyperion Essbase med hämtningen.

**Anm:** Om du ofta arbetar med formaterade arbetsark kanske du vill att meddelandet inte ska visas i Hyperion Essbase. Mer information finns i "Pivotera data i formaterade arbetsark" på sidan 101.

9. Klicka på **Nej** om du vill stänga dialogrutan och fortsätta med hämtningen.

Hyperion Essbase hämtar nya data men behåller formateringen och formlerna i arbetsarket.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central		The Beverage Company					
2	Product: 200		Planning Dept.					
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	0	0.00		
7	Payroll	210	210	210	630	0.07		
8	Marketing	300	310	320	930	11.05		
9	Total Expenses	510	520	530	1560	18.53		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1060	1120	1130	3310	39.31		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%	11.0%			

Figur 100. Resultat av hämtning till ett formaterat arbetsark

10. Stäng P&l.xls utan att spara den.

**Anm:** I avsnittet "Behålla formler vid hämtning av data" på sidan 103 finns ytterligare självstudieuppgifter som visar hur du kan utnyttja alla alternativen för **Behålla formler**.

### Pivotera data i formaterade arbetsark

Med kommandot Pivotera kan du skapa dynamiska rapporter både i formaterade och oformaterade arbetsark. Men ett formaterat arbetsark kan innehålla etiketter och formler som gör pivoteringsresultatet oklart. Pivoteringen är avsedd för komprimering och hämtning av endast de databaslement som visas i arbetsarket. Arbetsarket innehåller också etiketter i områden som inte ersätts av pivoterade data.

**Anm:** Hyperion Essbase förhindrar pivoteringsåtgärder i ark som innehåller formler när läget Behålla formler är aktiverat.

Inv.xls, en exempelfil som installeras som en del i Hyperion Essbase-installationen, visar hur du pivoterar data i ett arbetsark. Den har sparats utan att alternativet Behåll vid Hämta var aktiverat så att du kan pivotera data i arbetsarket.

Så här visar du arbetsarket Inv.xls:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Inv.xls.

Det beror på hur programvaran är installerad i datorn om du har tillgång till den. Den kan också vara installerad i någon annan katalog. Om du vill

ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Market		<i>Inventory Analysis</i>				
2	Actual						
3			Jan	Feb	Mar		Qtr1
4							
5	Sales	100	8314	8327	8407		25048
6		200	8716	8960	8951		26627
7		300	7874	8046	8077		23997
8		400	6634	6736	6778		20148
9		Product	31538	32069	32213		95820
10							
11	Opening Inventory	100	29448	29124	28929		29448
12	* Adjusted for Audit	200	33000	32100	31125		33000
13		300	28865	28964	29095		28865
14		400	26092	26246	26409		26092
15		Product	117405	116434	115558		117405
16							
17	Stock to Sales		3.72	3.63	3.59		
18			=====	=====	=====		

Figur 101. Formaterat arbetsark före formatering

- Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Globala inställningar**.
- I gruppen Visa meddelanden avmarkerar du kryssrutan **Visa okända element** så att du förhindrar att Hyperion Essbase-meddelanden visas när du arbetar med formaterade arbetsark.
- Använd knapp 2 och dra Sales (i cell A5) till den cell som är staplad under Jan (C4).

Hyperion Essbase pivoterar elementgruppen Sales så att den staplas under månadselementen. Men vid pivoteringen hämtar Hyperion Essbase bara databaselement. Exempel: Alla data för Stock to Sales och Adjusted for Audit tas bort vid pivoteringen.

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>Inventory Analysis</i>				
2					Market		
3		Jan		Feb	Actual		
4		Sales	Opening Inventory	Sales	Opening Inventory	Sales	Opening Inventory
5							
6	100	8314	29448	8327	29124	8407	28929
7	200	8716	33000	8960	32100	8951	31125
8	300	7874	28865	8046	28964	8077	29095
9	400	6634	26092	6736	26246	6778	26409
10	Product	31538	117405	32069	116434	32213	115558
11							
12	* Adjusted for Audit						
13							
14							
15							
16							
17	Stock to Sales						
18			=====	::	=====	=====	

Figur 102. Resultat av pivotering i ett formaterat arbetsark

- Stäng Inv.x1s utan att spara filen.

## Behålla formler vid hämtning av data

I "Hämta data till asymmetriska rapporter" på sidan 95 använde du alternativet Behåll vid Hämta för att behålla formatering och formler i ett befintligt arbetsark. Du kan behålla formler med alternativ under Behålla formler när du hämtar data, behåller urval, tar bort urval samt zoomar in och ut. Dessutom kan Hyperion Essbase replikera formler för ytterligare element som hämtas till arbetsarket som en del av ett dataunderlag. I det här avsnittet får du gå igenom hur du använder alla alternativen för Behålla formler i en rapport som du skapar.

Du måste aktivera vissa alternativ innan du kan aktivera andra. Tänk på följande regler och begränsningar när du använder alternativen under Behålla formler:

- På fliken Läge i dialogrutan Essbase - Alternativ måste alternativet Avancerad tolkning vara markerat om du vill aktivera Behåll vid Hämta. Alternativen under Behålla formler fungerar inte med hämtningsläget Frihandsurval.
- Du måste aktivera Behåll vid Hämta om du vill aktivera Behåll vid Behåll och Ta endast bort urval och Behåll vid Zooma in och Zooma ut.
- Du måste aktivera Behåll vid Zooma in och Zooma ut om du ska kunna aktivera Fyll i formler.
- När du markerar kryssrutan Behåll vid Hämta avaktiveras alternativen Undertryck rader där värde saknas och Rader med noll på fliken Visning. Det gäller också tvärtom, om något av alternativen på fliken Visning är markerade avaktiveras automatiskt alternativen för Behålla formler.
- När du markerar kryssrutan Behåll vid Zooma in och Zooma ut avaktiveras alternativet Ta bort omarkerade grupper på fliken Zooma. När du aktiverar alternativet Ta bort omarkerade grupper avaktiveras Behåll vid Zooma in och Zooma ut automatiskt.
- När alternativet Behåll vid Hämta är aktiverat kan det uppstå en viss fördröjning i hämtningstiden.
- Som en allmän regel kan sägas att du bör infoga en tom rad som sista rad i formelintervallet för att vara säker på att cellintervallet i formeln ska expanderas på rätt sätt när du zoomar in i element med alternativet Behåll vid Zooma in och Zooma ut aktiverat. Mer information finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.
- Det går inte att använda formelvektorer i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase när alternativet Behålla formler är aktiverat. Om du har formelvektorer i arbetsarket behåller inte Hyperion Essbase den typen av formler.

Om du vill behålla formler när du hämtar eller behåller data gör du på följande sätt:

- Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



- Välj Essbase - Hämta.
- I cell A2 zoomar du in (dubbelklickar) på Year.
- Tryck på och håll ned Alt-tangenten och zooma in (dubbelklicka) på Scenario i cell E1.
- Välj cell G3 och ange följande formel i cellen:  $=B3/B7*100$

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Measures	Product	Market				
2		Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario		
3	Qtr1	24703	30580	-5877	-19.21844343	24703	$=B3/B7*100$	
4	Qtr2	27107	32870	-5763	-17.53270459	27107		
5	Qtr3	27912	33980	-6068	-17.85756327	27912		
6	Qtr4	25800	31950	-6150	-19.24882629	25800		
7	Year	105522	129380	-23858	-18.44025352	105522		
8								
9								
10								

Figur 103. Ange en Lotus 1-2-3-formel i en cell

- Tryck på Enter.

Lotus 1-2-3 beräknar den formel du angav i cell G3 och visar Qtr1 som en procentsats av Year.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Measures	Product	Market				
2		Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario		
3	Qtr1	24703	30580	-5877	-19.21844343	24703	23.41028411	
4	Qtr2	27107	32870	-5763	-17.53270459	27107		
5	Qtr3	27912	33980	-6068	-17.85756327	27912		
6	Qtr4	25800	31950	-6150	-19.24882629	25800		
7	Year	105522	129380	-23858	-18.44025352	105522		
8								
9								
10								

Figur 104. Resultatet av Lotus 1-2-3-formel med Hyperion Essbase-data

- Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
- Under Behålla formler markerar du kryssrutorna för Behåll vid hämta, Behåll vid Behåll och Ta endast bort urval. Klicka på OK.
- I cellerna D2, E2 och F2 väljer du respektive Variance, %Variance och Scenario.
- Välj Essbase - Ta endast bort urval.

Hyperion Essbase tar endast bort de markerade kolumnerna och behåller den Lotus 1-2-3-formel du angav. Formeln behålls med den hämtade datauppsättningen.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market			
2		Actual	Budget				
3	Qtr1	24703	30580	23.41028411			
4	Qtr2	27107	32870				
5	Qtr3	27912	33980				
6	Qtr4	25800	31950				
7	Year	105522	129380				
8							
9							
10							

Figur 105. Resultat av borttagning av kolumner med alternativen Behåll vid Behåll och Ta endast bort urval aktiverade

11. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
12. Under Behålla formler klickar du i rutan för **Behålla vid Zooma in och Zooma ut** och klickar på OK.
13. I cell A3 zoomar du in (dubbelklickar) på Qtr1.  
Hyperion Essbase zoomar in på Qtr1 och flyttar ned formeln med elementet Qtr1.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market			
2		Actual	Budget				
3	Jan	8024	9940				
4	Feb	8346	10350				
5	Mar	8333	10290				
6	Qtr1	24703	30580	23.41028411			
7	Qtr2	27107	32870				
8	Qtr3	27912	33980				
9	Qtr4	25800	31950				
10	Year	105522	129380				
11							

Figur 106. Resultat av zoomning med Behåll vid Zooma in och Zooma ut aktiverat

14. Välj Essbase - Ångra.
15. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
16. Under Behålla formler markerar du kryssrutan **Fyll i formler**. Klicka på OK.
17. I cell A3 zoomar du in (dubbelklickar) på Qtr1.  
Hyperion Essbase zoomar in på Qtr1 och replikerar formeln för varje element i Qtr1 (Jan, Feb och Mar). Om du vill visa de replikerade formelerna klickar du i cellerna D3, D4, D5 och D6 och tittar på den nya syntaxen i Lotus 1-2-3-formelfältet.

	A	B	C	D	E	F
1		Measures	Product	Market		
2		Actual	Budget			
3	Jan	8024	9940	29.60121002		
4	Feb	8346	10350	29.9011178		
5	Mar	8333	10290	32.29844961		
6	Qtr1	24703	30580	23.41028411		
7	Qtr2	27107	32870			
8	Qtr3	27912	33980			
9	Qtr4	25800	31950			
10	Year	105522	129380			
11						

Figur 107. Resultat av zoomning med Fyll i formler aktiverat

18. Innan du fortsätter med självstudiekursen bör du göra följande:
  - a. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
  - b. Avmarkera alla alternativ under Behålla formler.
  - c. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

### Hämta dataområden

I ett typiskt Lotus 1-2-3-arbetsark kan du markera celler genom att dra musen över arbetsarket. Du kan också välja ett område med celler och ange att Hyperion Essbase ska begränsa hämtningen till det valda området i arbetsarket. I följande situationer är det särskilt praktiskt att hämta områden med data:

- När ett arbetsark innehåller flera rapporter.
- När ett arbetsark innehåller extern information som inte kan användas vid hämtning av en formaterad rapport.
- När du bara behöver hämta ett litet delurval av värden från servern. Då kan du minska hämtningstiden betydligt.
- När du behöver hämta data till ett annat område i arket än första kolumnen.

Som en del av Hyperion Essbase-installationen ingår en exempelfil, Profit.xls, som visar hur du hämtar dataområden.

Så här visar du filen Profit.xls:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Profit.xls.

Det beror på hur programvaran är installerad i datorn om du har tillgång till den. Den kan också vara installerad i någon annan katalog. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

I Profit.xls är ett cellområde (B2 till F9) markerat.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	1111	27.3	2222	34.5		
6		Qtr2	1111	28.4	2222	35.1		
7		Qtr3	1111	28.8	2222	35.3		
8		Qtr4	1111	27.6	2222	38.1		
9		Year	1111	28.1	2222	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year		
14	100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15	100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16	100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Figur 108. Cellområde som är markerat för hämtning

3. Välj Essbase - Hämta så att arket uppdateras med det markerade området.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	8074	27.3	8200	34.5		
6		Qtr2	8701	28.4	8870	35.1		
7		Qtr3	8894	28.8	9060	35.3		
8		Qtr4	8139	27.6	7800	38.1		
9		Year	33808	28.1	33930	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year		
14	100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15	100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16	100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Figur 109. Resultat av hämtning av det första dataområdet

Hyperion Essbase uppdaterar bara data i det markerade cellområdet.

4. Markera cellerna B12 - G16.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	8074	27.3	8200	34.5		
6		Qtr2	8701	28.4	8870	35.1		
7		Qtr3	8894	28.8	9060	35.3		
8		Qtr4	8139	27.6	7800	38.1		
9		Year	33808	28.1	33930	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
14		100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15		100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16		100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Figur 110. Markera celler för hämtning

- Välj Essbase - Hämta en gång till så att arket uppdateras med det markerade området.

Hyperion Essbase uppdaterar data i det markerade området.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	8074	27.3	8200	34.5		
6		Qtr2	8701	28.4	8870	35.1		
7		Qtr3	8894	28.8	9060	35.3		
8		Qtr4	8139	27.6	7800	38.1		
9		Year	33808	28.1	33930	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
14		100-10	24.6	25.1	24.7	23.8	24.6	
15		100-20	29.6	31.3	32.1	29.7	30.7	
16		100-30	28.9	30.0	31.0	31.4	30.4	

Figur 111. Resultat av hämtning av det andra dataområdet

- Stäng Profit.xls utan att spara filen.

### Hämta data med hjälp av funktioner

Med cellhämtningsfunktionen *EssCell* i Hyperion Essbase hämtar du ett enskilda databasvärde till en cell i ett arbetsark. Ange en *EssCell*-funktion direkt i ett arbetsark eller välj en *EssCell*-funktion på menyraden i Lotus 1-2-3.

**Anm:** Du måste vara ansluten till en databas för att kunna använda *EssCell*.

*EssCell* hämtar data när du utför en Hyperion Essbase-hämtning eller när du beräknar om ett arbetsark genom Lotus 1-2-3. Som en del av standardinstal-



lationen av Hyperion Essbase ingår en exempelfil, Summary.xls. I den filen finns redan EssCell-funktioner angivna i cellerna B16 och B17.

Så här visar du filen Summary.xls:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Summary.xls..

Det beror på hur programvaran är installerad i datorn om du har tillgång till den. Den kan också vara installerad i någon annan katalog. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Texas						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	#N/A					
17	Year Margin %	#N/A					

Figur 112. Arbetsark som innehåller EssCell-funktioner

Cellerna B16 och B17 i Summary.xls innehåller EssCell-funktionen. Om du markerar någon av de här cellerna kan du visa syntaxen för EssCell-funktionen i Lotus 1-2-3-formelfältet högst upp i arbetsarket.

EssCell-funktionen är definierad i en cell på följande sätt:

@EssCell(mbrList)
-------------------

*mbrList* är något av följande:

- Ett **nullvärde**. Om funktionens parametrar är tomma returneras det översta datavärdet i varje dimension av Hyperion Essbase.
- En **kommaavgränsad lista med elementnamn**. Elementnamnen måste omges av citattecken och med endast ett element per dimension. Om du inte tar med element från en viss dimension returnerar funktionen datavärdena från det översta elementet i den ospecificerade dimensionen. Dessutom kan du ta med aliasnamn i elementlistan med hjälp av samma regler som för elementnamn.

- En **En cellreferens i Lotus 1-2-3**. Referensen måste peka på en cell som innehåller ett giltigt elementnamn. Elementnamnen, till exempel 200 och 300-10, måste formateras som textceller i stället för som numeriska celler.

Exempel: Syntaxen för EssCell-funktionen i cell B16 i filen Summary.xls är följande:

@EssCell("Sales", A1, A2, B4, F5)

När du öppnar arbetsarket är värdena i de här cellerna Saknas. Om du vill uppdatera värdena med data i databasen måste du utföra en hämtning från Hyperion Essbase.

### 3. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase beräknar om EssCell-funktionerna i cellerna B16 och B17.

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Texas						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	5970					
17	Year Margin %	61.81					

Figur 113. Hämtning i ett arbetsark som innehåller EssCell-funktion

Uppdatera nu EssCell-funktionerna så att du hämtar data för en annan stat.

### 4. Ändra innehållet i cell A2 från Texas till Florida.

Värdena i cellerna B16 och B17 uppdateras så snart som du uppdaterar cellen. Uppdateringen sker eftersom Lotus 1-2-3 har beräknat om arbetsarket (om du har konfigurerat Lotus 1-2-3 så att ändringar beräknas automatiskt). De återstående datacellerna ändras inte. Om du vill uppdatera arbetsarket fullständigt måste du hämta data från servern.

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Florida						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	5030					
17	Year Margin %	60.04					

Figur 114. Uppdatera EssCell-funktionen

**Anm:** Om arbetsarket innehåller många EssCell-funktioner ändrar du Lotus 1-2-3 till läget för manuell beräkning. På så sätt förhindrar du att cellhämtningen beräknar innan du hämtar data eller beräknar arket manuellt. Mer information finns i dokumentationen till Lotus 1-2-3.

- Välj Essbase - Hämta så att rapporten uppdateras.

Hyperion Essbase returnerar ett felmeddelande om EssCell inte fungerar. I följande tabell visas meddelanden som Hyperion Essbase visar i EssCell-cellen med förklaringar till vad som orsakar meddelandena:

Meddelande	Orsak
#N/A	Arbetsarket är inte anslutet till en databas.
#VALUE!	Ett elementnamn i listan eller referensen är ogiltigt.
#NAME?	Ett textnamn i funktionen innehöll inte dubbla anföringstecken.

- Stäng Summary.xls utan att spara filen.

Den exempelfil som du använde för den här uppgiften har redan definierade EssCell-funktioner. Om du vill ange en egen EssCell-funktion i ett arbetsark gör du på följande sätt:

Ange EssCell-syntaxen i formelfältet i 1-2-3 högst upp i arket.

**Anm:** Mer information om EssCell-funktionerna finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

### Hämta dynamiska beräkningselement

*Dynamiska beräkningselement* är databaselement som utesluts från satsberäkningsprocessen, vilket innebär att den vanliga beräkningstiden för databasen förkortas. Tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase märker dynamiska

beräkningselement i databasdispositionen så att Hyperion Essbase inte beräknar dem förrän de begärs genom en datahämtning. Den här processen kallas dynamisk beräkning. Det finns följande fördelar för Hyperion Essbase-servern med att databaselement beräknas dynamiskt:

- Minskad användning av diskutrymme
- Minskad tid för omstrukturering av databaser
- Minskad tid för säkerhetskopiering av databaser

Databasvärden som Hyperion Essbase beräknar dynamiskt tar något längre tid att hämta i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase eftersom Hyperion Essbase måste utföra beräkningar *innan* data hämtas till arbetsarket. Mer information om dynamiska beräkningar finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

**Tips:** Aktivera Flytta utan data medan du formaterar rapporten på kalkylarket så att databasen inte beräknas automatiskt med Hyperion Essbase medan du skapar rapporten. Mer information om hur du flyttar utan data finns i "Bläddra genom arbetsarket utan att hämta data" på sidan 40.

Eftersom prestanda kan påverkas vid datahämtning för dynamiska beräkningselement bör du definiera visuella attribut, eller format, för de här elementen så att du kan identifiera dem i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Du kan illustrera hur dynamiska beräkningselement ska användas med hjälp av filen *Asymm.xls*.

Så här visar du filen *Asymm.xls*:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen `\essbase\client\sample` öppnar du filen *Asymm.xls*.
3. Zooma ut från Actual genom att dubbelklicka med knapp 2 i cell C3.
4. I cell C3 zoomar du in på Scenario så att alla Scenario-element visas. Endast Scenario-element för Qtr1 visas i Hyperion Essbase.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Variance</i>	<i>Variance %</i>	<i>Scenario</i>
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>
5	East	Colas	6292	5870	422	7.189097104	6292
6		Root Beer	5726	5460	266	4.871794872	5726
7		Fruit Soda	3735	3880	-145	-3.737113402	3735
8							
9	West	Root Beer	8278	7700	578	7.506493506	8278
10		Cream Soda	8043	6890	1153	16.73439768	8043

Figur 115. Visa Scenario-element

5. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Format**.

**Anm:** Du måste vara ansluten till databasen Sample Basic för att kunna visa fliken Format. Mer information om hur du ansluter till en databas finns i "Ansluta till databaser" på sidan 81.

6. I gruppen Element bläddrar du nedåt tills du ser Dynamiska beräkningar.

7. Markera kryssrutan **Dynamiska beräkningar** och klicka på knappen **Format**.

8. I formatlistan **Teckensnitt** väljer du Fet kursiv.

9. I listan **Färg** väljer du Grå.

10. Klicka på OK och välj därefter fliken **Visning**.

11. I gruppen **Celler** markerar du **Använd format**. Klicka på OK.

12. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase visar data med de visuella attribut, format, som du har angett, även de format du just har angett för dynamiska beräkningselement och de format du angav i "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11. Du kan se att kolumnerna för Variance och Variance% är dynamiskt beräknade eftersom de visas i grå, fet och kursiv stil. (Variance och Variance% har också röd bakgrund eftersom det formatet tidigare angavs för alla element i dimensionen Scenario.)

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Variance</i>	<i>Variance %</i>	<i>Scenario</i>
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>	<b>Qtr1</b>
5	East	Colas	6292	5870	422	7.189097104	6292
6		Root Beer	5726	5460	266	4.871794872	5726
7		Fruit Soda	3735	3880	-145	-3.737113402	3735
8							
9	West	Root Beer	8278	7700	578	7.506493506	8278
10		Cream Soda	8043	6890	1153	16.73439768	8043

Figur 116. Resultat av hämtning av dynamiska beräkningselement

**Anm:** Ibland går andra format du har angett före formatet för dynamiska beräkningselement. Exempel: Om ett överordnat element också är ett dynamiskt beräkningselement, och om du har angett format för både överordnade element och dynamiska beräkningar, kommer formatet för det överordnade elementet att åsidosätta formatet för det dynamiska beräkningselementet. I så fall måste du ta bort formatet för det överordnade elementet för att kunna se formatet för dynamiska beräkningselement. Mer information om prioritet av olika format finns i avsnittet "Bestämna prioritet för överlappande format" på sidan 51. Prioritet för överlappande format på sidan 88.

13. Stäng filen *Asymm.xls* utan att spara den.

### Ange senaste tidsperiod för dynamiska tidsserier

*Dynamiska tidsserieelement* är fördefinierade databaselement som används i dynamisk periodrapportering, till exempel års- och månadsvärden. Elementen i dynamiska tidsserier visas inte som enskilda element i databasdispositionen. I stället motsvarar de ett generationsnamn som använder en nyckelterm för tid, till exempel Year, Month eller Day.

Exempel: I databasen Sample Basic skapades en generation med namnet Quarter för generation 2 i dimensionen Year. Generation 2 omfattar elementen för Qtr1, Qtr2, Qtr3 och Qtr4. När du skapade generationsnamnet Quarter skapades ett element i en dynamisk tidsserie med namnet Q-T-D som står för "quarter-to-date", dvs det senaste kvartalet.

När du ska använda dynamiska tidsserier i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase väljer du den senaste tidsperiod som du vill använda data för i periodberäkningen. Det beräknade värdet av ett element i en dynamisk tidsserie hittas när du definierar den senaste tidsperiod som rapporterades. I databasen Sample Basic är elementen på nivå 0 av dimensionen Year månader: Jan, Feb, Mar osv. Om innevarande månad är augusti och du vill ta reda på försäljningsdata för det aktuella kvartalet t o m innevarande månad kommer beräkningen för den dynamiska tidsserien att ge försäljningsdata för månaderna juli och augusti.

Dynamiska tidsserier fungerar på följande sätt:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen Nytt arbetsark.
2. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Zooma**.
3. I alternativgruppen Zooma in väljer du **Nästa nivå**.
4. Avmarkera kryssrutan **Inom markerad grupp** och klicka på OK.
5. Välj Essbase - Hämta.
6. I cell B1 zoomar du in (dubbelklickar) på Measures.
7. I cell B2 klickar du på Year.

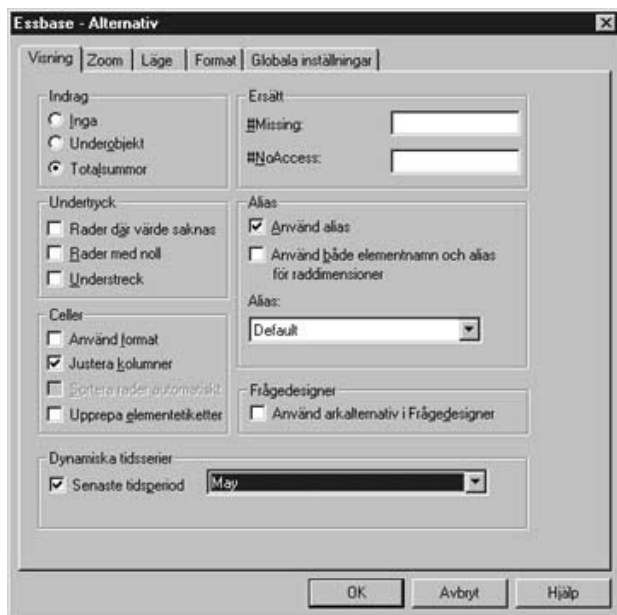
8. Skriv Q-T-D i cell B2 och tryck på Enter så anger du ett fördefinierat dynamiskt tidsserieelement (Q-T-D):

	A	B	C	D	E
1			Product	Market	Scenario
2	Profit	Q-T-D	105522		
3	Inventory	Year	117405		
4	Ratios	Year	55.26162827		
5	Measures	Year	105522		
6					
7					

Figur 117. Ange ett dynamiskt tidsserieelement i ett arbetsark

**Anm:** I onlinehjälpn till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase finns en lista med andra tänkbara dynamiska tidsserieelement.

9. Välj Essbase - Alternativ och välj fliken **Visning**.
10. Under Dynamiska tidsserier markerar du kryssrutan Senaste tidsperiod.
11. Välj May i listrutan. Klicka på OK.



Figur 118. Ange senaste tidsperiod i en dynamisk tidsserie

**Anm:** Om du inte anger senaste tidsperiod används det första elementet på Nivå 0 (Jan) som standard.

12. Välj Essbase - Hämta.

**Anm:** Kommandona Hämta & Läs, Zooma in och Zooma ut kan inte användas med dynamiska tidsserieelement.

Hyperion Essbase visar data för elementet Q-T-D. Datavärdena i arbetsarket är de sammanslagna värdena för April och May, eftersom maj är den månad du angett som senaste månad i den dynamiska tidsserien Q-T-D (Quarter-To-Date).

	A	B	C	D	E
1			Product	Market	Scenario
2	Profit	Q-T-D	17573		
3	Inventory	Year	117405		
4	Ratios	Year	55.26162827		
5	Measures	Year	105522		

Figur 119. Resultat när senaste tidsperiod har angetts i en dynamisk tidsserie

13. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

**Anm:** Du kan också skapa en sådan rapport som visas nedan genom att helt enkelt skriva namnet på det dynamiska tidsserieelementet följt av namnet på den senaste tidsperioden inom parenteser. Exempel: Q-T-D (May). Om du använder läget Frihandsurval måste du ange det dynamiska tidsserieelementet och den senaste tidsperioden i separata, intilliggande celler. Du kan också välja ett dynamiskt tidsserieelement och en senaste tidsperiod med hjälp av Hyperion Essbase Frågedesigner eller Elementurval.

