

IBM DB2 OLAP Server og Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in Brugervejledning til Excel

Version 7

IBM DB2 OLAP Server og Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in Brugervejledning til Excel

Version 7

Læs de generelle oplysninger under "Bemærkninger" på side 211, før oplysningerne i denne bog og det tilhørende program anvendes.

Første udgave (maj 2000)

Dette dokument indeholder oplysninger, der ejes af IBM. De stilles til rådighed under en licensaftale og er beskyttet af loven om ophavsret. I bogen gives ingen garanti for programmets funktion.

Publikationer kan bestilles hos en IBM-forhandler eller en IBM-konsulent.

Oversat af IBM Sprogcenter.

© Copyright IBM Danmark A/S 1998, 2000.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2000.

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

Indholdsfortegnelse

Formål	v	Brug af Hyperion Essbase-værktøjslinien	15
Målgruppe	v	Onlinehjælp	16
Dokumentstruktur	vi	Aktivér musefunktioner	17
Onlinehjælp	vii	Forberedelse til øveprogram	19
Typografiske konventioner	vii	Tilpas Hyperion Essbase	19
Om version 6	ix	Retningslinier for øveprogram	23
Overførsel til version 6	ix	Om Sample Basic-databasen	24
Nyheder i version 6	ix	Hent data	24
Kapitel 1. Introduktion til Hyperion Essbase 1		Opret forbindelse til en database	25
Typiske brugere	1	Skift kodeord	27
Komponenter i client/server-miljøet	2	Hent data i en database	27
Serveren	2	Annullér dataforespørgsel	29
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in	3	Gendan den forrige databasefremvisning	29
Netværket	3	Gå niveau ned	30
Hyperion Essbase-applikationer	3	Gå niveau op	33
Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit	3	Tilpas zoom ud- og zoom ind-funktioner	34
Hyperion Essbase Partitioning	3	Drej, bevar og vis ikke data	36
Hyperion Essbase Structured Query		Drej rækker og kolonner	36
Language Interface	4	Bevar et udsnit af data	39
Hyperion Essbase		Fjern et udsnit af data	41
Applikationsprogrammering	4	Navigér gennem arbejdsark uden at hente	
Hyperion Essbase Currency Conversion	4	data	42
Hyperion Integration Server	4	Vis ikke #Missing-værdier, Nulværdier og	
Hyperion Objects	4	understregningstegn	45
Hyperion Web Gateway	5	Formatér arbejdsark	48
Den flerdimensionale database	5	Formatér tekst og celler	48
Definition af flerdimensional	5	Vis aliaser for elementnavne	56
Databasestruktur	6	Vis både elementnavne og aliaser	58
Dimensioner	7	Gentag elementetiketter	58
Elementer	8	Opret forespørgsler vha. Hyperion Essbase	
Attributter	9	Query Designer	60
Formler	9	Opret og revidér forespørgsler	61
Alias	9	Opret forespørgsler	62
Konsolideringer	9	Slet forespørgsler	71
Kapitel 2. Grundlæggende		Vis meddelelser og bekræftelser	71
Essbase-øvelser	11	Hjælp	72
Introduktion til Hyperion Essbase Spreadsheet		Opret forbindelse til flere databaser fra	
Add-in	11	Hyperion Essbase Query Designer	72
Tilføj Hyperion Essbase Spreadsheet		Aktivér tilpasninger af arbejdsark for	
Add-in	12	resultater i Query Designer	73
Start Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in	13	Vælg elementer	74
Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien	14	Gem og afbryd forbindelse	82
		Gem arbejdsark	82
		Afbryd forbindelse til Hyperion Essbase	82
		Log af	83
		Andre opgaver	83

Kapitel 3. Avancerede øvelser	85	Kapitel 4. Brug af Hyperion Integration	
Forberedelse til øveprogram	85	Server Drill-Through	161
Opret forbindelse til en database	85	Hvad er Drill-Through?	161
Tilpas Hyperion Essbase	87	Hvad er guiden til Drill-Through?	163
Udfør avancerede hentningsopgaver	91	Før du starter	163
Filtrér data	92	Tilpas Hyperion Essbase	165
Sortér data	97	Eksemplerne i disse øvelser	170
Hent data ind i asymmetriske rapporter	100	Brug af Drill-Through	171
Arbejd med formaterede arbejdsark	102	Adgang til Drill-Through fra regnearket	171
Bevar formler, når der hentes data	107	Vælg Drill-Through-rapporter, der skal	
Hent et datainterval	110	vises eller tilpasses	175
Hent data vha. en funktion	113	Vælg og sortér kolonner	178
Hent dynamisk beregnede elementer	116	Sortér data	180
Angiv den seneste tidsperiode for		Filtrér data	183
dynamisk tidsserie	118	Afbryd forbindelse til Hyperion Essbase	187
Brug rapporter i frit format til at hente			
data	122	Tillæg A. DB2-dokumentation	189
Brug af Sammenkædede rapportobjekter	131	DB2 PDF-filer og trykte bøger	189
Sammenkæd en fil med en datacelle	131	DB2-bøger	189
Sammenkæd en cellenote med en		Udskriv PDF-bøger	198
datacelle	134	Bestil trykte bøger	199
Sammenkæd en URL med en datacelle	136	DB2-onlinedokumentation	200
Adgang til og redigering af		Onlinehjælp	200
sammenkædede objekter	138	Vis onlineoplysninger	202
Opret forbindelse til flere databaser	145	DB2-guider	205
Vis aktive databaseforbindelser	146	Konfigurer dokumentserver	206
Adgang til sammenkædede afsnit	146	Søg i onlineoplysninger	207
Opdatér data på serveren	148		
Beregn database	150	Stikordsregister	209
Opret flere arbejdsark fra data	152		
Valutakonvertering	156	Bemærkninger	211
Hent valutakonverteringsdata	156	Varemærker	211
Opret forbindelse til valutadatabasen	157		
Udfør ad hoc-valutarapportering	159	Kontakt IBM	213
		Produktinformation	213

Formål

Denne vejledning indeholder alle de oplysninger, du skal bruge til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Microsoft Excel. Den indeholder en beskrivelse af de funktioner og tilpasningsmuligheder og behandler begreber, formater, opgaver og eksempler, der anvendes til programmet.

Hyperion Essbase er en OLAP-løsning (Online Analytical Processing), som opfylder de komplekse beregningsbehov hos brugere inden for finans, regnskab og marketing. Hyperion Essbase fungerer i et client/server-miljø i et lokalt netværk (LAN). LAN . I dette miljø kan flere brugere bruge deres computere til at hente og analysere centralt lagrede data.

Du kan oprette rapporter fra data, der ligger på Hyperion Essbase OLAP Server på flere måder:

- Opbyg databaserapporter via en regnearksgrænseflade, Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, som forklaret i denne vejledning.
- Brug Report Writer i Hyperion Essbase Application Manager til at oprette et rapportscript og køre rapporten. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.
- Brug Hyperion Essbase Application Programming Interface (API) til at oprette og køre databaserapporter. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase Online API Reference*.
- Brug rapportværktøjer, f.eks. Hyperion Reporting til Hyperion Essbase.

Målgruppe

Guiden er beregnet til slutbrugere af Hyperion Essbase, der er ansvarlige for alle eller en del af følgende opgaver:

- Start Hyperion Essbase. Opret og afbryd forbindelse til Hyperion Essbase databaser
- Hent data fra en database til et regneark
- Flyt et niveau ned eller op. Flyt gennem regnearket for at analysere og gruppere data under forskellige synsvinkler.
- Arbejd med sammenkædede rapportobjekter og sammenkædede afsnit
- Opdatér data på Hyperion Essbase-serveren
- Brug arbejdsarket til at indlæse og beregne data i databasen
- Opret flere ark ud fra data
- Valutakonvertering

Dokumentstruktur

Hovedafsnittene i denne bog er opbygget som øvelser, der trin for trin fører dig gennem de grundlæggende og avancerede funktioner i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Dette dokument indeholder følgende oplysninger:

- “Om version 6” på side ix indeholder oplysninger om overførsel fra tidligere versioner af Hyperion Essbase til version 6 og behandler alle nye funktioner og forbedringer.
- Kapitel 1, “Introduktion til Hyperion Essbase” på side 1 introducerer de grundlæggende begreber i forbindelse med hentning af data og bearbejdning af data via regnearksgrænsefladen.
- Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11 indeholder trinvis øvelser til grundlæggende datanavigation, ad hoc-hentning og rapportteknik.
- Kapitel 3, “Avancerede øvelser” på side 85 beskriver de avancerede rapport- og hentningsteknikker for brugere, der har brug for specielle rapporter eller formaterede datafremvisninger.
- Kapitel 4, “Brug af Hyperion Integration Server Drill-Through” på side 161 indeholder en kort oversigt over programmet Hyperion Integration Server Drill-Through.
- **Ordliste** indeholder en række stikord.

Bemærk: Onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in indeholder et omfattende afsnit om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit. Vha. Hyperion Essbase-regnearksværktøj kan du tilpasse og automatisere brugen af Hyperion Essbase vha. Excel-makroer og VBA-funktioner (Visual Basic for Applications). Der er flere oplysninger om onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in i kapitel 2, “Onlinehjælp.”

OLAP Spreadsheet Add-in Brugervejledning til Excel findes i biblioteket \essbase\docs\client i .pdf-format. Du kan få den vist eller udskrevet vha. Adobe Acrobat Reader version 4 eller nyere. Pdf-filen hedder *Essexcel.pdf*. Du kan overføre Adobe Acrobat Reader fra Hyperion Essbase-cd'en eller fra <http://www.adobe.com>. På Essbase-cd'en findes programfilen til Acrobat Reader i biblioteket ADOBE under den relevante platform og det relevante sprog. Installér Acrobat Reader ved at starte EXE-filen, følge vejledningen og angive oplysningerne i instruktionerne.

Eksempeldatabaser og -filer

I denne vejledning er nogle af øvelserne baseret på eksemplendatabaser og -filer, som følger med Essbase-serverprogrammet. Du anvender Sample Basic-databasen til de fleste opgaver i Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11 og Kapitel 3, “Avancerede øvelser” på side 85. Du kan bruge en

valutakonverteringsapplikation til afsnittet om valutakonvertering. Der er oplysninger i Kapitel 3, "Avancerede øvelser" på side 85. Der er oplysninger om Sample Basic-databasen i Kapitel 2, "Grundlæggende Essbase-øvelser" på side 11.

Ud over disse eksempelprogrammer og -databaser kommer du også til at bruge flere eksempler på *Excel*-filer i øvelserne i Kapitel 3, "Avancerede øvelser" på side 85. Den person i virksomheden, som installerer serveren, skal sørge for at gøre disse applikationer, databaser og filer tilgængelige for dig. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

Onlinehjælp

Du kan få vist hjælp ved at klikke på knappen Hjælp i en dialogboks, eller du kan vælge Essbase Hjælp på menuen Excel Essbase Hjælp.

Du kan få udskrevet hjælp ved at vælge et emne og vælge Fil > Udskriv, eller du kan klikke med højre musetast og vælge Udskriv på pop op-menuen.

Typografiske konventioner

I tabellen nedenfor vises de typografiske konventioner, der anvendes i dokumentet:

Element	Betydning
=>	Pile angiver begyndelsen af en procedure, der består af et eller flere trin.
Kantede parenteser []	I eksemplerne er de elementer, der står i parenteser, valgfri.
Fed	Fed tekst angiver ord eller tegn, der skal skrives nøjagtigt, som de står på siden. Fed tekst i beskrivelse af fremgangsmåder markerer væsentlige vindueselementer.
STORE BOGSTAVER	Store bogstaver anvendes til filnavne, funktioner, DOS-kommandoer og forskellige id'er. Teksten kan f.eks. henvise til filen GDC.INI.
Eksempeltekst	Tekst, der vises med denne skrift, angiver, at der er tale om et eksempel.
Ctrl + 0	Tastkombinationer angiver, at du skal holde Skift-, Alt- eller Ctrl-tasten nede, og trykke på den efterfølgende tast.
<i>Kursiv</i>	Kursiv tekst angiver en variabel i syntaksen. Angiv dine egne værdier i stedet for de variabler, der vises i kursiv. Titler på bøger er også skrevet med kursiv. Kursiv bruges desuden til vigtige begreber og fremhævninger.
Ellipse (...)	En ellipse angiver en udeladelse af irrelevant materiale, der typisk anvendes i et eksempel for at vise det relevante materiale.

Element	Betydning
Mus	I denne bog henvises der til en højrehåndsmus. Hvis du bruger en venstrehåndsmus, skal du bruge musetasterne omvendt i forhold til de fremgangsmåder og eksempler, der er beskrevet her.
Menupunkter	Menupunkter præsenteres i følgende format: <i>Menunavn > Menupunkt > Udvidet menupunkt</i> , f.eks. Fil > Desktop > Regnskab
<i>n, x</i>	Variablen <i>n</i> angiver, at du skal angive et generisk tal. Variablen <i>x</i> angiver, at du skal angive et generisk bogstav.

Om version 6

Kapitlet indeholder oplysninger om kompatibilitet mellem Hyperion Essbase version 6 og tidligere versioner af Hyperion Essbase, herunder oplysninger om overførsel og nye funktioner og forbedringer. Kapitlet indeholder følgende afsnit:

- "Overførsel til version 6"
- "Nyheder i version 6"

Overførsel til version 6

Når du opgraderer fra tidligere versioner af Hyperion Essbase til version 6, skal du tage hensyn til, at version 6 af Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in er beregnet til at fungere med version 6 af Hyperion Essbase OLAP Server. Hvis Hyperion Essbase-systemadministratoren opgraderer Hyperion Essbase-serveren til version 6, fungerer version 5.x af Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kun i begrænset omfang. Opgradér til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in version 6 snarest muligt.

Der er oplysninger om overførsel fra tidligere versioner af Hyperion Essbase i *Hyperion Essbase Start Here booklet* og *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Nyheder i version 6

Hyperion Essbase version 6 indeholder et antal forbedringer og nye funktioner i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Få vist attributter i rapporter ved at skrive navnet på attributten direkte i regnearket, eller brug elementvalg og Query Designer. Du kan også tilknytte typografier til attributter, så de kan genkendes i regnearket.

Hyperion Essbase Query Designer (EQD) erstatter guiden Hent data. Du kan bruge Query Designer til rapporter. Du kan gøre følgende vha. komponenten:

- Designe et rapportlayout.
- Vælge elementer, herunder attributter til rapporten
- Udføre elementfiltrering
- Udføre datafiltrering
- Udføre datasortering

De nye klientplatforme Microsoft Excel 2000 og Lotus 1-2-3 Millennium version 9 og 9.1 understøttes.

Kapitel 1. Introduktion til Hyperion Essbase

Hyperion Essbase er et komplet sæt flerdimensionale databaseprogrammer, som er optimeret til planlægnings-, analyse- og rapportapplikationer. I Essbase forenes et innovativt teknisk design med en åben client/server-arkitektur. Med Essbase kan du udvide dine beslutningsstøttesystemer fra ad hoc-forespørgsler og rapportering af ydeevnen til dynamiske, operationelle systemer, som kombinerer historiske analyser og fremtidig planlægning. Ved at konsolidere og arrangere historiske og projekterede data til detaljerede analyser kan du få oplysninger om din virksomhed, som gør dig i stand til at træffe de rette beslutninger.

Hyperion Essbase har både styrke og fleksibilitet, og kan derfor anvendes til et bredt udvalg af OLAP-applikationer (Online Analytical Processing), herunder:

- Budgettering
- Udarbejdelse af prognoser og sæsonplanlægning
- Finansielle konsolideringer og rapporter
- Rentabilitetsanalyser i forbindelse med kunder og produkter
- Pris, volumen og sammensætningsanalyse
- EIS (Executive Information Systems)

Med Essbase kan du og andre i virksomheden dele, få adgang til, opdatere og analysere forretningsdata fra ethvert perspektiv og på ethvert detailniveau uden først at skulle lære at bruge nye værktøjer, forespørgselsprog eller programmering.

Typiske brugere

Hyperion Essbase er designet til brug i mange forskellige applikationer. Finansanalytikere kan ikke undvære faciliteterne ved udførelse af budgetanalyser, valutakonverteringer og konsolideringer. Regnskabsafdelinger kan bruge Hyperion Essbase til at foretage diverse beregninger med udgangspunkt i eksempler. Produktchefer og -analytikere bruger Hyperion Essbase til at planlægge og analysere produktlinier og distributionskanaler. Hyperion Essbase kan også anvendes som en opbevaringsdatabase for regnearksdata. Enhver, der i forvejen bruger regneark, er en potentiel Hyperion Essbase-bruger.

Da Hyperion Essbase kan anvendes i så mange forskellige sammenhænge, kan de personer i virksomheden, der bruger det, udfylde en eller flere roller i forbindelse med implementering og udførelse af applikationer. I denne vejled-

ning refereres der til tre roller med tre titler. En rolle kan imidlertid udføres af en person eller af flere personer i samarbejde.

- *Hyperion Essbase systemadministrator.* Hyperion Essbase-systemadministratoren har typisk erfaring med netværk, installation af programpakker og administration af systemfunktioner. Ud over at installere Hyperion Essbase-programmet kan systemadministratoren også oprette brugerkonti i Essbase, konfigurere sikkerhedssystemet og vedligeholde Hyperion Essbase OLAP Server.
- *Applikationsdesigner.* Applikationsdesigneren konfigurerer Hyperion Essbase-databasen, opretter databasestrukturen og udvikler beregnings- og reportskripts. Hyperion Essbase-systemadministratorens og applikationsdesignerens ansvarsområder kan overlappe. Applikationsdesigneren udvikler muligvis også regneark eller databaseapplikationer og har desuden indsigt i problemer vedr. drift og de værktøjer, der benyttes til at løse problemerne.
- *Bruger.* Brugeren anvender Hyperion Essbase-databaser via Microsoft Excel til Windows eller Lotus 1-2-3. Brugere er typisk analytikere og ledende medarbejdere, der bruger regnearksprogrammer som det primære værktøj til fremvisning og analyse af data.

Komponenter i client/server-miljøet

Client/server-miljø henviser til den arkitektur, hvor individuelle pc-arbejdsstationer er tilsluttet en kraftfuld server via et lokalnetværk (LAN). Pc-arbejdsstationen fungerer som en klient, der anmoder om data fra serveren. Serveren udfører al behandling af forespørgslerne og returnerer det ønskede resultat til klienten.

Hyperion Essbase er opbygget som en client/server-arkitektur. Systemeffektivitet og flerbrugeregenskaber udvides meget i et Hyperion Essbase client/server-miljø.

Serveren

Hyperion Essbase OLAP Server er en flerdimensional database, som understøtter analyse af et ubegrænset antal datadimensioner samt elementer inden for disse dimensioner. Da systemet er udviklet vha. en ægte client/server-arkitektur, ligger alle data, databasestrukturen, beregninger og datasikkerhedskontrol på Hyperion Essbase-serveren.

Hyperion Essbase-serveren kan køre under styresystemerne Windows 95, Windows 98, Windows NT og UNIX.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in er et program, der uden problemer arbejder med Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Når Hyperion Essbase er installeret, vises programmet som en ekstra menu til Excel. Menuen giver adgang til ekstra kommandoer, f.eks. Opret forbindelse, Drej, Zoom ind og Beregning. Ud over disse menupunkter kan brugerne få adgang til og analysere data på Hyperion Essbase-serveren vha. klik med musen og træk og placér. Vha. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan flere brugere få adgang til og opdatere data på Essbase-serveren samtidigt.

Netværket

Hyperion Essbase kører på PC-baserede LAN, der understøtter named pipes eller TCP/IP-protokollerne.

Bemærk: Understøttede netværksmiljøer og tekniske krav beskrives i detaljer i Hyperion Essbase Installation Guide, som følger med Hyperion Essbase OLAP Server-pakken.

Hyperion Essbase-applikationer

Der findes en række valgfri programmer til OLAP-applikationer, der kan bruges til Hyperion Essbase-serveren. De følgende afsnit beskriver disse programmer.