**Anm:** Mer information om dynamiska tidsserier finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

### Använda ersättningsvariabler

Tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase använder ersättningsvariabler till att definiera globala variabler för värden som är specifika för Hyperion Essbase. Exempel: Latest kan vara en ersättningsvariabel för den senaste tidsperioden i en dynamisk tidsserie. Med hjälp av Hyperion Essbase Application Manager kan tillämpningsutvecklaren ange ersättningsvariabler och deras motsvarande värden för en viss tillämpning. Hyperion Essbase lagrar variablerna och deras värden på Hyperion Essbase-servern. Du kan utnyttja de fördefinierade ersättningsvariablerna i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase när du rapporterar dynamiska tidsserier.

Anta att tillämpningsutvecklaren anger en ersättningvariabel på servern för innevarande månad. Variabeln heter CurMnth och har värdet August. Om du använder ersättningsvariabeln i arbetsarket returneras hämtningsvärden för augusti eftersom augusti är innevarande månad på servern. Om tillämpnings-



utvecklaren vid ett senare tillfälle ändrar värdet för ersättningsvariabeln CurMnth till October, skulle en hämtning returnera data för oktober.

Databasen Sample Basic som du använder i den här självstudiekursen innehåller inga fördefinierade ersättningsvariabler. Om tillämpningsutvecklaren har angett en ersättningsvariabel i databasen du använder, skulle du kunna föra in en ersättningsvariabel direkt i ett arbetsark. Du skulle till exempel kunna öppna ett tomt arbetsark och skriva elementnamnen på följande sätt:

	A	B	C	D	E
1		Product	Measures	Market	Scenario
2	&CurMnth				
3					
4					
5					

Figur 120. Ange en ersättningsvariabel i ett arbetsark

**Anm:** Lägg märke till ersättningsvariabeln (CurMnth) i cell A2. När du anger en ersättningsvariabel direkt i en cell måste den föregås av ett et-tecken (&).

I det här exemplet ger en hämtning följande resultat:

	A	B	C	D	E	F
1		Product	Measures	Market	Scenario	
2	Aug	9545				
3						
4						
5						

Figur 121. Resultat av hämtning med en ersättningsvariabel

Hyperion Essbase begär värdet för ersättningsvariabeln CurMnth, från servern. Värdet är August. Data returneras endast för augusti.

**Anm:** Om du sparar ett arbetsark med en ersättningsvariabel som mall måste du se till att du sparar arbetsarket *innan* du hämtar data. Exempel: Om du sparar det arbetsark som visas i figur 121 som en mall visas August, i stället för ersättningsvariabeln CurMnth varje gång du hämtar mallen.

### Använda rapporter med frihandsurval för hämtning av data

Hittills har du lärt dig hur du hämtar Hyperion Essbase-data till ett arbetsark med dynamisk hämtning, frågor i Hyperion Essbase Frågedesigner och elementurval. Utöver de hämtningsmetoderna kan du använda *frihandsrapportering* i Hyperion Essbase. Med frihandsrapportering kan du ange exakt vad du vill hämta, genom att helt enkelt ange data i arbetsarket. Frihandsrapportering är särskilt användbar när du känner till elementen och dimensionerna i databasdispositionen väl.

Hyperion Essbase har två hämtningslägen för frihandsrapportering:

- Avancerad tolkning
- Frihandsurval

I båda lägena anger du elementnamnen direkt i arbetsarket. I följande avsnitt beskrivs likheter och skillnader mellan de två lägena.

### Använda Avancerad tolkning

Hyperion Essbase-servern har en avancerad tolkningsmotor för kalkylark som läser av ett arbetsark och tolkar innehållet när hämtningsbegäran utförs. När du konstruerar en rapport genom att ange namn direkt i ett arbetsark i hämtningläget Avancerad tolkning tolkar Hyperion Essbase elementnamnen och skapar en standardvy som baseras på etiketternas placering.

Kom ihåg följande riktlinjer när du arbetar i läget Avancerad tolkning:

- Sätt ett enkelt citattecken före alla elementnamn som består av siffror. Exempel: För dimensionselementet Product 100 skriver du '100 i arbetsarket.
- Om du definierar en rapport där inte alla databasdimensioner finns med kan du behöva ange en platshållare, t.ex. 0, i den första datacellen. Vid hämtningen skrivs värdet över med innehållet i motsvarande cell i databasen. Använd ett numeriskt värde som platshållare.

Så här konstruerar du en frihandsrapport i läget Avancerad tolkning:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



2. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
3. I alternativgruppen Hämta väljer du **Avancerad tolkning**(standardinställningen) och klickar på OK.
4. Ange elementnamn och -data på det sätt som visas i följande illustration.

**Anm:** Om ett elementnamn består av en siffra, t.ex. 100, måste det föregås av ett enkelt citattecken (t ex, '100 ). Det gäller också för elementnamn med blanksteg mellan orden.

	A	B	C	D	E	F
1	Sales	East	Budget			
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	100					
5	200					
6	300					
7	400					
8						
9						

Figur 122. Skapa en ny frihandsrapport

5. Välj Essbase - Hämta eller dubbelklicka i en datacell.

Hyperion Essbase hämtar data för de element du angav i frihandsrapporten och implementerar alternativet **Använd alias** som du angav i dialogrutan **Essbase - Alternativ** i början av det här kapitlet.

	A	B	C	D	E	F
1	Sales	East	Budget			
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	Colas	5870	6760			
5	Root Beer	5460	5650			
6	Cream Soda	3680	4030			
7	Fruit Soda	3880	4150			
8						

Figur 123. Hämta data till en frihandsrapport

Börja med att definiera en frihandsrapport som inte innehåller alla dimensioner från databasen. I läget Avancerad tolkning kanske du måste ange en platsbyllare som 0 i den första Hyperion Essbase-datacellen för att visa var i arbetsarket data börjar. Använd ett numeriskt värde som platsbyllare.

Exempel:

- a. Välj Essbase - Ångra.
- b. Ta bort cellerna A1, B1 och C1.
- c. I cell B4 skriver du 0 i cell B4 så att Hyperion Essbase får en referenspunkt för datacellen.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	100	0				
5	200					
6	300					
7	400					
8						

Figur 124. Definiera en frihandsrapport utan alla dimensioner

## 6. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase lägger till de dimensioner som uteslöts från frihandsrapporten i arbetsarket och hämtar data.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Measures	Market	Scenario		
4		Qtr1	Qtr2			
5	Colas	7048	7872			
6	Root Beer	6721	7030			
7	Cream Soda	5929	6769			
8	Fruit Soda	5005	5436			
9						

Figur 125. Hämtning i en frihandsrapport utan alla dimensioner

## 7. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

### Använda läget Frihandsurval

Liksom i läget Avancerad tolkning kan du med Frihandsurval ange elementnamn var som helst i ett arbetsark, och innehållet i arbetsarket tolkas när hämtningsbegäran fullföljs. Dessutom kan du använda Hyperion Essbase-kommandon för rapportskript när du hämtar data till ett arbetsark.

Kommandon för rapportskript är mycket praktiska att använda när du definierar elementreferenser som kan hämta den mest aktuella elementinformationen dynamiskt. Om du till exempel behöver skapa en rapport som visar varje produkt, även de som har lagts till efter den senaste hämtningen, kan du med standardhämtningen bara se ändringar när du zoomar in på produkten. Om du använder kommandot för rapportskript <IDESCENDANTS hämtar Hyperion Essbase alla underordnade element för ett visst element, även det angivna elementet. Mer information om syntaxen för rapportskriptskommandon och om riktlinjer för hur du utvecklar rapporter finns i *teknisk onlinereferens* och i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Kom ihåg följande riktlinjer när du arbetar i läget Frihandsurval:

- Du måste sätta ett enkelt citattecken före alla element som består av siffror. Exempel: För dimensionselementet Product 100 måste du skriva '100 i arbetsarket.
- Du kan inte avbryta hämtningar i läget Frihandsurval.
- Du kan inte tillämpa Hyperion Essbase-format i läget Frihandsurval.
- Hyperion Essbase tar bort eventuella tomma rader och kolumner vid alla hämtningsåtgärder.
- När du är i läget Frihandsurval aktiveras automatiskt alternativet Sortera rader på fliken Visning i dialogrutan Essbase - Alternativ. Om du väljer den här funktionen hämtar Hyperion Essbase data i symmetriska rader. Raderna sorteras enligt den ordning som är angiven i databasdispositionen.
- Alla alternativ för Behålla formler och Lägen (dialogrutan Essbase - Alternativ, fliken Läge) är inte tillgängliga i läget Frihandsurval.
- Om du vill använda dynamiska tidsserier i läget Frihandsurval ska du inte placera det dynamiska tidsserieelementet och den senaste tidsperioden (t.ex. Q-T-D (Feb)) i samma cell. Du måste skriva det dynamiska tidsserieelementet Q-T-D i en cell och den senaste tidsperioden inom parenteser, (Feb), i en separat intilliggande cell.

Så här konstruerar du en frihandsrapport i hämtningsläget Frihandsurval:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



2. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
3. I alternativgruppen Hämta markerar du Frihandsurval.
4. Välj fliken **Visning**.
5. I alternativgruppen Celler klickar du på **Sortera rader automatiskt** och klickar sedan på OK. Klicka på OK.
6. Ange elementnamn i arbetsarket enligt figur 126:

	A	B	C	D	E	F
1	Product	COGS				
2	Jan					
3	East					
4	Budget					
5	Actual					
6						
7						

Figur 126. Skriv elementnamn i frihandsrapporter

7. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase hämtar data för elementen och skapar en standardvy baserad på placeringen av etiketterna. Observera att tre element pivoterats från rad- till kolumngrupp.

	A	B	C	D	E	F
1		Product	COGS	Jan	East	
2	Budget	2590				
3	Actual	3007				
4						
5						

Figur 127. Resultat av hämtning i läget Frihandsurval

- Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

Skapa en rapport genom att föra in elementnamn och ett kommando för rapportskript:

- Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



- Ange elementnamnen enligt figur 3-46.

	A	B	C	D	E	F
1		Actual	Sales	East		
2		Jan	Feb	Mar		
3						
4						
5						

Figur 128. Skriv elementnamn i frihandrapporter

- I cell A3 skriver du <IDESCENDANTS Product. Tryck på Enter.

	A	B	C	D
1		Actual	Sales	East
2		Jan	Feb	Mar
3	<IDESCENDANTS			
4				
5				

Figur 129. Ange kommando för rapportskript i frihandrapporter

- Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase hämtar data till arbetsarket för alla element som är underordnade till Product och för de element du angav i arbetsarket.

	A	B	C	D	E	F
1		Actual	Sales	East		
2		Jan	Feb	Mar		
3	Cola	1812	1754	1805		
4	Diet Cola	200	206	214		
5	Caffeine Free Cola	93	101	107		
6	Colas	2105	2061	2126		
7	Old Fashioned	647	668	672		
8	Diet Root Beer	310	310	312		
9	Sasparilla	#Missing	#Missing	#Missing		
10	Birch Beer	896	988	923		
11	Root Beer	1853	1966	1907		
12	Dark Cream	999	1012	1026		

Figur 130. Resultat av en hämtning med rapportskriptkommando

**Anm:** När Hyperion Essbase har utfört hämtningen ersätts kommandot för rapportskript av de data som returneras. Du kan använda Ångra om du vill återställa den föregående vyn i läget Frihandsurval.

5. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

### Använda attribut i frihandsrapporter

Med Hyperion Essbase kan du hämta data selektivt genom att ange attribut som är associerade med en dimension i en databas. Exempel: I databasen Sample Basic är dimensionen Product associerad med attribut som package och size. Du kan ange ett attributnamn i arbetsarket och hämta data som är associerade med det attributet.

Så här använder du attribut i en frihandsrapport:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



2. Ange elementnamnen enligt figur 131.

Caffeinated är en attributdimension som är associerad med grunddimensionen Product. Bottle är ett element på nivå 0 i attributdimensionen Pkg\_Type. Dimensionen Pkg\_Type är associerad med grunddimensionen Product. Ett element på nivå 0 är det lägsta elementet i en dimension.

	A	B	C	D	E
1	Caffeinated	Bottle	Profit	Qtr1	East
2					

Figur 131. Använda attribut i frihandsrapporter

3. Klicka i någon tom cell och välj Essbase - Hämta eller dubbelklicka i en tom datacell.

Hyperion Essbase hämtar information om vinster för årets första kvartal för alla element i grunddimensionen Product som är associerade med både nivå 0-element i attributdimensionen Caffeinated (Caffeinated\_True och Caffeinated\_False) och nivå 0-elementet Bottle i attributdimensionen Pkg\_Type. Resultatet bör se ut så här:

	A	B	C	D	E	F
1		Caffeinated	Bottle	Profit	Qtr1	East
2	Scenario	2604				
3						

Figur 132. Resultat av att använda attribut i frihandsrapportering

4. Du kan zooma in på data för attributelement på nivå 0 i attributdimensionen Caffeinated. Resultatet bör se ut så här:

	A	B	C	D	E	F
1			Bottle	Profit	Qtr1	East
2	Caffeinated_True	Scenario	142			
3	Caffeinated_False	Scenario	2462			
4						

Figur 133. Zooma in på attribut i frihandsrapporter

5. Om du vill zooma in ytterligare på data om vinsterna för det första kvartalet för alla element i grunddimensionen East dubbelklickar du på cell E1. Resultatet bör se ut så här:

	A	B	C	D	E	F
1			Bottle	Profit	Scenario	
2	New York	Caffeinated_True	Year	-2050		
3		Caffeinated_False	Year	6754		
4		Caffeinated	Year	4704		
5	Massachusetts	Caffeinated_True	Year	30		
6		Caffeinated_False	Year	1577		
7		Caffeinated	Year	1607		
8	Florida	Caffeinated_True	Year	1727		
9		Caffeinated_False	Year	934		
10		Caffeinated	Year	2661		
11	Connecticut	Caffeinated_True	Year	1134		
12		Caffeinated_False	Year	742		
13		Caffeinated	Year	1876		
14	New Hampshire	Caffeinated_True	Year	-84		
15		Caffeinated_False	Year	842		
16		Caffeinated	Year	758		
17	East	Caffeinated_True	Year	757		
18		Caffeinated_False	Year	10849		
19		Caffeinated	Year	11606		

Figur 134. Resultat av inzoomning på East

### Ange generations- och nivånamn

Du kan inte bara ange namn på databaselement i en frihandsrapport utan du kan också ange generations- eller nivånamn direkt i ett arbetsark när du vill



hämta specifika element. Tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase definierar generations- och nivånamn för databasdimensionerna i databasdispositionen. Det finns två sätt att ta reda på vilka generations- och nivånamn som definierats i databasen:

- Visa generations- och nivånamn i dialogrutan Essbase - Elementurval eller med hjälp av Hyperion Essbase Frågedesigner.
- Kontakta tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase och ta reda på vilka generations- och nivånamn som har definierats i databasdispositionen.

Så här gör du om du vill ange generations- och nivånamn direkt i en frihandsrapport:

1. Om du vill öppna ett nytt arbetsark väljer du Arkiv - Nytt eller klickar på ikonen



2. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Läge**.
3. I alternativgruppen Hämta väljer du **Avancerad tolkning**. Klicka på OK.
4. Ange elementnamnen enligt figur 135:

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2						
3						
4						
5						
6						

Figur 135. Ange elementnamn i frihandsrapporter

5. Ange ett generationsnamn enligt figur 136:  
Family är ett generationsnamn i dimensionen Product. Namnet är redan definierat i databasen Sample Basic.

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2	Family					
3						
4						
5						
6						

Figur 136. Ange ett generationsnamn i en frihandsrapport

6. Välj Essbase - Hämta.  
Hyperion Essbase hämtar data för de element- och generationsnamn du angav. Generationsnamnet Family expanderas till sina enskilda element.

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2	Colas	34830				
3	Root Beer	31810				
4	Cream Soda	30480				
5	Fruit Soda	22730				
6	Diet Drinks	35690				
7						

Figur 137. Resultat av hämtning i läget Frihandsurval med generationsnamn

7. Ändra Year till ett nivånamn (Lev0,Year) enligt följande illustration.

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Lev0,Year	
2	Colas	34830				
3	Root Beer	31810				
4	Cream Soda	30480				
5	Fruit Soda	22730				
6	Diet Drinks	35690				
7						

Figur 138. Ange ett nivånamn i en frihandsrapport

**Anm:** Se till att du inte infogar någon blanksteg mellan kommatecknet efter 0 och ordet Year. Generations- och nivånamn som anges direkt i arbetsark måste vara exakta.

8. Välj Essbase - Hämta.

Hyperion Essbase hämtar data för nivå 0-element i dimensionen Year, nämligen enskilda månader (Jan, Feb, Mar osv.).

	A	B	C	D	E	F
1			Sales	Budget	West	
2	Jan	Colas	2860			
3		Root Beer	2540			
4		Cream Soda	2220			
5		Fruit Soda	1840			
6		Diet Drinks	2810			
7	Feb	Colas	2820			
8		Root Beer	2560			
9		Cream Soda	2310			
10		Fruit Soda	1840			
11		Diet Drinks	2900			
12	Mar	Colas	2820			

Figur 139. Resultat av hämtning i läget Frihandsurval med nivånamn

9. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket. Du behöver inte spara arket.

---

## Använda Länkade rapportobjekt

Ett *länkat rapportobjekt* är en extern fil, cellkommentar eller en webblesurs som du länkar till en cell i en Hyperion Essbase-databas. Filen, kommentaren eller webblesursen (som anges genom en URL-adress) kan sedan hämtas av dem som använder Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase och som har åtkomst till databasen.

**Anm:** Om organisationen har licensierat och implementerat Hyperion Essbase-alternativet Partitioning kan du också få åtkomst till *länkade partitioner* från celler i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Mer information om länkade partitioner finns i "Åtkomst till länkade partitioner" på sidan 143.

I det här avsnittet beskrivs följande procedurer:

- "Länka filer till dataceller"
- "Länka cellkommentarer till dataceller" på sidan 130
- "Länka webblänkar till dataceller" på sidan 132
- "Öppna och redigera Länkade rapportobjekt" på sidan 134

**Anm:** Mer information om hur du använder länkade rapportobjekt finns i onlinehjälpen till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

### Länka filer till dataceller

Med hjälp av funktionen för länkade rapportobjekt kan du länka en extern fil till en datacell i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Filen lagras på Hyperion Essbase-servern. Användare som har åtkomst till databasen kan sedan hämta filen och se de data som finns i cellen.

I följande exempel används exempelarbetsarket *Asymm.xls* med data från databasen Sample Basic. Exempelfilen *Budasmp.txt* länkas till en cell som innehåller siffran för Budget. I *Budasmp.txt* finns detaljer om budgetantaganden för innevarande år.

Så här länkar du en fil till en datacell:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen `\essbase\client\sample` öppnar du filen *Asymm.xls*.
3. Kontrollera att du är ansluten till databasen Sample Basic. Om du inte är ansluten följer du anvisningarna i "Ansluta till databaser" på sidan 81.
4. Markera cell D5.

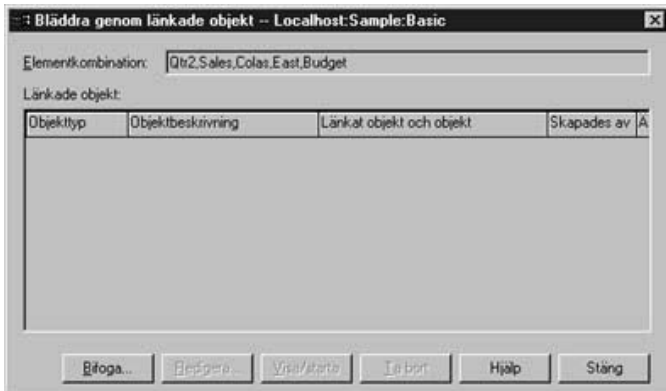
**Anm:** Du kan bara länka objekt till dataceller, inte till celler som innehåller elementnamn.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Sales							
2								
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>		
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr2</b>	<b>Qtr3</b>	<b>Qtr4</b>		
5	East	Colas	6292	6760	7300	5570		
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780		
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850		
8								
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820		
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570		
11								

Figur 140. Välja en datacell som en extern fil ska länkas till

5. Välj Essbase - Länkade objekt.

I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Länkade objekt**.

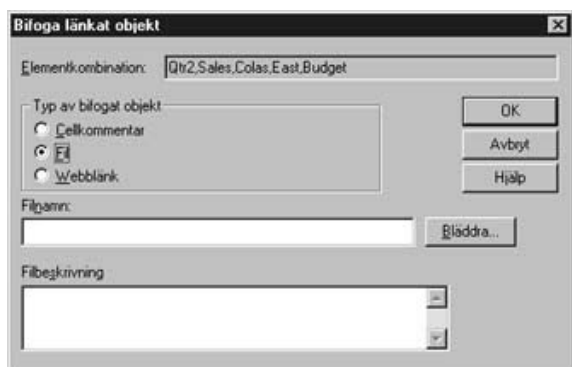


Figur 141. Länka en fil

6. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på knappen **Bifoga**.

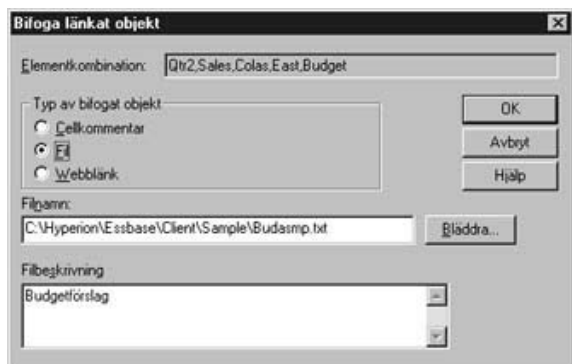
I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Bifoga länkade objekt**.

7. I alternativgruppen Typ av bifogat objekt väljer du **Fil**.



Figur 142. Länka filer till dataceller

8. Klicka på knappen **Bläddra** (bredvid textfältet **Filnamn**).  
I Hyperion Essbase visas dialogrutan **Bläddra**.
9. I katalogen \essbase\client\sample väljer du filen Budasmp.txt.
10. Klicka på Öppna.
11. Under Filbeskrivning lägger du till en kort beskrivning av filen enligt figur 143.



Figur 143. Välja och beskriva en fil som ska länkas

- Anm:** Att skriva i textfältet Filbeskrivning är valfritt.
12. Klicka på OK så stängs dialogrutan och filen länkas till cellen.  
Filen kopieras till servern och en länk till den aktuella datacellen upprättas.
  13. Klicka på Stäng när du vill stänga dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt**.
  14. Stäng inte filen Asymm.xls. Du kommer att använda den i nästa uppgift i självstudiekursen.

Om du vill kunna känna igen celler som har länkade objekt bifogade till sig kan du tillämpa ett visuellt attribut, ett format, till cellerna.

Så här tillämpar du format:

1. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Format**.
2. Under Dataceller väljer du **Länkade objekt**.
3. Klicka på **Format**.
4. I formatlistan **Teckensnitt** väljer du Kursiv.
5. I listrutan **Färg** väljer du Lila. Klicka på OK.
6. Välj fliken **Visning**.
7. I alternativgruppen Celler markerar du rutan **Använd format**. Klicka på OK.
8. Välj Essbase - Hämta så att arbetsarket uppdateras med formaten.

Cell D5 (cellen du just anslutit den länkade filen till) visas nu med kursivt teckensnitt i färgen lila. Arbetsarket uppdateras också med de andra alternativ som du har angett i dialogrutan **Essbase - Alternativ**.

	A	B	C	D	E	F
1	Sales					
2						
3			Actual	Budget	Budget	Budget
4			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
5	East	Colas	6292	6760	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3650
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

Figur 144. Resultat av formattillämpning i en cell med ett länkat rapportobjekt

9. Låt filen Asymm.xls vara öppen för nästa uppgift.

## Länka cellkommentarer till dataceller

Du kan inte bara länka externa filer till dataceller i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Du kan också länka enskilda cellkommentarer som innehåller information om vissa dataceller. Cellkommentarer får inte ha mer än 599 tecken. Om du behöver länka information som är längre än 599 tecken till en datacell skapar du en extern fil, sparar den och länkar sedan filen till datacellen.

Så här länkar du en cellkommentar till en datacell:

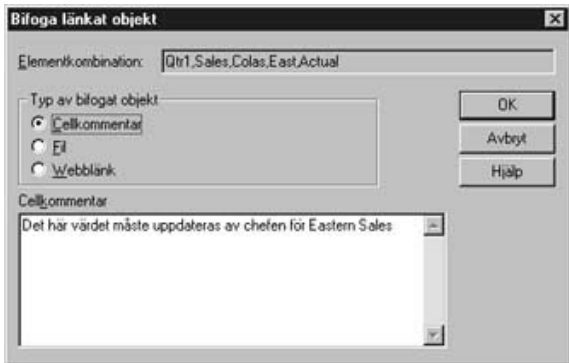
1. I filen Asymm.xls markerar du cell C5.

**Anm:** Du kan bara länka objekt till dataceller, inte till celler som innehåller elementnamn.

2. Välj Essbase - Länkade objekt.

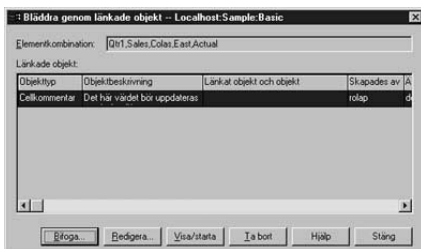
Dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** visas.

3. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på **Bifoga**. Dialogrutan **Bifoga länkade objekt** visas.
4. I alternativgruppen Typ av bifogat objekt väljer du **Cellkommentar**.
5. I rutan **Cellkommentar** skriver du kommentaren enligt följande illustration:



Figur 145. Skapa en cellkommentar som ska länkas

6. När du vill stänga dialogrutan och länka cellkommentaren klickar du på **OK**. Kommentaren kopieras till servern och en länk till den aktuella datacellen upprättas.
7. När du vill stänga dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på **Stäng**.
8. Välj **Essbase - Hämta** så att arbetsarket uppdateras med det format du valde för länkade objekt. Nu visas två dataceller med lila, kursivt teckensnitt som visar att cellen innehåller ett länkat rapportobjekt.



Figur 146. Resultat av att ha skapat en länkad cellkommentar

9. Låt filen **Asymm.xls** vara öppen för nästa uppgift.

## Länka webblänkar till dataceller

En webblänk är en adressträng som anger resurser på webben, till exempel dokument, bilder och hämtade filer. Med hjälp av funktionen för länkade rapportobjekt kan du länka webblänk så att användare som har åtkomst till databasen kan länka direkt till den angivna webbadressen. När du öppnar cellen från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase öppnas standardwebbläsaren och den angivna webbadressen visas.

**Anm:** Mer information om URL-syntax finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

Om du har en webbläsare och tillgång till Internet följer du de här stegen när du vill länka en datacell till webbplatsen för Hyperion:

1. I filen *Asymm.xls* markerar du cell E5.

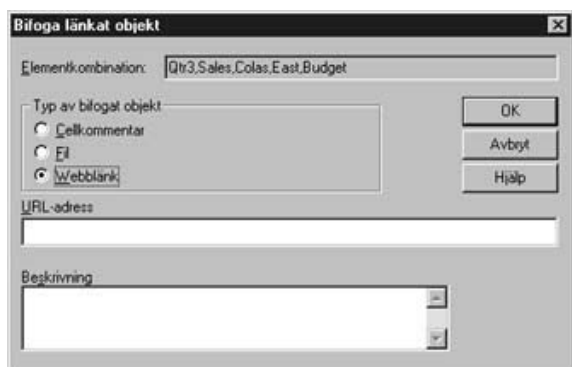
**Anm:** Du kan bara länka objekt till dataceller, inte till celler som innehåller elementnamn.

A	B	C	D	E	F	G
1	Sales					
2						
3		Actual	Budget	Budget	Budget	
4		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	
5	East	Colas	6292	6700	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

Figur 147. Välja en datacell som ska länkas till en webbadress

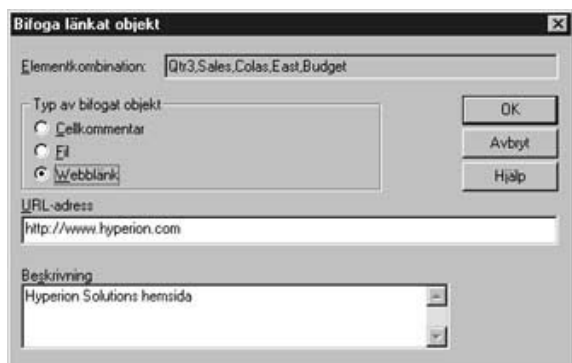
2. Välj Essbase - Länkade objekt.  
Dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** visas.
3. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på Bifoga.  
Dialogrutan **Bifoga länkade objekt** visas.
4. I alternativgruppen Typ av bifogat objekt klickar du på Webblänk.





Figur 148. Länka webblänkar till dataceller

5. Ange en URL-adress i textrutan **URL-adress** och en kort beskrivning i textrutan **Beskrivning** på det sätt som visas i figur 151 på sidan 135.



Figur 149. Ange och beskriva en webbadress som ska länkas

- Anm:** Att skriva i textrutan Beskrivning är valfritt. Textfältet där du anger URL-adressen är begränsat till 512 tecken. Textfältet där du anger beskrivning är begränsat till 80 tecken.
6. När du vill stänga dialogrutan och länka URL-adressen till cellen klickar du på OK.  
URL-adressen kopieras till servern och en länk till den aktuella datacellen upprättas.  
**Anm:** Webblänkens syntax kontrolleras inte när den skapas. Syntaxen kontrolleras när användaren öppnar webblänken från arbetsarket. Standardwebbläsaren kontrollerar att webblänken finns (och fungerar).
  7. När du vill stänga dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på **Stäng**.

8. Välj Essbase - Hämta så att arbetsarket uppdateras med det format du valde för länkade objekt.
9. Låt filen Asymm.xls vara öppen för nästa uppgift.  
Nu har du lärt dig hur du skapar länkade rapportobjekt och det är dags att hämta dem från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

## Öppna och redigera Länkade rapportobjekt

Det finns två sätt att öppna och redigera ett länkat rapportobjekt som är bifogat till en datacell:

- Markera cellen (enligt det format som tillämpas) och välj Essbase - Länkade objekt.
- Aktivera dubbelklickning för bläddring genom länkade objekt.

**Anm:** Om du aktiverar dubbelklickning för bläddring i länkade objekt ändras dubbelklickningsfunktionerna för datahämtning och zoomåtgärder. Mer information om de här ändringarna finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

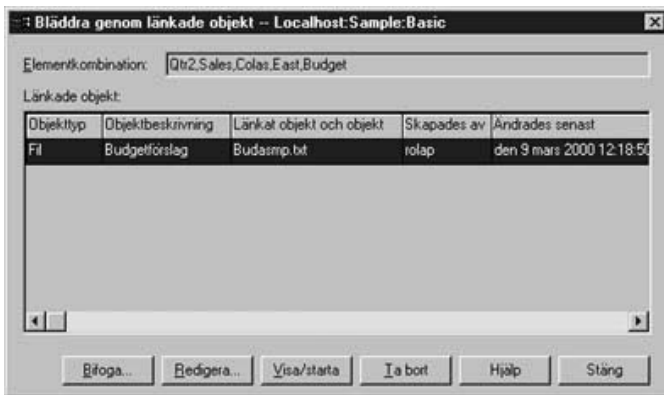
I den här självstudiekursen öppnar du länkade rapportobjekt som du har skapat i tidigare avsnitt genom att använda menyobjekt i Essbase i stället för dubbelklickningsfunktioner.

### Åtkomst till länkade filer

Ibland kan du behöva kontrollera en extern fil som är länkad till en datacell.

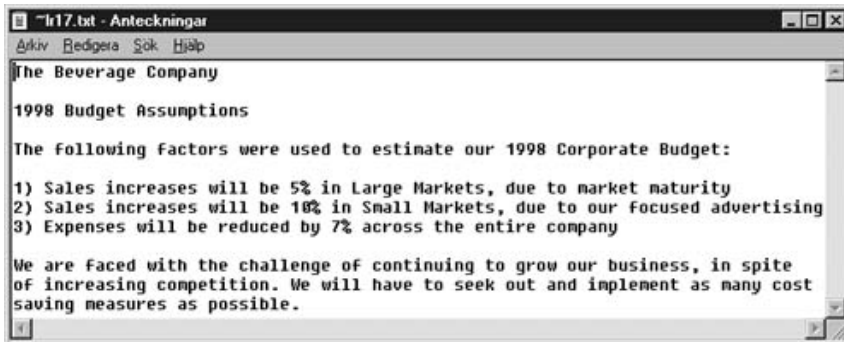
Så här får du åtkomst till den externa fil du tidigare länkade till en datacell:

1. I filen Asymm.xls markerar du cell D5.
2. Välj Essbase - Länkade objekt.
3. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** markerar du filen Budasmp.txt.



Figur 150. Åtkomst till en länkad extern fil

- Om du vill visa den länkade filen klickar du på **Visa/starta**.  
Filen Budasmp.txt öppnas med källprogrammet.



Figur 151. Visa innehållet i en länkad extern fil

**Anm:** Redigera innehållet i en fil i källprogrammet När redigeringen är klar och filen sparad kan du återansluta den redigerade filen genom att klicka på knappen Redigera i dialogrutan Bläddra genom länkade objekt. Dialogrutan Bifoga länkat objekt på nytt visas. Du kan använda den till att bifoga, eller länka, den redigerade filen på nytt till datacellen. Mer information finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

- Stäng filen Budasmp.txt och klicka på Stäng så att dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** stängs.
- Låt filen Asymm.xls vara öppen för nästa uppgift.

## Öppna en länkad cellkommentar

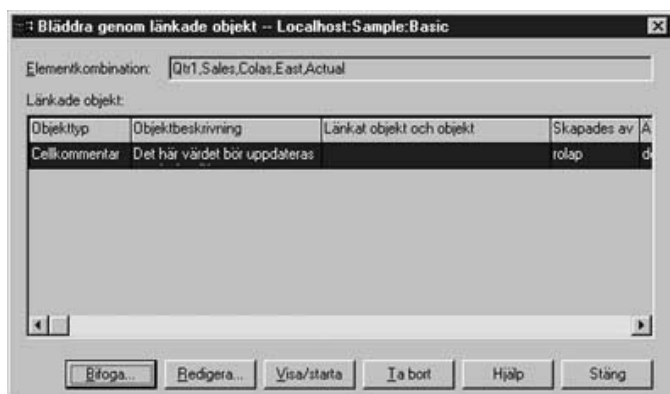
Ibland måste du redigera en cellkommentar som har skapats tidigare.

Så här öppnar du och redigerar en cellkommentar som du har skapat tidigare:

1. I filen *Asymm.xls* markerar du cell C5.
2. Välj *Essbase - Länkade objekt*.

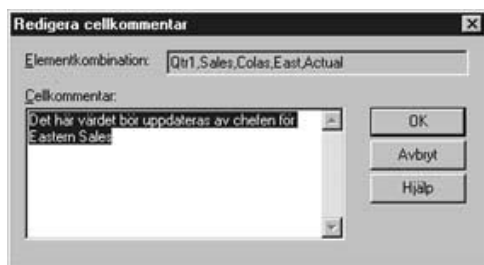
I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** visas den cellkommentar som är länkad till den markerade datacellen.

3. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** markerar du cellkommentaren.



Figur 152. Öppna en länkad cellkommentar

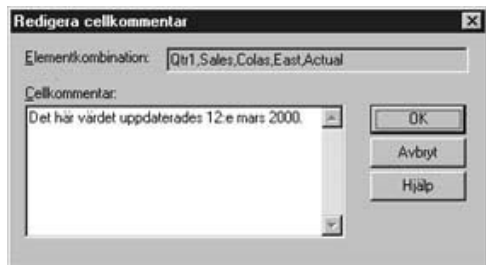
4. När du vill redigera innehållet i cellkommentaren klickar du på **Redigera**. Dialogrutan **Redigera cellkommentar** visas med den markerade cellkommentaren.



Figur 153. Redigera innehållet i en länkad cellkommentar

**Anm:** Om du bara vill visa innehållet i cellkommentaren klickar du på knappen **Visa/starta** i stället för knappen **Redigera** i dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt**.

5. Redigera innehållet i cellkommentaren på det sätt som visas i följande illustration:



Figur 154. Resultat av redigering av innehåll i cellkommentar

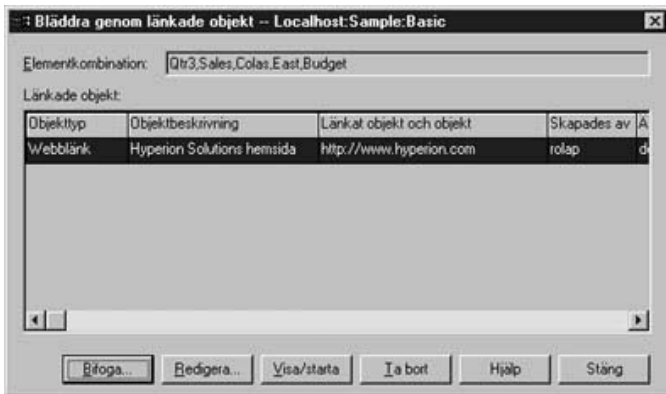
6. Klicka på OK när du vill stänga dialogrutan **Redigera cellkommentar** och spara ändringarna du gjort i kommentaren.  
Redigeringarna i cellkommentaren sparas på servern.
7. När du vill stänga dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på **Stäng**.
8. Låt filen Asymm.xls vara öppen för nästa uppgift.

#### Åtkomst till en länkad URL-adress

Om du utförde stegen i "Länka webblänkar till dataceller" på sidan 132 kan du öppna och redigera den webblänk du skapade.

Så här öppnar du URL-adressen:

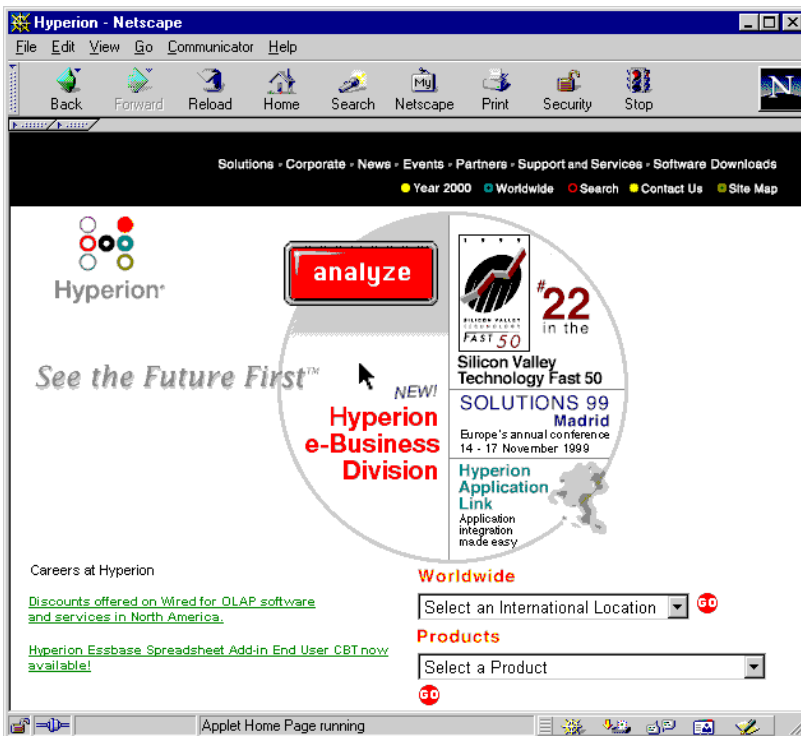
1. I filen Asymm.xls markerar du cell E5.
2. Välj Essbase - Länkade objekt.  
Dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** visas med den URL-adress som är länkad till den markerade cellkommentaren.
3. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** markerar du URL-adressen.



Figur 155. Öppna en webblänk

4. Om du vill visa webblänken klickar du på **Visa/starta**.

Syntaxen i URL-adressen kontrolleras. Om det finns fel i syntaxen visas ett felmeddelande. Om webblänkens syntax är korrekt startar standardwebbläsaren och ansluter till den angivna webbplatsen. I det här fallet är syntaxen för webblänken korrekt, så standardwebbläsaren startar och ansluter till webbplatsen för Hyperion.

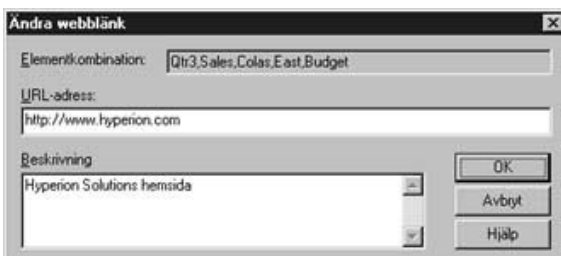


Figur 156. Öppna en webblänk

## 5. Stäng webbläsaren.

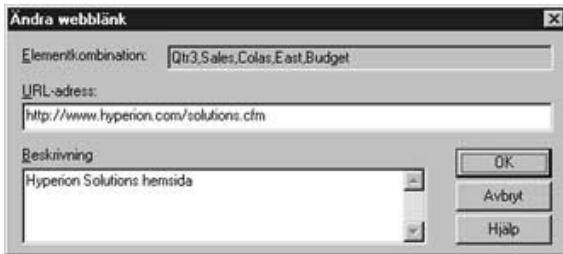
Så här redigerar du en webbadress:

1. I dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** markerar du webblänken.
2. Om du vill redigera den länkade webblänken klickar du på **Redigera**.  
Dialogrutan **Redigera webblänk** visas med den markerade webblänken.



Figur 157. Förbereda redigering av innehållet i en webblänk

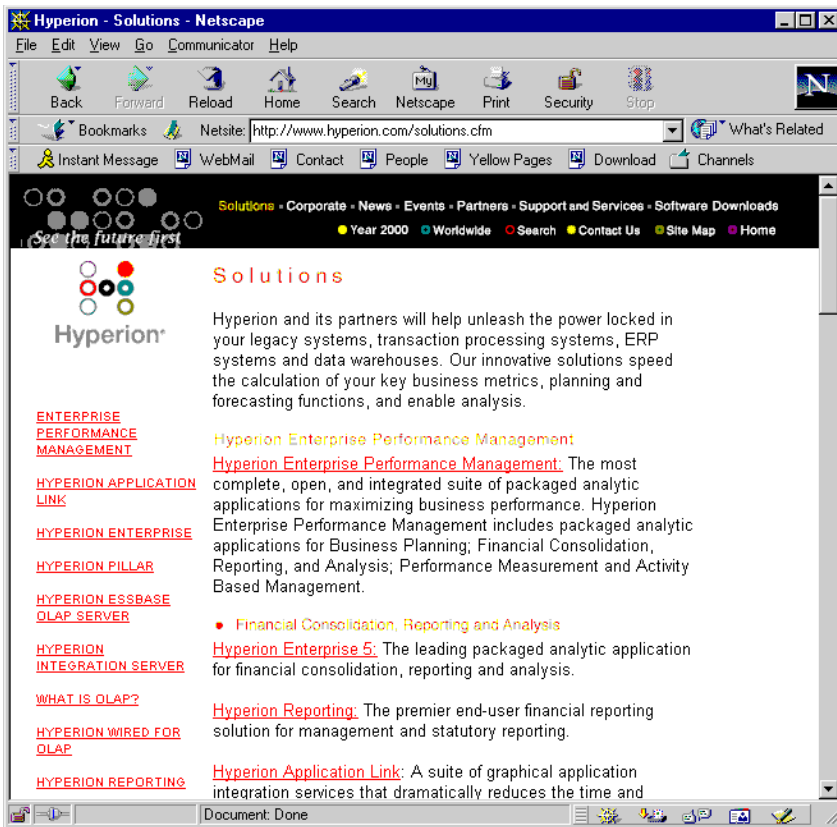
3. Redigera webblänkens adress och beskrivning på det sätt som visas i följande illustration:



Figur 158. Redigera innehållet i en webblänk

4. Klicka på OK när du vill stänga dialogrutan **Redigera webblänk** och spara de ändringar du gjort.  
Redigeringarna i webblänken sparas på servern.
5. Om du vill visa den nya webblänken klickar du på **Visa/starta**.  
Webbläsaren startar och ansluter till den nya adressen.





Figur 159. Visa en redigerad webblänk

6. Stäng webbläsaren.
7. När du vill stänga dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt** klickar du på **Stäng**.
8. Stäng filen Asymm.xls utan att spara den.

---

## Ansluta till flera databaser

Hyperion Essbase har funktioner för samtidig åtkomst till flera databaser. Databaserna kan finnas i olika tillämpningar och lagras på olika servrar. I Lotus 1-2-3 kan du öppna flera arbetsark, som vart och ett kan vara anslutet till olika databaser. Varje enskilt arbetsark kan bara få åtkomst till en databas i taget. Använd kommandot Anslut på menyn Essbase om du vill byta anslutning mellan databaserna.

**Anm:** Beroende på status för tillämpningarna på din plats kan det hända att du inte har åtkomst till ytterligare tillämpningar eller databaser. Kontakta Hyperion Essbase-systemadministratören om du behöver få åtkomst till andra tillämpningar.

I den här självstudiekursen behöver du inte ansluta till andra databaser.

Så här ansluter du till flera databaser:

1. Välj Essbase - Anslut.
2. I dialogrutan **Essbase - Logga på system** väljer du den server du vill använda i listrutan **Server** (eller skriver servernamnet).
3. Tryck på Tabb så att du hoppar till textfältet **Användarnamn** och skriv ditt användarnamn.
4. Tryck sedan på Tabb så att du hoppar till textfältet **Lösenord** och skriv ditt lösenord.
5. Klicka på OK när du vill ansluta till servern.  
När serveranslutningen är upprättad visas en lista med tillgängliga par av tillämpningar och databaser i listan Tillämpning/databas.
6. Dubbelklicka på det par att tillämpningar och databaser som du vill ansluta till i listan Tillämpning/databas. Du kan också markera paret tillämpningar och databaser och klicka på OK.  
Om tillämpningen inte redan körs startas den automatiskt av Hyperion Essbase. Det kan uppstå en kort paus med tillämpningen laddas. Hur lång tid som krävs för att starta en tillämpning beror på antalet databaser, storleken på databaserna och på indexen i de databaser som ingår i tillämpningen.
7. Öppna ett nytt arbetsark och upprepa proceduren när du ansluter till ytterligare databaser. Du kan öppna en databas i taget för varje arbetsark.

Mer information om hur du ansluter i databaser från Hyperion Essbase Fråge-  
designer finns i "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase"  
på sidan 81.

### Visa aktiva databasanslutningar

Om du ofta ansluter till flera databaser kan du behöva kontrollera den aktiva databasen för varje arbetsark. Det finns två sätt att visa status för databasanslutningar:

- På fliken Format i dialogrutan Essbase - Alternativ finns textrutan Anslutningsinformation. I den rutan visas anslutningsinformation för det aktiva arbetsarket.
- I dialogrutan Hyperion Essbase - Koppla ned visas alla aktiva arbetsark och information om deras anslutningar. Med den här dialogrutan kan du också koppla ned ett eller flera arbetsark från deras respektive databaser.

---

## Åtkomst till länkade partitioner

*Länkade partitioner* ingår i Hyperion Essbase Partitioning-produkten. Med dem kan du länka Hyperion Essbase-databaser som innehåller olika dimensioner utan att förlora åtkomsten till alla dimensioner för båda databaserna. Om organisationen har köpt och implementerat partitioneringsprodukten kan du utnyttja den här kraftfulla funktionen. I *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* beskrivs hur du utformar och implementerar en länkad partition. Tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase brukar vara den som installerar partitioner.

**Anm:** Med hjälp av Partitioning-produkten kan tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase installera transparenta partitioner eller fjärrpartitioner. Mer information om partitioner finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Du kan ange visuella attribut, eller format, för celler som är märkta som länkade objekt. De här cellerna är accesspunkter till den länkade partitionen inom den länkade databasen. Det finns två sätt att öppna länkade partitioner från en datacell i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase:

- Markera cellen och välj Essbase - Länkade objekt.
- Aktivera dubbelklickning för bläddring genom länkade objekt.

Om du aktiverar dubbelklickning för bläddring i länkade objekt ändras dubbelklickningsfunktionerna för datahämtning och zoomåtgärder. Mer information om de här ändringarna finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

När du väljer Essbase - Länkade objekt från en cell i en länkad partition utförs följande åtgärder i Hyperion Essbase:

- Dialogrutan Bläddra genom länkade objekt visas med en lista över partitioner som kan öppnas. I den här dialogrutan väljer du den partition du vill ansluta till.

**Anm:** Dialogrutan Bläddra genom länkade objekt kan också innehålla en lista med länkade rapportobjekt, till exempel cellkommentarer och externa filer. Mer information finns i "Använda Länkade rapportobjekt" på sidan 127.

- När du har valt en partition skapas ett nytt arbetsark i Hyperion Essbase med motsvarande element och dimensioner för cellen i den länkade partitionen.

**Anm:** Hyperion Essbase behåller inte formler mellan partitioner.

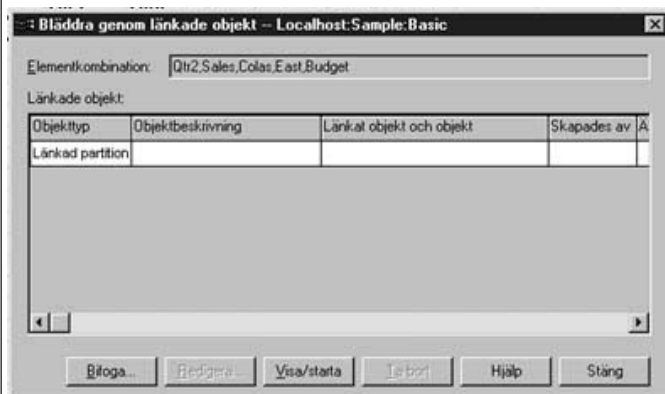
- Hyperion Essbase hämtar datavärden från den länkade partitionen.

Nu kan du utföra åtgärder som Zooma in och Zooma ut om du vill ha mer information om det nya arbetsarket.

**Anm:** Databasen Sample Basic, som du använder i den här självstudiekursen innehåller inte någon länkad partition.

Om tillämpningsutvecklaren för Hyperion Essbase har installerat en länkad partition utför du följande procedur när du vill öppna den länkade partitionen i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase:

1. Leta reda på en cell som innehåller ett länkat objekt med hjälp av det format som används för den här typen av celler.
2. Välj Essbase - Länkade objekt och öppna dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt**.  
**Anm:** Du kan också markera kryssrutan **Bläddra genom länkade objekt** i dialogrutan **Essbase - Alternativ** och på så sätt aktivera dubbelklickningsfunktionen för att visa länkade objekt.
3. Välj den partition du vill ansluta till och klicka på **Visa/starta**.



Hyperion Essbase skapar ett nytt arbetsark som innehåller dimensionerna och elementen för cellen i den länkade partitionen.

**Anm:** Du måste ha rätt behörighet om du ska få åtkomst till den länkade partitionen. Om ditt användarkonto och lösenord stämmer med kontoinformationen för den länkade partitionen upprättar Hyperion Essbase en anslutning med den länkade partitionen. Annars visas dialogrutan Essbase - Logga på system där du får skriva användarkonto och lösenord manuellt.

## Uppdatera data på servern

Datavärden ändras ofta i tillämpningar som inbegriper planering, budgetering och prognoser. När du har hämtat data till arbetsarket kan du använda Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase till att ändra värden, ange formler och formatera data. Med Hyperion Essbase går det också att få åtkomst till och uppdatera flera databaser samtidigt för flera användare. Beroende på vilken

behörighet du har kan du ändra alla datavärden eller endast en viss uppsättning med värden. Om du vill kunna känna igen celler som du har läs- och skrivbehörighet till kan du tillämpa ett visuellt attribut, eller ett format, till cellerna. Mer information finns i "Tillämpa format på dataceller" på sidan 51. Om du vill uppdatera data från ett arbetsark måste du läsa det databasområde som innehåller de värden du vill ändra. När du läser data hindrar du andra användare att ändra de data du vill uppdatera. Andra användare kan hämta lästa data, men de kan inte läsa eller ändra dem. Du har exklusiv uppdateringsbehörighet för det aktuella dataområdet.

**Anm:** Du kan inte uppdatera attributrelaterade data på servern eftersom attributdata alltid beräknas dynamiskt och därför inte sparas.

Du kan läsa datavärden på tre sätt:

- Med kommandot Hämta & Läs hämtar du data till arbetsarket medan du läser motsvarande data på servern. När du utför nästa hämtning läses de tidigare datavärdena upp automatiskt.

**Anm:** Kommandot Hämta & Läs kan inte användas med dynamiska tidsserieelement.

- Med kommandot Läs läser du information som du redan har hämtat. När du utför nästa hämtning läses de tidigare datavärdena upp automatiskt.
- Om du markerar kryssrutan **Uppdateringsläge** på fliken Läge i dialogrutan Essbase - Alternativ läser du motsvarande databasområde för varje hämtning.

Om du vill uppdatera servern med datavärden från arbetsarket använder du kommandot Skicka på menyn Hyperion Essbase. När du har uppdaterat servern med kommandot Sänd läses området automatiskt upp (om du inte är i uppdateringsläge). Om du inte vill läsa datablock automatiskt måste du avaktivera Uppdateringsläge.

Det finns två sätt att läsa upp datablock:

- Med kommandot Läs upp blir alla block som du har läst upplåsta.
- På servern läses de datablock upp automatiskt som har varit lästa i den maximalt tillåtna tid som har definierats av systemadministratören för Hyperion Essbase. Med automatisk uppläsning blir blocken inte lästa under längre tidsperioder.

P&l.xls, en exempelfil för Lotus 1-2-3 som installerades som en del av standardinstallationen av Hyperion Essbase, visar hur du uppdaterar data på servern.

Så här visar du arbetsarket P&l.xls:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen P&L.xls.
3. Välj Essbase - Hämta & Läs.  
Hyperion Essbase hämtar data och läser motsvarande område i databasen.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central		The Beverage Company					
2	Product: 200		Planning Dept.					
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	0	0.00		
7	Payroll	210	210	210	630	0.07		
8	Marketing	300	310	320	930	11.05		
9	Total Expenses	510	520	530	1560	18.53		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1060	1120	1130	3310	39.31		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%	11.0%			

Figur 160. Arbetsarket P&L efter Hämta & Läs

4. Ändra värdet för Sales i Jan (cell B12) till 4000 och tryck på Enter.  
Hyperion Essbase ändrar de datavärden som påverkas.
5. Välj Essbase - Skicka om du vill uppdatera servern med de nya värdena.  
Hyperion Essbase uppdaterar servern och läser upp datablocken.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central		The Beverage Company					
2	Product: 200		Planning Dept.					
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	5	10	10	25	0.30		
7	Payroll	200	200	200	600	0.07		
8	Marketing	350	350	350	1050	12.47		
9	Total Expenses	555	560	560	1675	19.89		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1015	1080	1100	3195	37.95		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%	12.5%			

Figur 161. Arbetsarket P&L när nya värden har skickats till servern

6. Stäng P&L.xls utan att spara den.

**Anm:** I Hyperion Essbase finns en loggningsfunktion för uppdatering av arbetsark där alla uppdateringar som skickas från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase till servern spåras och loggas. Systemadministratören aktiverar funktionen och skapar på så sätt ett extra skydd mot förlust av data. Om du vill ha mer information läser du *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* eller kontaktar systemadministratören för Hyperion Essbase.