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit indeholder mere end 20 makroer og VBA-funktioner (VBA - Visual Basic til Applications), der gør det muligt at bygge tilpassede Microsoft Excel- og Lotus 1-2-3-applikationer. Applikationerne indeholder Hyperion Essbase-kommandoer. Kommandoer som EssCascade, EssConnect og EssDisconnect stiller den samme funktionalitet til rådighed som menupunkterne på Hyperion Essbase-menuen. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hyperion Essbase Partitioning

Med Hyperion Essbase Partitioning kan du definere dataområder, som er fælles for eller sammenkædet mellem datamodeller. Partitioning kan påvirke performance og skalérbarheden for Hyperion Essbase-applikationer. Partitioning giver et mere effektivt svar på virksomhedens behov, reduceret beregningstid, øget driftssikkerhed og tilgængelighed samt inkorporering af detaljer og dimensioner. Der er flere oplysninger under "Adgang til sammenkædede afsnit" på side 146.

Hyperion Essbase Structured Query Language Interface

Hyperion Essbase SQL Interface giver adgang til pc- og SQL-relationsdatabaser, idet komponenten får Hyperion Essbase-serveren til at fungere som en ODBC-klient. Vha. Hyperion Essbase SQL Interface kan data nemt flyttes fra diverse datakilder i virksomheden til Hyperion Essbase-serveren med henblik på brugeradgang og analyser. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase SQL Interface Guide*.

Hyperion Essbase Applikationsprogrammering

Med Hyperion Essbase API (Application Programming Interface) kan applikationsudviklere hurtigt oprette brugertilpassede applikationer vha. standardværktøjer, mens de samtidigt udnytter de robuste muligheder for data-lagring, hentning og manipulering i Hyperion Essbase. Hyperion Essbase-API understøtter Visual Basic og C. Der er flere oplysninger i *Online API Reference*.

Hyperion Essbase Currency Conversion

Hyperion Essbase Currency Conversion kan konvertere, analysere og rapportere finansielle data i fremmed valuta. Alle valutascenarier kan opstilles, og du kan endog udføre ad hoc-valutakonverteringer af data direkte fra regnearket. Currency Conversion overholder standarden Financial Accounting Standards Board 52 (FASB52). Der er flere oplysninger i afsnittet "Valutakonvertering" på side 156.

Hyperion Integration Server

Hyperion Integration Server kan arbejde med Hyperion Essbase, Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Hyperion Integration Server er en række værktøjer og data-integrationsfunktioner, der fungerer som en bro mellem kilder med relationsdata og Hyperion EssbaseOLAP Server. Hyperion Integration Server Drill-Through er et af værktøjerne i Hyperion Integration Server. Med Drill-Through kan du se og tilpasse regnearksrapporter, som viser data, der er hentet i relationsdatabaser. Der er flere oplysninger i Kapitel 4, "Brug af Hyperion Integration Server Drill-Through" på side 161.

Hyperion Objects

Hyperion Objects er ActiveX-objekter, som gør det muligt at udvikle applikationer hurtigt og nemt, så man får adgang til og kan håndtere data, der findes på Hyperion Essbase-servere. Du kan kombinere objekter med andre objekter i et visuelt udviklingsmiljø i forbindelse med udvikling af nye programmer.

Hyperion Web Gateway

Hyperion Web Gateway er et flertrådet serverprogram, som giver OLAP-applikationer hurtig og interaktiv læse/skriveadgang til Hyperion Essbase via WWW. Kombinationen af Hyperion Essbase og Hyperion Web Gateway er en omfattende Web-baseret løsning med sofistikeret ledelsesrapportering og ad hoc-analyser med flere dimensioner, som gør det muligt at udvikle omfattende OLAP-applikationer til bl.a. planlægning, budgettering og prognoser over intranet eller Internettet.

Den flerdimensionale database

Den flerdimensionale Hyperion Essbase-database lagrer og organiserer data. Den er optimeret til at håndtere applikationer med store mængder numeriske data og er specielt god til konsolidering og beregning. Endvidere organiserer databasen data på en måde, der afspejler, hvordan brugeren ønsker at se dataene.

Definition af flerdimensional

En *dimension* er et perspektiv eller en fremvisning af et specifikt datasæt. En anden fremvisning af de samme data kan kaldes en *alternativ dimension*. Et system, der understøtter samtidige, alternative fremvisninger af datasæt, siges at være flerdimensionalt. Dimensioner er typisk elementer som Time, Accounts, Product Lines, Markets, Divisions mv. (se fig. 1). Hver dimension indeholder flere kategorier, der har forskellig relation til hinanden.

I modsætning hertil lagrer regneark data i to dimensioner, som regel Time og Accounts, på følgende måde:

	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							

Fig. 1. Flere fremvisninger fra en femdimensional database

En Hyperion Essbase-applikation kan indeholde et ubegrænset antal dimensioner, så du kan analysere store mængder data ud fra flere synsvinkler. Den følgende figur viser fire fremvisninger af flerdimensionale data, som du kan hente og analysere med Spreadsheet Add-in:

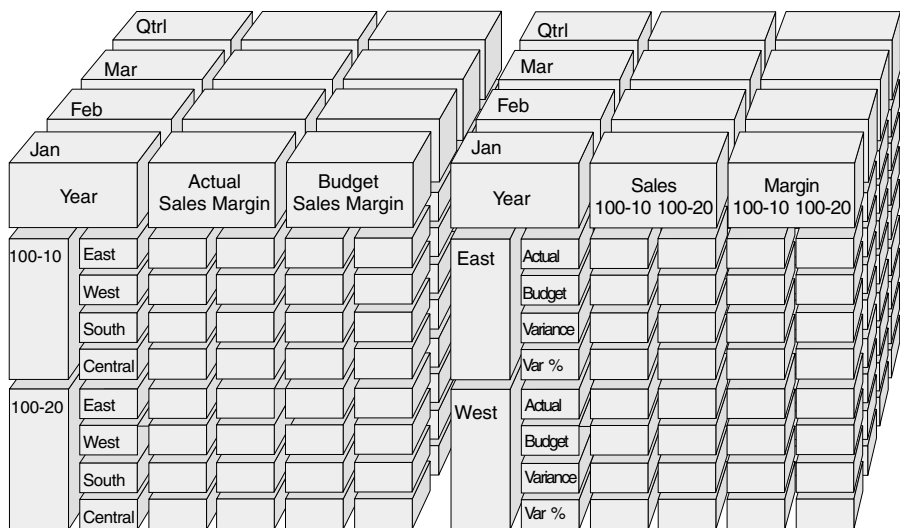
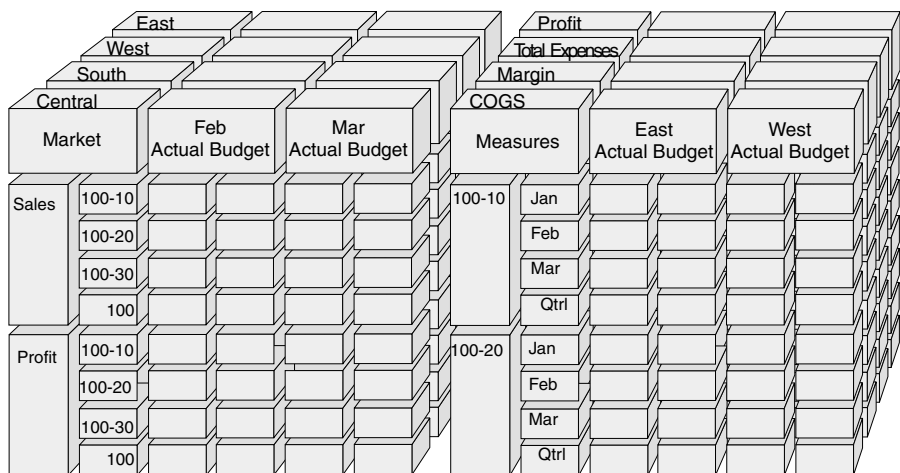


Fig. 2. Hyperion Essbase-komponenter

Databasestruktur

Forståelse af *databasestrukturen* er nøglen til forståelse af Hyperion Essbase. Når man skal definere en flerdimensional database, starter man med at udforme databasestrukturen. Databasestrukturen indeholder databaseorganisationen (strukturen), databaselementer og databaseregler som vist i fig. 3 på side 7:

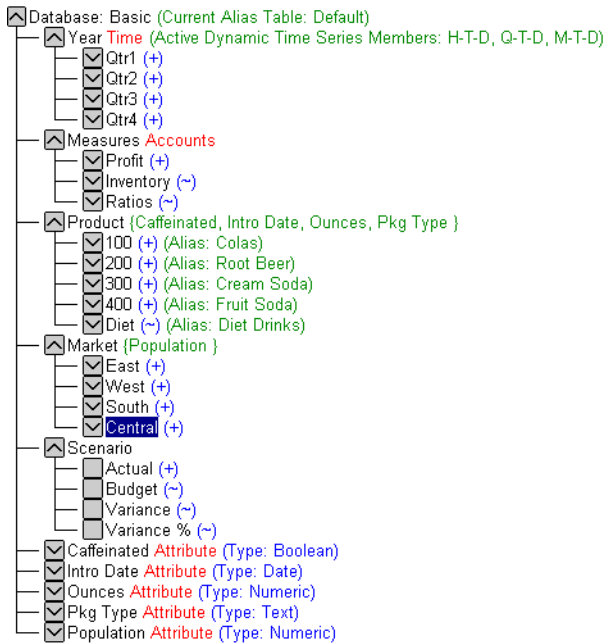


Fig. 3. Hyperion Essbase-databasestruktur

Bemærk: Normalt opretter applikationsdesigneren eller Hyperion Essbase-systemadministratoren databasestrukturen. Der er flere oplysninger om oprettelse af databasestruktur i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Der er følgende komponenter i databasestrukturen:

- Dimensioner
- Elementer
- Attributter
- Formler
- Aliaser
- Konsolideringer

I de følgende afsnit beskrives strukturkomponenterne.

Dimensioner

Dimensioner er de mest grundlæggende kategoriske definitioner af data i databasestrukturen. Du skal bruge mindst to dimensioner for at oprette en meningsfuld reference til data, f.eks. en tidsdimension og en regnskabsdimension. Andre dimensioner kan være Products, Markets og Scenarios. Med denne dimensionale struktur kan du definere den konsolideringsstruktur eller det

udsnit af data, der er relevant for applikationen. Hyperion Essbase understøtter et ubegrænset antal dimensioner.

Elementer

Elementer er navne på elementer i en dimension. En dimension kan indeholde et ubegrænset antal elementer. Funktionerne til beregning, rapportering og dimensionsopbygning i Hyperion Essbase bruger følgende udtryk til at beskrive elementer:

- *Overordnede*. En overordnet er et element med en konsolideringsgren under sig i træstrukturen. I figuren nedenfor er Qtr1 f.eks. et overordnet element, fordi der er en gren under det med månedselementer.

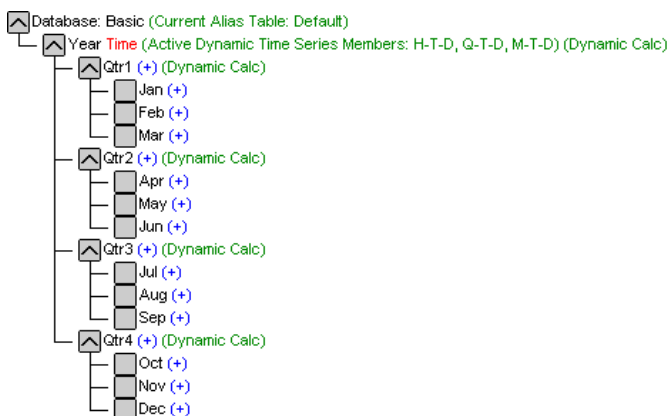


Fig. 4. Relationer mellem databaseelementer

- *Underordnet*. Et underordnet element er et element, der har et overordnet element. Jan, Feb og Mar er f.eks. underordnede elementer for det overordnede element Qtr1.
- *Sideordnede elementer*. Et sideordnet element er et underordnet element med samme overordnede element og på samme niveau i træstrukturen. Jan, Feb og Mar er f.eks. sideordnede elementer. Apr er imidlertid ikke et sideordnet element for Jan, Feb eller Mar, fordi det har et andet overordnet element, Qtr2.
- *Efterkommere*. En efterkommer er et element på et hvilket som helst niveau under en overordnet. Year er f.eks. et overordnet element, så alle elementer i grenen Year er efterkommere af Year. Følgende elementer er f.eks. alle efterkommere af Year: Qtr1, Jan, Feb, Mar, Qtr2, Apr, May, Jun, Qtr3, Jul, Aug, Sep, Qtr4, Oct, Nov, Dec.
- *Stamement*. Et stamement er et element på en gren over et element. Qtr2 og Year er f.eks. stamement for Apr.

- *Generationer*. Generation beskriver nummeret på grenen for et medlem. Generationer tælles fra roden af træet (generation 1, som er dimensionsnavnet) til bladnoden. node.
- *Niveauer*. Niveau beskriver nummeret på grenen for et medlem. Niveauer tælles fra bladnoden (niveau nul) mod roden (dimensionsnavn).

Attributter

Attributter beskriver dataegenskaber, f.eks. størrelse og farve på produktet. Selvom det er attributter, kan du gruppere og analysere elementer på dimensioner ud fra deres egenskaber. Attributdimensioner skal være knyttet til basisdimensioner. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Formler

Der kan være tilknyttet flere formler til hvert databaseelement i databasestrukturen. Variance-elementerne i dimensionen Scenario, der vises i fig. 3 på side 7, indeholder f.eks. formler. Formler kan være enkle eller komplekse. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Aliaser

Hyperion Essbase understøtter alternative navne eller aliaser for databaseelementer. Aliaser er nyttige, når der bruges forskellige etiketter for det samme element i forskellige regneark. Et arbejdsark kan f.eks. referere til Cost_of_Goods_Sold som COGS. Aliaser kan også bruges til rapporter på flere sprog eller til mere formelle outputnavne, f.eks. kontonumre.

Konsolideringer

Konsolideringer i Hyperion Essbase-applikationer er defineret af elementgrene. Databasestrukturen fastlægger konsolideringsstierne. Det sker på basis af elementernes placering i en dimension. Indrykning af et element under et andet angiver en konsolideringsrelation. Indryknings-elementer er vigtige for niveauinddelingen i Hyperion Essbase Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Når du navigerer gennem data, kan du zoome gennem konsolideringsniveauerne. Databasestrukturen fastlægger niveauerne af datanavigation.

Kapitel 2. Grundlæggende Essbase-øvelser

Når du føjer Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til et Microsoft Excel-regneark, forbliver de fleste Excel-operationer uændret. Essbase Spreadsheet Add-in tilføjer en ny menu, en Essbase-værktøjslinje og musegenveje, som du kan bruge til at få adgang til Hyperion Essbase OLAP Server.

De opgaver, der beskrives i disse øvelser, er grundlæggende opgaver. Dvs. de opgaver, du sandsynligvis oftest bruger, når du arbejder med Hyperion Essbase. Kapitel 3, "Avancerede øvelser" på side 85 beskriver mere avancerede øvelser.

Kapitlet indeholder følgende afsnit:

- "Introduktion til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in"
- "Forberedelse til øveprogram" på side 19
- "Hent data" på side 24
- "Drej, bevar og vis ikke data" på side 36
- "Formatér arbejdsark" på side 48
- "Opret forespørgsler vha. Hyperion Essbase Query Designer" på side 60
- "Slet forespørgsler" på side 71
- "Vis meddelelser og bekræftelser" på side 71
- "Hjælp" på side 72
- "Vælg elementer" på side 74
- "Gem og afbryd forbindelse" på side 82
- "Andre opgaver" på side 83

Bemærk: Hver opgave bygger videre på den foregående opgave. Opgaverne skal løses i rækkefølge.

De eksempler, der bruges i disse øvelser, er baseret på eksempeldatabasen (Sample Basic), som installeres sammen med Hyperion Essbase. Kontakt administratoren af Hyperion Essbase -systemet, hvis du har brug for oplysninger om adgang til Sample Basic-databasen eller andre databaser på Hyperion Essbase -serveren.

Introduktion til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Dette afsnit indeholder følgende generelle oplysninger om Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

- "Tilføj Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12

- “Start Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in” på side 13
- “Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien” på side 14
- “Brug af Hyperion Essbase-værktøjslinien” på side 15
- “Onlinehjælp” på side 16
- “Aktivér musefunktioner” på side 17

Tilføj Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hvis du manuelt opdaterer miljøindstillingerne, eller hvis du har slettet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in fra Microsoft Excel-miljøet, skal du bruge Excel-funktionen til at tilføje Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel. Funktionen føjer Hyperion Essbase-menuen til menulinien i Excel og henviser Excel til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in i biblioteket `\essbase\bin`. Filen ligger på pc'ens harddisk, hvis du har installeret Spreadsheet Add-in på pc'en, eller på netværksdrevet, hvis pc'en er konfigureret til at køre Spreadsheet Add-in via netværket.

Bemærk: `essexcln.xll` er en tilføjelsesfil til Excel 97 og Excel 2000. Når du tilføjer Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel 97 eller Excel 2000, ændres registreringsdatabasen i Windows 95, Windows 98 eller Windows NT. .INI-filen og registreringspunktet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in installeres.

Sådan tilføjes Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel:

1. Vælg Værktøjer > Tilføjelser.

Dialogboksen **Tilføjelser** vises i Excel.

2. Klik på knappen Gennemse.

Du får vist dialogboksen **Gennemse**.

3. Vælg filen `essexcln.xll` i det bin-bibliotek, hvor du installerede Spreadsheet Add-in på pc'ens harddisk eller i det bin-bibliotek, hvor administratoren af Hyperion Essbase-systemet har installeret Spreadsheet Add-in på et netværksdrev, hvis du har konfigureret dit system til at køre Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in der.
4. Klik to gange på OK for at lukke dialogboksene og starte Spreadsheet Add-in.
- 5.

Startskærmbilledet til Hyperion Essbase vises.

Hvis du ikke får vist startskærmbilledet til Hyperion Essbase, eller hvis systemet ikke viser menuen Hyperion Essbase-tilføjelsesprogram til regneark, kan du få hjælp til fejlfinding i *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Start Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Da Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel er implementeret som et Excel-tilføjelsesprogram, skal du starte Excel fra Windows for at bruge Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Du skal åbne et arbejdsark, før du forsøger at oprette forbindelse til Hyperion Essbase-serveren. Hvis du forsøger at oprette forbindelse til Hyperion Essbase-serveren uden at åbne et arbejdsark, får du vist en fejlmeddelelse.

Sådan begynder en Hyperion Essbase-session:

1. Start Excel.

Når startskærbilledet i Excel lukkes, vises startskærbilledet til Hyperion Essbase.

Hyperion Essbase-menuen vises på menulinien i Excel. Hvis du ikke får vist menuen, skal du bruge funktionen til tilføjelsesprogrammer i Excel for at tilføje Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in i Excel. Der er flere oplysninger i "Tilføj Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12.

Hyperion Essbase-værktøjslinien skal også vises. Hvis du ikke får vist Hyperion Essbase-værktøjslinien, skal du læse afsnittet "Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien" på side 14 og "Tilføj Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12.

2. Vælg Essbase på menulinien i Excel for at åbne menuen.

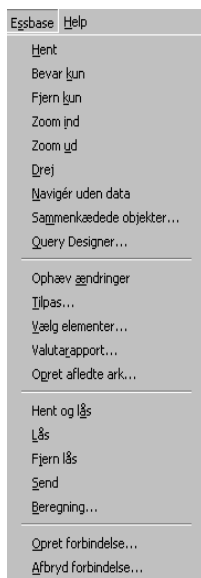


Fig. 5. Essbase-menuen

Bemærk: Hvis statuslinien ikke vises i Excel, kan du få den vist ved at vælge Vis > Statuslinie.

Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien

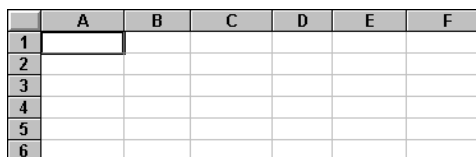
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in indeholder en praktisk værktøjslinie med knapper, der giver adgang til de mest almindelige Hyperion Essbase-kommandoer, uden at du behøver at åbne Essbase-menuen. Før du kan bruge Essbase-værktøjslinien, skal du først installere den ved at åbne en Excel-fil, som indgår som en del af standardinstallationen af Hyperion Essbase. Der er flere oplysninger om brug af værktøjslinien i "Brug af Hyperion Essbase-værktøjslinien" på side 15.

Sådan installeres Hyperion Essbase-værktøjslinien:

1. Start Excel.
2. Vælg Filer > Åbn.
3. Åbn filen `esstoolb.xls` i biblioteket `\essbase\client\sample`.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

Der åbnes et nyt arbejdsark.



	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Fig. 6. Filen `esstoolb.xls`

Bemærk: Hvis du bruger Excel 97, vises der måske to dialogbokse, når du åbner filen `esstoolb.xls`. Klik i så fald på knappen Med makroer i den første dialogboks, og klik på OK i den anden.

4. Vælg Filer > Luk for at lukke filen `esstoolb.xls`. Du skal ikke ændre eller gemme filen.

Det skulle ikke være nødvendigt at installere værktøjslinien igen, med mindre du sletter Hyperion Essbase-værktøjslinien fra dialogboksen Værktøjslinjer i Excel. Hvis du sletter værktøjslinien, skal du udføre installationsproceduren igen.

Bemærk: Hvis du har deaktiveret fremvisning af værktøjslinier i Excel, kan du ikke umiddelbart se Hyperion Essbase-værktøjslinien. Du skal først aktivere værktøjslinien. Der er flere oplysninger i "Brug af Hyperion Essbase-værktøjslinien" på side 15.

Brug af Hyperion Essbase-værktøjslinien

Spreadsheet Add-in til Excel indeholder en praktisk værktøjslinie med knapper, der giver adgang til de mest almindelige Hyperion Essbase-kommandoer, uden at du behøver at åbne Essbase-menuen. Du kan få vist en kort beskrivelse af knapperne på værktøjslinien ved at flytte markøren hen over dem.





Bemærk: Du kan først se Hyperion Essbase-værktøjslinien, når du har installeret den. Se "Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien" på side 14.

Vælg Vis > Værktøjslinier > Essbase på Excels menulinie for at få vist Hyperion Essbase-værktøjslinien. Der skal være et afkrydsningsfelt ud for Essbase-menuen.









Bemærk: Hvis du markerer afkrydsningsfeltet og vælger Slet, slettes værktøjslinien, og du skal geninstallere den for at kunne anvende den. Der er oplysninger i afsnittet "Installér Hyperion Essbase-værktøjslinien" på side 14.

Værktøjslinien har følgende knapper:

Tabel 1 (Side 1 af 2). Hyperion Essbase-værktøjslinie

Knap	Formål	Beskrivelse
	Opret forbindelse	Vha. menupunktet kan du oprette forbindelse til en Hyperion Essbase-server. Når du klikker på knappen Opret forbindelse på værktøjslinien, vises dialogboksen Log på Essbase-system.
	Navigér med eller uden data	Aktiverer/deaktiverer funktionen Navigér uden data, hvilket fortæller Hyperion Essbase, om der skal hentes data, når du bruger navigeringsfunktioner, f.eks. Drej, Zoom ind, Zoom ud, Bevar kun og Fjern kun. Knappen har samme funktion som afkrydsningsfeltet Navigér uden data i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Global).
	Hent	Henter data ind i det aktive regneark. En forespørgsel om hentning placerer data i starten af det aktive regneark. Når du klikker på knappen Hent, vises dialogboksen Log på Essbase-system, hvis du ikke allerede har forbindelse til en Hyperion Essbase-server. Hvis du har aktiveret musefunktionerne, kan du hente data ved at dobbeltklikke med museknap 1 på en tom celle i arket. Vælg Essbase > Tilpas, klik på siden Global, og vælg indstillingen Aktivér dobbeltklik for at aktivere dobbeltklik. Der er flere oplysninger i "Aktivér musefunktioner" på side 17.
	Bevar kun	Bevarer kun det valgte element (den aktive celle) eller elementinterval i arbejdsarket. Når du klikker på knappen Bevar kun, slettes alle ikke-valgte elementer i arbejdsarket.

Tabel 1 (Side 2 af 2). Hyperion Essbase-værktøjslinje

Knap	Formål	Beskrivelse
	Fjern kun	Fjerner det valgte element (den aktive celle) eller elementinterval i arbejdsarket. Når du vælger Fjern kun, beholdes alle ikke-valgte elementer i arbejdsarket.
	Zoom ind	Henter og viser data fra Hyperion Essbase-serveren i henhold til de indstillinger, der er angivet i dialogboksen Tilpas Essbase. Hvis du har aktiveret musefunktionerne, kan du zoome ind på data ved at dobbeltklikke med museknap 1 på den celle, der indeholder det element, du vil udvide. Vælg Essbase > Tilpas, klik på siden Global, og vælg indstillingen Aktivér dobbeltklik for at aktivere dobbeltklik. Der er flere oplysninger i "Aktivér musefunktioner" på side 17.
	Zoom ud	Viser et højere niveau af oversigten i henhold til indstillinger, der er angivet i dialogboksen Tilpas Essbase, i den celle, der indeholder det element, du vil skjule. Vælg Essbase > Tilpas, klik på siden Global, og vælg indstillingen Aktivér dobbeltklik for at aktivere dobbeltklik for zoom ud.
	Åbn Hyperion Essbase Query Designer	Åbner Hyperion Essbase Query Designe, som gør det nemt at definere sideretning for dimensioner og at vælge databaseelementer. Du kan gemme forespørgsler til senere. Hyperion Essbase Query Designer er en ny funktion, der er designet til at oprette rapportforespørgsler, fremvise attributter og udføre beregninger baseret på attributter.
	Ophæv ændringer	Gendanner det forrige arbejdsark.
	Tilpasning	Bruges til at tilpasse Spreadsheet Add-in-programmet ved at angive fremvisning, zoom, tilstand, typografi og globale funktioner for det aktive regneark. Når du klikker på knappen Tilpas, vises dialogboksen Tilpas Essbase.
	Vælg elementer	Bruges til at vælge elementer fra den flerdimensionale databasestruktur. Når du klikker på knappen Vælg elementer, vises dialogboksen Vælg Essbase-elementer.
	Tilknyt sammenkædet objekt	Gør det muligt at tilknytte kommentarer eller filer til dataceller. Når du klikker på knappen Sammenkædede objekter, vises dialogboksen Vis sammenkædede objekter.

Onlinehjælp

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in indeholder specifik onlinehjælp. Afhængigt af hvilken slags oplysninger, du har brug for, kan du få adgang til onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in på tre måder:

- Adgang til hele onlinehjælpesystemet, hvor du kan blade og søge efter oplysninger. Vælg Hjælp > Essbase Hjælp for at få adgang til hele hjælpesystemet. Når du har fået adgang til onlinehjælpen, kan du blade

og søge i systemet og se generelle oplysninger om Spreadsheet Add-in, beskrivelser af Essbase-kommandoer, vejledning i udførelse af opgaver samt makro- og VBA-funktionsbeskrivelser.

- Adgang til specifik hjælp fra dialogboksene i Spreadsheet Add-in. I dialogboksene i Spreadsheet Add-in findes en Hjælp-knap, der giver adgang til onlinehjælpeemner, som gælder specielt for de enkelte dialogbokse. Du kan bruge knappen til at finde de oplysninger, du har brug for, uden at du behøver at søge i hele hjælpesystemet.



Fig. 7. Excel hjælpeknep

Bemærk: Hjælpen til Spreadsheet Add-in indeholder endvidere et omfattende afsnit om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit, som du kan bruge til at tilpasse og automatisere brugen af Essbase vha. Excel makroer og VBA-funktioner.

- *Adgang til oplysninger om en specifik Hyperion Essbase Query Designer-funktion.* Vælg den specifikke hjælp i dialogboksen Hyperion Essbase Query Designer, og klik derefter på det element i dialogboksen, du vil have vist hjælp til.



Fig. 8. Knap til hjælpen i Essbase Query Designer

Aktivér musefunktioner

Følgende udtryk bruges i denne vejledning til at beskrive musefunktioner:

- *Primær museknap* og *sekundær museknap* er knapperne på en mus med to eller tre knapper. Brugere, der er højrehåndet, konfigurerer som regel venstre museknap som den primære knap og den højre museknap som den sekundære knap. Den primære museknap er den, der bruges til at starte Windows-programmer, f.eks. Excel. Den sekundære museknap bruges til støttefunktioner. Når der står *klik*, henvises der til den primære museknap (også kaldet museknap 1). Når der står *klik med museknap 2*, henvises der til den sekundære museknap.
- *Markér* vælger objektet, der er placeret under markøren, når du trykker på og slipper den primære museknap. Du kan f.eks. markere en celle i et regneark ved at trykke på og slippe den primære museknap i cellen.
- *Klik* kan både dække over *klik med musetast 1* og *klik med musetast 2* og beskriver et hurtigt tryk på et kommandoobjekt. Du kan f.eks. klikke på en knap for at udføre en kommando.

- *Dobbeltklik* er to hurtige tryk, som udføres umiddelbart i forlængelse af hinanden. Du kan f.eks. dobbeltklikke på en programikon for at starte en Windows-applikation.
- *Træk* betyder at trykke på og flytte musen. Du begynder med at placere markøren på et objekt, trykke på en museknap, holde museknappen nede, mens du flytter objektet, og slippe den, når du når den ønskede placering. Du kan f.eks. markere en række celler i et Excel-arbejdsark ved at trække markøren hen over cellerne.

Bemærk: Hyperion Essbase bruger en træk-funktion, der kaldes Drej. Du skal bruge den sekundære museknap til at dreje. For at udføre en drejning skal du trykke på og holde den sekundære, og ikke den primære, museknap nede, mens du trækker det valgte.

Hyperion Essbase har udvidede musefunktioner i Excel. Du kan bruge musen til følgende:

- Hente data
- Flytte op eller ned gennem niveauer i databaselementer
- Dreje, flytte eller bytte om på datarækker og -kolonner
- Få adgang til sammenkædede rapportobjekter
- Få adgang til sammenkædede afsnit

Sådan aktiverer du dobbeltklik til hentning og til at zoome op og ned gennem niveauer i Hyperion Essbase-data:

1. Vælg Essbase > Tilpas.
2. I dialogboksen **Tilpas Essbase** skal du vælge siden **Global**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Aktivér dobbeltklik**.

Når afkrydsningsfeltet Aktivér dobbeltklik er markeret, kan du hente data og zoome ind til mere detaljerede dataniveauer vha. museknap 1 og zoome ud til mindre detaljerede niveauer vha. museknap 2. Når dobbeltklik er aktiveret, tilsidesættes funktionen redigering i celler i Excel.

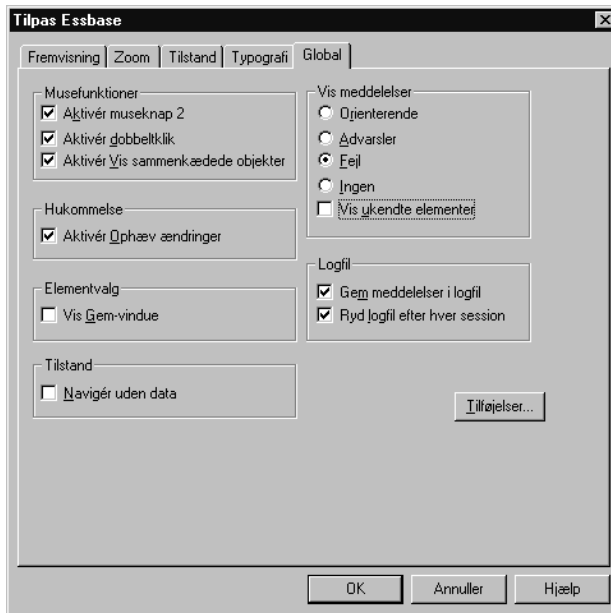


Fig. 9. Dialogboksen Tilpas Essbase - siden Global

4. Klik på OK for at vende tilbage til arbejdsarket.

Se onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in for at få oplysninger om indstilling af museknap 1 til fremvisning af dialogboksen Vis sammenkædede objekter, når du dobbeltklikker på en datacelle.

Forberedelse til øveprogram

Læs følgende vigtige afsnit, før du påbegynder de grundlæggende øvelser:

- "Tilpas Hyperion Essbase"
- "Retningslinier for øveprogram" på side 23
- "Om Sample Basic-databasen" på side 24

Tilpas Hyperion Essbase

Før du starter øvelserne, skal regnearksparemetrene være sat til de oprindelige indstillinger som vist i illustrationen 6-9 i dette kapitel. Hvis de er sat til noget andet, svarer figurerne i dette kapitel måske ikke til de fremvisninger, du ser.

Bemærk: Der er oplysninger om de enkelte indstillinger i dialogboksen Tilpas Essbase i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

1. Vælg Essbase > Tilpas.
2. I dialogboksen **Tilpas Essbase** skal du vælge siden **Fremvisning**.
3. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

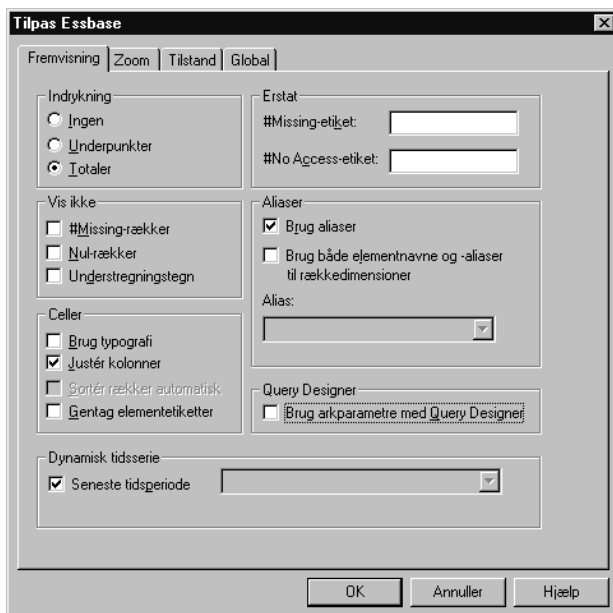


Fig. 10. Startindstillinger for fremvisning

4. Vælg siden **Zoom**.

- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

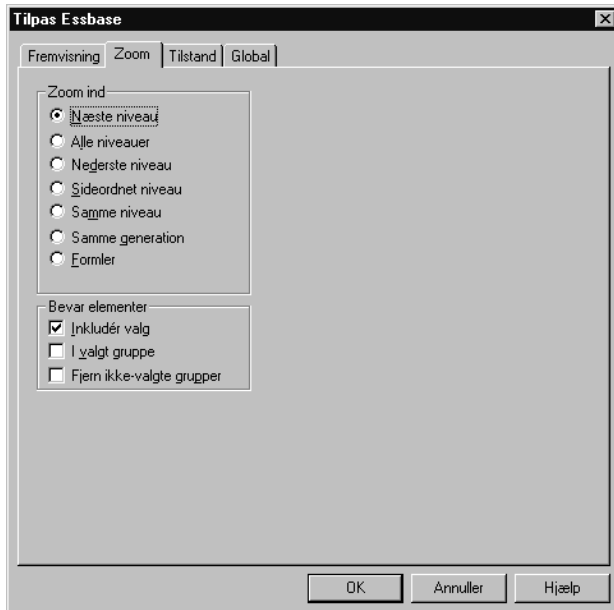


Fig. 11. Startindstillinger for Zoom

- Vælg siden **Tilstand**.

- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

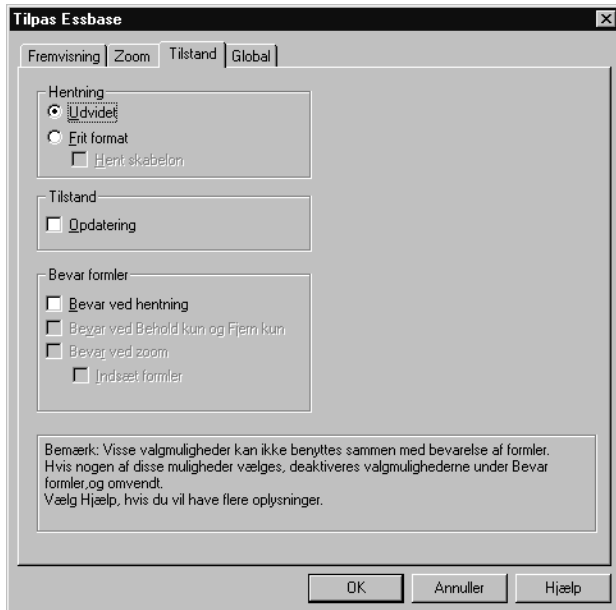


Fig. 12. Startindstillinger for Tilstand

Bemærk: Hvis du allerede er tilsluttet en Hyperion Essbase-database, vises siden Typografi også i dialogboksen Tilpas Essbase. Du skal ikke bruge siden på dette tidspunkt.

- Vælg siden **Global**.

9. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

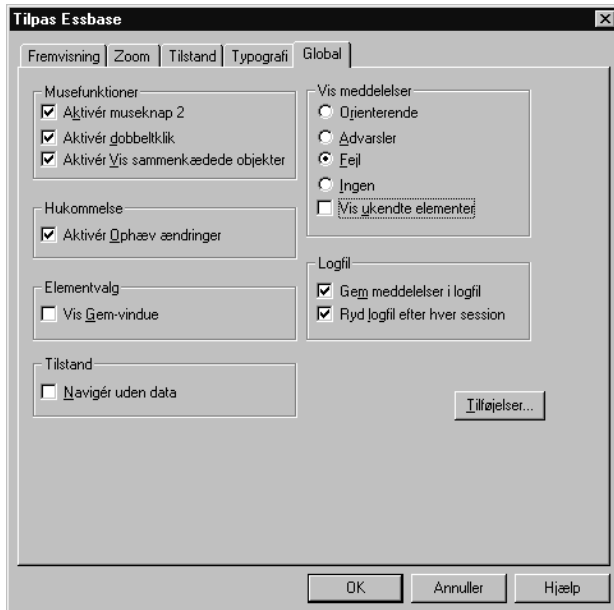


Fig. 13. Startindstillinger for Global

Bemærk: På dette tidspunkt har du formentlig allerede markeret felterne for Musefunktioner som beskrevet i “Aktivér musefunktioner” på side 17.

10. Klik på OK for at gemme indstillingerne for denne session og lukke dialogboksen **Tilpas Essbase**.

Retningslinier for øveprogram

Vær opmærksom på følgende retningslinier, når du bruger øveprogrammet:

- Opgaver, som ikke skal udføres som en del af øvelserne, vises med grå baggrund. Disse opgaver er kun med som en fremtidig reference. Der er flere oplysninger om disse opgaver i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
- Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen under øvelserne. Hvis der ikke er forbindelse, svarer figurene i dette kapitel ikke til arbejdsarkets udseende.
- Du har adgang til mange kommandoer i Hyperion Essbase på en af følgende måder:
 - Ved at vælge kommandoen på Hyperion Essbase-menuen
 - Ved at klikke på knappen på Hyperion Essbase-værktøjslinien

- Ved at dobbeltklikke på den primære eller sekundære museknap hvad angår kommandoerne Zoom ind og Zoom ud.
- Du skal angive indstillingerne i dialogboksen Tilpas Essbase som beskrevet under "Tilpas Hyperion Essbase" på side 19. Hvis der er angivet andre indstillinger her, svarer figurerne i dette kapitel måske ikke til de fremvisninger, du ser.
- Når du ændrer en regnearksparameter i dialogboksen Tilpas Essbase, skal du udføre en hente- eller zoomfunktion, før den nye indstilling træder i kraft.
- Udfør alle trinene i øvelserne. Hver opgave bygger videre på den foregående opgave. Spring ikke de afsluttende trin over i slutningen af afsnittene, da disse trin ofte er nødvendige som forberedelse til den næste øvelse.
- Hvis du kommer til at lave en fejl i øvelserne, kan du vende tilbage til den forrige fremvisning ved at vælge Essbase > Ophæv ændringer.
- De værdier i Sample Basic-databasen, som repræsenterer forhold eller procentberegninger, er beregnet med meget stor nøjagtighed (f.eks. 55,26162826). I Excel kan du aktivere et celleformat, som styrer, hvor mange decimalpladser der vises i dataværdier. Der er flere oplysninger i dokumentationen til Excel.
- De numeriske værdier, der er vist i figurerne i øvelserne, svarer måske ikke til de værdier, der findes i din database. Værdierne i figurerne afspejler en netop indlæst database.
- Nogle regnearkskolonner er justeret af hensyn til overskueligheden i illustrationerne. Du behøver ikke ændre bredden på kolonnerne i regnearket. Funktionen Justér kolonner i Tilpas Essbase på siden Fremvisning justerer kolonnerne automatisk.