## Beräkna databaser

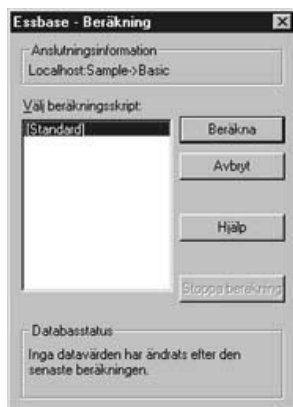
När du skickar uppdaterade data till servern beräknas inte databasen om automatiskt. Om du har rätt behörighet att utföra databasberäkningar kan du beräkna databasen från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase med hjälp av kommandot Beräkning. I den här självstudiekursen kommer du inte att beräkna databasen Sample Basic. Mer information om beräkningar i Hyperion Essbase finns i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

### Varning – risk för personskada:

**Utför inte några beräkningsoperationer när du följer den här självstudiekursen.**

När du väljer Essbase - Beräkning visas dialogrutan Essbase - Beräkning i Hyperion Essbase.

Dialogrutan Essbase - Beräkning innehåller följande objekt:



Figur 162. Essbase - Beräkning, dialogruta

- I textrutan Anslutningsinformation visas den aktiva databasanslutningen.
- I listrutan Välj beräkningskript visas en lista med de serverbaserade beräkningskript som du har åtkomst till.
- I textrutan Databasstatus visas den aktuella beräkningsstatusen för databasen. Meddelandet kan vara något av följande:

- Beräkning pågår — innebär att en beräkning för närvarande körs på databasen.
- Datavärden har ändrats efter den senaste beräkningen — innebär att datavärden har ändrats sedan databasen senast beräknades. Den senaste beräkningen kan antingen ha gällt hela databasen eller någon delmängd i databasen.
- Inga datavärden har ändrats efter den senaste beräkningen — innebär att inga data i databasen har ändrats sedan den senaste beräkningen. Den senaste beräkningen kan antingen ha gällt hela databasen eller någon delmängd i databasen.

Varning Om den senaste beräkningen utfördes på en delmängd data är det möjligt att hela databasen beräknats sedan värdena senast ändrades. Om du vill försäkra dig om att resultaten av beräkningarna är aktuella kan du köra en beräkning av hela databasen. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

---

## Skapa flera arbetsark från data

Ett vanligt krav när det gäller budget- och planeringsprogram är att det ska gå att skicka arbetsark till olika avdelningar inom en organisation. När arbetsarken har distribuerats kan mottagarna granska innehållet, ändra det och skicka tillbaka uppdaterade ark till avsändaren. Med hjälp av funktionen Skapa flera ark i Hyperion Essbase kan du skapa flera arbetsarkfiler som är baserade på en enda databasvy. Du kan ange på vilken detaljnivå arbetsarken ska replikeras och på så sätt anpassa informationen efter mottagarnas behov.

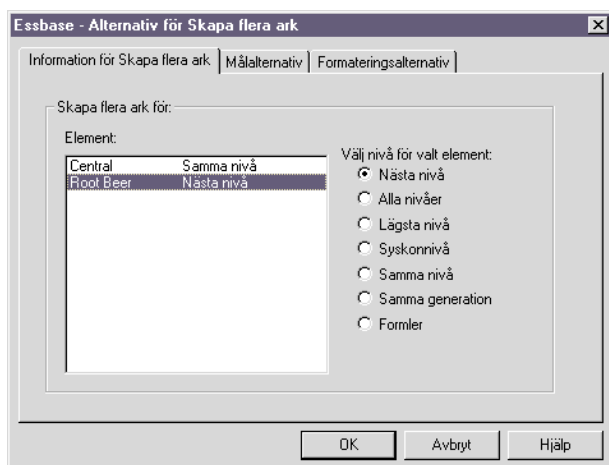
Databasen Sample Basic innehåller data om försålda dryckesprodukter för olika stater i USA. Anta till exempel att du vill att alla produktchefer ska hämta och ge synpunkter på ett budgetförslag och returnera eventuella ändringar till ekonomiavdelningen. Du måste skapa ett arbetsark för varje kombination av budget- och produktionsdata som ska distribueras till produktchefen för respektive produkt.

Så här skapar du arbetsarken:

1. Välj Arkiv - Öppna.
2. I katalogen `\essbase\client\sample` öppnar du filen `P&I.xls`. Den här filen innehåller de data du behöver replikera för varje arbetsark.
3. Välj Essbase - Hämta.  
Lägg märke till att hämtningen utförs med alternativet **Använd alias**, som redan är angivet för den här filen i dialogrutan **Essbase - Alternativ**. I det här exemplet ändras produktnamnet 200 till Root Beer, som är det tilldelade aliaset.
4. Välj Central (i cell B1) och Root Beer (i cell B2) som de element som ska vara med på de arbetsark som skapas.



5. Välj Essbase - Skapa flera ark.  
Dialogrutan **Essbase - Alternativ för Skapa flera ark** visas.
  6. Klicka på fliken **Information för Skapa flera ark**.  
På fliken **Information för Skapa flera ark** finns en lista med element som du har markerat och alternativ för på vilken detaljnivå de markerade elementen ska hämtas till de duplicerade arbetsarken.
- Anm:** Mer information om varje alternativ finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.
7. Välj Central i listrutan **Element** och markera **Samma nivå** i alternativgruppen Välj nivå för valt element.
  8. Välj Root Beer i listrutan **Element** och markera **Nästa nivå** (standard).



Figur 163. Fliken *Information för Skapa flera ark*

Den replikerade, eller duplicerade, kalkylarksrapporten innehåller nu data för element på *samma* nivå som Central (East, West och South) och för element på nivån *nedanför* Root Beer (Old Fashioned, Diet Root Beer, Sarsaparilla och Birch Beer).

9. Klicka på fliken **Målalternativ**.
10. I textfältet **Målkatalog** skriver du C:\temp som namn på den katalog där du vill att de duplicerade arken ska lagras.  
Du kan också klicka på **Bläddra** och välja en målkatalog i dialogrutan **Bläddra**.
11. I alternativgruppen Måltyper väljer du **Separata arbetsböcker** (standard) så skapas separata Lotus 1-2-3-filer för varje arbetsark som du har skapat flera ark av.

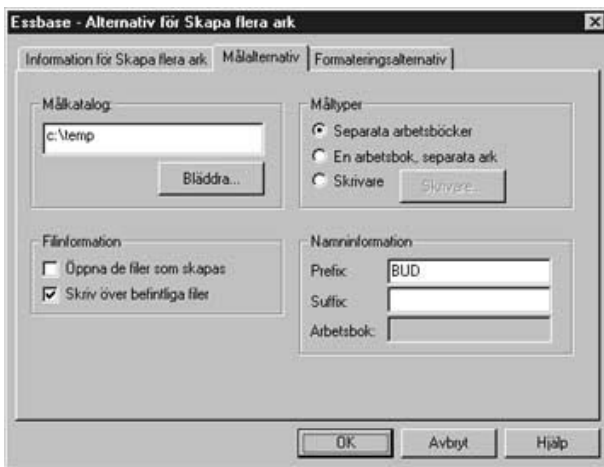
Du kan också ange att Hyperion Essbase ska skapa endast en arbetsbok med separata arbetsark för varje rapport som du har skapat flera ark av, eller skicka de duplicerade rapporterna till skrivaren.

12. I alternativgruppen Filinformation klickar du på **Skriv över befintliga filer** (standard). Med det här alternativet kommer Hyperion Essbase att skriva över eventuella duplicerade arbetsark som har samma filnamn.

Du kan också välja Öppna skapade filer och öppna varje fil som du har skapat flera ark av i Lotus1-2-3 när den har skapats.

Varning:Beroende på antalet replikerade arbetsark som du vill skapa kan kommandot Skapa flera ark leda till att du skapar fler arbetsark än vad som får plats i datorns minne. Därför bör du inte använda alternativet Öppna skapade filer när du replikerar många arbetsark.

13. I alternativgruppen Namninformation skriver du BUD i textfältet **Prefix**.



Figur 164. Fliken Målalternativ

När du anger ett prefix eller suffix i alternativgruppen Namninformation kommer de arbetsarkfiler som genereras genom att du kör kommandot Skapa flera ark att namnges med det prefix eller suffix som du anger. Som standard genereras arknamn som är numrerade från 1 till  $n$ , där  $n$  är det totala antalet ark som skapas. Syntaxen för filnamn är *PrefixnSuffix*.<sup>123</sup> Om du inte anger prefix eller suffix skapar Hyperion Essbase arbetsarken , 2.x\1s1.123, 2.123, och så vidare. Om du skapar en gemensam arbetsbok används samma nomenklatur för arkflikarna i arbetsboken.

Varning:Ange inte en kombination av prefix och suffix som består av så många tecken att unika filnamn inte kan skapas för alla ark. Om ett

tidigare använt filnamn används på nytt skriver Hyperion Essbase över den tidigare filen med samma namn och ersätter den med den nya filen.

14. Klicka på fliken **Formateringsalternativ**.
15. Om du vill kopiera formateringen för källarken till varje arbetsark som du skapar flera ark av markerar du kryssrutan **Kopiera formatering**.

**Anm:** När du väljer Kopiera formatering kopieras vara de visuella attribut som är angivna i Hyperion Essbase och den cellformatering som du har angett med hjälp av arbetsarket. Formler, kolumnformatering, arbetsarkformatering och grafiska element kopieras inte.

I textfälten Sidhuvud och Sidfot anger du ett namn för sidhuvud eller sidfot som ska användas för alla duplicerade arbetsark.

16. I gruppen Arkformat markerar du kryssrutan **Undertryck rader där värde saknas** så att rader som innehåller data där värde saknas inte replikeras.
17. I gruppen Innehållsförteckning markerar du kryssrutan **Ta med innehållsförteckning** så skapas en textfil med en lista över alla replikerade arbetsark, vilket datum de har skapats och elementinnehållet. Som standard namnges innehållsförteckningsfilen med filtillägget .lst.



Figur 165. Fliken *Formateringsalternativ*

18. Klicka på OK om du vill skapa flera ark. Hyperion Essbase skapar snabbt flera ark (nio arbetsark i det här exemplet). Varje arbetsark blir automatiskt sparat, stängt och registrerat i innehållsförteckningen när det skapas. Varje enskild fil sparas i den katalog du har angett och får namnen Bud1.xls till Bud9.xls. När åtgärden är slutförd visas den ursprungliga vyn (källfilen).

19. Med hjälp av en textredigerare kan du sedan öppna innehållsförteckningen som finns i den målkatalog du har angett. Filen har namnet BUD0.LST och innehåller en lista över alla arbetsark som har skapats.

```
/* File name: c:\temp\BUD0.lst */
/* Creation date: Mon Nov 10 11:48:34 1997 */
c:\temp\BUD1.xls /* East, Old Fashioned */
c:\temp\BUD2.xls /* East, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD3.xls /* East, Sasparilla */
c:\temp\BUD4.xls /* East, Birch Beer */
c:\temp\BUD5.xls /* West, Old Fashioned */
c:\temp\BUD6.xls /* West, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD7.xls /* West, Sasparilla */
c:\temp\BUD8.xls /* South, Old Fashioned */
c:\temp\BUD9.xls /* South, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD10.xls /* South, Sasparilla */
```

Figur 166. Innehållsförteckningsfil för arbetsark som har skapats flera ark av

20. Välj Arkiv - Stäng när du vill stänga arbetsarket.

Du behöver inte spara arket.

**Anm:** Du kan skapa flera arbetsarkfiler baserat på attributen för en produkt. Skriv attributens namn på översta raden i arbetsarket. Markera attributens namn och välj Essbase - Skapa flera ark. Fortsätt enligt beskrivningen i ovanstående exempel.

---

## Arbeta med valutakonvertering

Företag med kontor i flera länder utför i allmänhet affärstransaktioner i den valuta som används i det landet (s k *lokal* valuta). Företaget måste sedan omvandla data som har angetts i lokala valutor till en gemensam valuta för konsolidering och analys.

Hyperion Essbase-produkten Valutakonvertering kan köpas separat för Hyperion Essbase. Om ditt företag har köpt den här produkten och implementerat en tillämpning för valutakonvertering kan du utnyttja de utmärkta funktionerna i Hyperion Essbase Currency Conversion. I *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* beskrivs hur du utformar och implementerar en tillämpning för valutakonvertering.

Följande avsnitt innehåller en kortfattad självstudiekurs för hur du arbetar med valutakonvertering:

- "Hämta Valutakonvertering-data" på sidan 153
- "Ansluta till exempeldatabaserna för valuta" på sidan 153
- "Utföra dynamisk valutarapportering" på sidan 155

## Hämta Valutakonvertering-data

I det här avsnittet beskrivs de grundläggande begreppen för valutakonvertering och det praktiska kommandot Valutarapport.

En tillämpning för valutakonvertering består av två databaser:

- En huvuddatabas som innehåller data i lokala och konverterade värden
- En databas som innehåller aktuella växelkurser

Du kan tillämpa växelkurser från databasen med valutakurser och omvandla dem till lokala värden från huvuddatabasen och på så sätt få fram konverterade värden. När du installerar Hyperion Essbase OLAP-servern ingår en exempeltillämpning för valutakonvertering (installationsalternativ) som består av två exempeldatabaser: en huvuddatabas med namnet Interntl och en valutadatabas med namnet Xchgrate.

Databasen Sample Interntl består av fem dimensioner: Year, Measures, Product, Market och Scenario. Alla dimensioner utom Market och Scenario är identiska med databasen Sample Basic. Dimensionen Market omfattar Toronto, Vancouver, Montreal, France, Germany, Spain, och UK. I dimensionen Scenario hanteras olika valutatyper (till exempel Actual och Budget) i både lokala och konverterade valutor. I den här databasen konverteras alla lokala valutor till den gemensamma valutan US-dollar.

Exempeldatabasen Xchgrate som är en del av huvuddatabasen innehåller fyra dimensioner:

- I dimensionen CurTime finns olika växelkurser efter månad.
- I dimensionen CurName finns namn på valutor från respektive marknader (markets).
- I CurCategory finns namn på de olika valutakategorier som kan tillämpas på olika kategorier av måttenheter (Measures). Exempel: En kurs tillämpas på objekten i Profit och Loss och en annan kurs tillämpas på objekt i Balance Sheet items.
- Med hjälp av dimensionen CurType kan du låta databasen innehålla kurser för olika scenarion, till exempel Actual och Budget.

## Ansluta till exempeldatabaserna för valuta

När du ska utföra de följande uppgifterna måste du ha exempeldatabaserna Interntl och Xchgrate installerade på servern. Kontakta systemadministratören för Essbase om de här tillämpningarna och databaserna inte är tillgängliga.

Så här hämtar du data från exempeldatabasen Interntl:

1. Välj Essbase - Anslut.
2. Välj exempeldatabasen Interntl och anslut till den genom att klicka på OK.

I installationen av Hyperion Essbase ingår exempelfiler för Lotus 1-2-3 som visar begrepp för valutakonvertering.

3. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Local.xls.

I arbetsarket finns faktiska data (Act) och budgetdata (Bud) som har angetts i lokal valuta för New York och Tyskland.

	A	B	C	D	E	F
1		Jan	100-10			
2						
3		<i>Act</i>		<i>Bud</i>		
4		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	
5	Sales	678	210	640	190	
6	COGS	271	84	260	80	
7	Margin	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
8						
9	Marketing	94	27	80	20	
10	Payroll	51	31	40	20	
11	Misc	0	0	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
13						
14	Margin %	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
15	Profit %	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
16						
17						
18						

Figur 167. Hämta lokala data

4. I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Convert.xls.

5. Välj Essbase - Hämta.

Arbetsarket innehåller värden för Actual och Budget så som de ser ut efter konverteringen.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	100-10				
2							
3		<i>Actual</i>		<i>Actual @ Bud XChg</i>	<i>Budget</i>		
4		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>
5	Sales	678	130	678	210	640	133
6	COGS	271	52	271	84	260	56
7	Margin	407	78	407	126	380	77
8							
9	Marketing	94	17	94	27	80	14
10	Payroll	51	19	51	31	40	14
11	Misc	0	0	0	0	#Missing	#Missing
12	Total Expenses	145	36	145	58	120	28
13							
14	Margin %	60.03	60.00	60.03	60.00	59.38	57.89
15	Profit %	38.64	32.38	38.64	32.38	40.63	36.84

Figur 168. Hämta konverterade datavärden

Lägg märke till att arbetsarket innehåller data som har konverterats till US-dollar. Värdena för New York är oförändrade, medan värdena för Tyskland (Germany) konverteras. Hyperion Essbase konverterar värdena med hjälp av växelkurserna från databasen Sample Xchgrate.

- I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Rates.xls. Anslut till databasen Sample Xchgrate.
- Välj Essbase - Hämta.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
2	US\$	Actxchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
3			B/S	1	1	1	1	1	1	1
4		Bud xchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
5			B/S	1	1	1	1	1	1	1
6	CN\$	Actxchg	P&L	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
7			B/S	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
8		Bud xchg	P&L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9			B/S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10	Mark	Actxchg	P&L	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
11			B/S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
12		Bud xchg	P&L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Figur 169. Hämta växelkursdata från en valutadatabas

Arbetsarket innehåller alla kombinationer som är möjliga av scenarion, kategorier och typer efter månad för växelkurser. Eftersom konverteringen i exemplet utförs till US-dollar (US\$) innehåller exempelfilen baskursen 1 för US\$. Därför är de lokala och konverterade värdena för New York identiska. Hyperion Essbase konverterar dock värdena för Tyskland (Germany) genom att använda datavärden i valutadatabasen enligt följande:

- Datavärdena från Actual divideras med värdena i valutatypen Act xchg.
- Datavärdena från Actual @ Bud xchg divideras med värdena i valutatypen Bud xchg.
- Datavärdena från Budget divideras med värdena i valutatypen Bud xchg.
- Alla siffror i Convert.xls baseras på CurCategory för P&L och CurTime för Jan.

**Anm:** En konvertering kan definieras som en multiplikation eller division av växelkurser. Definitionen bestäms av tillämpningsdesignern.

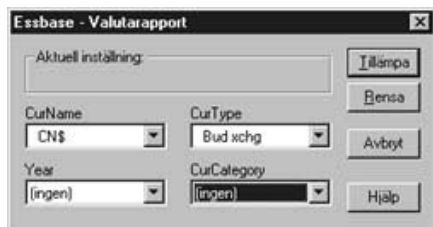
### Utföra dynamisk valutarapportering

En huvuddatabas som Sample Interntl innehåller vanligen värden som konverteras och lagras i databasen. Du kan även utföra valutakonvertering dynamiskt. I Hyperion Essbase får du den funktionen genom kommandot Valutarapport. Med det här kommandot kan du interaktivt ändra valutakurser och typer som ska användas vid hämtningen.

Så här utför du en dynamisk datakonvertering i filen Convert.xls:

- I katalogen \essbase\client\sample öppnar du filen Convert.xls.  
Arbetsarket innehåller data som redan har konverterats till US-dollar.
- Välj Essbase - Anslut och anslut till databasen Sample Interntl.
- Välj Essbase - Hämta.

- Välj Essbase - Valutarapport.  
Dialogrutan **Essbase - Valutarapport** visas.



Figur 170. Essbase - Valutarapport, dialogruta

I dialogrutan **Essbase - Valutarapport** kan du interaktivt ändra växelkurser och typer som ska användas vid hämtningen. Rutan innehåller alternativ för valutainställningar, namn, kategorier och år. Mer information om de här alternativen finns i onlinehjälp till Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

**Anm:** Dimensionsnamnen CurName, CurType och CurCategory är standardnamn för en valutadatabas. Tillämpningsutvecklare kan använda andra namn för samtliga dimensioner.

- Välj de valutainställningar du vill använda.  
Du kan till exempel välja CN\$ i listrutan **CurName** och Bud xchg i listrutan **CurType**.
- Klicka på Tillämpa så att inställningarna genomförs.
- Välj Essbase - Hämta så att arbetsarket uppdateras med resultatet av den dynamiska konverteringen.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Cola				
2							
3							
4		<b>Actual</b>		<b>Actual @ Bud XChg</b>		<b>Budget</b>	
5		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>
6	Sales	452	61	452	69	427	62
7	COGS	181	24	181	27	173	26
8	Margin	271	36	271	41	253	36
9	Marketing	63	8	63	9	53	7
10	Payroll	34	9	34	10	27	7
11	Misc	0	0	0	0	#Missing	#Missing
12	Total Expenses	97	17	97	19	80	13
13							
14	Margin %	60.03	60.00	60.03	60.00	59.38	57.89
15	Profit %	38.64	32.38	38.64	32.38	40.63	36.84
16							

Figur 171. Utföra en dynamisk valutakonvertering



Hyperion Essbase konverterar siffrorna för New York och Tyskland till kanadensiska dollar (CNS).

8. Klicka på knappen **Rensa** i dialogrutan **Essbase - Valutarapport** om du vill avaktivera valutarapporteringen och återgå till standardläget för hämtning.

**Anm:** När du utför en hämtning av en valutarapport ändras inte värdena i databasen. Det som utförs är en tillfällig konvertering i samband med hämtningen. Konverterade datavärden är inte alltid balanserade på grund av att den dynamiska konverteringen utförs på värden som tidigare har beräknats eller konsoliderats i en annan valuta.

Om värdena behöver balanseras och verifieras måste de konverteras till målvalutan i databasen och sedan beräknas och hämtas. Den här proceduren skiljer sig från de dynamiska hämtningar av valutakonverteringar som beskrivits i det här avsnittet. Kontakta systemadministratören för Essbase om du vill ha mer information.



---

## Kapitel 4. Använda Hyperion Integration Server Drill-Through

Hyperion Integrationsservern är en produkt som fungerar tillsammans med Hyperion Essbase, Microsoft Excel och Lotus 1-2-3. Integrationsservern är en uppsättning verktyg och tjänster för dataintegrering som fungerar som en bro mellan relationsdatakällor och Hyperion Essbase OLAP-servern. Hyperion Integration Server Drill-Through är ett de här verktygen. Med hjälp av Drill-Through kan du visa och anpassa kalkylarksrapporter med data hämtade från relationsdatabaser. Företaget måste licensiera Hyperion Integrationsservern för att du ska kunna använda verktyget Drill-Through.

Det här kapitlet innehåller följande information:

- En kortfattad översikt av funktionerna i Drill-Through.
- En beskrivning av exempeldatabasen, Lotus1-2-3-filen och den dataunderlagsrapport som används för den här självstudiekursen.
- En självstudiekurs med en genomgång av hur du använder Drill-Through.

---

### Vad är Drill-Through?

Trots fördelen med flerdimensionella databaser när det gäller att lagra analysdata är det bättre att vissa dataelement som behövs för analysen behålls i relationsstrukturen i en relationsdatabas. I den utsträckning data lagras i en Hyperion Essbase-databas är det oftast på en översiktlig nivå där data sammanställs och beräknas för planering och analys. Detaljerade transaktionsdata brukar inte undersökas vid planering och analys av en verksamhet.

Anta till exempel att du använder Hyperion Essbase för analys av detaljhandelsförsäljningen för det östra distriktets första kvartal. Detaljerade data, till exempel en lista med de kunder som har köpt en viss produkt i en viss storlek, används inte vid normal affärsanalys. När du analyserar försäljningsresultat kan det emellertid vara önskvärt att visa mer detaljerad information. Med verktyget Drill-Through kan du zooma in från de översiktliga och beräknade data som finns i organisationens Hyperion Essbase OLAP-servern till med detaljerade data som finns i en relationsdatabas.

Databasadministratören konfigurerar en dataavbildning åt dig från Hyperion Essbase till relationskällan. Exempel: Hyperion Essbase-elementen East, West, South och Central kan avbildas till ett fält med namnet Region i en relationsdatabas. När du flyttar bland data på kalkylarket visas de aktuella dataavbild-

ningarna av relationskällorna automatiskt. Anta till exempel att du väljer cell E4 i följande ark:

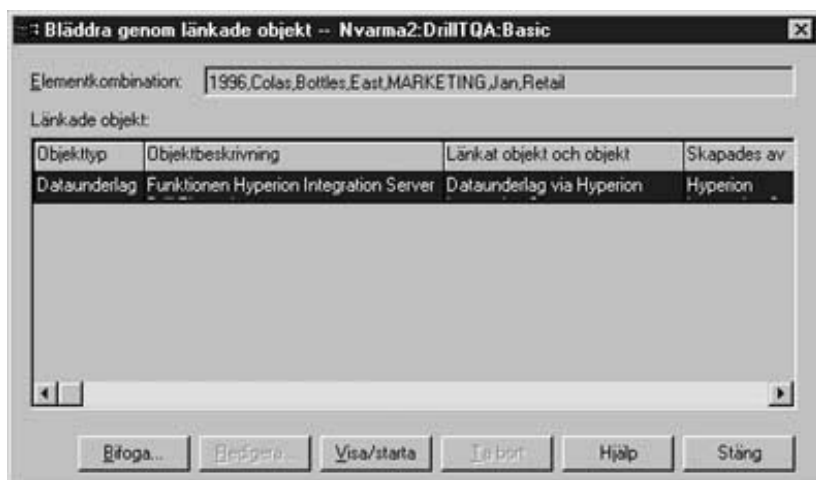
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 172. Exempel på ett dataunderlagsark

Dimensionsattributen för cellen är: East, Feb, 1996, Marketing, Bottles, Retail och Colas. Kombinationen av ett eller flera av de här attributen utgör grunden för dataunderlagsfrågan när data returneras från relationskällan.

Från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase kan du öppna en fördefinierad dataunderlagsrapport som baseras på skärningspunkten mellan dimensioner eller element i Hyperion Essbase-daceller i arket. Med hjälp av ett Integrationsservern-verktyg som heter Hyperion OLAP Desktop Model interface kan en administratör i organisationen konfigurera dataunderlagsrapporter som du kan använda. Det innebär att varje dataunderlagsrapport redan är definierad efter vad som ska hämtas från relationskällan.

Du kan öppna dataunderlagsrapporter från dialogrutan Bläddra genom länkade objekt i Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. När du markerar en dataunderlagscell i arket och väljer Essbase - Länkade objekt visas dialogrutan Bläddra genom länkade objekt med en dataunderlagspost som du kan markera och starta.



Figur 173. Dialogrutan Bläddra genom länkade objekt med en dataunderlagspost

Om du vill kunna identifiera vilka celler i arket som har dataunderlagsrapporter associerade till sig kan du ange ett format för celler som är märkta som dataunderlagsceller. Mer information finns i "Öppna Drill-Through från kalkylarket" på sidan 169.

### Vad är Drill-Through Wizard?

Integration Server Drill-Through-rapporterna har fördefinierats av en administratör i organisationen så att du kan visa dem eller anpassa dem. Den person som utvecklar en rapport avgör om rapporten ska kunna anpassas av andra användare eller inte. Om en rapport kan anpassa använder du guiden Integration Server Drill-Through till uppgiften. Drill-Through Wizard är ett grafiskt användargränssnitt där du steg för steg får utföra följande anpassningsåtgärder:

- Välja vilka kolumner som ska hämtas från relationsdatakällan  
Avgöra vilka kolumner i den fördefinierade rapporten du behöver visa.
- Ange visningsordning för kolumnerna  
Ändra standardordningen för visning av kolumner i arket.
- Välja en sorteringsordning för data  
Välja en stigande och en fallande sorteringsordning för en viss kolumn, till exempel sortera en lista över chefspersoner i alfabetisk ordning.
- Välja datafilter  
Definiera ett filter i en kolumn så att endast data som uppfyller vissa villkor hämtas.