Om Sample Basic-databasen

Sample Basic-databasen, som bruges til øvelserne, er baseret på en fiktiv virksomhed inden for drikkevarerbranchen. Virksomhedens førende produkter er forskellige slags sodavand. Produkterne sælges på markeder i USA, der er kategoriseret efter stat og region. Virksomhedens finansielle data indsamles en gang om måneden og opsummeres pr. kvartal og år. Virksomheden bruger Essbase til at beregne finansielle data og regnskabsdata, f.eks. salg, kostpris for solgte varer og lønninger. Virksomheden følger såvel de faktiske som budgettede data samt afvigelser og afvigelser i procent mellem de to sæt data.

Hent data

Nu hvor du kender lidt mere til Essbase-miljøet, kan du oprette forbindelse til Essbase-serveren og begynde at bruge Essbase og Spreadsheet Add-in. I de

følgende afsnit føres du gennem en typisk Essbase-session, hvor du opretter forbindelse til en database og henter data på forskellige måder.

I dette afsnit gennemgås følgende grundlæggende hentningsopgaver:

- “Opret forbindelse til en database”
- “Skift kodeord” på side 27
- “Hent data i en database” på side 27
- “Annullér dataforespørgsel” på side 29
- “Gendan den forrige databasefremvisning” på side 29
- “Gå niveau ned” på side 30
- “Gå niveau op” på side 33
- “Tilpas zoom ud- og zoom ind-funktioner” på side 34

Bemærk: Sørg for, at du har fulgt trinene i “Tilpas Hyperion Essbase” på side 19. Hvis indstillingerne i dialogboksen Tilpas Essbase ikke svarer til dem, der er vist ovenfor, vil regnearket se anderledes ud end illustrationerne i dette kapitel.

Husk, at du kan hente data på følgende måder:

- Vælg menupunkter på Essbase-menuen på menulinien i Excel.
- Klik på de relevante knapper på Hyperion Essbase-værktøjslinien
- Dobbeltklik med den primære museknap og den sekundære museknap i den relevante celle (kun kommandoerne Hent, Zoom ind og Zoom ud)

Opret forbindelse til en database

For at få adgang til data i Hyperion Essbase, skal du først oprette forbindelse til en database på serveren. Disse øvelser forudsætter, at du har de nødvendige rettigheder til at oprette forbindelse til en server, en applikation og en database.

Bemærk: Hyperion Essbase understøtter ikke flere forekomster af Excel.

1. Vælg Essbase > Opret forbindelse

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Log på Essbase-system**.

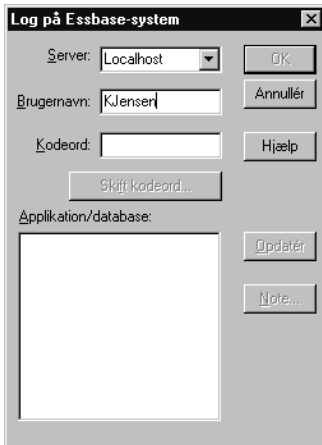


Fig. 14. Log på Essbase-system

Bemærk: Du skal kende navnet på Essbase-serveren, dit brugernavn og kodeord for at gennemgå øvelsen nedenfor. Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du ikke kender disse oplysninger.

2. Vælg den server, du vil have adgang til, i oversigten **Server**. Hvis servernavnet ikke vises i oversigten, kan du skrive navnet på den server, du skal have adgang til.
3. Tryk på tabulatortasten for at skifte til feltet **Brugernavn**, og skriv dit brugernavn.
4. Tryk på tabulatortasten for at skifte til feltet **Kodeord**, og skriv dit kodeord.

Bemærk: Du kan skifte kodeordet, hvis du har forbindelse til en server. Der er oplysninger om, hvordan du skifter kodeord i afsnittet "Skift kodeord" på side 27.

5. Klik på OK for at oprette forbindelse til serveren.

Hyperion Essbase viser en oversigt over tilgængelige **applikations/databaser** i oversigten. Når du bruger en Hyperion Essbase-server, kan du have adgang til flere applikationer samtidig. En applikation kan indeholde flere databaser. Kun de databaser, som du har adgang til, vises i oversigten.

I disse øvelser skal du bruge Sample Basic-databasen. Hvis Sample Basic-databasen blev installeret som en del af Hyperion Essbase, findes den i oversigten. Hvis den ikke vises i oversigten **Applikation/database**, skal du bede Hyperion Essbase-systemadministratoren om at installere den.



Fig. 15. Tilgængelige applikations- og databasepar

6. Dobbeltklik på Sample Basic i oversigten **Applikation/database**. Du kan også vælge Sample Basic i oversigten og klikke på OK.

Hvis applikationen ikke allerede er i gang, starter Hyperion Essbase den automatisk. Der kan gå et øjeblik, mens applikationen indlæses. Hvor lang tid der går, før en applikation starter, afhænger af størrelsen og antallet af databaser i applikationen samt indeksernes størrelse.

Skift kodeord

Du kan kun skifte kodeordet, hvis du har forbindelse til en server.

Bemærk: De opgaver, der *ikke* skal udføres som en del af øvelsen, vises med grå baggrund.

Sådan ændres kodeordet:

1. Tryk på knappen Skift kodeord i dialogboksen **Log på Essbase-system**.
2. Skrift det nye kodeord i feltet **Nyt kodeord** i dialogboksen **Skift kodeord**.
3. Skriv kodeordet igen i feltet **Bekræft kodeord**.
4. Kodeordene skal være ens.
5. Klik på OK for at ændre kodeordet.
6. Klik på kodeord igen for at lukke dialogboksen **Log på Essbase-system**.

Hent data i en database




Hver gang du henter oplysninger fra en Hyperion Essbase-server, udføres fire funktioner:

- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in retter forespørgsel til serveren om data.

- Serveren behandler forespørgslen og forbereder data.
- Serveren overfører data til Spreadsheet Add-in.
- Excel modtager data fra Hyperion Essbase og organiserer dem i et regneark.

Hyperion Essbase bruger tre forskellige markører, som viser, hvornår de forskellige funktioner udføres.

Tabel 2. Markører i Hyperion Essbase

Denne markør:	Vises, når:
	Hyperion Essbase retter forespørgsel om oplysninger fra serveren.
	Serveren behandler forespørgslen.
	Serveren returnerer data.

Bemærk: Når der kun hentes få data, vises markørerne meget hurtigt, og du lægger måske slet ikke mærke til, at pilen ændrer retning.

Sådan henter du data til et tomt regneark:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny eller ved at klikke på knappen



Bemærk: Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen. Udfør trinene i "Opret forbindelse til en database" på side 25, hvis der ikke er oprettet forbindelse.

2. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data ind i Excel-regnearket.

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

Fig. 16. Første hentning af data fra Sample Basic

Fordi du klikkede i feltet **Aktivér dobbeltklik** i dialogboksen **Tilpas Essbase** (siden **Global**), kan du hente data ved at dobbeltklikke i en tom

celle. Du kan også klikke på knappen Hent på Hyperion Essbase-værktøjslinien.

Når du henter data ind i et tomt ark, returnerer Essbase data fra de øverste niveauer af hver databasedimension. Det øverste niveau bruges som startpunkt for navigering eller zoom til niveauerne med detaljerede data. I Sample Basic-databasen hentes følgende fem dimensioner: Measures, Product, Market, Scenario og Year.

Til de resterende opgaver i øvelserne kan du hente data ved at dobbeltklikke i en datacelle, vælge Essbase > Hent eller ved at klikke på knappen Hent på Hyperion Essbase-værktøjslinien.

Annullér dataforespørgsel

Det kan ske, at du ønsker at annullere en dataforespørgsel, f.eks. hvis det tager længere tid at hente data end forventet, eller hvis du er kommet til at dobbeltklikke i en celle ved en fejl.

Fordi data returneres så hurtigt til regnearket, kan du måske ikke nå at annullere en hentning, før den er færdig. Funktionen er især nyttig, når du vil stoppe hentning af mange data.

Tryk på tasten Esc under en hentning for at annullere hentning af data.

Bemærk: Du kan *kun* annullere en hentning, når Hyperion Essbase behandler data i Spreadsheet Add-in. Du kan ikke annullere en hentning, når Hyperion Essbase er ved at behandle data fra serveren.

Gendan den forrige databasefremvisning

Vha. menupunktet Ophæv ændringer kan du få indsat den foregående fremvisning. En databasefremvisning er det, du ser i regnearket efter en hentnings- eller navigeringshandling. Ophæv ændringer svarer til menupunktet Fortryd på menuen Redigér i Excel, der omgør den seneste handling. Ophæv ændringer bruger pc'ens hukommelse til at lagre den aktuelle fremvisning, før Essbase-hentningsanmodningen behandles. Du kan kun bruge Ophæv ændringer til at fortryde den seneste handling. Ophæv ændringer kan ikke ophæve flere handlinger.

Gennemgå alle trinene i den angivne rækkefølge i disse øvelser. Hvis du laver en fejl eller er kommet ud af trit med øvelsen, kan du bruge menupunktet Ophæv ændringer på Essbase-menuen eller -værktøjslinien til at fortryde den sidste kommando og vende tilbage til den forrige databasefremvisning. Hvis du vil begynde forfra på øvelserne, skal du markere hele arket og vælge Redigér > Ryd > Alt. Tryk derefter på Enter eller klik på OK for at rydde regnearket, og begynd igen.

Du kan deaktivere Ophæv ændringer under normal drift for at spare hukommelse på din pc. Deaktiver ikke Ophæv ændringer for disse øvelser.

Sådan deaktiveres Ophæv ændringer:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og klik på siden **Global**.
2. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Aktivér Ophæv ændringer**.

Gå niveau ned

Med Hyperion Essbase kan du gå et eller flere niveauer ned til forskellige niveauer i flerdimensionale data i arbejdsarket. Hvis du f.eks. ønsker at se data for et specifikt kvartal eller en specifik måned i stedet for en akkumuleret dataværdi for hele året, kan du zoome ind på dimensionen Year for at se mere detaljerede data.

Du har tre valgmuligheder for at zoome ind på et element:

- Vælg elementet, og vælg Essbase > Zoom ind
- Markér elementet, og dobbeltklik med den primære museknap.
- Markér elementet, og klik på knappen Zoom ind på Hyperion Essbase-værktøjslinien.

Sådan zoomer du ind på lavere niveauer af dimensionen Year:

1. Dobbeltklik med museknap 1 på Year i celle A2.

Zoom ind-funktionen henter data for niveauet under Year (underordnede elementer): Qtr1, Qtr2, Qtr3 og 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							

Fig. 17. Resultat af zoom ind-funktionen i dimensionen Year

Bemærk: Der er oplysninger om forholdet mellem Hyperion Essbase databaselementer i "Databasestruktur" på side 6.

Med Hyperion Essbase kan du hente elementer i grupperede eller indlejrede kolonner eller rækker. Rækkegrupper med data på flere niveauer indlejres i rækkegrupper under enkeltelementer. En rækkegruppe med Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4 kan f.eks. indlejres under en række med et enkelt element for en specifik region, f.eks. East (se nedenstående figur). At zoome ind på lavere niveauer af databaselementer er én måde at hente data ind i indlejrede grupper på.

2. Dobbeltklik i celle D1 for at zoome ind på Market og oprette indlejrede grupper af rækker på lavere niveau i arbejdsmarkedet.

	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				

Fig. 18. Resultat af zoom ind-funktionen i dimensionen Market (indlejrede rækker)

Da arbejdsmarkedet kan indeholde flere rækker end kolonner, er Essbase forudindstillet til at hente data ind i rækker, når du zoomer ind på et element. Du kan ændre denne standard og i stedet få vist resultatet af en zoom-funktion i kolonner. Zoom vandret i kolonner kan kun bruges til elementet på det øverste niveau i en dimension, f.eks. Market eller Scenario.

Udfør disse trin for at zoome ind på Scenario og hente de respektive elementer ind i kolonner og ikke i rækker:

1. Tryk på Alt-tasten, og hold den nede.
2. Dobbeltklik på Scenario (i celle E1).
3. Slip Alt-tasten.

Dataene vises i kolonner vandret i regnearket.

	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	

Fig. 19. Resultat af zoom ind på dimensionen Scenario (indlejrede kolonner)

Zoom ind på attributelementer

Du kan bruge Hyperion Essbases attributfunktion til at hente og analysere egenskaber eller attributter ved dimensioner. Du kan f.eks. analysere produktprofitabilitet baseret på størrelse eller pakning. Attributdimensioner er knyttet til basisdimensioner.

Du kan bruge en attributdimension til at zoome ind på den basisdimension, den er knyttet til. I databasen Sample Basic er basisdimensionen Product knyttet til flere attributdimensionen, f.eks. Caffeinated, Ounces og Pkg_Type. Hver attributdimension består af niveau 0-attributelementer. Niveau 0-attributter er det laveste attributniveau, der er knyttet til elementer i en basisdimension. Attributdimensionen Pkg_Type har f.eks. to niveau 0-elementer, Bottle og Can.

Du kan i arbejdsarket udtrække oplysninger om alle produkter, der er solgt på dåse. Du kan også anvende Hyperion Essbase Query Designer eller dialogboksen Vælg elementer til at vælge attributten og få den vist i arbejdsarket.

Åbn arbejdsarket, opret forbindelse til databasen Sample Basic og vælg Essbase > Hent. Vælg Product og erstat det med Can ved at skrive Can. Klik uden for celle C1, og vælg Essbase > Hent igen. Resultatet vises nedenfor:

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

Fig. 20. Et attributelement i en rapport

Zoom ind på alle produkter, der er solgt på dåse ved at dobbeltklikke i celle C1. Cola, Diet Cola og Diet Cream er elementer i Product, der har attributten Can. Resultatet vises nedenfor:

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

Fig. 21. Resultat af at zoome ind på et attributelement

Zoom ind på niveau 0-attributter: Nedenfor er en beskrivelse af den generelle funktion i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, når du zoomer ind på et niveau 0-attributelement:

- Hvis et niveau 0-attributelement er en kolonne, drejes attributten til den inderste række i regnearket af zoom ind-funktionen.
- Hvis et niveau 0-attributelement er i en række, ændres attributtens placering i arbejdsarket ikke af zoom ind-funktionen.
- Når der zoomes ind på et niveau 0-attributelement, vises de tilknyttede databaseelementer til højre for niveau 0-attributten.
- Hvis der er mere end et attribut 0-attributelement i arbejdsarket, og du zoomer ind på én attribut, vises andre attributter til venstre for niveau 0-attributelementer. Niveau 0-attributelementer i kolonnerne drejes til rækker, og niveau 0-attributelementer i rækker forbliver i disse.
- Hvis du zoomer ind på attributelementer, der ikke er niveau 0, er processen den samme som for andre typer elementer.

Der er eksempler i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på zoom ind på niveau 0-attributelementer. Der er flere oplysninger om attributter i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, bind 1.

Gå niveau op

Med Hyperion Essbase kan du zoome ud til højere niveauer i den flerdimensionale databasestruktur ved at gå et niveau op i den aktuelle elementtræstruktur. Hvis du f.eks. tidligere har zoomet ind på en dimension, f.eks. Scenario for at se data for Actual og Budget, kan du zoome ud igen for at se de konsoliderede data for dimensionen Scenario.

Du kan zoome ud fra et element på tre måder:

- Vælg elementet og vælg Essbase > Zoom ud.
- Markér elementet, og dobbeltklik med den sekundære museknap.
- Markér elementet, og klik på knappen Zoom ud på Hyperion Essbase-værktøjslinien.

Sådan zoomer du ud fra dimensionen Scenario i det aktuelle arbejdsark:

1. Dobbeltklik med museknap 2 på et element i dimensionen Scenario, dvs. på celle C2, D2, E2, F2 eller G2.

Hyperion Essbase viser ikke længere elementerne i dimensionen Scenario.

	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					

Fig. 22. Resultat af at zoom ud i dimensionen Scenario

2. Dobbeltklik med museknap 2 i celle A3 for at zoome ud på East.

Essbase viser ikke længere East, West, South og Central for dimensionen Market, men bevarer dimensionen i kolonne A.

	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					

Fig. 23. Resultat af at zoom ud på East

Tilpas zoom ud- og zoom ind-funktioner

Du kan tilpasse zoom ud- og ind-funktionerne i dialogboksen Tilpas Essbase. Følgende trin viser nogle zoom-teknikker.

Sådan henter du *alle* elementer i en dimension vha. en enkelt zoom ind-funktion:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og klik på siden **Zoom**.

Siden **Zoom** vises.

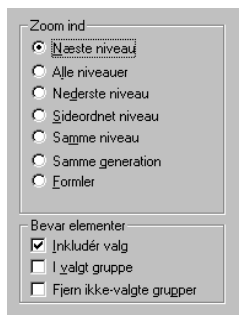


Fig. 24. Indstillinger for Zoom ind og Bevar elementer

Under **Zoom Ind** kan du tilpasse zoom-funktioner. Du kan angive, hvilke elementer der skal returneres til arbejdsarket under en zoom ind-funktion. Hvis du f.eks. vælger *Nederste niveau*, henter Hyperion Essbase data i de nederste elementniveau i en dimension. En zoom ind-handling på *Year* henter med denne parameter Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov og Dec.

Under **Bevar elementer** er der indstillinger, som du kan bruge til at tilpasse egenskaber for bevarelse af forbindelse med zoom. Standardvalget, *Inkludér valg*, bevarer det valgte element sammen med de andre elementer, der hentes som resultat af en zoom-funktion. Hvis du f.eks. zoomer ind på *Qtr1*, henter Essbase data for Jan, Feb og Mar samt for *Qtr1*. Når denne parameter er deaktiveret, henter Hyperion Essbase kun data for Jan, Feb og Mar. *Qtr1* hentes ikke.

Bemærk: Der er flere oplysninger om grupperne *Zoom ind* og *Bevar elementer* i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

2. Vælg **Alle niveauer** under **Zoom ind**, og klik på OK for at gemme indstillingen.
3. Dobbeltklik på *Market* i celle A3 for at zoome ind.
4. Dobbeltklik på *Scenario* i celle C2 for at zoome ind.

Hyperion Essbase henter alle elementerne i Market og Scenario. For dimensionen Market har Hyperion Essbase hentet data to niveauer nede for at komme til de nederste elementer, som er de enkelte stater. Dimensionen Scenario har kun ét elementniveau, så denne dimensions elementer ville også blive hentet, hvis du valgte Næste niveau under **Zoom ind**.

	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

Fig. 25. Resultat af at zoome ind på alle elementniveauer

5. Vælg Essbase > Tilpas, og klik på siden **Zoom**.
6. Aktivér Næste niveau under **Zoom ind**.

Hvis du kun vil zoome ud fra ét kvartal, skal du vælge I valgt gruppe under Bevar elementer.

Sådan zoomer du ud på Qtr1:

1. Under **Bevar elementer** på siden **Zoom** skal du markere afkrydsningsfeltet **I valgt gruppe** og klikke på OK.

Punktet **Inkluder valg** skal også være markeret.

2. Hvis du vil zoome ud til Qtr 1 (i celle B3), skal du dobbeltklikke på den sekundære museknap.

Bemærk, at hvis du zoomer ud til dimensionen Year, har det kun betydning for New York. Alle andre stater viser data for alle fire kvartaler.

	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

Fig. 26. Resultat af zoom ud i en valgt gruppe

3. Før du fortsætter med øvelserne, skal du deaktivere funktionen **I valgt gruppe**.

- a. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Zoom**.
 - b. Fjern markeringen fra **I valgt gruppe** under **Bevar elementer**.
4. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Drej, bevar og vis ikke data

Når du har hentet data ind i regnearket, kan du bearbejde dem på forskellige måder. Du kan f.eks. flytte rækker og kolonner andre steder hen i arbejdsarket, eller du kan angive, at visse data ikke skal vises, eller at de skal bevares, når der hentes data.

I dette afsnit gennemgås følgende procedurer, som benyttes til at behandle data i et arbejdsark:

- "Drej rækker og kolonner"
- "Bevar et udsnit af data" på side 39
- "Fjern et udsnit af data" på side 41
- "Navigér gennem arbejdsark uden at hente data" på side 42
- "Vis ikke #Missing-værdier, Nulværdier og understregningstegn" på side 45

Drej rækker og kolonner

Du kan ændre orienteringen af data i arbejdsark med funktionen Drej. Du kan gøre følgende med funktionen:

- Flytte en rækkegruppe til en kolonnegruppe
- Flytte en kolonnegruppe til en rækkegruppe
- Ændre rækkefølge for rækkegrupper
- Ændre rækkefølge for kolonnegrupper

Du kan udføre kommandoen Drej på to måder:

- Markér den elementcelle, der skal drejes, og vælg Essbase > Drej. Denne metode kan kun bruges til at flytte en rækkegruppe til en kolonnegruppe eller omvendt.
- Klik midt i den elementcelle, der skal drejes, tryk på og hold den sekundære museknap nede, og træk gruppen til den ønskede placering. Denne metode kan bruges til at flytte rundt på række- og kolonnegrupper og til at ændre rækkefølgen i grupperne.

Sådan drejes Year-data fra en rækkegruppe til en kolonnegruppe:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



Bemærk: Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen. Udfør trinene i "Opret forbindelse til en database" på side 25, hvis der ikke er oprettet forbindelse.

2. Vælg Essbase > Hent.
3. Zoom ind (dobbeltklik) på Measures og Product i henholdsvis celle B1 og C1.
4. Tryk på og hold Alt-tasten nede, og zoom ind (dobbeltklik) på Scenario i celle 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

Fig. 27. Fremvisning før drejning

5. Vælg Year i celle C3, og vælg Essbase > Drej.

	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

Fig. 28. Resultat af drejning af en rækkegruppe til en kolonnegruppe

Hyperion Essbase drejer dimensionen Year til en kolonnegruppe ved siden af Market (over Scenario-elementerne).

6. Vælg Actual i celle C2 som et andet eksempel.
7. Klik med museknap 2, og træk Actual til Product 100 i celle 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

Fig. 29. Drejning af en kolonnegruppe til en rækkegruppe

Bemærk: Elementetiketfeltet, der vises under markøren under drejningsfunktionen, viser navnene på de elementer, der drejes. Elementetiketfeltets *retning* har ikke indflydelse på retningen af drejningsresultatet. Dataenes retning afgøres af destinationscellens placering.

Scenario-elementerne (Actual, Budget, Variance og Variance%) drejes fra en kolonnegruppe til en rækkegruppe og vises til venstre for Product-elementerne.

	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		

Fig. 30. Resultat af drejning af en kolonnegruppe til en rækkegruppe

Sådan ændrer du rækkegruppens rækkefølge:

1. Vælg Actual i celle A2.
2. Klik med museknap 2 og træk Actual til Profit (celle 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			

Fig. 31. Ændring af rækkegruppernes rækkefølge

Drejningen ændrer rækkegruppens rækkefølge.

	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		

Fig. 32. Resultat af ændring af rækkegrupperes rækkefølge

Bemærk, at både kildecellen og destinationscellen er rækkeelementer. Når kildecellen og destinationscellen er elementer i forskellige rækkegrupper, ombyttes elementgrupperne. Du skal vælge en destinationscelle, som indeholder et element, for at bytte om på rækkeelementer. Du kan også bytte om på kolonnelementer ved at vælge en destinationscelle i en anden kolonne, som indeholder et elementnavn.

Bevar et udsnit af data

Vha. kommandoen Bevar kun bevarer kun de markerede elementrækker og -kolonner. Alle andre data fjernes fra fremvisningen af regnearket. Det er en effektiv måde at fjerne dimensionsudsnit uden at behøve at slette de enkelte celler.

Sådan bevarer du kun Actual- og Budget-data i det aktuelle arbejdsark:

1. Vælg Actual i celle C2 og Budget i celle 3.

	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		

Fig. 33. Valg af elementer til kommandoen Bevar kun

2. Vælg Essbase > Bevar kun.

Hyperion Essbase fjerner rækkerne Variance, Variance % og Scenario fra arbejdsarket og bevarer kun Actual- og Budget-data.

	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	57.27288145		
7			Budget	57.6240049		
8		Measures	Actual	30468		
9			Budget	41940		
10	200	Profit	Actual	27954		
11			Budget	35950		
12		Inventory	Actual	33000		
13			Budget	31090		
14		Ratios	Actual	55.53966595		
15			Budget	57.46674162		
16		Measures	Actual	27954		

Fig. 34. Resultat af bevarelse af en datadelmængde (tilstødende celler)

De data, der skal fjernes fra regnearket, ligger ikke altid i celler ved siden af hinanden.

Sådan vælger og bevarer du ikke-tilstødende celler

1. Tryk på og hold Alt-tasten nede, og zoom ind (dobbeltklik) på Year i celle D2.
2. Vælg Qtr2 i celle E2.
3. Tryk på og hold Ctrl-tasten nede, og vælg Qtr4 i celle 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	57.7376566	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

Fig. 35. Valg af ikke-tilstødende elementer til kommandoen Bevar kun

4. Vælg Essbase > Bevar kun.

Data for Qtr2 og Qtr4 bevares, og de andre elementer i Year slettes.

	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		

Fig. 36. Resultat af bevarelse af et udsnit af data (ikke-tilstødende celler)

Fjern et udsnit af data

Kommandoen Fjern kun stiller den modsatte funktionalitet af Bevar kun til rådighed. Med Fjern kun kan du fjerne valgte elementrækker eller -kolonner og bevare alle andre data i fremvisningen af et arbejdsark.

Sådan fjerner du et udsnit af data fra den aktuelle fremvisning af et arbejdsark:

1. Vælg Ratios i celle B7.
2. Tryk på Ctrl-tasten, og hold den nede, og vælg Measures i celle B9.
3. Vælg Essbase > Fjern kun.

Hyperion Essbase fjerner data for Ratios og Measures, men bevarer data for Profit og 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				

Fig. 37. Resultat af fjernelse af udsnit af data

Navigér gennem arbejdsark uden at hente data

Med funktionen Navigér uden data kan du udføre navigeringsfunktioner som f.eks. Drej, Zoom ind, Zoom ud, Bevar kun og Fjern kun uden at hente data ind i regnearket.

Denne funktion er især praktisk i forbindelse med dynamisk beregnede elementer, som normalt defineres af applikationsdesigneren. Ved at aktivere Navigér uden data får Hyperion Essbase besked på *ikke* at beregne værdier dynamisk (på det tidspunkt, hvor data hentes), mens du opretter regnearksrapporten. Dynamisk beregning beskrives mere indgående i "Hent dynamisk beregnede elementer" på side 116 i kapitel 3.

Sådan navigeres gennem arbejdsarket uden at hente data:

1. Vælg Essbase > Navigér uden data.

Der vises et hak ved siden af menupunktet.

Bemærk: Du kan også aktivere Navigér uden data ved at vælge den relevante indstilling i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Global) eller ved at klikke på knappen Navigér uden data på Essbase-værktøjslinien.

2. Dobbeltklik med museknap 2 i celle D2 for at zoome ud på Qtr2.

Hyperion Essbase viser dimensionen Year uden underordnede elementer, men henter ikke de data, der er ændret som et resultat af zoom ud-funktionen. De celler, hvor data normalt vises, er tomme.

	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						

Fig. 38. Resultat af Zoom ud (Navigér uden data er aktiveret)

- Zoom ind på Year ved at holde Alt-tasten nede og dobbeltklikke på celle D2.

Hyperion Essbase zoomer ind uden at hente data.

- Vælg Actual og derefter Essbase > Drej i celle C3.

Hyperion Essbase udfører drejningen, men henter ikke data.

Bemærk: Du får samme resultat, hvis du drejer andre af Scenario-elementerne.

	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										

Fig. 39. Resultat af drejning (Navigér uden data er aktiveret)

- Klik med museknap 2 på Market i celle G1, og træk den til produkt 100 i celle A4.

Hyperion Essbase udfører drejningen uden at hente 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										

Fig. 40. Resultat af drejning (Navigér uden data er aktiveret)

Navigering uden data fungerer også sammen med kommandoerne Bevar kun og Fjern kun.

Sådan navigerer du uden data, når du anvender Bevar kun eller Fjern kun:

1. Vælg Qtr1 i celle D2 og Qtr2 i celle E2, og vælg Essbase > Bevar kun.

Hyperion Essbase bevarer de valgte elementer, men henter ikke 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							

Fig. 41. Resultat af Bevar kun (Navigér uden data er aktiveret)

2. Vælg produkterne 300 i celle B7, 400 i celle B9 og Diet i celle B11, og vælg Essbase > Fjern kun.

Kommandoen Fjern kun udføres, men der sendes ikke en forespørgsel til databasen efter 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		Product	Profit							
8			Inventory							
9										

Fig. 42. Resultat af Fjern kun (Navigér uden data er aktiveret)

Sådan deaktiveres Navigér uden data, når du er parat til at hente data:

1. Vælg Essbase > Navigér uden data.

Hyperion Essbase fjerner hakket ved siden af menupunktet.

Bemærk: Du kan også deaktivere Navigér uden data ved at vælge den relevante indstilling i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Global) eller ved at klikke på knappen Navigér uden data på Essbase-værktøjslinien.

2. Dobbeltklik på Market i celle A3 for at zoome ind.

Hyperion Essbase zoomer ind på dimensionen Market og henter data ind i regnearket.

	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		

Fig. 43. Resultat af zoom ind (Navigér uden data er deaktiveret)

Bemærk: Hvis du vil hente data uden at ændre den aktuelle arbejdsarkfremvisning, kan du også hente data ved at dobbeltklikke i en datacelle eller vælge Essbase > Hent (når Navigér uden data er deaktiveret).

Vis ikke #Missing-værdier, Nulværdier og understregningstegn

Der kan returneres flere typer data til en regnearksfremvisning:

- Numeriske data

- #NoAccess-streng, som vises, når du ikke har tilladelse til at se en dataværdi
- #Missing-streng, som angiver, at der ikke findes data for elementskæringspunktet
- Dataværdier på nul

En #missing-værdi er ikke det samme som en nul-værdi, der indlæses i Hyperion Essbase databasen. Når der ikke findes data til en datacelle i Essbase, returneres værdien #Missing til arbejdsarket. Hvis en celle i en række indeholder en værdi, vises dens indhold ved hentning.

I Hyperion Essbase kan du angive, at manglende værdier og nul-værdier ikke skal vises i arbejdsarket. Du kan endvidere angive, at understregningstegn, som indgår i visse elementnavne, ikke skal vises.

Sådan angiver du, at rækker med manglende værdier ikke skal vises i regnearket:

1. Dobbeltklik med museknap 2 i celle C3 for at zoome ud på Profit.
2. Drej Measures i celle C3 til Actual i celle D1.
3. Zoom ind på produkt 100 ved at dobbeltklikke i celle B4.

Bemærk, at i South indeholder rækken med produktet 100-30 udelukkende manglende værdier, hvilket angiver, at produktet ikke sælges i South. Du skal måske blade ned i arbejdsarket for at se denne række.

	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	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		100-30	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	

Fig. 44. Regnearksfremvisning, der viser manglende dataværdier

4. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden Fremvisning.
5. Markér afkrydsningsfeltet #Missing-rækker under Vis ikke, og klik på OK.

Bemærk: Indstillingerne Vis ikke #Missing-rækker og Nul-rækker er ikke tilgængelige, hvis en af parametrene under Formler er valgt på

siden Tilstand i dialogboksen Tilpas Essbase. Der er flere oplysninger om bevarelse af formler i "Bevar formler, når der hentes data" på side 107 i kapitel 3.

6. Vælg Essbase > Hent for at opdatere arbejdsarket.

Bemærk: Når du ændrer en arbejdsarkparameter i dialogboksen Tilpas Essbase, skal du udføre en hente- eller zoomfunktion, før den nye indstilling træder i kraft.

Produktet 100-30 i elementgruppen South vises ikke.

	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			

Fig. 45. Resultat af ikke at vise manglende dataværdier

7. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Bemærk: Når du har aktiveret funktionen Vis ikke #Missing-rækker i dialogboksen Tilpas Essbase, kan manglende data, der har været udeladt i forbindelse med hentning af data, ikke umiddelbart hentes ved bare at deaktivere funktionen. Hvis du deaktiverer funktionen i dialogboksen Tilpas Essbase, hentes der kun manglende værdier *fra dette tidspunkt og frem*. I ovenstående øvelse kan Essbase f.eks. ikke gå tilbage og returnere manglende værdier for produktet 100-30. For at returnere disse værdier til regnearket skal du deaktivere funktionen Vis ikke #Missing-rækker, zoome ud fra et Product-element og derefter zoome ind igen.

Du kan også angive, at nuller ikke skal vises, som beskrevet i forrige øvelse, ved at vælge de relevante indstillinger under Vis ikke i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Fremvisning).

Ud over ikke at vise specifikke værdier og tegn under hentning kan du definere en etiket for manglende værdier (#Missing) eller for data, du ikke har adgang til (#NoAccess). Hvis du definerer en anden etiket for disse værdier, vises den i regnearket i stedet for standardetiketten. Der er flere oplysninger om definition af andre etiketter for #Missing og #NoAccess i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

Formatér arbejdsark

Du kan tilpasse et arbejdsark på forskellige måder i Hyperion Essbase. Du kan f.eks. anvende visuelle signaler eller typografi til bestemte elementnavne eller dataceller i arbejdsarket, og du kan også bruge alternative navne eller aliaser i stedet for elementnavne. I dette afsnit gennemgås følgende formateringsprocedurer:

- "Formatér tekst og celler"
- "Vis aliaser for elementnavne" på side 56
- "Vis både elementnavne og aliaser" på side 58
- "Gentag elementetiketter" på side 58

Dette afsnit af øvelsen starter med et nyt arbejdsark.

Formatér tekst og celler

I en regnearksrapport kan du få vist databaseoplysninger hierarkisk. Ved at definere og anvende visuelle signaler eller typografi i tekst og celler i regnearket kan du nemt holde styr på specifikke databaseelementer, dimensioner og cellefunktioner. Typografi er en god måde at få vist og skelne mellem data i Spreadsheet Add-in.

Bemærk: Vær opmærksom på, at anvendelse af forskellig typografi kræver yderligere behandling, når data hentes. Der er flere oplysninger i "Fjern typografier" på side 55.

I dette afsnit af øvelsen beskrives følgende:

- "Anvend typografi til overordnede elementer" på side 49
- "Aktivér typografi for dimensionselementer" på side 52
- "Aktivér typografi for dataceller" på side 53
- "Fastsæt prioritet for typografier, der lapper over hinanden" på side 54
- "Fjern typografier" på side 55

Bemærk: Der er oplysninger om forholdet mellem Hyperion Essbase-databaselementer i "Databasestruktur" på side 6.

Anvend typografi til overordnede elementer

Alle dimensioner i en database kan indeholde et stort antal hierarkiske elementer. Når du ser data i regnearket, kender du måske ikke alle de hierarkiske niveauer i databasestrukturen. For at angive hvilke elementer, der har underordnede elementer, kan du aktivere typografier for de overordnede elementer, herunder elementer med attributter.

Sådan aktiverer du typografier for overordnede elementer:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Vælg Essbase > Hent.

Bemærk: Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen. Udfør trinene i "Opret forbindelse til en database" på side 25, hvis der ikke er oprettet forbindelse.

3. Zoom ind på Year ved at dobbeltklikke i celle A2.
4. Vælg Essbase > Tilpas.
5. I dialogboksen **Tilpas Essbase** skal du vælge siden **Typografi**.

Bemærk: Siden **Typografi** er kun tilgængeligt, når du er forbundet med en database.

Hyperion Essbase viser siden **Typografi**.

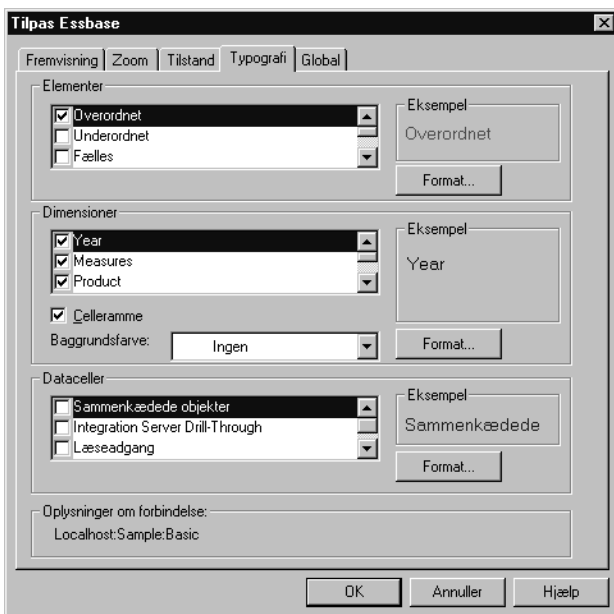


Fig. 46. Dialogboksen Tilpas Essbase - Siden Typografi

Under Elementer kan du definere typografier for forskellige typer databaselementer, f.eks. overordnede, underordnede og fælles elementer.

6. Markér afkrydsningsfeltet Overordnet under **Elementer**.

Når du markerer dette felt, defineres der en font og farve for navne på overordnede elementer. Hyperion Essbase definerer som standard farven marineblå for alle overordnede elementer. Du kan vælge en font ved at klikke på knappen Format til højre for feltet Elementer og bruge dialogboksen Skrifttype.

7. Klik på knappen Format.

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Skrifttype**.

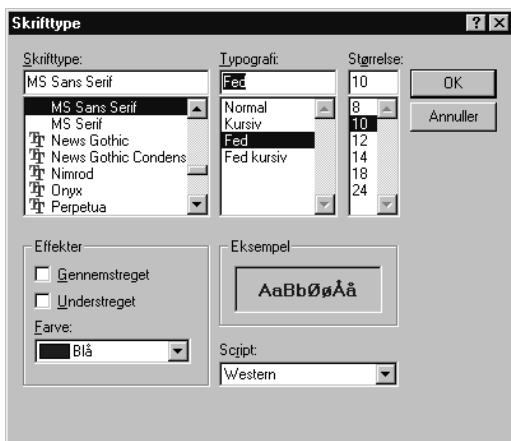


Fig. 47. Skrifttype

8. Vælg fed i oversigten **Skrifttype**, og klik på OK.

Bemærk: Den valgte typografi vises i boksen Eksempel.

9. Klik på OK igen.

De definerede typografier aktiveres først, når du markerer afkrydsningsfeltet Brug typografi i dialogboksen Tilpas Essbase og opfrisker arbejdsarket.

10. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
11. Markér afkrydsningsfeltet Brug typografi under **Celler** for at aktivere typografien, og klik på OK.
12. Vælg Essbase > Hent for at opfriske arbejdsarket og tilføj typografien.

De overordnede elementer vises med en fremhævet, marineblå font.

13. Zoom ind på Qtr1 ved at dobbeltklikke i celle A2.

Jan, Feb og Mar vises med en almindelig font, da disse elementer ikke har nogen underordnede elementer.

	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			

Fig. 48. Typografi anvendt på overordnede elementer

Aktivér typografi for dimensionselementer

Ud over at angive typografi for overordnede elementer, som du gjorde i forrige afsnit, kan du også angive typografi for elementerne i en dimension i en database. Brug af typografi til dimensioner gør det nemmere at se de forskellige dimensionselementer i Spreadsheet Add-in.