---

## Innan du börjar

Innan du börjar med självstudiekursen bör du känna till Hyperion Essbase-produkten genom att ha använt gränssnittet i kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Du bör gå igenom "Kapitel 2. Grundläggande självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 11 och "Kapitel 3. Avancerad självstudiekurs för Hyperion Essbase" på sidan 81.

En exempeldatabas för Hyperion Essbase ligger som grund för exemplen i den här självstudiekursen. Databasadministratören skapar den här exempeldatabasen i Hyperion Essbase med hjälp av den exempelmetadisposition som medföljer Integrationsservern. Mer information finns i *Hyperion Integration Server Desktop OLAP Model User's Guide*. En exempelfil i Lotus 1-2-3, Dtreport.wk4, innehåller ett ark med lämpliga elementkorsningar för exempelrapporten för dataunderlag. Mer information om exempeldatabasen, Lotus 1-2-3-filen och dataunderlagsrapporter finns i "Om exemplen i självstudiekursen" på sidan 168.

Om du tänker följa exemplen i en verklig arbetssession kontaktar du den person som installerar Hyperion Integrationsservern i organisationen och tar reda på vilken information som behövs för dataunderlag och vilken Hyperion Essbase-server du ska ansluta till.

När du börjar med självstudiekursen kontrollerar måste du uppfylla följande krav:

- Du måste ha installerat följande komponenter i datorn:
  - En 32-bitars version av Lotus 1-2-3
  - Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase för Lotus 1-2-3
  - Drill-Through

Modulen Drill-Through installeras automatiskt när du installerar Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase. Modulen är transparent tills du anropar den från Bläddra genom länkade objekt. Om du vill ha mer information om hur du installerar kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.

- Systemadministratören för Hyperion Essbase måste installera Hyperion Essbase-servern.
- Du måste ha åtkomst till Hyperion Essbase Integrationsservern och till Hyperion Essbase-servern. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase eller den person som administrerar Integrationsservern på företaget.
- Du måste ha åtkomst till de underliggande relationsdatabaserna (i allmänhet med annat användarnamn och lösenord som skiljer sig från dem för Hyperion Essbase). Om du vill ha mer information kontaktar du systemad-

ministratören för Hyperion Essbase eller den person som administrerar Hyperion Essbase Integrationsservern på företaget.

- Se till att exempelfilen för Lotus 1-2-3, Dtreport.wk4, är tillgänglig i katalogen \Essbase\Client\Sample.
- Den exempeldatabas som innehåller dataunderlagsrapporten måste vara installerad och köras. Exempelrapporten för dataunderlag i den här självstudiekursen (Promotion Media Mix for Cities) är tillgänglig tillsammans med exempeldatabasen. Kontakta den person på företaget som installerar Integrationsservern och ta reda på namnet på den exempeldatabas som behövs för Drill-Through.

**Anm:** Mer information om Integrationsservern-installationer finns i *Hyperion Integration Server Desktop Installation Guide*. Mer information om Hyperion Essbase-installationer finns i *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Tänk på följande riktlinjer när du går igenom självstudiekursen:

- Varje uppgift i självstudiekursen bygger vidare på närmast föregående uppgift, och uppgifterna måste utföras i följd.
- De uppgifter som inte ska utföras som en del av självstudiekursen visas i rutor med grå färg. De här uppgifterna är medtagna i referenssyfte. Det finns mer information om uppgifterna i onlinehjälpn för Integration Server Drill-Through.
- De exempel som används i den här självstudiekursen är baserade på den exempeldatabas som installeras tillsammans med Integrationsservern. Kontakta den person på företaget som installerar Integrationsservern och ta reda på hur du får åtkomst till exempeldatabasen.
- Ange alternativ i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ enligt beskrivningen i följande avsnitt, "Ange Hyperion Essbase-alternativ". Om inställningarna för alternativen skiljer sig kan illustrationerna i kapitlet skilja sig från vyn i arbetsarket.
- Om du gör ett misstag i självstudierna kan du välja Essbase - Ångra och gå tillbaka till föregående vy av kalkylarket.

### **Ange Hyperion Essbase-alternativ**

Innan du börjar gå igenom stegen i självstudiekursen bör du se till att alternativet för kalkylark har sina ursprungsvärden på det sätt som visas i följande bilder. Om du anger andra alternativ stämmer kanske inte bildernas innehåll i det här kapitlet med vyn på kalkylarket.

**Anm:** Om du vill ha information om de enskilda alternativen i dialogrutan Hyperion Essbase - Alternativ klickar du på Hjälp så visas onlinehjälpn för Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase.

1. På kalkylarksmenyn väljer du Essbase - Alternativ.
2. I dialogrutan **Essbase - Alternativ** väljer du fliken **Visning**.

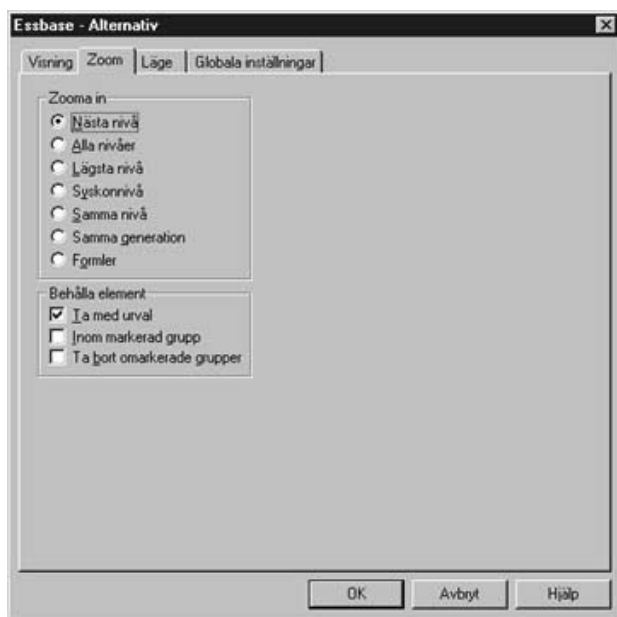
3. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med följande illustration:



Figur 174. Ursprungliga inställningar för visningsalternativ

4. Välj fliken **Zooma**.
5. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med följande illustration:





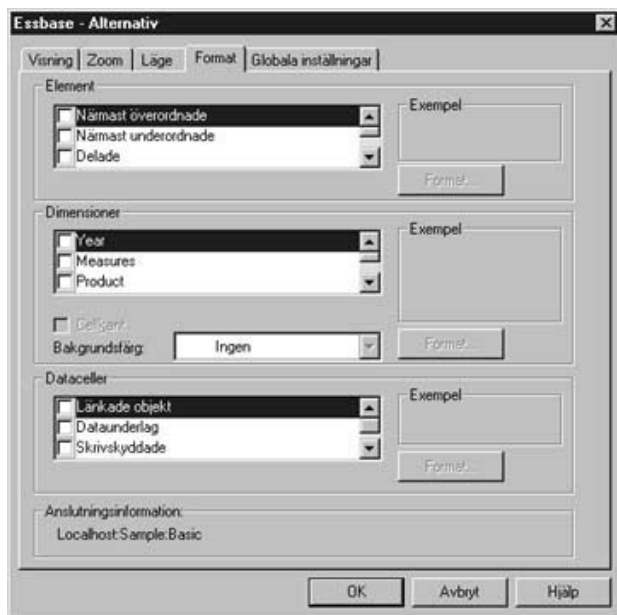
Figur 175. Ursprungliga inställningar för zoomningsalternativ

6. Välj fliken **Läge**.
7. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med följande illustration:



Figur 176. Ursprungliga inställningar för lägesalternativ

8. Välj fliken **Format**.
9. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med följande illustration:



Figur 177. Ursprungliga inställningar för formatalternativ

10. Välj fliken **Globala inställningar**.
11. Markera lämpliga kryssrutor och alternativknappar så att visningen stämmer med följande illustration:



Figur 178. Ursprungliga inställningar för globala alternativ

12. Klicka på OK så sparas den här sessionens inställningar och dialogrutan **Esbase - Alternativ** stängs.

### Om exemplen i självstudiekursen

Den exempeldatabas som används i den här självstudiekursen innehåller följande dimensioner: Scenario, Products, Package, Markets, Accounts, Time och Channel. I exempelfilen för Lotus 1-2-3 finns en särskild vy från den här databasen:

För den här kalkylarksvyn finns data på detaljnivå i en relationsdatakälla —

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 179. Vy från exempeldatabasen

data som inte är tillgängliga från Hyperion Essbase. Relationskällan innehåller t ex kolumner med data för städer, årstider och olika typer av medier

(bland annat, trycksaker, radio osv). I den här självstudiekursen får du gå igenom en exempelsession i Integration Server Drill-Through där du kommer att zooma in från översiktsdata till detaljerade data från relationskällan.

I den här självstudiekursen används en exempelrapport för dataunderlag som heter Promotion Media Mix for Cities. Precis som alla dataunderlagsrapporter i Hyperion är den här rapporten fördefinierad att hämta specifika kolumner från relationskällan. Du kommer att använda guiden Drill-Through när du anpassar den fördefinierade rapporten.

**Anm:** Exempelfilen innehåller ytterligare en exempelrapport med namnet City Demographics som du kan använda för övningsändamål.

---

## Använda Drill-Through

Drill-Through innehåller följande uppgifter:

- Öppna Drill-Through från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase
- Visa och anpassa rapporter för dataunderlag
- Välja och ange ordningsföljd för kolumner
- Sortera data
- Filtrera data

I följande avsnitt finns beskrivningar av uppgifterna och steg-för-steg-anvisningar för ett arbetspass med Drill-Through.

### Öppna Drill-Through från kalkylarket

Från Kalkylarkstillägget för Hyperion Essbase kan du öppna dataunderlagsrapporter på detaljnivå som är baserade på skärningspunkter mellan element i Hyperion Essbase-daceller i arket. Varje dataunderlagsrapport är fördefinierad av en administratör på företaget, dvs varje dataunderlagsrapport är redan konfigurerad för hämtning av bestämda kolumner från relationskällan, sortering av data i kolumnerna på bestämda sätt osv. Med hjälp av Drill-Through Wizard kan du anpassa de här fördefinierade dataunderlagsrapporterna så att du kan hämta de data du vill använda och visa dem på det sätt du föredrar.

När du vill öppna en fördefinierad dataunderlagsrapport dubbelklickar du i en dataunderlagscell i kalkylarket (eller markerar ett område med celler och väljer Essbase - Länkade objekt). Om du vill kunna identifiera vilka celler i arket som har dataunderlagsrapporter associerade till sig kan du ange ett format för celler som är märkta som dataunderlagsceller. När du dubbelklickar på en dataunderlagscell visas dialogrutan Bläddra genom länkade objekt med en post för dataunderlagsrapporten. En cell kan vara kopplad till flera rapporter. I dialogrutan Bläddra genom länkade objekt visas också poster för länkade partitioner och andra länkade objekttyper (till exempel cellkom-

mentarer och tillämpningsfiler). När du har visat eller anpassat dataunderlagsrapporten hämtas data från relationskällan och resultatet visas på ett nytt kalkylark.

Innan du kan börja arbeta med självstudiekursen för Drill-Through måste du göra följande:

1. Öppna en exempelfil för Lotus 1-2-3 som innehåller rätt skärningspunkter av element från exempeldatabasen för dataunderlagsrapporten. Den här filen, Dtreport.wk4, ingår som en del av standardinstallationen av Hyperion Essbase.
2. Ange ett format för dataceller som är kopplade till dataunderlagsrapporter.

Så här får du åtkomst till exempelfilen och exempeldatabasen:

1. Starta Lotus 1-2-3.
2. Välj Arkiv - Öppna och öppna filen Dtreport.wk4 från katalogen Essbase\Client\Sample.

Exempelfilen har följande utseende:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 180. Lotus 1-2-3-exempelfilen för Drill-Through

I exempelfilen visas data för specifika element i en Hyperion Essbase-databas. I den här vyn finns en fördefinierad dataunderlagsrapport för alla elementskärningspunkter på arket. Med hjälp av Drill-Through kan du få åtkomst till den här rapporten och anpassa den så att endast de data du behöver hämtas av Integrationsservern och sedan visas på önskat sätt.

3. Välj Essbase - Anslut och anslut till en lämplig exempeldatabas.

**Anm:** Kontakta den person på företaget som installerar Integrationsservern om du vill ha information om exempeldatabasen.

4. Välj Essbase - Alternativ och klicka på fliken **Format**.
5. I alternativgruppen **Dataceller** markerar du kryssrutan **Integration Server Drill-Through** och klickar på **Format**.

Dialogrutan **Teckensnitt** visas.

6. Väj Fet kursiv i listrutan **Teckensnittsformat**.
7. Väj Röd i listrutan **Färg** och klicka på OK.

**Anm:** Ett exempel på det valda formatet visas i rutan **Exempel**.



Figur 181. Exempel på format för Integration Server Drill-Through-dataceller

8. Klicka på OK så stängs dialogrutan **Essbase - Alternativ**.
9. Väj Essbase - Hämta så visas det nya formatet i kalkylarket.

I det här exemplet är dataunderlagsrapporten kopplad till samtliga skärningspunkter för element på arket, därför visas nu alla celler med röd färg och med teckensnittsattributen fet och kursiv.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	<b>3062</b>	<b>0856</b>	<b>3693</b>	<b>3840.47</b>	<b>12348.64</b>	<b>4619.19</b>	
5				Cream_Soda	<b>1195</b>	<b>3790</b>	<b>1404</b>	<b>1486.65</b>	<b>4738.55</b>	<b>1750.13</b>	
6				Root_Beer	<b>1222</b>	<b>3897</b>	<b>1456</b>	<b>1520.66</b>	<b>4883.07</b>	<b>1823.38</b>	
7				DIET	<b>1792</b>	<b>5830</b>	<b>2146</b>	<b>2243.74</b>	<b>7288.31</b>	<b>2673.78</b>	
8			Wholesale	Colas	<b>208</b>	<b>650</b>	<b>246</b>	<b>264.63</b>	<b>817.23</b>	<b>301.69</b>	
9				Cream_Soda	<b>51</b>	<b>156</b>	<b>59</b>	<b>65.71</b>	<b>191.39</b>	<b>73.37</b>	
10				Root_Beer	<b>85</b>	<b>264</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>325.43</b>	<b>131.64</b>	
11				DIET	<b>88</b>	<b>272</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>340.33</b>	<b>125.84</b>	
12											
13											

Figur 182. Exempelfil i Lotus 1-2-3 med format för dataunderlag tillämpat

Så här öppnar du exempelrapporten för dataunderlag från Kalkylarkstället för Hyperion Essbase:

10. Markera en valfri dataunderlagscell, till exempel E4.

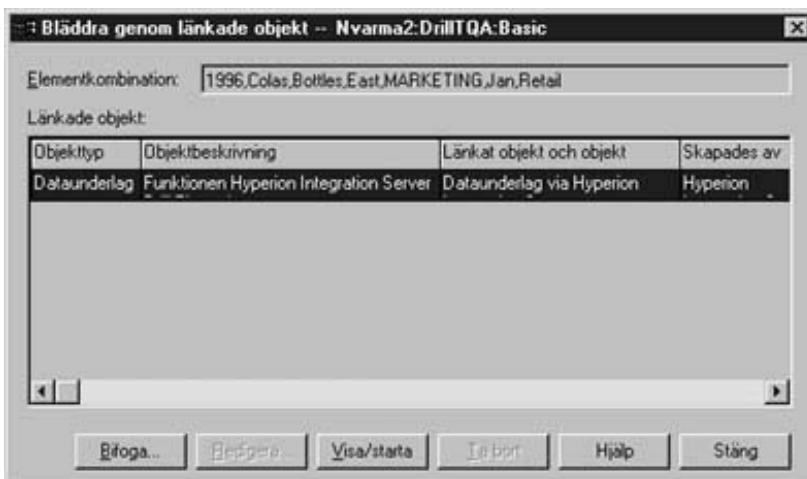
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 183. Markera en dataunderlagscell

**Anm:** Du kan också markera ett sammanhängande område med celler i arket och visa alla dataunderlagsrapporter som är associerade med de markerade cellerna. I det här exemplet har vi bara en dataunderlagsrapport bifogad till cellområdet.

11. Välj Essbase - Länkade objekt och öppna dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt**.

Du kan också markera kryssrutan **Bläddra genom länkade objekt** i dialogrutan **Essbase - Alternativ** (fliken **Globala inställningar**), där du kan dubbelklicka i en cell med länkat objekt och öppna dialogrutan **Bläddra genom länkade objekt**. Den här funktionen kan endast användas för enstaka celler. Om du markerar ett cellområde använder du menykommandot **Essbase - Länkade objekt**.



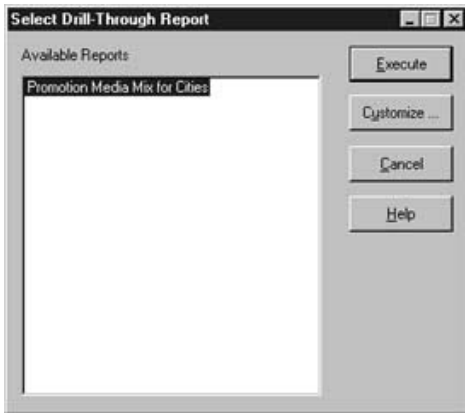
Figur 184. Dialogrutan Bläddra genom länkade objekt med en dataunderlagspost markerad

12. Markera posten för dataunderlagsrapport och klicka på **Visa/Starta**.



Hyperion Essbase startar Drill-Through och dialogrutan **Select Drill-Through Report**.

**Anm:** Om Integrationsservern inte körs startas inte Drill-Through på rätt sätt. Om du vill ha mer information kontaktar du systemadministratören för Hyperion Essbase.



Figur 185. Dialogrutan Select Drill-Through Report

13. Om dialogrutan Drill-Through Login innehåller ett meddelande om att du ska ansluta till Integrationsservern och relationsdatakällan anger du den anslutningsinformation som behövs. Informationen får du av den person på företaget som administrerar Integrationsservern och utvecklar dataunderlagsrapporter.

**Anm:** Om det bara finns en enda rapport tillgänglig för de celler du markerar i kalkylarket och om den rapporten inte är avsedd att anpassas genererar Drill-Through rapporten och resultatet visas direkt i kalkylarket. Den person på företaget som utvecklar dataunderlagsrapporter bestämmer om en rapport ska kunna anpassas eller inte och om det är nödvändigt att logga på Integrationsservern och relationsdatakällan.

14. Följ stegen i nästa avsnitt, "Välja dataunderlagsrapporter för visning och anpassning" och markera en rapport som ska anpassas.

### Välja dataunderlagsrapporter för visning och anpassning

När du har startat Drill-Through från dialogrutan Bläddra genom länkade objekt visas dialogrutan Select Drill-Through Report i följande fall:

- När det finns mer än en dataunderlagsrapport för en cell eller ett cellområde som du har markerat på kalkylarket eller
- När det endast finns en rapport men du har möjlighet att anpassa den med hjälp av Drill-Through Wizard.

I dialogrutan Select Drill-Through Report visas en lista med de dataunderlagsrapporter som är tillgängliga för de celler du markerar i kalkylarket. Beroende på hur en rapport är definierad i OLAP Desktop Model interface kanske du bara har åtkomst till visning av rapporten, och inte till anpassning.

Den exempelrapport som används i den här självstudiekursen är Promotion Media Mix for Cities. Du kan anpassa den här exempelrapporten med hjälp av guiden Drill-Through. Så här kör du en fördefinierad dataunderlagsrapport utan att anpassa den:

1. Välj den rapport du vill använda i listrutan **Available Reports**.
2. Klicka på Execute.

Integrationsservern hämtar data från relationskällan och resultatet visas i det nya kalkylarket. Det nya arket läggs till före det aktuella arket.

Så här anpassar du exempelrapporten för dataunderlag:

1. Välj rapporten Promotion Media Mix for Cities i listrutan **Available reports**.

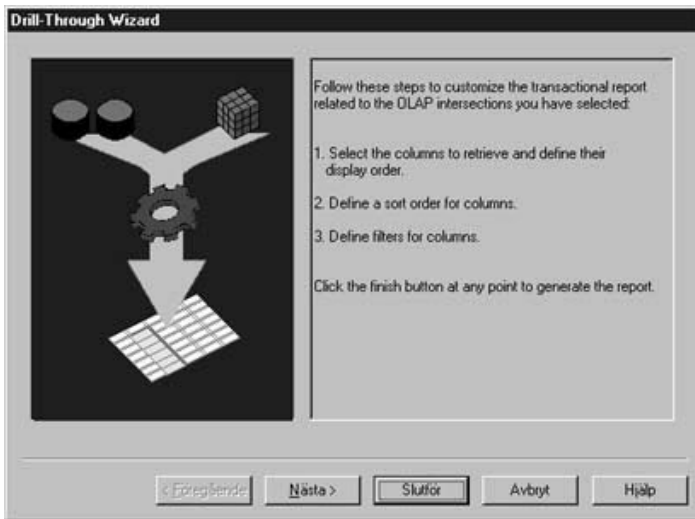


Figur 186. Välja exempelrapport för dataunderlag

2. Klicka på Customize.

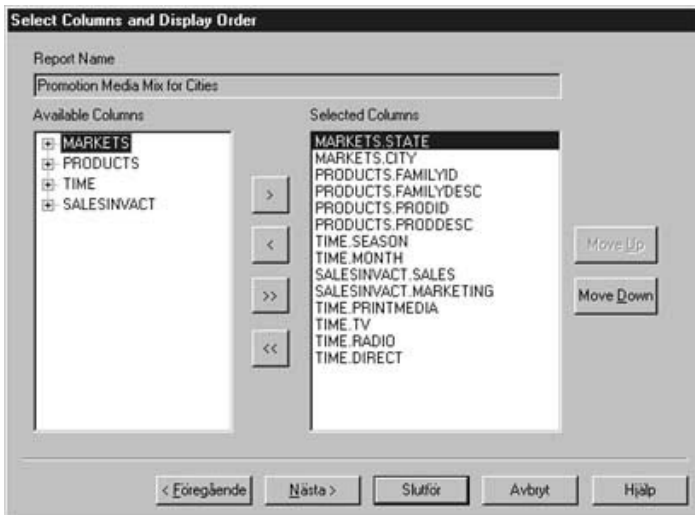
**Anm:** Knappen Customize kan vara aktiverad eller avaktiverad för den rapport du väljer, beroende på hur den har definierats i OLAP Builder.

Första fönstret i Drill-Through Wizard visas i Integrationsservern.



Figur 187. Dialogruta i Drill-Through Wizard, introduktionsfönster

3. Klicka på Next så visas dialogrutan **Display Order**.



Figur 188. Dialogrutan Select Columns and Display Order

4. Följ stegen i nästa avsnitt, "Välja och ange ordning för kolumner", och markera och ordna raderna för den anpassade rapporten.

### Välja och ange ordning för kolumner

Med hjälp av Drill-Through Wizard kan du anpassa fördefinierade dataunderlagsrapporter. Det första du gör i Drill-Through Wizard är att välja ut och

ange ordningsföljd för de kolumner som ska hämtas från relationsdatabasen. Kolumnerna innehåller detaljerad information som inte är tillgänglig i databasen på Integrationsservern.

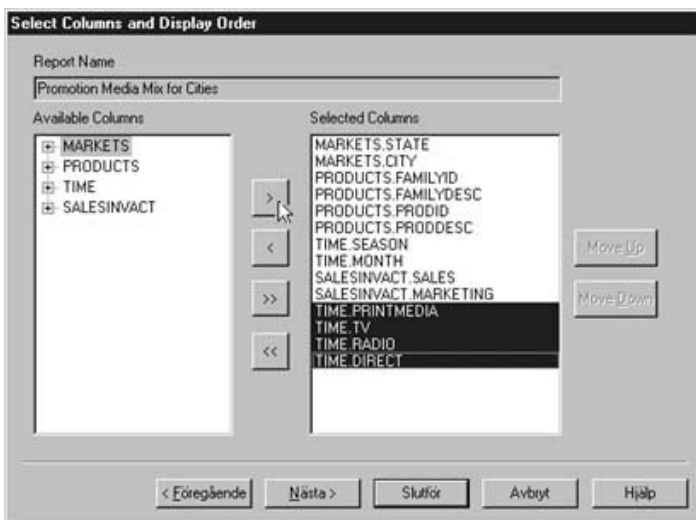
I dialogrutan **Select Columns and Display Order** kan du välja de kolumner du vill att Integrationsservern ska hämta från relationsdatakällan. I den här dialogrutan kan du också ange hur kolumnerna ska visas i den slutliga rapporten.

I listrutan **Available Columns** visas en lista med tillgängliga kolumner från relationsdatakällan för den här rapporten (enligt definitionen i OLAP Desktop Model interface). I listrutan **Available Columns** visas kolumnerna från listrutan **Available Columns** i expanderad form. Du kan ta bort kolumner från listrutan **Available Columns** om du vill utesluta dem från dataunderlagsrapporten.

I det här exemplet är kolumnerna från listrutan **Available Columns** valda för tas med i exempelrapporten för **Promotion Media Mix for Cities**. De här kolumnerna visas expanderade i listrutan **Selected columns**. I den här uppgiften beskrivs hur du tar bort flera av de valda kolumnerna från dataunderlagsrapporten:

1. I listrutan **Selected columns** markerar du kolumnerna **TIME.PRINTMEDIA**, **TIME.TV**, **TIME.RADIO** och **TIME.DIRECT**.

Håll ned **Ctrl**-tangenten om du vill markera flera kolumner samtidigt.



Figur 189. Välja kolumner som ska tas bort från dataunderlagsrapporten

2. Klicka på



om du vill flytta de markerade kolumnerna från listrutan **Selected columns** till listrutan **Available columns**.

Om du vill flytta en kolumn från en listruta till en annan klickar du på



eller



. Om du vill flytta alla kolumner från den ena listan till den andra klickar du på



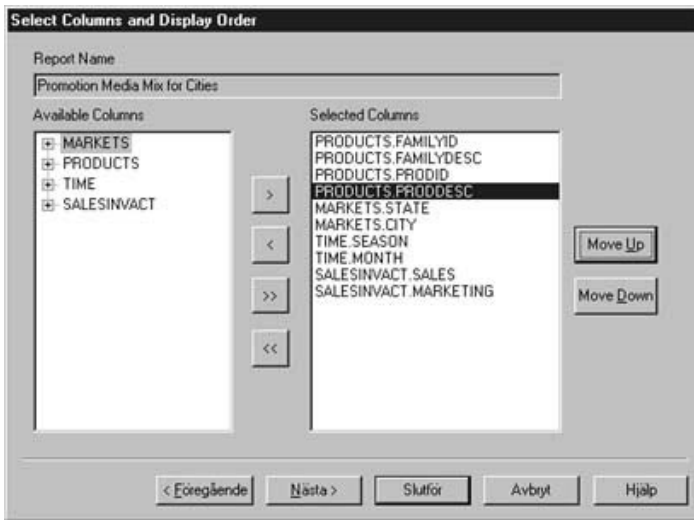
eller



.

3. Om du vill ändra visningsordningen för kolumner markerar du var och en av PRODUCTS-kolumnerna (en i taget) i listrutan **Selected columns** och klickar två gånger på Move Up så att varje kolumn flyttas uppåt ovanför MARKETS-kolumnerna.