Sådan aktiverer du typografi for dimensioner:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Typografi**.
2. Vælg Year under **Dimensioner**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Celleramme** for at oprette en ramme rundt om de celler, der indeholder et element fra den valgte dimension.
4. Vælg Gul i oversigten **Baggrundsfarve**.

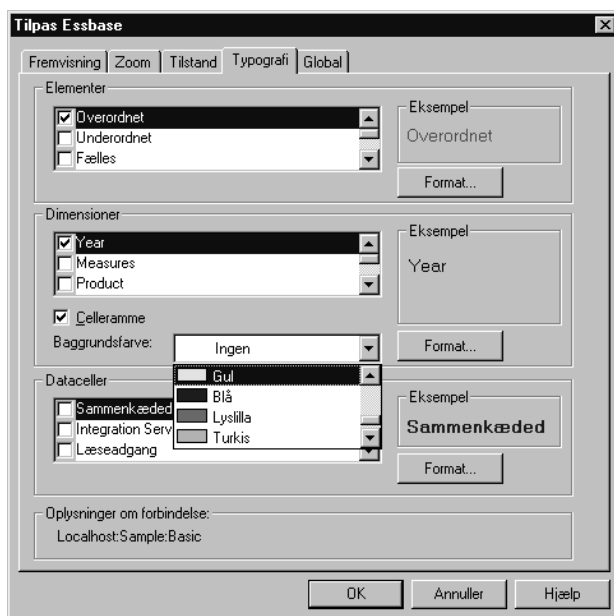


Fig. 49. Valg af baggrundsfarve på siden Typografi

5. Klik på knappen **Format** til højre for oversigten Dimensioner. Hyperion Essbase viser dialogboksen **Skrifttype**.
6. Vælg Fed i oversigten **Skrifttype**, og klik på OK.

Bemærk: Den valgte typografi vises i boksen Eksempel.

7. Vælg dimensionen Measures i oversigten **Baggrundsfarve**, og vælg Lyslilla.

8. Vælg Product i oversigten Dimension, og fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Celleramme**.
9. Vælg Turkis i oversigten **Baggrundsfarve**.
10. Vælg Market i oversigten Dimensioner.
11. Markér afkrydsningsfeltet **Celleramme**, og klik på knappen **Format** til højre for oversigten Dimensioner.

Vælg Kursiv i oversigten **Typografi** i dialogboksen **Skrifttype**, og klik på OK.

12. Vælg Scenario i oversigten Dimensioner, og vælg Rød i oversigten **Baggrundsfarve**.
13. Klik på knappen **Format**, og vælg Hvid i oversigten **Farve**.
14. Klik på OK for at vende tilbage til arbejdsarket.

Bemærk: Når du definerer typografi, gemmes valgene i filen `essbase.ini` på din egen maskine. Du kan definere ét sæt typografier pr. database.

15. Zoom ind på Market ved at dobbeltklikke i celle D1.
16. Hold Alt-tasten nede, og zoom ind på Scenario ved at dobbeltklikke i celle E1.
17. Vælg Essbase > Hent for at opdatere arbejdsarket.

Hyperion Essbase viser regnearket igen med de netop definerede typografier. Elementerne i dimensionen Scenario vises f.eks. med rød baggrund.

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>Measures</i>	<i>Product</i>			
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	<i>East</i>	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	<i>West</i>	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

Fig. 50. Dimensioner med tilknyttede typografier

Aktivér typografi for dataceller

Du kan føje typografier til dataceller, f.eks. til celler med læseadgang eller læse/skriveadgang, til sammenkædede objektceller og Hyperion Integration Server Drill-Through-celler for at kunne skelne dem fra andre celler i arbejdsarket. Sample Basic-databasen, som du bruger til disse øvelser indeholder ikke

dataceller med disse egenskaber. I de avancerede øvelser i kapitel 3 kommer du til at knytte et sammenkædet rapportobjekt til en datacelle og aktivere en typografi for cellen.

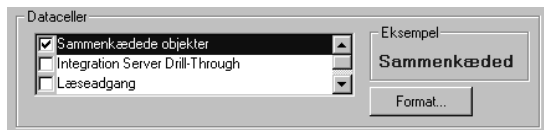
Bemærk: Du kan ikke udføre handlingerne i felter, der er gråtonede.

Typografi aktiveres generelt for dataceller på følgende måde:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Typografi**.
2. Markér afkrydsningsfelterne Sammenkædede objekter, Integration Server Drill-Through og Læseadgang eller Læse/skriveadgang under **Dataceller**.
3. Klik på **Format**.
4. Angiv font, størrelse, typografi, farve og effekter i dialogboksen **Skrifttype**, og klik på OK.

Bemærk: Den valgte typografi vises i feltet **Eksempel**.

Eksempel på typografi i dataceller med læse/skriveadgang



5. Gentag trin 2-4 for at angive typografi for andre dataceller.
6. Vælg siden **Fremvisning**, og markér afkrydsningsfeltet **Brug typografi** for at aktivere typografierne for arbejdsarket.
7. Klik på OK for at lukke dialogboksen **Tilpas Essbase**.
8. Vælg Essbase > Hent for at få vist den nye typografi i regnearket.

Fastsæt prioritet for typografier, der lapper over hinanden

Den eneste måde at anvende en baggrundsfarve til data på er ved at aktivere en typografi for dimensioner. Hvis der er defineret typografi for dimensioner, og indstillingen Brug typografi er aktiveret, har elementerne i en dimension altid den baggrundsfarve, der er defineret for deres dimension.

De teksttypografier, der kan aktiveres for elementer, dimensioner og dataceller, har et hierarki, der afgør, hvilke karakteristika der anvendes. Elementtypografier er øverste niveau i hierarkiet. Det betyder, at de altid anvendes, når typografier er aktiveret. Bemærk, at i fig. 48 på side 51 har etiketten Qtr1 i celle B6 en fed, marineblå font, selvom dimensionstypografien for Year er defineret med en gul baggrund. Etiketten Qtr1 får sin marineblå tekst fra den typografi, der er defineret for overordnede elementer, og den gule baggrund kommer fra typografien, der er defineret for Year.

Hyperion Essbase bruger følgende rækkefølge i forbindelse med aktivering af flere teksttypografier:

- Sammenkædede objektceller

- Integration Server Drill-Through-celler
- Celler med læseadgang
- Celler med læse/skriveadgang
- Celler for overordnede elementer
- Celler for underordnede elementer
- Celler for fælles elementer
- Celler, der indeholder formler
- Celler for dynamisk beregnede elementer
- Attributceller
- Dimensionsceller

Hvis du vil se typografien for et underordnet element, skal typografien for det overordnede element være deaktiveret. Hvis du vil se typografien for et fælles element, skal typografien for såvel det overordnede som underordnede element være deaktiveret.

Fjern typografier

Typografi kan være et praktisk værktøj til at bevare overblikket over data i Spreadsheet Add-in. Aktivering af typografier medfører imidlertid yderligere behandling under en Hent-kommando. Denne ekstra behandlingstid har lidt indflydelse på hastigheden af Hyperion Essbase-hentninger.

Du kan fjerne typografier, hvis du ikke vil se dem i arbejdsarkfremvisninger. Du kan også deaktivere typografier, så de ikke vises igen, når du opfrisker fremvisningen ved f.eks. at vælge Essbase > Hent. Fjern *ikke* typografierne, når du gennemgår øvelserne, da arbejdsarket ellers ikke svarer til illustrationerne i de følgende opgaver.

Bemærk: Hvis du aktiverer typografier for arbejdsarket og udfører kommandoen Ophæv ændringer, fjernes typografierne midlertidigt fra den aktuelle fremvisning. Typografierne aktiveres igen, når du starter en hentning. Du kan ikke udføre handlingerne i felter, der er gråtonede.

Sådan fjerner du alle typografier fra arbejdsarket:

1. Vælg alle celler i arbejdsarket.
2. Vælg Redigér > Ryd > Formater på Excel-menulinien.

Sådan deaktiveres typografier:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
2. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Brug typografi** under **Celler**, og klik på OK.

Bemærk: Hvis du deaktiverer typografier uden at fjerne dem i arbejdsarket, bevares typografien i den aktuelle fremvisning, når du opfrisker

den. Dette sker for at undgå at fjerne typografier, som du evt. anvender på individuelle celler vha. egne formateringsvalg for arbejdsarket.

Vis aliaser for elementnavne

Alias er alternative navne på databaseelementer. Du kan oprette rapporter, der bruger elementnavne fra databasen, som typisk vil være et lagernummer eller en produktkode, eller du kan bruge et alias, som kan være mere beskrivende. Alias er defineret af Hyperion Essbase-applikationsdesigneren. Hver database kan indeholde en eller flere aliastabeller.

Product-elementer i Sample Basic-databasen er f.eks. defineret som koder, 100, 200 osv. Et beskrivende alias for hvert af disse Product-elementer, f.eks. Cola og Root Beer, defineres i en aliastabel. I nogle tilfælde kan aliasnavne variere afhængigt af kombinationen af andre databaseelementer. Et Product-element kan f.eks. have forskellige aliaser for hver Market, hvor det sælges. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in og i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Sådan får du vist aliaset for et element i stedet for dets databasenavn:

1. Dobbeltklik med museknap 2 i celle C2 for at zoome ud på Actual.
2. Hold Alt-tasten nede, og zoom ind på Product ved at dobbeltklikke i celle D1.
3. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
4. Markér afkrydsningsfeltet Brug aliaser under **Alias** for få vist elementaliaser.
5. Vælg Standardværdi i oversigten **Alias**.

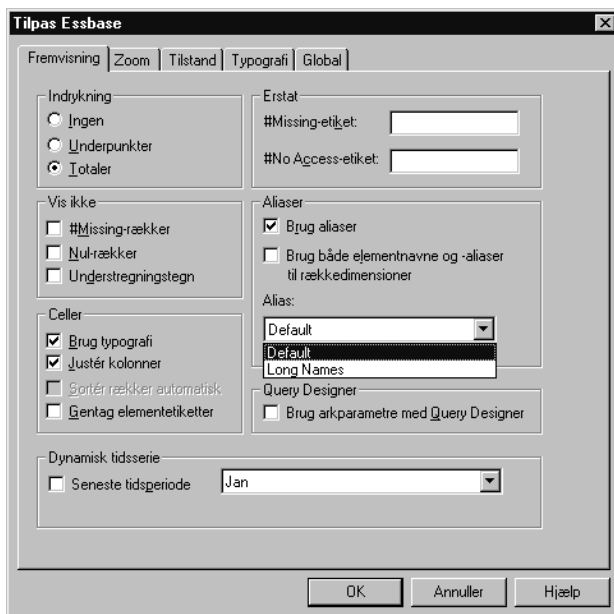


Fig. 51. Aktivering af aliaser på siden Fremvisning i Tilpas Essbase

6. Vælg OK.
7. Vælg Essbase > Hent for at opfriske arbejdsarket og vise aliaserne.

Product-koderne (100, 200 osv.) ændres til de foruddefinerede aliaser (Colas, Root Beer, Cream Soda osv.). I Sample Basic-databasen er Product den eneste dimension med foruddefinerede aliaser.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Measures		
2			Colas	Root Beer	Cream Soda	Fruit Sock	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

Fig. 52. Resultat af funktionen Vis aliaser

Bemærk, at Hyperion Essbase stadig viser de typografier, du oprettede og aktiverede i de forrige afsnit.

Vis både elementnavne og aliaser

Du kan få vist aliaser for databaseelementer. Du kan også få vist både aliaser og databaseelementnavne i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Sådan får du vist et elements navn og alias:

1. Dobbeltklik med museknap 2 i celle B8 for at zoome ud på Qtr2.
2. Klik på Colas i celle C2, og vælg Essbase > Drej.
3. Klik på Years i celle C2, og vælg Essbase > Drej.
4. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
5. Markér afkrydsningsfeltet Brug både elementnavne og aliaser til rækkedimensioner under **Alias**.

Brug aliaser skal være markeret.

6. Klik på OK for at vende tilbage til regnearket, og vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase viser både elementnavnene og deres aliaser for rækkedimensioner. Da den eneste rækkedimension i dette eksempel, der har foruddefinerede aliaser, er Product, vises der kun aliaser for Product-elementer. For Region-elementer gentages elementnavnet i stedet for aliaset.

	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

Fig. 53. Resultat af fremvisning af både elementnavne og aliaser

Gentag elementetiketter

Som standardværdi viser Hyperion Essbase kun elementetiketter én gang for hver indlejret række- og kolonnegruppe. Hvis du er tilsluttet en stor database, når du bruger Spreadsheet Add-in, skal du måske blade lodret eller vandret i regnearket for at se flere datarækker og kolonner. I nogle tilfælde forsvinder elementetiketterne fra fremvisningen, når du blader lodret eller vandret. Hyperion Essbase har en funktion til gentagelse af elementetiketter for hver

række- eller kolonne-celle, som repræsenterer et datapunkt, så du altid kan se elementetiketten i arbejdsarksfremvisningen.

Sådan gentages elementetiketter lodret og vandret i regnearket:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
2. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Brug både elementnavne og -aliaser til række dimensioner** under **Aliaser**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Gentag elementetiketter** under **Celler**, og klik på OK.

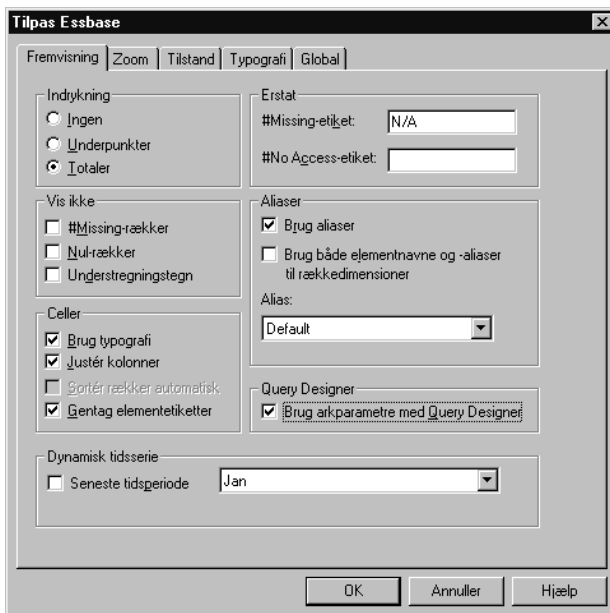


Fig. 54. Aktivering af Gentag elementetiketter

4. Zoom ind på Year ved at dobbeltklikke i celle E1.

Der vises en elementetiket i hver kolonne og række-celle. I forbindelse med den Sample Basic-database, du bruger til disse øvelser, er det sandsynligvis ikke nødvendigt at gentage elementetiketter, da databasen er forholdsvis lille. Funktionen er især praktisk til at få vist elementetiketter, når du blader gennem store arbejdsark.

	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

Fig. 55. Resultat af gentagelse af elementetiketter

Bemærk: Selvom du fjerner markeringen fra afkrydsningsfeltet Gentag elementetiketter i dialogboksen Tilpas Essbase, bevares de gentagne elementetiketter i arbejdsarkfremvisningen. For at fjerne gentagne etiketter skal du gøre et af følgende: (1) Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet, og åbn et nyt arbejdsark. (2) Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet, og drej rækkegruppe til en kolonnegruppe, og drej den derefter tilbage til en rækkegruppe (eller omvendt). (3) Vælg Essbase > Ophæv ændringer, og fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet.

5. Gør følgende, før du vender tilbage til øvelsen:
 - a. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
 - b. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Gentag elementetiketter** under **Cells**, og klik på OK.
 - c. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Opret forespørgsler vha. Hyperion Essbase Query Designer

Indtil nu har du set, hvor nemt det er at hente data og navigere gennem Spreadsheets Add-in på ad hoc-basis. I Hyperion Essbase findes også Query Designer, så du kan definere en databaseforespørgsel til hentning af dimensioner og dataelementer til regnearket. Hyperion Essbase Query Designer (EQD) er en ny funktion, der erstatter Retrieval Wizard, der blev brugt til definition af forespørgsler i tidligere versioner af Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Før Hyperion Essbase faktisk henter data, stiller Hyperion Essbase Query Designer en række vinduer til rådighed, hvor du kan rette forespørgsel om data, som du vil have vist i arbejdsarket. Det er især nyttigt, når du ved nøjagtigt, hvilke data der skal hentes på serveren. Du kan endvidere gemme en forespørgsel, så den kan bruges igen.

Hyperion Essbase Query Designer-vinduet består af følgende delvinduer:

- Navigationsvinduet giver adgang til forskellige funktioner i Hyperion Essbase Query Designer. Du kan få vist alle de dimensioner, der anvendes i en bestemt forespørgsel og få adgang til forskellige egenskaber for hvert dimensionselement.
- Et vindue med tips indeholder en kort beskrivelse af den funktion, der er valgt i navigationsvinduet.
- Vinduet Egenskaber giver adgang til følgende funktioner:
 - *Layout*: Indeholder layout til regnearksrapporten. Du kan ændre standardlayoutet ved at vælge et dimensionsfelt og trække det til et andet dimensionsfelt. Dobbeltklik på et dimensionsfelt, hvis du vil have adgang til et vindue med Elementvalg og definere et element til en forespørgsel.
 - *Elementvalg*: Vælg de elementer, du vil have vist i rækkerne i regnearksrapporten. Vælg et element i oversigten Elementer, klik med musknop 2, og vælg Føj til valgeregler. Du kan i stedet dobbeltklikke på et element for at tilføje det til Valgeregler.
 - *Elementfilter*: Brug vinduet Elementfilter til filtrering af elementvalg efter attributter, generationsnavn, niveaunavn, en søgestreng eller en brugerdefineret attribut.
 - *Datafilter*: Henter rækker med data. Hentningen er baseret på prioriteringen af rækker i bestemte kolonner. Brug vinduet, hvis du vil have adgang til vinduet Databegrænsning.
 - *Databegrænsning*: Filtrér data ved at sammenligne med en fast dataværdi, et sæt dataværdier eller med #Missing-dataværdier.
 - *Datasortering*: Sortér rækker i stigende eller faldende rækkefølge. Sorteringen er baseret på kolonneværdier.
 - *Meddelelser og bekræftelser*: Aktivér eller deaktivér bestemte meddelelser i Hyperion Essbase Query Designer.
 - *Hjælp*: Få adgang til dokumentation om Hyperion Essbase Query Designer.

Opret og revidér forespørgsler

Du får adgang til Hyperion Essbase Query Designer-vinduerne ved at vælge en funktion i navigationsvinduet.

Når du opretter en forespørgsel eller ændrer en eksisterende forespørgsel, af spejles ændringerne i navigationsvinduet. Klik på en bestemt dimension eller et bestemt element i forespørgselsstrukturen, der vises i navigationsvinduet, for at få vist en dimension eller et element i en åben forespørgsel. De valgte elementer vises i vinduet Vælg elementer til højre.

Du kan også hente en eksisterende forespørgsel i vinduet Vælg elementer. Du kan f.eks. slette eller tilføje et element ved at vælge elementet i navigationsvinduet og foretage ændringerne i vinduet Egenskaber.

Bemærk: Filer, der er oprettet i Retrieval Wizard, kan åbnes i Hyperion Essbase Query Designer. Hvis en forespørgsel indeholder mere end to elementfiltre pr. valgregel eller mere end to databegrænsninger, kan elementfiltrene være ude af rækkefølge. Du kan sikre det korrekte resultat ved at omgruppere elementfiltrene i navigationsvinduet. Der er flere oplysninger om Query Designer-funktioner i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

Pas på!

Ændringer af arbejdsark i VBA, f.eks. omdøbning eller flytning af arbejdsark, virker ikke, hvis Hyperion Essbase Query Designer kører.

Opret forespørgsler

Sådan opretter du forespørgsler vha. Hyperion Essbase Query Designer:

1. Vælg Essbase > Query Designer.

Startskærm-billedet i Query Designer vises.

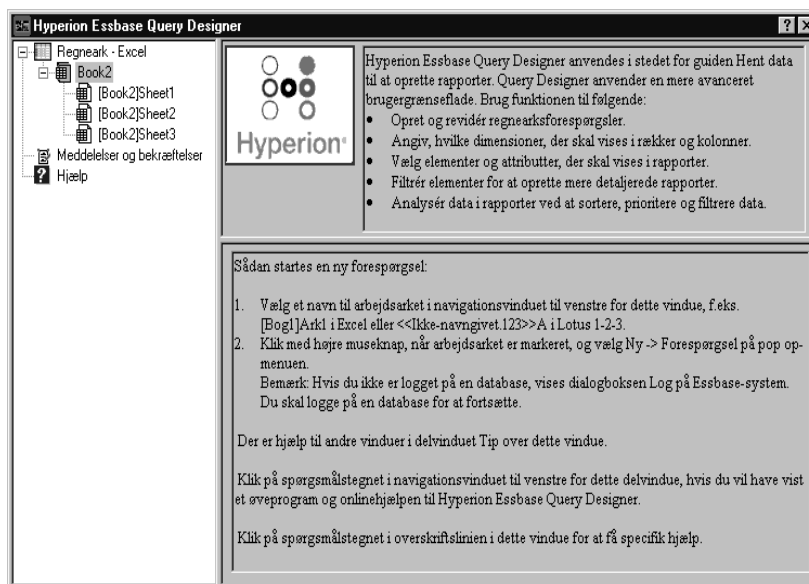


Fig. 56. Startskærm-billedet i Hyperion Essbase Query Designer

2. Opret en ny forespørgsel ved at vælge [Bogl]Ark1, klik med musetast 2, og vælg Ny > Forespørgsel.

Layoutvinduet i Hyperion Essbase Query Designer vises.

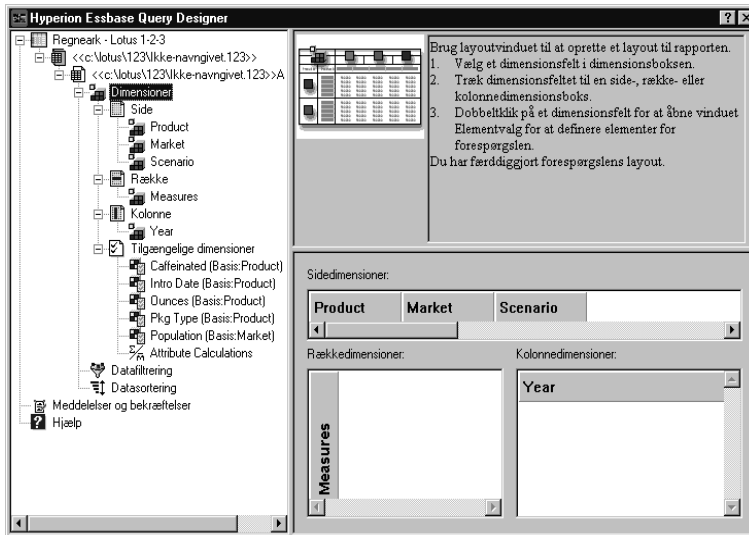


Fig. 57. Layoutvinduet i Hyperion Essbase Query Designer

3. Definér regnearkslayoutet ved at trække dimensionsfelterne på følgende måde:
 - a. Træk Market og Product til en rækkeplacering.
 - b. Træk Measures til sideplaceringen.
 - c. Træk Scenario ind under Year i kolonneplaceringen.

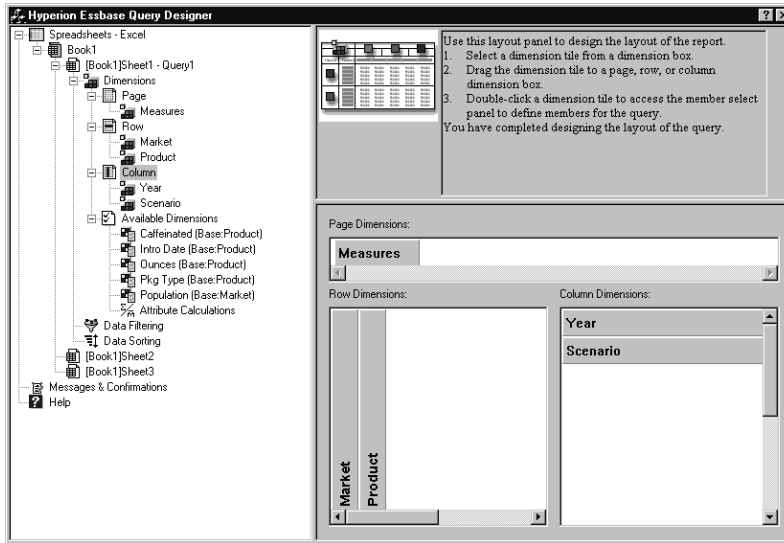


Fig. 58. Revider arbejdsarkets layout

4. Vælg Measures i navigationsvinduet ved at vælge ikonen Measures. Du kan også dobbeltklikke på feltet Measures i layoutvinduet.

Vinduet Elementvalg vises, hvor du kan vælge et element fra dimensionen Measures.

Bemærk: Du kan kun vælge ét element fra dimensionen i sideplacering.

5. Markér Profit, klik med museknap 2 og vælg Føj til valgregler. Du kan i stedet dobbeltklikke på Profit for at føje det til Valgregler.

Profit vises i Valgregler.

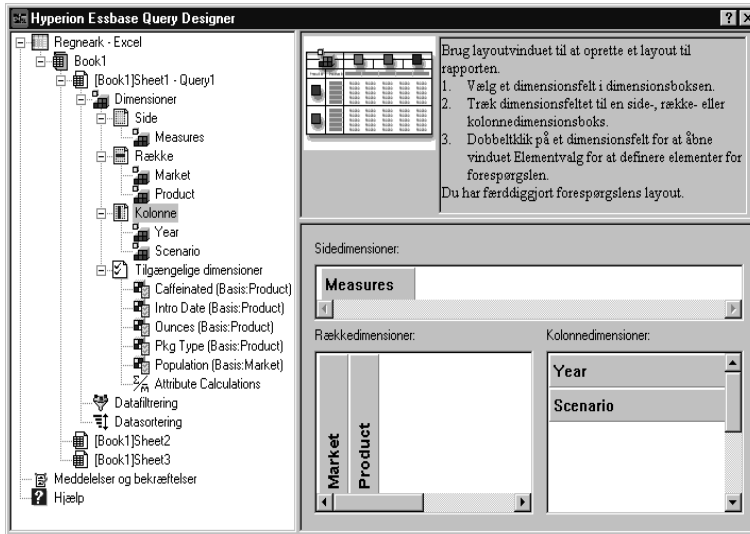


Fig. 59. Vinduet Elementvalg i Hyperion Essbase Query Designer

Bemærk: Du skal ikke bekræfte de valg, du foretager i Hyperion Essbase Query Designer. Det er ikke nødvendigt at klikke på OK. Hvis du ikke vælger elementer fra en given dimension, bruger Hyperion Essbase det øverste element i dimensionen.

6. Vælg elementer i dimensionen Year:
 - a. Klik på ikonen Year i navigationsvinduet. Eller dobbeltklik på Year i layoutvinduet.

Hyperion Essbase viser vinduet elementvalg for dimensionen Year.

- b. Vælg Qtr1, klik med museknop 2, og vælg Føj til valgregler.
- c. Tilføj Qtr2, Qtr3 og Qtr4 til Valgregler på samme måde. Da Year er i en kolonneplacering, kan du vælge et eller flere elementer.

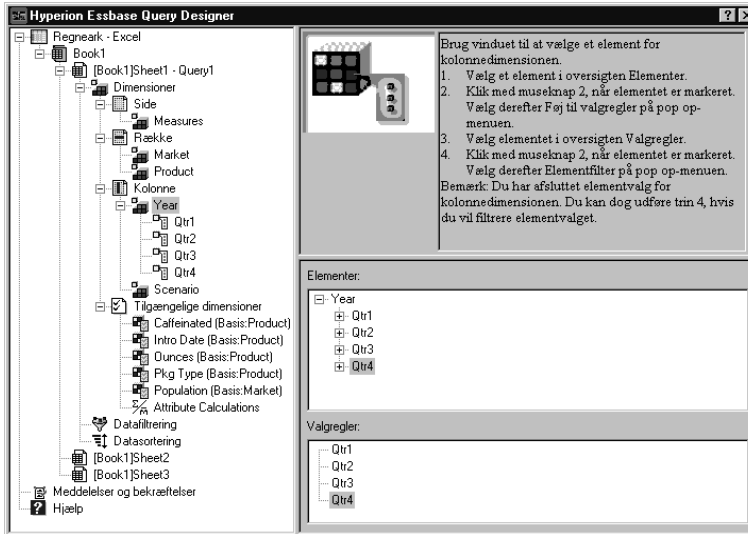


Fig. 60. Tilføj elementer til Valgregler

7. Vælg elementer i dimensionen Scenario:

- a. Klik på Scenario i navigationsvinduet. Eller dobbeltklik på feltet Scenario i layoutvinduet.

Elementerne i dimensionen Scenario vises i vinduet Elementvalg.

- b. Vælg Actual, klik med museknap 2, og vælg Føj til valgregler.

Actual føjes til feltet Valgregler.

- c. Tilføj Budget til Valgregler på samme måde.

8. Vælg elementer i dimensionen Product:

- a. Klik på Product i navigationsvinduet. Eller dobbeltklik på feltet Product i layoutvinduet.

Elementerne i dimensionen Product vises i vinduet Elementvalg.

- b. Vælg varenummeret 100, klik med museknap 2, og vælg Føj til valgregler.

- c. Tilføj varenumrene 200, 300 og 400 på samme måde.

- d. Vælg varenummer 100 i Valgregler, klik med museknap 2, og vælg Vælg > Underordnet på pop op-menuen.

Alle underordnede elementer til 100 vælges. Hyperion Essbase viser Alle underordnede elementer ved siden af 100 i feltet Valgregler.

- e. Vælg varenummer 400 i **Valgregler**, klik med museknap 2, og vælg Vælg > Efterkommere.

Alle underordnede elementer vises ved siden af 400 i Valgregler.

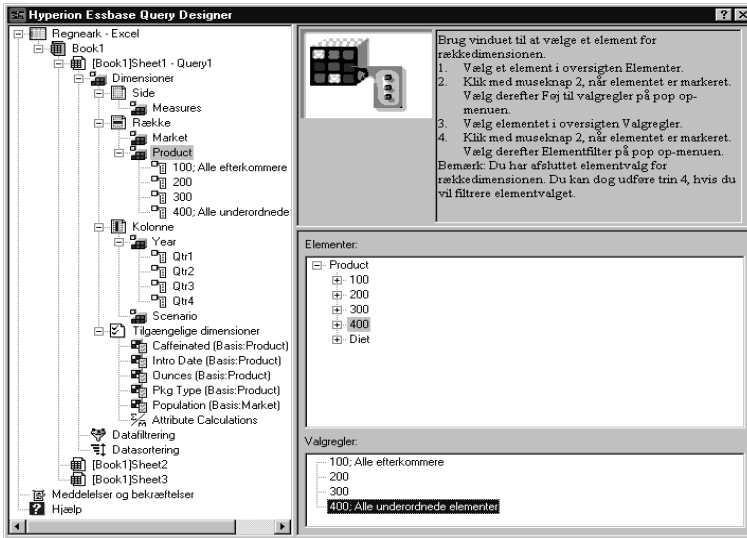


Fig. 61. Vælg elementer for Product

- f. Du kan få vist en oversigt over alle varenumre, der bliver hentet til arbejdsarket, ved at vælge et af varenumrene i Valgregler, f.eks. 200, og vælge Vis.

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Vis elementvalg**.



Fig. 62. Valgte elementer i dimensionen Product

- g. Klik på Luk for at lukke dialogboksen **Vis elementvalg**.
9. Vælg elementer i dimensionen Market:

- a. Klik på Market i navigationsvinduet. Eller dobbeltklik på feltet Market i layoutvinduet.

Elementerne i dimensionen Market vises i vinduet Elementvalg.

- b. Vælg East i **Element**, klik med museknap 2 og vælg Vis efter > Generation.
- c. Vælg den næste generation i dimensionen Market ved at vælge Region i **Element**, klikke med museknap 2 og vælge Føj til valgregler. Du kan i stedet dobbeltklikke på Region for at føje den til Valgregler.

Region vises i **Valgregler**.

- d. Du kan få vist en oversigt over alle de elementer, der bliver hentet til arbejdsarket, ved at vælge Region i Valgregler, klikke med museknap 2 og vælge Vis.

East, West, South og Central vises i dialogboksen **Vis elementvalg**.



Fig. 63. Valg af generationsnavne

- e. Klik på Luk for at lukke dialogboksen **Vis elementvalg**.

Du har nu defineret en grundlæggende Hyperion Essbase-forespørgsel. Spørgsmålets struktur vises i navigationsvinduet.

10. Vælg [Bog1]Ark1,Forespørgsel1 i navigationsvinduet, og vælg Gem forespørgsel.

Dialogboksen **Gem som forespørgsel** vises. Du kan gemme forespørgslen på serveren eller på din egen klientmaskine. Du skal have Database Designer-rettigheder eller højere for at kunne gemme data på serveren. Du

kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

11. Vælg Klient.

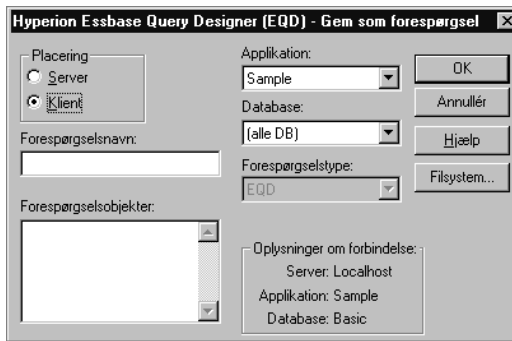


Fig. 64. Dialogboksen Gem som forespørgsel

12. Klik på knappen **Filsystem**.

Dialogboksen **Gem som** vises.

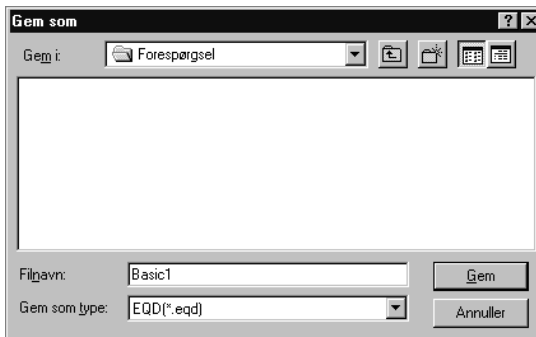


Fig. 65. Dialogboksen Gem som

13. Vælg en destination i feltet **Filnavn**, og skriv **Basic1**, og klik på Gem.

Forespørgslen Basic1 skal bruges igen i kapitel 3.

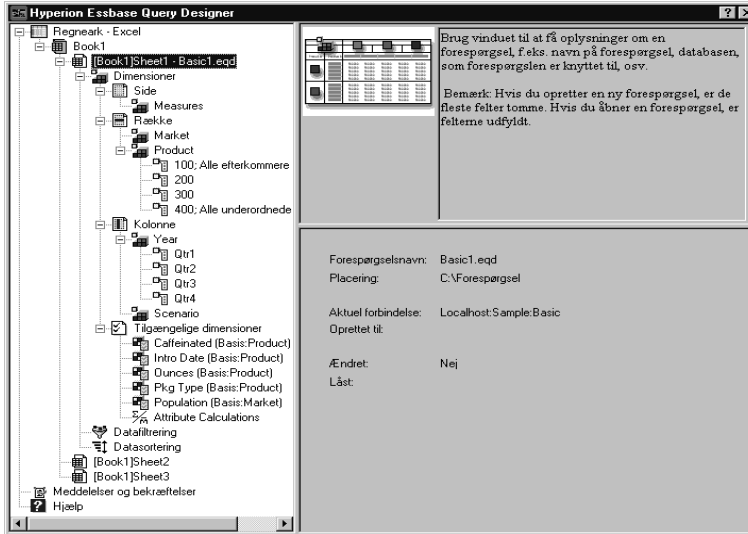


Fig. 66. Vindue med forespørgselsoplysninger

14. Vælg [Bog1]Ark1, Basic1. i navigationsvinduet, klik med højre museknap, og vælg Aktivér forespørgsel.

Resultatet af forespørgslen vises i arbejdsarket.

	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		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
6		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
9		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
10		Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
12	West	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
13		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
14		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
15		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
16		Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
17		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
18		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
21		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550

Fig. 67. Resultat af en forespørgsel

Bemærk: Hvis du vælger **Brug typografi** og **Brug arkparametre med Query Designer** på siden Fremvisning under Essbase > Tilpas, tilknyttes de typografier, du har valgt for dimensionselementer til de initiale forespørgselsresultater. Hvis du ikke vælger Brug arkparametre med Query Designer, tilknyttes typografierne ikke, selvom du har valgt Brug Typografier. Tilknyt typografi ved at vælge Essbase >

Hent. Når Hyperion Essbase returnerer dataene til arket, kan du behandle dem vha. funktionerne Zoom, Bevar kun, Fjern kun og Drej.

Slet forespørgsler

Du kan kun slette en forespørgsel på den destination, hvor den er gemt. Hvis du f.eks. gemmer en forespørgsel i biblioteket /essbase/client/sample, kan du slette forespørgslen, når du er placeret i biblioteket sample. Du kan ikke slette forespørgslen i Hyperion Essbase Query Designer.

Vis meddelelser og bekræftelser

Hyperion Essbase Query Designer viser meddelelser og bekræftelser ved bestemte handlinger, f.eks. ved flytninger og sletninger, i meddelelses- og bekræftelsesvinduet.

Sådan aktiverer eller deaktiverer du meddelelser og bekræftelser:

1. Vælg ikonen Meddelelser og bekræftelser i navigationsvinduet.
2. Du kan aktivere en meddelelse ved at markere afkrydsningsfeltet, der vises ud for meddelelsen.
3. Du kan deaktivere en meddelelse ved at fjerne markeringen fra afkrydsningsfeltet, der vises ud for meddelelsen.

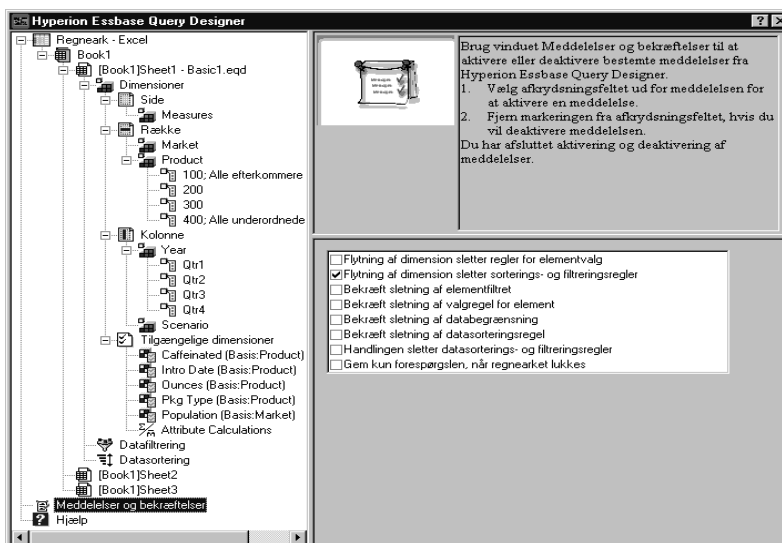


Fig. 68. Meddelelses- og bekræftelsesvindue

Hjælp

Du får adgang til onlinehjælpen og øveprogrammet til Hyperion Essbase Query Designer vha. hjælpevinduet. Vælg Hjælp i navigationsvinduet for at få hjælp. Du kan få flere oplysninger i onlinehjælpen ved at klikke på knappen Hjælp i vinduet Egenskaber. Du får adgang til øveprogrammet ved at klikke på knappen Øveprogram i vinduet Egenskaber.