I den anpassade rapporten kommer kolumnerna i listrutan **Selected columns** att visas i den ordning som de visas här. Kolumnerna PRODUCTS kommer att visas som de första kolumnerna (längst till vänster), sedan kolumnerna MARKETS, och så vidare.



Figur 190. Ändra visningsordning för kolumner

4. Klicka på Next om du vill visa dialogrutan **Select Data Sort Order** och utför stegen i följande avsnitt, "Sortera data", så att du kan anpassa rapporten ytterligare.

**Anm:** När du är klar med anpassningen av rapporten klickar du på Finish så att rapporten genereras och resultatet visas i ett nytt ark. Det nya arket läggs till före det aktuella arket.

## Sortera data

I dialogrutan Select Data Sort Order för data kan du välja stigande eller fallande sorteringsordning för data i en kolumn. Sorteringsordningen avgör i vilken ordning raderna ska visas i dataunderlagsrapporten. Du kan till exempel sortera innehållet i en MARKETS.CITY-kolumn i stigande ordning så att städerna presenteras i bokstavsordning i dataunderlagsrapporten.

Så här definierar du sorteringsordningen för raderna i dataunderlagsrapporten:

1. I listrutan **Available Columns** markerar du kolumnen SALESINVACT.MARKETING.

Kolumnerna i listrutan **Available Columns** är de som du valde i "Välja och ange ordning för kolumner" på sidan 175. Kolumnerna i listrutan **Column** är sådana som redan har en angiven sorteringsordning i OLAP Builder.

Om en sorteringsordning för data valdes när rapporten skapades i OLAP Desktop Model interface visas den i listrutan Order by. Annars är standardordningen för sortering Ascending.

## 2. Klicka på



om du vill flytta kolumnen SALESINVACT.MARKETING till listrutan **Column** så att du kan ange en sorteringsordning för kolumnen.

Om du vill flytta en kolumn från en listruta till en annan klickar du på



eller



. Om du vill flytta alla kolumner från den ena listan till den andra klickar du på



eller



.

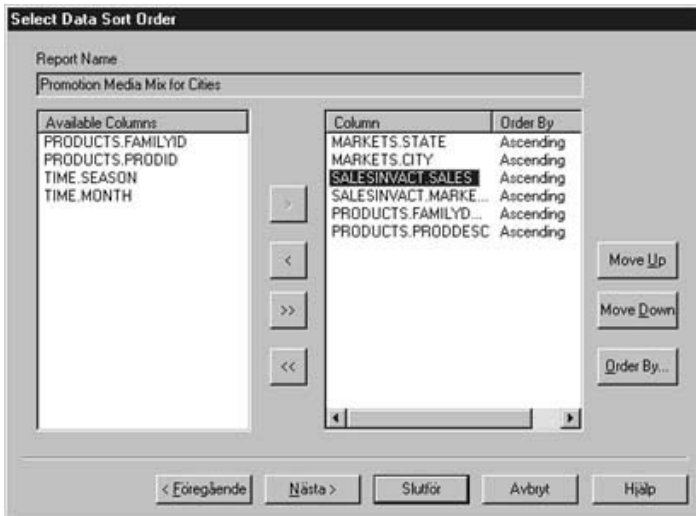


Figur 191. Flytta en kolumn till listrutan **Column** för sortering

3. Ändra visningsordningen för kolumner i listrutan **Column** så att kolumnerna grupperas enligt följande:
  - a. Klicka på MARKETS.CITY och klicka två gånger på Move Up.
  - b. Klicka på SALESINVACT.MARKETING och klicka två gånger på Move Up.

4. I listrutan **Column** dubbelklickar du på kolumnen SALESINVACT.SALES om du vill ändra sorteringsordningen för data från Descending till Ascending så att SALES-värdena visas i kronologisk ordning i dataunderlagsrapporten.

Nu sorteras de kolumner som hämtas i första hand efter stat (i bokstavsordning), sedan efter stad (i bokstavsordning) och sedan efter försäljning (i kronologisk ordning).



Figur 192. Välja sorteringsordning för data

5. Klicka på Next så visas dialogrutan **Select Data Filters** och utför stegen i följande avsnitt, "Filtrera data" på sidan 181, så att du kan anpassa rapporten ytterligare.

Så här ändrar du sorteringsordning för data i flera kolumner samtidigt:



- a. Håll ned Ctrl-tangenten och markera de kolumner du vill använda i listrutan **Column**.
- b. Klicka på Order By. Dialogrutan Order by visas.



- c. Välj Ascending eller Descending och klicka på OK när du vill återgå till dialogrutan **Select Data Sort Order**.

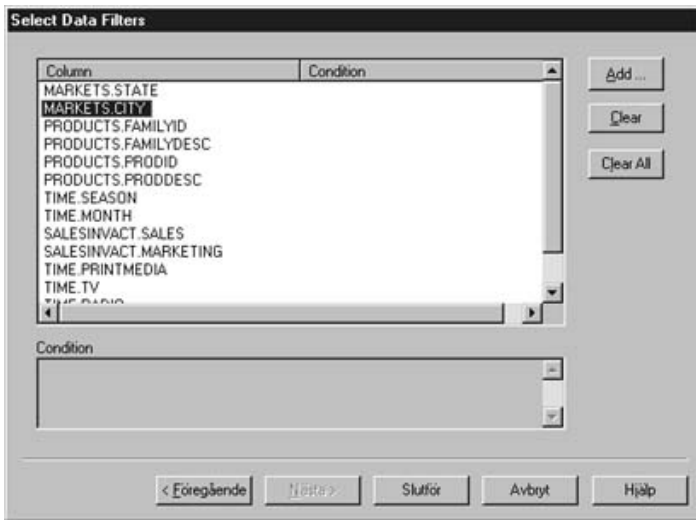
## Filtrera data

Du kan tillämpa filter om du vill bestämma vad som ska hämtas för dataunderlagsrapporten. För en viss kolumn vill du kanske endast hämta de data som uppfyller vissa villkor. Exempel: Kolumnen MARKETS.CITY i exempel-databasen innehåller många städer. Om du inte använder något filter för listan över städer hämtas alla städer i East från relationskällan till dataunderlagsrapporten eftersom rapporten tillämpas för hela East-regionen. I det här avsnittet beskrivs hur du använder ett filter för kolumnen MARKETS.CITY så att endast vissa städer i East tas med i rapporten.

Så här definierar du ett filter:

1. Markera kolumnen MARKETS.CITY i listrutan **Column**.

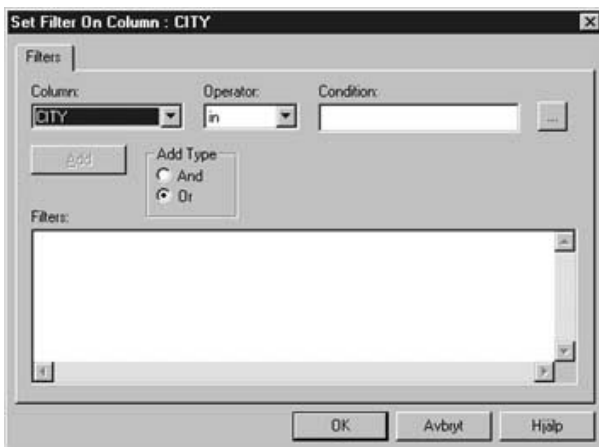
Kolumnerna i listrutan **Column** är de som du valde i "Välja och ange ordning för kolumner" på sidan 175.



Figur 193. Dialogrutan Select Data Filters

**Anm:** Om ett filter redan är kopplat till kolumnen visas det i listrutan **Condition**. Den fullständiga strängen för filtret visas i den nedre textrutan för **Condition**.

2. När kolumnen MARKETS.CITY är markerad klickar du på Add. Dialogrutan **Set Filter on Column** visas.



Figur 194. Dialogrutan Set Filter on Column

3. Välj kolumnen CITY i listrutan **Column**. Den kolumn som visas i listrutan **Column** är den som du valde i "Filtrera data" på sidan 181.

4. Välj in som operator i listrutan **Operator**.

**Anm:** Mer information om operatörer för filter finns i onlinehjälpens för Integration Server Drill-Through.

5. Klicka på knappen Browse



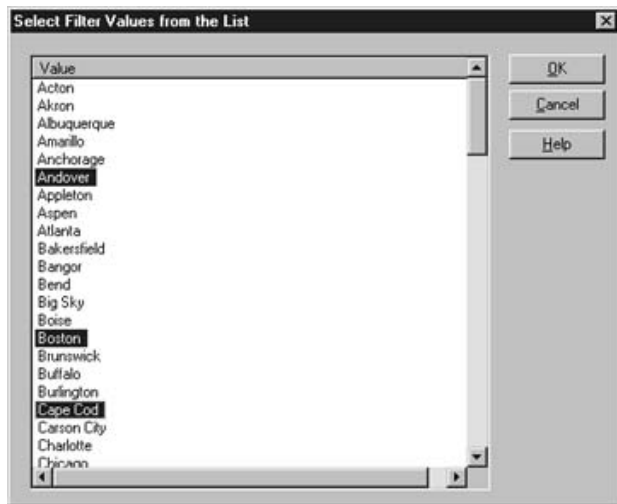
då visas dialogrutan **Select Filter Values from the List** där alla värden som är möjliga för kolumnen visas.

Dialogrutan **Select Filter Values from the List** visas.

**Anm:** Värdena hämtas direkt från relationsdatakällan. Om relationsdatakällan innehåller många värden blir du uppmanad att bekräfta att du vill visa alla värden innan de hämtas från datakällan.

6. Håll ned Ctrl-tangenten, välj Andover, Boston och Cape Cod och klicka sedan på OK.

Du kan endast välja flera värden samtidigt om du har valt In eller Not In som filteroperator.



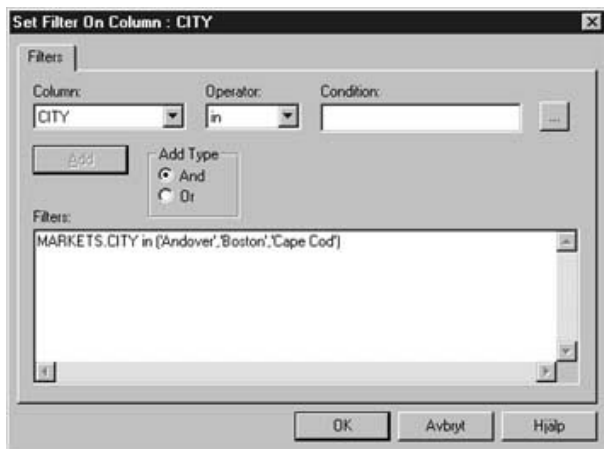
Figur 195. Välja värden för filtrering i listan

7. Välj AND från alternativgruppen **Add Type**.

8. Klicka på Add så att villkoret läggs till i listrutan **Filters**.

**Anm:** Mer information om hur du använder flera filtervillkor finns i onlinehjälpens för Integration Server Drill-Through.

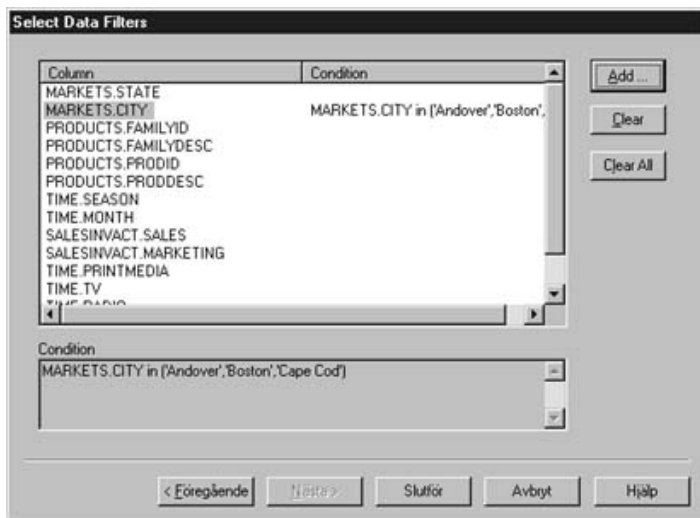
Nu bör dialogrutan **Set Filter on Column** se ut så här:



Figur 196. Ange ett filter för en kolumn

Med det filter som definierades ovan visas endast data för Andover, Boston och Cape Cod i dataunderlagsrapporten.

9. Klicka på OK när du vill återgå till dialogrutan **Select Data Filters**.



Figur 197. Resultat av att ange filter för en kolumn

**Anm:** Du kan också skapa filter genom att skriva filtervillkoren direkt i listrutan **Filters**. Mer information finns i onlinehjälp till Inte-

gration Server Drill-Through. Om du vill ta bort ett filter markerar du det och klickar på Clear. Om du vill ta bort alla filter klickar du på Clear All.

#### 10. Klicka på Finish.

Integrationsservern genererar en anpassad dataunderlagsrapport och resultatet visas i ett nytt kalkylark. Det nya arket läggs till i arbetsboken före det aktuella arket.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FAMILYID	FAMILYDESC	PROID	PRODESC	STATE	CITY	SEASON	MONTH	SALES	MARKETING
2	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Andover	Winter	Feb	70	15
3	100	Colas	100-30	Caffeine Free Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	143	35
4	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	246	60
5	100	Colas	100-20	Diet Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	280	66
6	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Cape Cod	Winter	Feb	97	23
7										

Figur 198. Anpassad dataunderlagsrapport

I det här exemplet motsvarar den anpassade dataunderlagsrapporten de specifikationer som du har angett med hjälp av Drill-Through Wizard:

- Kolumnerna TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO och TIME.DIRECT har uteslutits.
- Kolumnerna visas i sidled över arket i den ordning du angav i listrutan **Selected Columns** i dialogrutan **Select Columns and Display Order**.
- Kolumnerna STATE, CITY, SALES, MARKETING, FAMILYDESC och PRODESC sorteras i stigande ordning, med kolumnen STATE först och sedan kolumnen PRODESC. Kolumnen STATE sorteras till exempel i stigande ordning. Eftersom det endast finns en stat representerad i den här kolumnen (Massachusetts) fortsätter sorteringen med kolumnen CITY och dess innehåll sorteras i stigande alfabetisk ordning. Inom kolumnen SALES sorteras värdena i stigande (kronologisk) ordning inom varje stad. Den här proceduren fortsätter tills alla angivna kolumner är sorterade, först efter CITY och sedan i stigande ordning inom CITY.
- De enda städer som hämtas från relationskällan är Andover, Boston och Cape Cod, så som du har angett i filterdelen i Drill-Through Wizard.

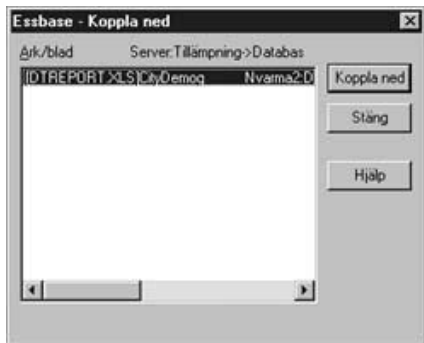
## Koppla ned från Hyperion Essbase

När du är klar med Drill-Through kopplar du ned från Hyperion Essbase-servern så att du frigör en port på servern för andra som använder Kalkylark-stillägget för Hyperion Essbase.

Så här kopplar du ned från servern:

1. Välj Essbase - Koppla ned.

Dialogrutan **Essbase - Koppla ned** visas, där du kan koppla ned de ark som är anslutna till en databas.



Figur 199. Dialogrutan Essbase - Koppla ned

**Anm:** Hyperion Essbase kan returnera ett felmeddelande när du försöker koppla ned när du har använt Drill-Through. Om ett felmeddelande visas väljer du Essbase - Hämta i arket och kopplar sedan ned.

2. Markera ett arknamn i listan och klicka på Koppla ned.
3. Upprepa steg 2 tills du har kopplat ned från alla aktiva ark.
4. Klicka på Stäng så stängs dialogrutan **Essbase - Koppla ned**.

**Anm:** Du kan också koppla ned från servern genom att stänga Lotus 1-2-3. Om en Lotus 1-2-3-session avslutas onormalt, till exempel genom strömavbrott eller systemfel, kopplas inte serveranslutningen ned.

---

## Bilaga. Använda DB2-biblioteket

DB2 Universal Database-biblioteket består av onlinehjälp, böcker (PDF och HTML) och exempelprogram i HTML-format. I det här avsnittet beskrivs den information som finns och hur du får tillgång till den.

Om du vill accessa produktinformation online kan du använda Informationscenter. Mer information finns i "Hämta information med hjälp av Informationscenter" på sidan 201. Du kan visa information om hur du utför arbetsuppgifter och felsöker, och du kan visa DB2-böcker, exempelprogram och information om DB2 från webben.

---

### PDF-filer och tryckt material om DB2

#### DB2-information

I tabellen som följer delas DB2-böckerna upp i fyra kategorier:

#### **Handboks- och referensinformation för DB2**

De här böckerna innehåller DB2-information som är gemensam för alla plattformar.

#### **Installations- och konfigurationsinformation för DB2**

De här böckerna avser DB2 på en viss plattform. Det finns t ex olika *Introduktion (Quick Beginnings)* böcker för DB2 i OS/2, i Windows och på UNIX-baserade plattformar.

#### **Exempelprogram i HTML-format som är gemensamma för alla plattformar**

De här exempelprogrammen är HTML-versionen av de exempelprogram som installeras med Application Development Client. De är endast till för information och ersätter inte själva programmen.

#### **Versionskommentarer**

I de här filerna finns den senaste informationen som inte hann komma med i DB2-böckerna.

Installationshandböcker, versionskommentarer och användarhandböcker finns i HTML-format på CD-skivan med produkten. De flesta av böckerna finns i HTML-format på produkt-CDn för att göra det enkelt att visa dem och i PDF-format (Adobe Acrobat) på CD-skivan med publikationer för DB2 för att visa och skriva ut dem. Du kan även beställa tryckta versioner av dem från IBM. Läs mer om det i "Beställa tryckta böcker" på sidan 197. I följande tabell redovisas vilka böcker som går att beställa.

På OS/2- och Windows-plattformar kan du installera dokumentationsfiler i HTML-format i underkatalogen `sqllib\doc\html`. Informationen om DB2 har översatts till olika språk. Däremot har inte all information översatts till alla språk. När information inte finns på ett givet språk ges informationen på engelska i stället.

På UNIX-plattformar kan du installera flera språks versioner av HTML-filer i katalogerna `doc/%L/html`, där `%L` står för språket. Om du vill veta mer läser du motsvarande *Quick Beginnings*-bok.

Du kan få tag i DB2-böcker och information på flera olika sätt:

- "Visa information online" på sidan 200
- "Söka information online" på sidan 204
- "Beställa tryckta böcker" på sidan 197
- "Skriva ut PDF-böckerna" på sidan 197

Tabell 2. DB2-information

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<b>Handboks- och referensinformation för DB2</b>			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> innehåller en översikt över databaskoncept, information om designfrågor (som logisk och fysisk databasdesign), samt information om hög tillgänglighet.	SC09-2946 db2d1x70	db2d0
	<i>Administration Guide: Implementation</i> innehåller information om implementeringsfrågor som att implementera din design, få åtkomst till databaser, övervakning, säkerhetskopiering och återskapande.	SC09-2944 db2d2x70	
	<i>Administration Guide: Performance</i> innehåller information om prestandautvärdering och trimning av databasmiljöer och tillämpningar.	SC09-2945 db2d3x70	
	Du kan beställa de tre volymerna av <i>Administration Guide</i> på engelska i nordamerika med beställningsnumret SBOF-8934.		



Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>Administrative API Reference</i>	Här beskrivs de DB2-programgränssnitt (API) och datastrukturer som du kan använda för att hantera databaser. I boken förklaras även hur du anropar API:n från tillämpningar.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
<i>Application Building Guide</i>	Här finns information om miljöinställningar och stegvisa anvisningar för hur du kompilerar, länkar och kör DB2-tillämpningar på Windows-, OS/2- och UNIX-baserade plattformar.	SC09-2948 db2axx70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Innehåller allmän information om avkänningskoder för APPC, CPI-C och SNA som du kan stöta på när du använder DB2 Universal Database-produkter.  Finns bara i HTML-format.	Inget beställningsnummer  db2apx70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Här förklaras hur du utvecklar tillämpningar som accessar DB2-databaser med hjälp av inbäddad SQL och Java (JDBC och SQLJ). Bland de ämnen som tas upp finns att skriva lagrade procedurer, användardefinierade funktioner, skapa användardefinierade typer, använda utlösare och utveckla tillämpningar i partitionerade miljöer och förenade system.	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Här förklaras hur du utvecklar tillämpningar som ansluter till DB2-databaser med hjälp av DB2 Call Level Interface, ett anropsgränssnitt för SQL som är kompatibelt med Microsofts ODBC-specifikation.	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	Här förklaras hur du använder kommandotolken och beskrivningar av de DB2-kommandon du kan använda för att hantera databasen.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>Connectivity Supplement</i>	Här får du installations och referensinformation om hur du använder DB2 för AS/400, DB2 för OS/390, DB2 för MVS, och DB2 för VM som DRDA-programklienter med DB2 Universal Database-servrar. I den här boken får du också veta hur du använder DRDA-programservrar med DB2 Connect-programklienter.  Endast tillgängligt i HTML- och PDF-format.	Inget beställningsnummer  db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Här förklaras hur du använder DB2-verktyg som import, export, inläsning, AutoLoader och DPROP, som gör det enklare att flytta data.	SC09-2955  db2dmx70	db2dm
<i>Datalagringscenter Administration Guide</i>	Här får du anvisningar för hur du skapar och underhåller ett datalager med hjälp av Datalagringscenter.	SC26-9993  db2ddx70	db2dd
<i>Datalagringscenter Application Integration Guide</i>	Här finns information som hjälp för programmerare vid integrering av tillämpningar med Datalagringscenter och Information Catalog Manager.	SC26-9994  db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect User's Guide</i>	Här finns information om begrepp, programmering och allmän användning för DB2 Connect.	SC09-2954  db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Här får du en funktionsöverblick över DB2 Query Patroller-systemet, specifik information om användning och administration, samt åtgärdsinformation för de administrativa grafiska användargränssnittsverktygen.	SC09-2958  db2dwx70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Här beskrivs hur du använder verktyg och funktioner i DB2 Query Patroller.	SC09-2960  db2wwx70	db2ww
<i>Glossary</i>	Här ges definitioner för termer som används i DB2 och komponenterna som hör till.  Tillgängligt i HTML-format och i <i>SQL Reference</i> .	Inget beställningsnummer  db2t0x70	db2t0

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>Administration och programmering av Extenders för bild, ljud och video för DB2 Universal Database</i>	Här finns allmän information om DB2 Extenders och information om administration och konfiguration av bilder, ljud och video och om hur du programmerar med hjälp av IAV Extenders. Däri ingår referensinformation, diagnostisk information (med meddelanden), samt exempel.	SC26-9929 dmbu7x70	dmbu7
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	Här finns anvisningar för hur du hanterar informationskataloger.	SC26-9995 db2dix70	db2di
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Här finns definitioner för utvecklingsgränssnitten i Information Catalog Manager.	SC26-9997 db2bix70	db2bi
<i>Information Catalog Manager User's Guide</i>	Här finns information om hur du använder användargränssnittet till informationskataloghanteraren.	SC26-9996 db2aix70	db2ai
<i>Installation och konfiguration</i>	Här får du vägledning när du planerar, installerar och konfigurerar DB2-klienter på olika plattformar. I det här tillägget finns också information om att binda, konfigurera klient- och serverkommunikation, gränssnittsverktyg för DB2, DRDA AS, distribuerad installation, konfiguration av distribuerade frågor, samt hur du får åtkomst till olika datakällor.	GC09-2957 db2iyx70	db2iy
<i>Meddelanden</i>	Här redovisas meddelanden och koder som visas i DB2, Information Catalog Manager och Datalagringscenter, samt vilka åtgärder du bör vidta.  Du kan beställa båda volymerna av Meddelanden på engelska i nordamerika med beställningsnumret SBOF-8932.	Volym 1 GC09-2978  Volym 2 GC09-2979  db2m1x70 db2m2x70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Här förklaras hur du använder komponenten Administration Manager i OLAP Integration Server.	SC27-0787 db2dpx70	Ej tillgängligt

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Här förklaras hur du skapar och fyller metadispositioner i OLAP med hjälp av gränssnittet för standardmetadispositioner i OLAP (inte med hjälp av assistenten för Metaoutline Assistant).	SC27-0784 db2upx70	Ej tillgängligt
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Här förklaras hur du skapar OLAP-modeller med hjälp av gränssnittet för standardmodeller i OLAP (inte med hjälp av Model Assistant).	SC27-0783 db2lpx70	Ej tillgängligt
<i>OLAP Installations- och användarhandbok</i>	Här finns konfigurations- och installationsinformation för OLAP Starter Kit.	SC27-0702 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Användarhandbok för kalkylarkstillägget i Excel</i>	Här finns anvisningar för hur du använder kalkylprogrammet Excel till att analysera OLAP-data.	SC27-0786 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Användarhandbok för kalkylarkstillägget i Lotus 1-2-3</i>	Här finns anvisningar för hur du använder kalkylprogrammet Lotus 1-2-3 till att analysera OLAP-data.	SC14-0069 db2tpx70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	Här finns information om hur du planerar, konfigurerar, administrerar och använder IBMs replikeringsverktyg som levererades med DB2.	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Här får du anvisningar för hur du installerar, konfigurerar, administrerar, programmerar och felsöker Spatial Extender. Dessutom får du information om rumsdatakoncept och referensinformation (meddelanden och SQL) som gäller för Spatial Extender.	SC27-0701 db2sbx70	db2sb
<i>SQL Getting Started</i>	Här beskrivs SQL-begrepp och ges exempel på arbetsuppgifter.	SC09-2973 db2y0x70	db2y0
<i>SQL Reference, Volym 1 och Volym 2</i>	Här beskrivs SQL-syntax, semantik och språkregler. Här finns också information om kompatibilitetsproblem mellan versioner, produktgränser, samt katalogvyer.  Du kan beställa båda volymerna av <i>SQL Reference</i> på engelska i nordamerika med beställningsnumret SBOF-8933.	Volym 1 SC09-2974 db2s1x70  Volym 2 SC09-2974 db2s2x70	db2s0

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr PDF-filnamn	HTML-katalog
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Här beskrivs hur du kan finna information om databaser och databasprodukten. I den här boken förklaras hur du använder informationen för att förstå databasaktivitet, förbättra prestanda och felsöka.	SC09-2956 db2f0x70	db2f0
<i>Administration och programmering för Text Extender för DB2 Universal Database</i>	Här finns allmän information om DB2 Extenders och information om hur du administrerar och konfigurerar Text extender och hur du programmerar med hjälp av Text extender. Dessutom finns det referensinformation, diagnostisk information (med meddelanden) och exempel.	SC26-9930 desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	Här beskrivs hur du kan hitta felkällor, återskapa databasen vid problem och använda diagnosverktyg i samråd med kundservicen för DB2.	GC09-2850 db2p0x70	db2p0
<i>Nyheter</i>	Här beskrivs de nya egenskaperna, funktionerna och förbättringarna i DB2 Universal Database, version 7.	SC09-2976 db2q0x70	db2q0
<b>Information om installation och konfiguration i DB2</b>			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, migrering, installation och konfiguration för DB2 Connect Enterprise Edition på OS/2 och Windows 32-bitar. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2953 db2c6x70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, migrering, installation, konfiguration och uppgifter för DB2 Connect Enterprise Edition på UNIX-baserade plattformar. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2952 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, migrering, installation, konfiguration och uppgifter för DB2 Connect Personal Edition på OS/2 och Windows 32-bitar. Boken innehåller också installationsinformation för alla klienter som kan användas.	GC09-2967 db2c1x70	db2c1

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Här finns information om planering, installation, migrering och konfiguration för DB2 Connect Personal Edition på alla Linux-distributioner som kan användas.	GC09-2962	db2c4
		db2c4x70	
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, installation, konfiguration och uppgifter för DB2 Data Links Manager för AIX och Windows 32-bitars operativsystem.	GC09-2966	db2z6
		db2z6x70	
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Här finns information planering, installation om konfiguration av DB2 Enterprise - Extended Edition på UNIX-baserade plattformar. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2964	db2v3
		db2v3x70	
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, installation och konfiguration av DB2 Enterprise - Extended Edition för Windows 32-bitars operativsystem. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2963	db2v6
		db2v6x70	
<i>DB2 för OS/2 Introduktion (Quick Beginnings)</i>	Här finns information om hur du planerar, installerar, migrerar och konfigurerar DB2 Universal Database för OS/2. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2968	db2i2
		db2i2x70	
<i>DB2 för UNIX Introduktion (Quick Beginnings)</i>	Här finns information om planering, installation, migrering och konfiguration av DB2 Universal Database på UNIX-baserade plattformar. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2970	db2ix
		db2ixx70	
<i>DB2 för Windows Introduktion (Quick Beginnings)</i>	Här finns information om installation, migrering och konfiguration för DB2 Universal Database på Windows 32-bitar. Boken innehåller också installationsinformation för många klienter som kan användas.	GC09-2971	db2i6
		db2i6x70	

Tabell 2. DB2-information (forts)

Namn	Beskrivning	Beställningsnr	HTML-katalog
		PDF-filnamn	
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings</i>	Här finns information om planering, installation, migrering och konfiguration för DB2 Universal Database Personal Edition på OS/2 och Windows 32-bitar.	GC09-2969 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Här finns information om planering, installation, migrering och konfiguration för DB2 Universal Database Personal Edition på alla Linux-distributioner som kan användas.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Här finns information om installation för DB2 Query Patroller.	GC09-2959 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Här finns information om installation av datalageragenter, omvandlingsprogram för datalager och Information Catalog Manager.	GC26-9998 db2idx70	db2id
<b>Exempelprogram i HTML-format som är gemensamma för alla plattformar</b>			
Exempelprogram i HTML-format	Här finns exempelprogram i HTML-format för programmeringsspråken på alla plattformar som kan användas för DB2. Exempelprogrammen finns bara som information. Alla exempel är inte tillgängliga i alla programmeringsspråk. HTML-exemplen är bara tillgängliga när DB2 Application Development Client är installerad.  Mer information om programmen finns i <i>Application Building Guide</i> .	Inget beställningsnummer	db2hs
<b>Versionskommentarer</b>			
<i>Versionskommentarer för DB2 Connect</i>	Här finns sista minuten-information som inte kunde tas med i DB2 Connect-böckerna.	Se kommentar 2.	db2cr
<i>Kommentarer om DB2-installation</i>	Här finns sista minuten information som är installationsspecifik och som inte kunde tas med i DB2-böckerna.	Endast tillgänglig på cd-skivan för produkten.	
<i>Versionskommentarer för DB2</i>	Här finns sista minuten-information som inte kunde tas med i DB2-böckerna.	Se kommentar 2.	db2ir

## Anm:

1. Tecknet *x* i sjätte positionen i filnamnet anger språkversionen av boken. Exempel: Filnamnet `db2d0e70` anger den engelska versionen av *Administration Guide* och filnamnet `db2d0f70` anger den franska versionen av samma bok. Följande bokstäver används på sjätte positionen i filnamnet som ID för språkversionen:

Språk	ID
Brasiliansk portugisiska	b
Bulgariska	u
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
Ryska	r
Förenkl kinesiska	c
Slovenska	l
Spanska	z
Svenska	s
Trad. kinesiska	t
Turkiska	m

2. Sista minuten-information som inte kunde tas med i DB2-böckerna finns tillgänglig i versionskommentarerna i HTML-format och som en ASCII-fil. HTML-versionen är tillgänglig i Informationscenter och på cd-skivan för produkten. Så här visar du ASCII-filen:
  - På UNIX-baserade plattformar läser du filen `Release.Notes`. Filen finns i katalogen `DB2DIR/Readme/%L`, där `%L` är språknamnet och `DB2DIR` är:
    - `/usr/lpp/db2_07_01` på AIX
    - `/opt/IBMDB2/V7.1` på HP-UX, PTX, Solaris och Silicon Graphics IRIX
    - `/usr/IBMDB2/V7.1` på Linux.
  - På andra plattformar läser du filen `RELEASE.TXT`. Filen finns i samma katalog som produkten. På OS/2-plattformar kan du också dubbelklicka på mappen **IBM DB2** och sedan dubbelklicka på ikonen **Release Notes**.



## Skriva ut PDF-böckerna

Om du föredrar utskrivna exemplar av böckerna kan du skriva ut PDF-filerna, som finns i cd-skivan med DB2-publikationer. Med hjälp av Adobe Acrobat Reader kan du skriva ut hela boken eller ett valfritt antal sidor. Filnamnet för varje bok i biblioteket finns i tabell 2 på sidan 188.

Du kan hämta den senaste versionen av Adobe Acrobat Reader från Adobes webbplats på <http://www.adobe.com>.

PDF-filerna finns på cd-skivan med DB2-publikationer med filtillägget PDF. Så här hämtar du PDF-filerna :

1. Sätt in cd-skivan med DB2-publikationer. På UNIX-baserade plattformar monterar du cd-skivan med DB2-publikationer. I boken *Introduktion (Quick Beginnings)* finns information om monteringsprocedurer.
2. Starta Acrobat Reader.
3. Öppna PDF-filen från någon av följande platser:
  - På OS/2- och Windows-plattformar:  
Katalogen  $x:\backslash\text{doc}\backslash\text{språk}$ , där  $x$  är cd-enheten och  $\text{språk}$  är den tvåstelliga landskod som motsvarar språket (t.ex. SE för svenska).
  - På UNIX-baserade plattformar:  
Katalogen  $/\text{cdrom}/\text{doc}/\%L$  på cd-skivan, där  $/\text{cdrom}$  är monteringspunkten för cd:n och  $\%L$  är namnet på det språk du vill använda.

Du kan också kopiera PDF-filerna från cd-skivan till en lokal enhet eller en nätverksenhet och läsa dem därifrån.

## Beställa tryckta böcker

Du kan beställa de tryckta DB2-böckerna var för sig eller som en uppsättning (endast i Nordamerika) genom att använda ett SBOF-nummer. Om du vill beställa böckerna kontaktar du en auktoriserad IBM-återförsäljare eller representant, eller ringer 1-800-879-2755 i USA, eller 1-800-IBM-4YOU i Kanada. Du kan också beställa böckerna från webbplatsen med publikationer på adressen <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>.

Det finns två uppsättningar böcker. SBOF-8935 innehåller referens- och användningsinformation för DB2 Warehouse Manager. SBOF-8931 innehåller referens- och användningsinformation för alla övriga DB2 Universal Database-produkter. Innehållet i var och en av SBOF visas i följande tabell:

Tabell 3. Beställa de tryckta böckerna

SBOF-nummer	Böcker som ingår
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration Guide: Planning</li> <li>• Administration Guide: Implementation</li> <li>• Administration Guide: Performance</li> <li>• Administrative API Reference</li> <li>• Application Building Guide</li> <li>• Application Development Guide</li> <li>• CLI Guide and Reference</li> <li>• Command Reference</li> <li>• Data Movement Utilities Guide and Reference</li> <li>• Data Warehouse Center Administration Guide</li> <li>• Data Warehouse Center Application Integration Guide</li> <li>• DB2 Connect User's Guide</li> <li>• Installation and Configuration Supplement</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</li> <li>• Message Reference, volym 1 och 2</li> <li>• OLAP Integration Server Administration Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server User's Guide</li> <li>• OLAP Installations- och användarhandbok</li> <li>• OLAP Användarhandbok för kalkylarkstillägget i Excel</li> <li>• OLAP Användarhandbok för kalkylarkstillägget i Lotus 1-2-3</li> <li>• Replication Guide and Reference</li> <li>• Spatial Extender Administration and Programming Guide</li> <li>• SQL Getting Started</li> <li>• SQL Reference, volym 1 och 2</li> <li>• System Monitor Guide and Reference</li> <li>• Text Extender Administration and Programming</li> <li>• Troubleshooting Guide</li> <li>• What's New</li> </ul>
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information Catalog Manager Administration Guide</li> <li>• Information Catalog Manager User's Guide</li> <li>• Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</li> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>

## DB2s onlinedokumentation

### Använda onlinehjälp

Onlinehjälp finns tillgänglig med alla DB2-komponenter. I följande tabell beskrivs de olika hjälptyperna.

Typ av hjälp	Innehåll	Så här gör du...
<i>Kommandohjälp</i>	Förklaringar till kommandosyntaxen i kommandotolken.	I kommandotolken, i interaktivt läge, skriver du ? <i>kommando</i>  där <i>kommando</i> är ett nyckelord eller hela kommandot.  Exempel: ? catalog visar hjälp för alla CATALOG-kommandon medan ? catalog database visar hjälp för kommandot CATALOG DATABASE.
<i>Hjälp för Assistenten för klientkonfiguration</i>	Förklaringar till de uppgifter som du kan utföra i en dialogruta eller anteckningsbok. I hjälpen finns en översikt och den information du behöver.	I en dialogruta klickar du på knappen <b>Hjälp</b> eller trycker på tangenten <b>F1</b> .
<i>Hjälp för Kommandocenter</i>	Dessutom finns det beskrivningar av hur du använder kontrollerna i dialogrutorna.	
<i>StyrcenterHjälp</i>		
<i>Datalagringscenter Hjälp</i>		
<i>Hjälp för händelseövervakaren</i>		
<i>Hjälp för Information Catalog Manager</i>		
<i>Hjälp för Administrationscenter för satelliter</i>		
<i>Hjälp för Skriptcenter</i>		

Typ av hjälp	Innehåll	Så här gör du...
<i>Meddelandehjälp</i>	Här beskrivs orsaken till ett meddelande och vilka åtgärder du bör vidta.	<p>I kommandotolken, i interaktivt läge, skriver du</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>där <i>XXXnnnnn</i> är ett giltigt meddelande-ID.</p> <p>Exempel: ? SQL30081 visar hjälp om meddelandet SQL30081.</p> <p>Om du vill visa meddelandehjälp en skärmbild i taget anger du</p> <pre>? XXXnnnnn   more</pre> <p>Om du vill lagra meddelandehjälp i en fil anger du</p> <pre>? XXXnnnnn &gt; filnamn.ext</pre> <p>där <i>filnamn.ext</i> är den fil där du vill spara meddelandehjälpen.</p>
<i>SQL-hjälp</i>	Förklaringar till syntax för SQL-satser.	<p>I kommandotolken, i interaktivt läge, skriver du</p> <pre>help sats</pre> <p>där <i>sats</i> är en SQL-sats.</p> <p>Exempel: Med <code>help SELECT</code> visar du hjälp om <code>SELECT</code>-satsen.</p> <p><b>Anm:</b> Hjälpen för SQL kan inte användas på UNIX-baserade plattformar.</p>
<i>SQLSTATE-hjälp</i>	Förklaringar till SQL-status och klasskoder.	<p>I kommandotolken, i interaktivt läge, skriver du</p> <pre>? sqlsats or ? klasskod</pre> <p>där <i>sqlsats</i> är en giltig SQL-sats med fem siffror och <i>klasskod</i> är de första två siffrorna i SQL-satsen.</p> <p>Exempel: ? 08003 visar hjälp för SQL-status 08003 medan ? 08 visar hjälp för klasskoden 08.</p>

## Visa information online

De böcker som följer med den här produkten är onlinedokument i HTML-format (Hypertext Markup Language). Med onlineformatet kan du enkelt söka eller bläddra i böckerna genom att klicka på hypertextlänkar till relaterad information. Det gör det också lättare att dela böckerna med andra användare i systemet.

Du kan visa onlineböckerna eller exempelprogrammen i alla webbläsare som uppfyller specifikationerna för HTML version 3.2.

Så här visar du onlineböcker eller exempelprogram:

- Om du kör DB2s administrationsverktyg använder du Informationscenter.
- I en webbläsare klickar du på **Arkiv — Öppna sida**. Den sida du öppnar innehåller beskrivningar av och länkar till DB2-information:

- På UNIX-baserade plattformar öppnar du följande sida:

```
INSTHOME/sqllib/doc/%L/html/index.htm
```

där %L är namnet på det lokala språket.

- På andra plattformar öppnar du sidan:

```
sqllib\doc\html\index.htm
```

Sökvägen finns på den enhet som DB2 är installerat på.

Om du inte har installerat Informationscenter kan du öppna sidan genom att dubbelklicka på ikonen **DB2-information**. Beroende på vilket operativsystem du använder finns ikonen i huvudproduktmappen eller på Start-menyn i Windows.

### Installera webbläsaren Netscape

Om du inte redan har en webbläsare installerad kan du installera Netscape från cd-skivan Netscape som finns i förpackningen. Om du vill ha mer detaljerade instruktioner gör du på följande sätt:

1. Sätt in cd-skivan Netscape.
2. Montera cd:n, endast på UNIX-baserade plattformar. I boken *Introduktion (Quick Beginnings)* finns anvisningar om hur du monterar.
3. Anvisningar om installationen finns i filen CDNAVnn.txt, där nn är den tvåstelliga språkkoden. Filen finns i cd-skivans rotkatalog.

### Hämta information med hjälp av Informationscenter

I Informationscenter kan du snabbt få tillgång till information om DB2. Informationscenter finns tillgängligt på alla plattformar där administrationsverktygen för DB2 kan användas.

Du kan öppna Informationscenter genom att dubbelklicka på ikonen Informationscenter. Beroende på vilket system du använder finns ikonen i mappen Information i huvudmappen för produkten, eller på menyn **Start** i Windows.

Du kan också öppna Informationscenter genom att använda verktygsfältet och menyn **Hjälp** på DB2 Windows-plattformen.

I Informationscenter finns sex typer av information. Klicka på en flik så visas ämnen av den typen.

**Uppgifter** Viktiga uppgifter som du kan utföra med DB2.

<b>Referens</b>	Referensinformation för DB2, till exempel nyckelord, kommandon och APIer.
<b>Böcker</b>	DB2-böcker.
<b>Felsökning</b>	Kategorier av felmeddelanden och åtgärder för att rätta till felen.
<b>Exempelprogram</b>	Exempelprogram som följer med DB2 Application Development Client. Om du inte har installerat DB2 Application Development Client visas inte den här fliken.
<b>Webb</b>	DB2-information på webben. Om du ska få tillgång till den här informationen måste du vara uppkopplad till webben.

När du väljer en post i en av listorna öppnas en läsare från Informationscenter som visar informationen. Läsaren kan vara systemets hjälpläsare, en textredigerare eller en webbläsare, beroende på vilken typ av information du väljer.

I Informationscenter finns en sökfunktion som du kan använda om du vill leta efter ett visst ämne utan att bläddra i listorna.

Om du vill göra en fritextsökning följer du hypertextlänken i Informationscenter till sökformuläret **Söka i onlineinformationen för DB2**.

HTML-sökservern startas vanligen automatiskt. Om en sökning i HTML-informationen inte fungerar kanske du måste starta sökservern med någon av följande metoder:

#### **På Windows**

Klicka på **Start** och välj **Program — IBM DB2 — Information — Starta HTML-sökservern**.

**OS/2** Dubbelklicka på mappen **DB2 för OS/2** och dubbelklicka sedan på ikonen **Starta HTML-sökservern**.

Läs readme-filerna om du upplever några andra problem när du söker efter HTML-informationen.

**Anm:** Sökfunktionen är inte tillgänglig i Linux-, PTX- eller Silicon Graphics IRIX-miljöerna.

#### **Använda DB2-guider**

Med guiderna får du hjälp att utföra särskilda administrationsuppgifter med stegvis vägledning genom varje uppgift. Guiderna är tillgängliga genom Styrcenter och Assistenten för klientkonfiguration. I följande tabell visas guiderna och en beskrivning av vad du kan utföra med dem.

**Anm:** Guiderna Skapa databas, Skapa index, Konfigurera uppdatering av flera platser och Konfigurera prestanda är tillgängliga för partitionerad databas-miljön.

<b>Guide</b>	<b>Uppgift</b>	<b>Så här gör du...</b>
<i>Lägg till databas</i>	Registrera en databas på en klientdator.	I Assistenten för klientkonfiguration klickar du på <b>Lägg till</b> .
<i>Säkerhetskopiera en databas</i>	Lägga upp, skapa och schemalägga en plan för säkerhetskopiering.	I Styrcenter högerklickar du på den databas du vill säkerhetskopiera och väljer <b>Säkerhetskopiera — Databas med guide</b> .
<i>Konfigurera uppdatering av flera platser</i>	Konfigurera en uppdatering av flera platser, en distribuerad transaktion eller en COMMIT i två faser.	I Styrcenter högerklickar du på mappen <b>Databaser</b> och väljer <b>Uppdatering av flera platser</b> .
<i>Skapa databas</i>	Skapa en databas och utför några grundläggande konfigurationsuppgifter.	I Styrcenter högerklickar du på mappen <b>Databaser</b> och väljer <b>Skapa — Databas med guide</b> .
<i>Skapa tabell</i>	Välja grundläggande datatyper och skapa en primärnyckel för tabellen.	I Styrcenter högerklickar du på ikonen <b>Tabeller</b> och väljer <b>Skapa — Tabell med guide</b> .
<i>Skapa tabellutrymme</i>	Skapa ett nytt tabellutrymme.	I Styrcenter högerklickar du på ikonen <b>Tabellutrymmen</b> och väljer <b>Skapa — Tabellutrymme med guide</b> .
<i>Skapa index</i>	Ange vilka index du vill skapa eller ta bort för alla frågor.	I Styrcenter högerklickar du på ikonen <b>Index</b> och väljer <b>Skapa — Index med guide</b> .
<i>Konfigurera prestanda</i>	Trimma prestanda på databasen genom att uppdatera konfigurationsparametrarna så att de överensstämmer med dina affärsbehov.	I Styrcenter högerklickar du på den databas du vill justera och väljer <b>Konfigurera prestanda med guide</b> .  I en partitionerad databasmiljö öppnar du vyn Databaspartitioner, högerklickar på den första databaspartition du vill justera och väljer <b>Konfigurera prestanda med guide</b> .
<i>Återställ databas</i>	Återställa en databas efter ett fel. I guiden ges anvisningar om vilken säkerhetskopiera du ska använda och vilka loggar som ska spelas upp.	I Styrcenter högerklickar du på den databas du vill återställa och väljer <b>Återställ — Databas med guide</b> .

## Installera en dokumentserver

Standardalternativet för installation av DB2-dokumentationen är det lokala systemet. Det innebär att alla som behöver använda dokumentationen måste installera samma filer. Om du vill att DB2-informationen ska lagras på en enda plats utför du följande steg:

1. Kopiera alla filer och underkataloger från `\sql11b\doc\html` i det lokala systemet till en webbserver. För varje bok finns det en underkatalog som innehåller alla nödvändiga HTML- och GIF-filer för boken. Kontrollera att katalogstrukturen bibehålls.
2. Konfigurera webbservern så att den söker efter filerna på den nya platsen. Mer information finns i Appendix NetQuestion *Installation och konfiguration*.
3. Om du använder Java-versionen av Informationscenter kan du ange en basadress för alla HTML-filer. Du bör använda samma adress för bokförteckningen.
4. När du kan se bokfilerna kan du skapa bokmärken för de ämnen du visar ofta. Du kommer troligen att vilja skapa bokmärken för följande sidor:
  - Boklista
  - Innehållsförteckning för böcker som används ofta
  - Avsnitt som ofta används, till exempel ALTER TABLE
  - Sökformuläret

Information om hur du kan använda onlinedokumentationen för DB2 Universal Database från en central dator finns i Appendix NetQuestion i *Installation och konfiguration*.

## Söka information online

Om du vill söka efter information i HTML-filerna använder du någon av följande metoder:

- Klicka på **Sök** i den översta rutan. Använd sökformuläret om du vill söka efter ett visst ämne. Den här funktionen är inte tillgänglig i Linux, PTX eller Silicon Graphics IRIX.
- Klicka på **Index** i den översta rutan. Använd indexet för att söka ett visst ämne i boken.
- Visa innehållsförteckningen eller indexet för HTML-boken och använd sedan sökfunktionen i webbläsaren när du vill söka efter ett visst ämne.
- Använd bokmärkesfunktionen i webbläsaren för att snabbt kunna återgå till ett visst avsnitt.
- Använd sökfunktionen i Informationscenter om du vill söka efter ett visst ämne. Läs "Hämta information med hjälp av Informationscenter" på sidan 201 om du vill veta mer.



---

# Index

## Specialtecken

- \* , jokertecken 72
- ? jokertecken 72
- #Missing-etiketter, undertrycka 43
- #NoAccess-etiketter, undertrycka 43

## A

- Acrobat Reader vi
- Add, knapp 182
- administratörer 2
- Adobe Acrobat Reader vi
- aktivera
  - Flytta utan data 40
  - musätgärder 15, 134, 143
  - Ångra, inställning 27
- aktuell tidsperiod 114
- alias
  - definition 53
  - i tabeller 53
  - visa
    - bearbeta 53
    - med elementnamn 55
    - med Frågedesignerresultat 69
- alternativ
  - ange för självstudiekurs för Drill-Through 163
  - Format 47
  - Globala inställningar 15, 19, 86, 167
  - inställningar för avancerad självstudiekurs 83
  - inställningar för grundläggande självstudiekurs 16
  - Läge 18, 85, 103, 165
  - Skapa flera ark 148
  - Visning 16, 83, 163
  - Zooma 17, 31, 84, 164
- Alternativ, dialogruta 16, 163
- Alternativ för Skapa flera ark, dialogruta 148
- alternativa dimensioner 5
- alternativa namn 53
- analytisk bearbetning av onlineinformation (OLAP) 1
- AND, operatörer 70
- ange dokumentserver 204

- anpassa dataunderlagsrapporter i Hyperion Integration Server 161, 174
- anpassade tillämpningar 4
- Anslut, kommando 22, 81, 142
- ansluta 22
  - till en databas 22, 81
  - till en relationsdatakälla 159, 169, 173
  - till Essbase 23, 82
  - till flera databaser 141
  - till Hyperion Integration Server 169, 173
  - visa aktuella anslutningar 142
- ansluta till databaser 22
- Anslutningsinformation, textfält 142, 147
- Använd alias, alternativ 53
- Använd arkalternativ i Frågedesigner, alternativ 69
- Använd både elementnamn och alias, alternativ 55
- Använd format, alternativ 48
- användardefinierade attribut 73
- användare 2
- användarnamn, ange 82
- API (application programming interface) 4
- API (programmeringsgränssnitt) 4
- arbetsark
  - flytta utan data i 40
  - formatera 46
- ark 24
- asymmetriska rapporter
  - definition 96
  - hämta data till 95
  - pivotera 97
- attribut, zooma in 28
- automatisk utloggning 79
- avaktivera datahämtning 40
- Avancerad tolkning, läge 118, 124
- avancerad tolkningsmotor 118
- avbryta datahämtningar 26
- avsluta, onormalt 79
- avsluta databasanslutningar 78

## B

- begränsningar, med Behålla formler 103

- Behåll endast urval, kommando
  - beskrivning 37
  - i läget Behålla formler 103
- Behåll vid Behåll och Ta endast bort urval, alternativ 103
- Behåll vid Hämta, alternativ
  - aktiverat 99, 103
  - avaktiverat 103
- Behåll vid Zooma in och Zooma ut, alternativ 103, 105
- behålla
  - dataurval 37
  - formler 98
    - vid Hämta 99, 103
    - vid Hämta data 103
    - vid zoomning 103
  - markerade element 37
- Behålla element, alternativ 31
- behålla formler 99, 106
- Behålla formler, läge
  - begränsningar för 101, 103
  - Behåll vid Behåll/Ta endast bort urval 103
  - Behåll vid Hämta 99, 103
  - Fyll i formler 103
  - pivotera i 101
- Beräkning, dialogruta 147
- Beräkning, kommando 147
- beräkningar
  - ange senaste tidsperiod 114
  - databaser 111, 147
  - databasstatus 147
  - dynamiska 111
  - ersättningsvariabler 116
  - förkorta beräkningstiden 111
  - med dynamiska tidsserier 114
  - med EssCell 110
  - skript 147
- Bifoga länkade objekt, dialogruta 128, 131, 132
- bifoga rapportobjekt till celler 127
- block, läsa data 145
- Bläddra genom länkade objekt, dialogruta 141, 143, 172
  - LRO 127
- booleska operatörer 70, 73
- bryta anslutning 78
- böcker 187, 197

## C

### celler

- bifoga rapporter 127
- bifoga URL-adresser 132
- EssCell-funktion 108
- formatera 46, 51, 130
  - för dimensionselement 49
  - i dataceller 51
  - med dynamiska beräkningselement 112
  - på överordnade element 46
- formler i 98, 99, 103, 108
- hämta enstaka värden 108
- hämta ett område 106
- länka filer till 127
- länka kommentarer till 130
- länka URL-adresser till 132
- länkade rapportobjekt 127, 132
- markera icke-intilliggande 38
- med värden som inte är databasvärden 97
- tillämpa format 46, 51
- åtkomst till länkade partitioner 143

celler som inte ligger intill varandra 38

### cellkommentarer

- länka till celler 130
- åtkomst till länkade 136

### cellområden

- behålla 37
- hämta 106
- markera icke-intilliggande 38
- med Hyperion Integration Server Drill-Through 172
- ta bort 39

Clear, knapp 185

Clear All, knapp 185

Customize, knapp 174

## D

### data

- behålla dataurval 37
- beräkna 147
- beräkna dynamiskt 111
- filtrera 88
- filtrera, med Hyperion Integration Server Drill-Through 184
- formatera 46
- hämta data 21
- jämförelseoperatorer 89
- läsa 145
- läsa upp 145
- navigera 9, 40
- pivotera 33

### data (forts)

- relationsdata, med Hyperion Integration Server Drill-Through 159
- som saknas 43
- sortera 88
- ta bort dataurval 39
- uppdaterar 144, 147
- visa 5, 25
- ändra 144
- ändra orientering 33

data på transaktionsnivå, öppna med Hyperion Integration Server Drill-Through 159

### databaser

- ansluta 141
- beräkna 147
- definition 5
- dimensioner 8
- dispositioner 9
- element 8
- exempel 21, 153, 168
- frågor 57
- konsolideringar 9
- koppla ned från 78
- läsa 145
- länkade 143
- läsa in 24, 83
- organisation 7
- regler 7
- visa anslutningar 142
- välja 82
- växla 142
- återställa tidigare vyer 26

datakälla, relationskälla 173

dataunderlagsrapporter, Hyperion Integration Server

- anpassa 161
- få åtkomst till 169
- köra 173

datormiljö v

### DB2-bibliotek

- ange dokumentserver 204
- beställa tryckta böcker 197
- böcker 187
- guider 202
- Informationscenter 201
- online-hjälp 198
- sista minuten-information 196
- skriva ut PDF-böcker 197
- sprak\_ID för böcker 196
- struktur 187
- söka i onlineinformation 204
- visa onlineinformation 200

delade element, tillämpa format för 47

Delmängd, dialogruta 73, 75

dialogrutor, hjälpknappar 14

### dimensioner

- alternativt 5
- beskrivning 5, 8
- namnge element 8
- pivotera 33
- tillämpa format 49
- visa mer detaljerade data 27, 28
- zooma ut från 30

diskutrymme, hur dynamiska beräkningar påverkas 112

### dispositioner

- beskrivning 7
- dimensioner 8
- dynamiska tidsserieelement 114
- element 8
- element med dynamiska beräkningar 111
- konsolideringar 9

distribuerade ark 148

dra, definition 15

dra-och-släpp-operationer 34

Drill-Through, Hyperion Integration Server

- använda 160, 169
- beskrivning 159
- celler, ange format för 169
- Drill-Through Wizard 161
- exempel
  - databas 168
  - dataunderlagsrapport 168
  - fil 170

flera rapporter 160

format för celler 161

få åtkomst till 169

installera 162

krav 162

riktlinjer för självstudiekursen 163

uppgifter 169

Drill-Through Wizard

beskrivning 161

dialogruta 174

introduktionsfönster 174

dubbelklickning

aktivera

för bläddring genom länkade objekt 134, 143, 172

vid zoomning 15

definition 15

duplicera ark 148

dynamiska beräkningselement, tillämpa format för 112, 113  
dynamiska rapporter 1, 24, 101, 155  
dynamiska tidsserier  
  ange senaste tidsperiod 115, 116  
  definition 114

## E

### element

  alias för 53  
  avmarkera 77  
  behålla 37  
  definition 8  
  dynamiska beräkningar 111  
  dynamiska tidsserier 114  
  generationer 9  
  komprimera 30  
  lägga till 61  
  namn 9  
  nivåer 9  
  närmast underordnade element 8  
  radera 39  
  syskonelement 8  
  söka efter 70, 72  
  tillämpa format 46, 49  
  underordnade 8  
  visa mer detaljerade data 27, 28  
  välja 61, 70  
  zooma ut från 30  
  överordnade 8, 9

Elementinformation, dialogruta 71

### elementnamn

  alias för 53  
  alternativt 53  
  ange i kalkylark 117, 120  
  formaterade ark 97  
  indrag 9  
  med EssCell-funktion 109  
  tillämpa format 46  
  upprepa 55  
  visa med alias 55

Elementurval, dialogruta 71

Elementurval, kommando 71

elementurval, med Frågedesigner 61

ersättningsvariabler 116, 117

### Essbase

  Alternativ, dialogruta 16, 83, 163  
  Alternativ för Skapa flera ark, dialogruta 148  
  ansluta till 22  
  API (programmeringsgränssnitt) 4  
  datormiljö v

### Essbase (forts)

  Elementurval, dialogruta 71, 76  
  Elementurval, dialogruta, från Frågedesigner 61  
  Koppla ned, dialogruta 78  
  koppla ned från. Se koppla ned från 78  
  Logga på system, dialogruta 81  
  Logga på system, dialogruta 22  
  meny 13  
  nya funktioner ix  
  starta en session 13  
  struktur 2  
  uppdateringar ix  
EssCell, funktion 108  
  felmeddelanden 111  
  syntax 109  
etiketter  
  ange i kalkylark 117, 120  
  elementnamn 97  
  tillämpa format 49  
  upprepa 55  
  visa med alias 55

### Excel

  exempelfiler för självstudiekurs 81  
  Hantera tilläggsprogram, installera Essbase-menyn 12  
  lägga till kalkylarkstillägg manuellt 12  
  musåtgärder 15  
  rensa format 26, 53  
  statusfält 14

Execute, kör 174

### exempel

  databaser  
    ansluta till 23, 153  
    beskrivning vii, 21, 153  
  databaser, i Hyperion Integration Server Drill-Through 168  
  filer för självstudiekurs, placering 81

### exempelprogram

  HTML- 195  
  på alla plattformar 195  
  expandera datavyer 27  
  expandera formler vid zoomning 103  
  externa filer 127

## F

### fallande sorteringsordning

  med Frågedesigner 94, 95  
  med Hyperion Integration Server Drill-Through 178

### filer

  exempel för självstudiekurs vii, 81  
  länka till dataceller 127  
  mottagare  
    duplicerade ark 150  
    Frågedesigner-frågor 65  
  åtkomst till länkade 134

### filter

  med Hyperion Integration Server Drill-Through 184  
  operatorer 183

filtrera data 88

fjärrdatabaser 143

flera filtervillkor, med Hyperion Integration Server Drill-Through 184

flerdimensionella databaser 5

Fliken Läge (dialogrutan Essbase - Alternativ) 86

### flytta

  genom arbetsark 40  
  rader och kolumner 33

Flytta utan data, kommando 40, 42

### format

  aktivera 48  
  avaktivera 53  
  definiera 46, 47  
  hierarki för 52  
  sparade i ESSBASE.INI 50  
  ta bort 52, 53  
  tillämpa  
    för dimensioner 49  
    i Frågedesigner-resultat 69  
    på celler i länkade partitioner 143  
    på celler med länkade rapportobjekt 130  
    på dataceller 51  
    på delade element 47  
    på dimensionselement 49  
    på element 46  
    på Hyperion Integration Server Drill-Through-celler 169  
    på överordnade element 46  
  välja element 47  
  överlappande 52

Format, flik (dialogrutan Essbase - Alternativ) 47

### formatera

  aktivera format 48  
  alternativ för duplicerade ark 151

- formatera (*forts*)
  - dataceller
    - länkade objekt 130, 143
    - med läs- och skrivbehörighet 51
    - skrivskyddade 51
  - dimensionselement 49
  - element med dynamiska beräkningar 112
  - kalkylark 46
  - länkade objektceller 130, 143
  - text- och cellformat 51
  - upprepa elementetiketter 55
  - visa alias 53
  - visa alias och namn 55
  - överordnade element 46
- formaterade ark
  - hämta data till 97
  - pivotera i 101
- formler
  - behåll
    - aktivera 99, 103
    - begränsningar för 101
    - påverkan på andra åtgärder 103
  - EssCell 108
  - expandera vid zoomning 103
  - i celler 98, 103
- frihandsrapportering
  - ange generations- och nivånamn i 124
  - hämta data 117
  - i läget Avancerad tolkning 118
  - i läget Frihandsurval 120
- Frihandsurval 120
  - riktlinjer 120
- Frågedesigner
  - ansluta till flera databaser 68
  - egenskapsfönster 58
  - filtrera data 88
  - fönstret för datafiltrering 89
  - fönstret för datasortering 93
  - layoutfönster 60
  - meddelanden 95
  - meddelanden och bekräftelser 67
  - navigeringsfönster 58
  - skapa frågor 59
  - sortera data 93
  - spara som fråga, dialogruta 64
  - tillämpa alternativ 69
  - tipsfönster 58
- frågor
  - definiera 57
  - hämta 57
- frågor (*forts*)
  - skapa 59
  - spara 64
  - ta bort 67
  - tillämpa format 67
- funktioner 14
- funktioner, kalkylarkstillägg ix
- Fyll i formler, alternativ 103, 105
- färger, ange 46
- Förhandsgranska element, dialogruta 75, 76
- Förhandsgranska elementurval, dialogruta 63
- G**
  - generationer
    - ange namn i kalkylark 124
    - definition 9
  - genvägar, musätgärder 15
  - Globala inställningar, flik (dialogrutan Essbase - Alternativ) 15
  - guide
    - utföra uppgifter 202
    - återställa databas 203
  - guiden Index 203
  - guiden Konfigurera prestanda 203
  - guiden Lägg till databas 203
  - guiden Skapa databas 203
  - guiden Skapa tabell 203
  - guiden Skapa tabellutrymme 203
  - guiden Säkerhetskopiera databas 203
  - guiden Återställ 203
  - guider
    - guide 202
    - index 203
    - konfigurera prestanda 203
    - konfigurera uppdatering av flera platser 203
    - lägg till databas 203
    - skapa databas 203
    - skapa tabell 203
    - skapa tabellutrymme 203
    - säkerhetskopiera databas 203
- gå tillbaka till tidigare databasvy 26
- H**
  - Hantera tilläggsprogram 12
  - hjälp, använda 14
  - hjälpknappar 14
  - HTML-
    - exempelprogram 195
  - huvudmeny (Essbase) 13
  - Hyperion Essbase
    - migreringsinformation ix
- Hyperion Essbase (*forts*)
  - målgrupp 1
  - produkter i 3
- Hyperion Integration Server 4, 159
- Hyperion Integration Server Drill-Through 159
- hämta
  - avbryta 26
  - element med dynamiska beräkningar 111
  - funktioner för 108
  - lägen 117
  - markör 25
  - mer detaljerat 27
  - prestandapåverkan 52, 112
  - starta process och 24
  - till asymmetriska rapporter 95
  - till rader 28
  - undertrycka data och 40
  - valutakonvertering 153
  - villkorliga 88
  - öka hastigheten 106
  - ökad hastighet 52, 112
- Hämta & Läs, kommando 145
- Hämta, kommando 25
- hämta Acrobat Reader vi
- hämta data
  - behålla formler och 99, 103
  - cellområden 106
  - data 21
  - läget Avancerad tolkning, och 118
  - läget Frihandsurval och 120
  - markerade celler 106
  - mindre detaljerade 30
  - prestandapåverkan 96
  - till formaterade ark 97
  - regler för 98
  - till kolumner 28
  - öka hastigheten 96
- I**
  - Information för Skapa flera ark, flik 149
  - Informationscenter 201
  - innehållsförteckning, med Skapa flera ark 151
  - Inom markerad grupp, alternativ 32, 96
  - installera
    - Hyperion Integration Server Drill-Through 162
    - lägga till kalkylarkstillägg manuellt 12
    - webbläsaren Netscape 201

inställningar 15  
Integration Server Drill-Through 4  
Internet, länka celler till webbadresser 132  
Internat, exempeldatabas 153

## J

jokertecken 72  
justera kolumner 21, 99  
jämförelseoperatorer 70, 89

## K

kalkylark  
alternativ för lägen 103, 117  
ange alternativ 16  
behålla formler 103  
beskrivning 5  
distribuera 148  
formateringsalternativ 46  
globala inställningar 15, 27, 102  
hämta data 21  
loggfil för uppdateringar av data 147  
skapa flera 148  
skapa flera ark 148  
spara 78  
tillämpa format 46  
undertrycka värden som saknas och nollvärden 43  
upprepa elementetiketter 55  
visa alias 53, 55  
visa elementnamn 55  
zoomalternativ 31  
zoomningalternativ 31  
Kalkylarkstillägg för Excel 12  
kalkylarkstillägg för Hyperion Essbase  
användare, beskrivning 2  
hämta markör 25  
installera, lägga till manuellt 12  
logga uppdateringar av data 147  
starta 13  
öppna Hyperion Integration Server Drill-Through från 169  
klicka (definition) 15  
klient  
programvara 11  
klient (client)  
komponenter 2  
upgradera med server ix  
klient-servermiljö 2  
knapp 1 14  
knapp 2 14  
kolumner  
behålla markerade 37

kolumner (*forts*)  
filtrering per 89  
hämta data till 28  
justera bredd 21, 99  
nästlade 27  
pivotera 33  
ta bort markerade 39  
tomt 97  
visa markerade 37  
visa som rader 33  
kolumner, Hyperion Integration Server Drill-Through  
markera för hämtning från relationskällan 176  
sortera 178  
sortera flera kolumner 180  
välja 176  
välja visningsordning 176, 177  
kommandon  
Anslut 22, 81, 142  
Behåll endast urval 37  
Beräkning 147  
Elementurval 71  
Flytta utan data 40, 42  
Hämta 25  
Hämta & Läs 145  
Koppla ned 78  
Läs 145  
Läs upp 145  
länkade objekt 127, 132  
nyheter i version 6 ix  
Pivotera 33  
Rensa 26  
Skapa flera ark 148  
Skicka 145  
Ta endast bort urval 39  
Valutarapport 153, 156  
Zooma in 27  
Zooma ut 30  
Ångra 26  
kommentarer, länka till dataceller 130  
komprimera datavyer 30  
Konfigurera uppdatering av flera platser, guide 203  
konsolideringar (definition) 9  
konvertering, valuta 152  
Koppla ned  
dialogruta 78  
kommando 78  
kurser  
valutakonvertering och 153  
köra dataunderlagsrapporter i Hyperion Integration Server Drill-Through 173

köra Hyperion Integration Server Drill-Through-rapporter 174

## L

LAN v  
lista, duplicerade ark 151  
logga  
från Essbase 78  
på Hyperion Integration Server 173  
på i en relationsdatakälla 173  
till Essbase 22  
logga uppdateringar av data i kalkylark 147  
logiska operatorer 74  
lokalt nätverk v  
Lotus 1-2-3  
exempelfiler för självstudiekurs 81  
musätgärder 15  
rensa format 53  
statusfält 14  
Läs, kommando 145  
Läs upp, kommando 145  
läsa datablock, med flera användare 145  
läsa upp datablock 145  
Läge, flik (dialogrutan Essbase - Alternativ) 18, 103  
läge för manuell beräkning 111  
lägga till element 70  
länka  
cellkommentarer 130  
externa filer 127  
partitioner 143  
URL-adresser till dataceller 132  
länkade objekt  
partitioner 51  
rapportobjekt 51  
Länkade objekt, kommando 128, 130, 132  
länkade partitioner  
behörigheter 144  
celler, tillämpa format 143  
öppna från kalkylarket 143  
länkade rapportobjekt  
cellkommentarer 130  
externa filer 127  
skapa 127  
tillämpa format 130  
webbadresser (URLer) 132  
Länkade rapportobjekt  
öppna från kalkylarket 134  
läs- och skrivbara celler 51  
lösenord  
ange 82

lösenord (forts)

ändra 24

## M

makrofunktioner

EssCell 108

Spreadsheet Toolkit 3, 14

Verktygsuppsättning för kalkylark vi

markera

celler som inte ligger intill varandra 38

celler som ska behållas 37

celler som ska tas bort 39

markera (definition) 15

markör (Essbase) 25

meddelanden (Essbase)

databasstatus 147

EssCell 111

okänt element 100

visningsalternativ 102

meny, Essbase 13

migrera till version 6 ix

miljö (datormiljö) v

mottagare

duplicerade ark 149

Frågedesigner-frågor 64

Move Down, knapp 177

Move Up, knapp 177

musåtgärder, aktivera 14

mål för ark, alternativet Skapa flera ark 149

Målalternativ, flik 149

mönstermatchning 74

## N

namn

alternativa 9

ange generation 124

ange nivå 124

tillämpa format 46

upprepa 55

visa med alias 55

namngivna rör, protokoll 3

nedkoppling

från Essbase 78

från Hyperion Integration Server 185

tvingad utloggning 79

nivåer

ange namn 124

definition 9

skapa flera ark per 149

visa mer detaljerade data 31

zooma in 31

nollvärden

undertrycka 43, 45

undertryckning avaktiverad 103

nullvärden 109

numeriska värden, behålla 98

när 3

närmast underordnade (definition) 8

Nästa nivå, alternativ 31, 149

nästlade kolumner eller rader 27

nät 3

## O

Objects, produkt 4

ODBC-klienter 3

OLAP

definition 1

server 2

online-hjälp 198

onlinehjälp

visa för kalkylark 14

onlineinformation

söka 204

visa 200

operativsystem 2

operatorer, jämförelse 70, 89

OR, operatorer 70

Order By, dialogruta 180

Order By, knapp 180

ordna

kolumner, Hyperion Integration

Server Drill-Through 176, 177

rader, Hyperion Integration

Server Drill-Through 178

## P

parallella

databasanslutningar 23, 141

uppdateringar på servern 145

partitioner 3

partitionering 3

PDF 197

pengar 152

periodberäkningar 114

periodberäkningar, ange 114

pivotera

asymmetriska rapporter och 97

behålla formler och 101

beskrivning 15, 33

formaterade ark och 101

genom att dra 34

inte tillgängligt 98

påverkan på text 98

rader eller kolumner 33, 97

utan att hämta data 40

Pivotera, kommando 33

programmeringsgränssnitt 4

## R

rader

behålla i osammanhängande

följd 38

filtrering per 89

hämta data till 28

nästlade 27

pivotera 33

sortera inom 94, 95

ta bort markerade 39

ta bort vid pivotering 97

tomt 97

undertrycka värden i 43, 151

visa markerade 37

visa som kolumner 33

rader och kolumner som inte följer på varandra 38

radera

markerade element 39

rapporter

asymmetriska 95

dynamisk valuta 155

dynamiska 24, 101

formaterade 97

frihandsurval 117

metoder för generering v

skapa flera 148

spara 78

rapporter, Hyperion Integration

Server Drill-Through

anpassa 174

koppla ned från 185

välja för visning eller anpassning 174

rapporter, skapa

dynamiska 24, 155

Elementurval 70

Frågedesigner 57

metoder v

Skapa flera ark 148

rapportskriptskommandon 120, 123

redigera

cellkommentarer 136

länkade filer 135

webbadresser (URLer) 137, 139

Redigera, meny 26

Redigera cellkommentar, dialogruta 136

redigera i celler 15

Redigera webblänk, dialogruta 139

redigering i celler 15

relationsdatabaser, öppna med

Hyperion Integration Server Drill-Through 159

relationsdatakälla 173  
Rensa, kommando 26  
rubrikelement, med zoomning 28

## S

Sample, katalog 81  
Sample Basic  
  ansluta till 23  
  beskrivning 21  
Select Columns and Display Order, dialogruta 176  
Select Data Filters, dialogruta 182  
Select Data Sort Order, dialogruta 178  
Select Drill-Through Report, dialogruta 173, 174  
Select Filter Values from the List, dialogruta 183  
Senaste period, alternativ 115  
senaste tidsperiod, ange 114  
server 2  
  ansluta till 23, 82  
  beskrivning 2  
  Essbase OLAP, beskrivning 2  
  Hyperion Integration Server 4, 159  
  klient-servermiljö 2  
  koppla ned från 78  
  logga uppdateringar på 144  
  migrera till version 5, med klient ix  
  namn 23, 82  
  på nät 3  
  skicka data till 144  
  ändra lösenord 24  
Set Filter on Column, dialogruta 182  
sista minuten-information 196  
självstudiekurs  
  grundläggande uppgifter 11  
  innan du börjar 16  
  riktlinjer 20  
skapa flera ark  
  detaljnivå 149  
  format 151  
  mål 149  
  namn 150  
  skapa innehållsförteckning 151  
  utdatatyp 149  
Skapa flera ark, kommando 148  
skapa frågor 59  
skapa rapporter 24  
skicka  
  data till servern 144  
  loggfil 147  
Skicka, kommando 145

skriva ut PDF-böcker 197  
skrivardestination, duplicerade ark 150  
skrivskyddade celler 51  
Sortera rader automatiskt, alternativ 121  
sorteringsordning  
  med Frågedesigner 93  
  med Hyperion Integration Server Drill-Through 178  
  sortera flera kolumner 180  
sorteringsordning för data, med Hyperion Integration Server Drill-Through 178  
sorteringsvillkor 88  
spara  
  arbetsark 78  
  frågor 64  
Spara, kommando 78  
Spara som, kommando 78  
Spreadsheet Toolkit 3  
språk-ID  
  böcker 196  
spåra uppdaterade data 147  
SQL-gränssnitt 3  
starta  
  Hyperion Essbase 13  
  Hyperion Integration Server Drill-Through 169  
  hämta data 25  
  kalkylarkstillägg för Hyperion Essbase 13  
status för databasanslutningar 142  
statusfält, aktivera och avaktivera 14  
stigande sorteringsordning  
  med Frågedesigner 94, 95  
  med Hyperion Integration Server Drill-Through 178  
strömavbrott 79  
symmetriska rapporter 95  
syskonelement (definition) 8  
systemadministratör 2  
systemfel 79  
Sök efter element, dialogruta 72  
söka  
  onlineinformation 202, 204  
söka efter element 70, 72  
**T**  
ta bort 39  
  filter, Hyperion Integration Server Drill-Through 185  
  format 52  
ta bort format 52

Ta bort ommarkerade grupper, alternativ 103  
Ta endast bort urval, kommando beskrivning 39  
  i läget Behålla formler 103  
TCP/IP-protokoll 3  
teckensnitt  
  format 48  
  formatlista 48  
Teckensnitt, dialogruta 48  
text  
  ange frihands 117  
  behålla formaterad 98  
  formatera 48  
  hierarki för format 52  
  pivotera 33  
tidsserier 114  
tillämpningar/databaser  
  exempel för Hyperion Integration Server Drill-Through 168  
  Sample Basic 11, 21, 23, 82  
  Sample Interntl 153  
  Sample Xchgrate 153  
tillämpningspartitioner 143  
tillämpningsutvecklare 2  
tomt  
  kolumner 97  
  rader 97  
transparenta partitioner 143  
tvingad utloggning 79  
**U**  
UDA, användardefinierade attribut 73  
underordnade (definition) 8  
understreck, undertrycka 45  
undertrycka  
  avaktiverat 103  
  hämta data 40  
  understreck 43  
  värden som saknas och nollvärdet 43  
uppdatera  
  data 144  
uppdaterar  
  loggfil 147  
uppdateringsläge 145  
uppgradera ix  
Upprepa elementetiketter, alternativ 55  
urval  
  behålla 37  
  definiera element 73  
  ta bort 39  
utdata, flera skapade ark 148

utloggning, tvingad eller automatisk 79

## V

V2.x, läge 120

valutakonvertering 4

exempeldatabaser 153

inställningar 156

rapportering 155

ändra växelkurser 156

Valutarapport, dialogruta 156

Valutarapport, kommando 153, 156

VBA (Visual Basic for Applications) vi

VBA-funktioner vi

version 6 (Essbase), nya funktioner ix

versionskommentarer 196

villkorliga hämtningar 88

visa

aktiva anslutningar 142

alias 53

alias och namn 55

alternativ 46

arbetsark utan data 40

data i kalkylark 24

element med dynamiska beräkningar 112

Essbase-menyn 13

fler element 27

flerdimensionella data 5

format 48

färre element 30

länkade partitioner 143

länkade rapportobjekt 134

onlinehjälp 14

onlineinformation 200

ordning för kolumner, Hyperion Integration Server Drill-Through 176

upprepade elementetiketter 55

visa data 5, 25

Visa okända element, alternativ 100, 102

Visning, flik (dialogrutan Essbase - Alternativ) 16, 163

visuella attribut 46, 98

vyer, återställa 26

Välj beräkningskript, dialogruta 147

välja

cellområden för hämtning 106

element 70

senaste tidsperiod 114

värden som saknas

undertrycka 43

värden som saknas (forts)

undertryckning avaktiverad 103

värden som saknas, undertrycka

i duplicerade ark 151

inte tillgängligt 103

växelkurser 153

## W

Web Gateway, produkt 4

webbadresser, länka till dataceller 132

webbadresser (URLer)

längdbegränsningar 133

länka till dataceller 132

redigera 139

åtkomst till länkade 137

webben, länka till dataceller 132

webbläsaren Netscape

installera 201

Windows NT-registret, ändringar

i 12

## X

Xchgrate, exempeldatabas 153

## Z

zooma

behålla formler vid 103

Fyll i formler 103

genom att dubbelklicka 15

in på attribut 28, 29

in på konsolideringar 9

mindre detaljerat 30

Zooma, flik (dialogrutan Essbase - Alternativ) 17, 31

Zooma in, kommando

välja nivå 31

zoomningalternativ 27

Zooma ut, kommando, zoomningsalternativ 30

zoomningskommandon, anpassa 31

## Å

Ångra, kommando 26

ångra åtgärder 26

återställa databasvyer 26

åtkomst

med Hyperion Integration Server Drill-Through 169

till databaser 22, 81

till Essbase-data 22, 81

till flera databaser 141

till länkade partitioner 143

till länkade rapportobjekt 134

## Ä

ändra

format 46

format för arbetsark 46

lösenord 24

orientering för rader och kolumner 33

Ändra lösenord, dialogruta 24

## Ö

öppna

Essbase 13

med Essbase-kommandon 20

onlinehjälp 14

överföringsprotokoll 3

överlappande format 52

överordnade, definition 9

överordnade element

definition 8

tillämpa format på 46

övervaka uppdateringar 147



---

## Anmärkningar

Den här informationen togs fram för produkter och tjänster som erbjuds i U.S.A. Det kan vara så att IBM inte erbjuder produkterna, tjänsterna eller funktionerna i andra länder. Om du vill få information om vilka produkter och tjänster som för närvarande är tillgängliga där du bor kan du kontakta din 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. Om du har frågor kring licenser kan du skicka dem i skriftlig form till följande adress:

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 PUBLIKATIONEN "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 publikationen.

IBM förbehåller sig rätten att utan förvarning förbättra eller ändra såväl produkter som program som beskrivs i den här publikationen.

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 utbyts, kontaktar:

IBM Corporation  
J74/G4  
555 Bailey Avenue,  
P.O. Box 49023  
San Jose, CA 95161-9023  
U.S.A

Sådan information kan, under förutsättning av vissa villkor, finnas tillgänglig, och i en del fall kan viss avgift utgå.

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.

---

## Varumärken

DB2 OLAP Server	IBM	OS/390
OpenEdition	DB2	AIX
DB2 Universal Database		

Lotus och 1-2-3 är varumärken som tillhör Lotus Development Corporation i U.S.A och/eller andra länder.

UNIX är ett registrerat varumärke som endast licensieras via X/Open Company Limited.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Övriga namn på företag, produkter och tjänster kan vara varu- eller tjänstemärken som tillhör andra.

---

## Kontakta IBM

Om du har ett tekniskt problem ber vi dig att ta dig tid att läsa och utföra de åtgärder som föreslås i *Troubleshooting Guide* innan du kontaktar kundsupporten för DB2. Där finns förslag på information som du bör ha till hands när du kontaktar kundsupporten för DB2.

Om du vill ha information om hur du beställer någon av produkterna i DB2 Universal Database kontaktar du en IBMs lokalkontor eller en behörig IBM-återförsäljare.

Om du bor i USA, ringer du ett av följande nummer:

- 1-800-237-5511 om du vill ha kundsupport
- 1-888-426-4343 om du vill veta mer om tillgängliga tjänstealternativ.

---

## Produktinformation

Om du bor i USA, ringer du ett av följande nummer:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) eller 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672) om du vill beställa produkter eller få allmän information.
- 1-800-879-2755 om du vill beställa tidskrifter.

**<http://www.ibm.com/software/data/>**

På DB2s webbsidor finns aktuell DB2-information om nyheter, produktbeskrivningar, studiescheman osv.

**<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>**

Genom DB2 Product and Service Technical Library får du tillgång till FAQ:s (vanliga frågor), programrättningar, handböcker och ständigt aktuell teknisk information för DB2.

**Anm:** Den här information kanske bara finns på engelska.

**<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>**

På webbplatsen för beställningar av dokumentation på andra språk än engelska, International Publications ordering, finns information om hur du beställer böcker.

**<http://www.ibm.com/education/certify/>**

Certifieringsprogrammet Professional Certification Program på IBMs webbplats tillhandahåller information om certifieringstest för ett antal IBM-produkter, inklusive DB2.

**ftp.software.ibm.com**

Logga på anonymt. I katalogen /ps/products/db2 hittar du demon, programrättningar, information och verktyg som rör DB2 och många andra relaterade produkter.

**comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-l**

De här nyhetsgrupperna finns tillgängliga för användare som vill diskutera sina erfarenheter av DB2-produkter.

**Om du använder Compuserve: GO IBMDB2**

Använd det här kommandot när du vill accessa forum för IBM DB2-familjen. Du kan diskutera alla DB2-produkter i de här forumen.

Om du vill veta hur du kontaktar IBM utanför USA kan du läsa Appendix A i handboken *IBM Software Support Handbook*. Du hittar dokumentet genom att gå till webbplatsen <http://www.ibm.com/support/> och klicka på länken till IBM Software Support Handbook längst ned på sidan.

**Anm:** Observera att auktoriserade IBM-återförsäljare i vissa länder bör kontakta återförsäljarorganisationen i stället för IBM-service.





SC14-0069-00