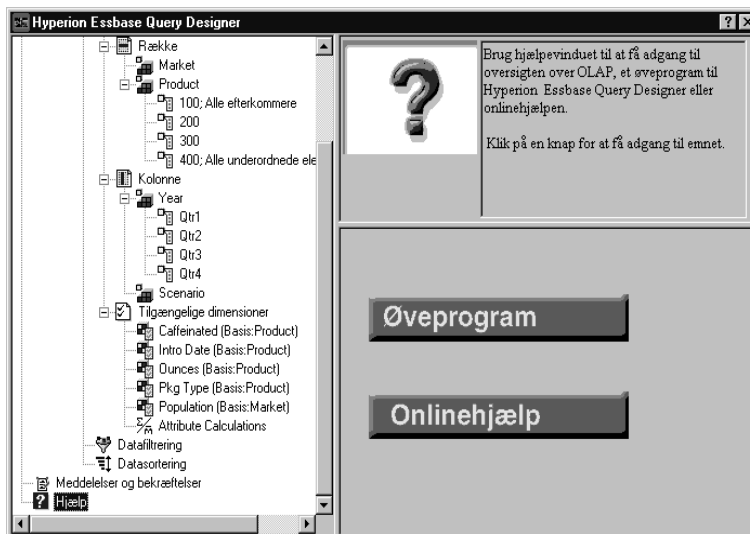


Fig. 69. Hjælpvinduet i Hyperion Essbase Query Designer

Opret forbindelse til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer

Du kan oprette forbindelse til flere databaser og oprette separate forespørgsler til hver database fra Query Designer.

Sådan opretter du forbindelse til flere databaser fra Query Designer:

1. Logo på Hyperion Essbase, og opret forbindelse til den server, du vil anvende.
2. Vælg Essbase > Query Designer for at åbne Hyperion Essbase Query Designer.
3. Vælg [Bog1]Ark1, klik med museknap 2, og vælg Opret forbindelse.

Dialogboksen **Log på Essbase-system** vises.

Bemærk: Nummeret kan være et andet nummer end 1, f.eks. 5, hvis der allerede er åbnet 4 arbejdsark.

4. Skriv kodeordet, og klik på OK. Vælg Sample Basic, og klik på OK.
5. Vælg [Bog1]Ark2 (eller Ark3), klik med museknap 2 og vælg Opret forbindelse.
6. .
Dialogboksen **Log på Essbase-system** vises.
7. Skriv kodeordet, og klik på OK. Vælg Samppart Company, og klik på OK.
Bemærk: Du kan kun have en forbindelse pr. arbejdsark. Forbindelsesoplysningerne vises i kun vinduet med forespørgselsoplysninger i Query Designer, når du åbner eller opretter en forespørgsel.
8. Opret en ny forespørgsel i Sample Basic ved at vælge [Bog1]Ark1. Klik med højre museknap, og vælg Ny > Forespørgsel.
9. Opret en ny forespørgsel baseret på Samppart Company ved at vælge [Bog1]Ark2. Klik med højre museknap, og vælg Ny > Forespørgsel.
10. Åbn en forespørgsel ved at klikke med højre museknap og vælge Åbn forespørgsel.

Du kan nu fortsætte med at oprette eller åbne forespørgsler.

Aktivér tilpasninger af arbejdsark for resultater i Query Designer

Du kan også aktivere de regnearkparametre, der er angivet i dialogboksen Tilpas Essbase, for resultaterne i en Query Designer-forespørgsel.

Sådan aktiveres Query Designer til at anvende tilpasninger til arbejdsark, som du har angivet tidligere:

1. Vælg Essbase > Tilpas.
2. Vælg siden Fremvisning i dialogboksen Tilpas Essbase.
3. Markér afkrydsningsfeltet Brug arkparametre med Query Designer, og klik på OK.
4. Vælg Essbase > Hent for at opdatere arbejdsarket.

Du får vist resultaterne af den forespørgsel, du har oprettet i Query Designer. Tilpasningerne du har oprettet tidligere, anvendes. Bemærk, at der nu vises aliaser for dimensionen Product i stedet for numeriske koder.

	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

Fig. 70. Resultater af forespørgsler med aktiverede tilpasninger

- Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Vælg elementer

En Hyperion Essbase-database kan indeholde hundredvis eller tusindvis af elementer, hvilket gør det svært at huske alle elementnavne. Ved hjælp af dialogboksen Vælg Essbase-elementer kan du nemt søge efter og finde elementer og definere deres layout i arbejdsarket. Du kan endvidere bruge booleske operatoren, f.eks. AND, OR og NOT eller andre søgeparametre til at angive de kriterier og betingelser, som elementerne skal opfylde for at blive valgt. Vælg elementer er en vigtig metode til at oprette en regnearksrapport til de data, der skal hentes.

Bemærk: Der er flere oplysninger om dialogboksen Vælg Essbase-elementer i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

Sådan får du vist specifikke elementer fra dimensionen Product.

- Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



Bemærk: Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen. Udfør trinene i "Opret forbindelse til en database" på side 25, hvis der ikke er oprettet forbindelse.

- Vælg Essbase > Hent.

- Vælg Product, og vælg Essbase > Drej for at se Market som en række dimension og ikke en kolonne dimension.

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

Fig. 71. Arbejdsark ved begyndelsen af Vælg elementer

- Vælg Product igen, og vælg Essbase > Vælg elementer.

Dialogboksen **Vælg Essbase-elementer** vises. I dialogboksen **Vælg Essbase-elementer** vises dimensionen Product i oversigten Dimension, og dens underordnede elementer, Colas, Root Beer, Cream Soda, Fruit Soda og Diet Drinks.

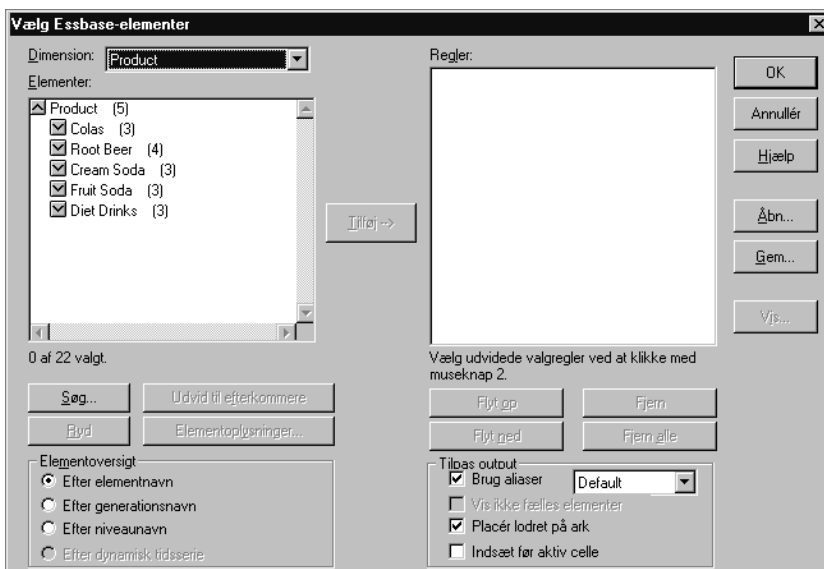


Fig. 72. Vælg Essbase-elementer

- Vælg Colas, og klik på knappen **Elementoplysninger**.

Dialogboksen **Elementoplysninger** vises. Dialogboksen indeholder oplysninger om det valgte element, f.eks. dimension, generation, niveau, lagerindstilling, formler, brugerdefinerede attributter og elementkommentarer.

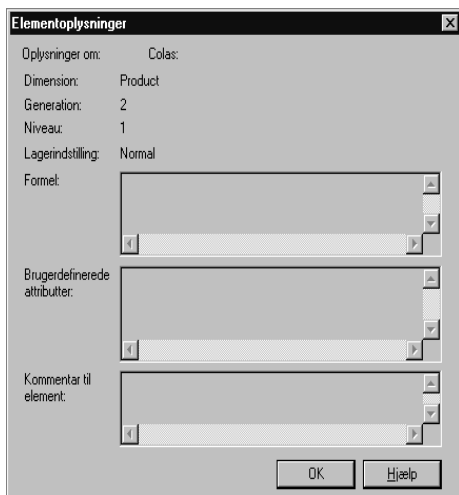


Fig. 73. Elementoplysninger

6. Klik på OK, når du vil lukke dialogboksen Elementoplysninger.
7. Klik på **Tilføj** for at tilføje Colas til oversigten **Regler** i dialogboksen **Vælg Essbase-elementer**.

Bemærk: Du kan også dobbeltklikke på et element i oversigten **Elementer** for at tilføje det.

8. Vælg Cream Soda, og klik på knappen **Søg**.

Dialogboksen **Søg** vises.

I dialogboksen **Søg** kan du søge efter elementer i den valgte dimension ved hjælp af søgekriterier. Du kan bruge jokertegnene * og ? for henholdsvis en streng og et enkelt tegn. Vha. dialogboksen **Søg** efter element finder du de elementer, der svarer til tekststrengen, og får dem vist i alfabetisk rækkefølge. De bevares markeret, så de kan vælges som en gruppe.

Bemærk: Du kan bruge jokertegnene efterfølgende stjerne og spørgsmålstegn i tekststrengen. Jokertegnet * erstatter en tegnstreng, og jokertegnet ? erstatter et enkelt tegn. J?n og 100* er eksempler på gyldig brug af jokertegn i strenge, *-10 og J*n er eksempler på ugyldig brug af jokertegn i strenge.

9. Skriv **D*** i tekstfeltet i dialogboksen **Søg**.

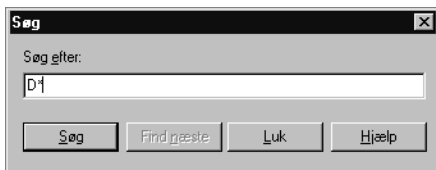


Fig. 74. Søg efter element

10. Klik på **Søg** for at finde alle elementer, der svarer til D*.

Hyperion Essbase viser og markerer Diet Cream. Det tilhørende overordnede element Cream Soda er også markeret, da det var markeret før søgningen.

11. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen.
12. Ophæv markeringen af Cream Soda, lad Diet Cream være markeret, og klik på Tilføj. Hyperion Essbase viser Colas og det nye valg, Diet Cream, i oversigten **Regler**.
13. Vælg Colas i oversigten **Regler** i dialogboksen **Vælg Essbase-elementer**, og klik med museknap 2. Vælg Element og alle underordnede elementer på pop op-menuen.

Element og alle underordnede elementer vises ved siden af Colas i oversigten over **valgregler**.

14. Vælg Colas, Element og alle underordnede elementer i oversigten over **valgregler**, og klik med højre musetast igen.
15. Vælg Delmængde på pop op-menuen.

Dialogboksen **Vælg delmængde** vises, hvor du kan definere yderligere betingelser for det valgte element.

Bemærk: Du kan maksimalt definere 50 betingelser i dialogboksen **Vælg delmængde**.

16. Vælg Caffeinated i den første oversigt i dialogboksen **Vælg delmængde**. Vælg Is i den anden oversigt. Vælg Caffeinated_True i den tredje oversigt.
17. Klik på knappen **Tilføj som AND-betingelse**.

Caffeinated = Caffeinated_True vises i oversigten **Betingelser**.

Når du bruger **Tilføj som AND-betingelse**, evalueres delmængdebetingelserne i oversigten **Betingelser** vha. AND-logik. AND-logik betyder, at valget skal opfylde den aktuelle betingelse og den efterfølgende betingelse i oversigten **Betingelser**.

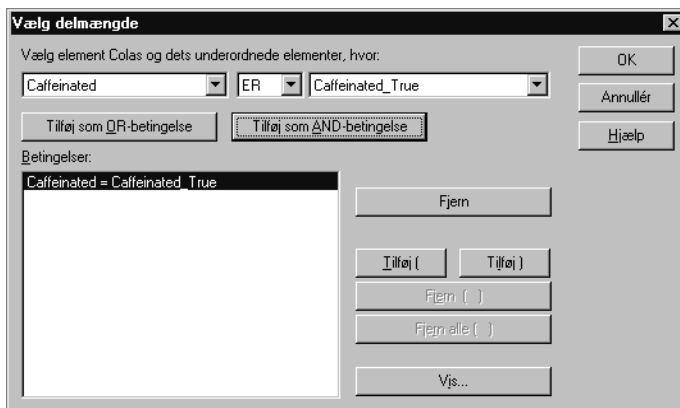


Fig. 75. Dialogboksen Delmængde (før tilføjelse af betingelser)

18. Vælg Ounces i den første oversigt. Vælg den logiske operator “=” i den anden oversigt. Vælg Ounces_12 i den tredje oversigt.
19. Klik på knappen **Tilføj som AND-betingelse**.

Ounces = Ounces_12 vises i feltet **Betingelser**.

20. Vælg Ounces i den første oversigt. Vælg den logiske operator “<=” i den anden oversigt. Vælg Ounces_32 i den tredje oversigt.
21. Klik på knappen **Tilføj som OR-betingelse**.

Ounces <= Ounces_32 vises i feltet **Betingelser**.

Når du bruger **Tilføj som OR-betingelse**, evalueres delmængdebetingelserne i oversigten **Betingelser** vha. OR-logik. OR-logik betyder, at valget skal opfylde den aktuelle betingelse *eller* den efterfølgende betingelse i oversigten **Betingelser**.

22. Vælg Pkg Type i den første oversigt. Vælg Is i den anden oversigt. Vælg Bottle i den tredje oversigt.
23. Klik på knappen **Tilføj som AND-betingelse**.

Pkg Type = Bottle vises i oversigten **Betingelser**.

24. Vælg Ounces <= Ounces_32, og klik på knappen **Tilføj** i feltet **Betingelser**.
25. Vælg Pkg Type = Bottle, og klik på knappen **Tilføj**.

Knapperne **Tilføj (** (og **Tilføj)**) føjer henholdsvis en venstre og højre parentes til de valgte elementer. Brug parenteser til at gruppere flere delmængdebetingelser, så betingelserne analyseres i den ønskede rækkefølge. De enkelte punkter i oversigten **Betingelser** kan enten have en venstre eller en højre parentes, men ikke begge dele. I dette eksempel evalueres elementer, der er lig med eller mindre end 32 ounces og embal-

leret i en dåse, først. Derefter evalueres resultatet af denne betingelse i forhold til elementer med attributten 12 ounces.

Bemærk: Brug knappen **Fjern ()** til at fjerne en enkelt gruppe parenteser fra et valgt element i oversigten **Betingelser**. Brug knappen **Fjern alle ()** til at fjerne alle grupperinger i parenteser fra oversigten **Betingelser**.

Dialogboksen **Vælg delmængde** vises:

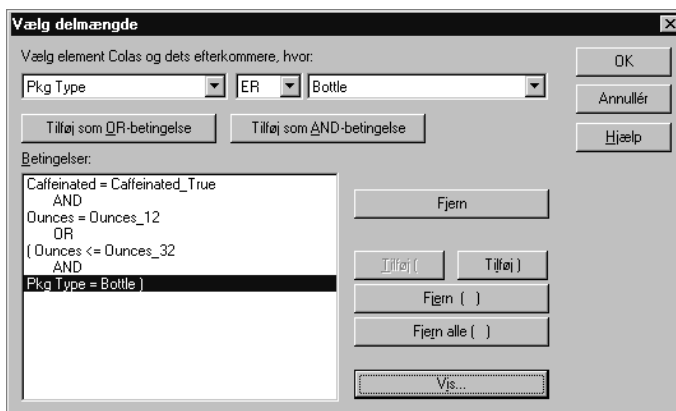


Fig. 76. Dialogboksen Delmængde (efter tilføjelse af betingelser)

26. Klik på **Vis** for at få vist dialogboksen **Vis elementer**.

Du kan få vist de elementvalg, der er resultatet af de definerede betingelser, i dialogboksen **Vis elementer**.



Fig. 77. Elementvalg, der er et resultat af delmængdebetingelser

27. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis elementer**.
28. Klik på **OK** for at lukke dialogboksen **Vælg delmængde** og vende tilbage til dialogboksen **Vælg Essbase-elementer**.

De betingelser, du har angivet i dialogboksen **Vælg delmængde**, vises i oversigten over **valgregler**.

29. Du ændre den rækkefølge, Diet Cream vises i, i arbejdsarket ved at vælge Diet Cream og klikke på knappen **Flyt op**.

Knapperne **Flyt op** og **Flyt ned** flytter det valgte element og de tilhørende delmængdebetingelser i oversigten over valgregler en position op eller ned, hver gang du klikker på knappen. Du kan kun flytte elementet på det øverste niveau (det element du tilføjede fra oversigten Elementer) og ikke de individuelle delmængdebetingelser.

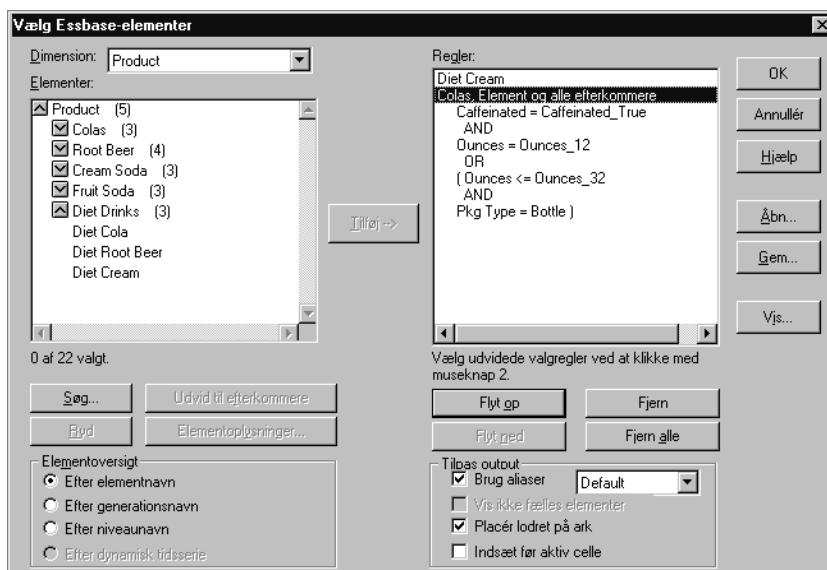


Fig. 78. Vælg elementer - afsluttet

30. Du kan få vist de elementer, der hentes til arbejdsarket, på forhånd ved at klikke på **Vis**.

Dialogboksen **Vis elementer** vises.

31. Klik på **Luk**, når du vil lukke oversigten.



Fig. 79. Elementer, der hentes ind i regnearket

32. Klik på OK for at lukke dialogboksen **Vælg Essbase-elementer** og indsætte de nye elementer i arbejdsarket.

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

Fig. 80. Resultat af Vælg elementer

Bemærk: Kommandoen Ophæav ændringer kan ikke fortryde kommandoen Vælg elementer.

33. Skriv **Year** ud for hvert produkt. Begynd ved Diet Cream.

Du skal udføre dette trin, så dimensionen Year er tilknyttet alle produkter 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				

Fig. 81. Regnearket efter tilføjelse af dimensionen Year til alle produkter.

34. Vælg Essbase > Hent for at opdatere værdierne i arbejdsarket.

Hyperion Essbase henter data for de elementer, du har valgt, og anvender også den typografi, du tidligere har angivet.

	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		

Fig. 82. Resultat efter hentning med Vælg elementer

Gem og afbryd forbindelse

Efter at have foretaget grundlæggende hentnings-, navigerings- og formateringsopgaver kan du nu gemme arbejdsarket og afbryde forbindelsen til Hyperion Essbase. Du skal gøre følgende:

- “Gem arbejdsark”
- “Afbryd forbindelse til Hyperion Essbase”
- “Log af” på side 83

Gem arbejdsark

Du kan når som helst i en Hyperion Essbase-session gemme det aktive arbejdsark vha. Excel-kommandoerne Filer > Gem eller Gem som. Når du gemmer ark, har du et personligt bibliotek med databasefremvisninger. Du kan åbne arbejdsarket i en senere session og hente de nyeste dataværdier, så fremvisningen opdateres.

Bemærk: Når du gemmer et ark, gemmes indstillingerne i dialogboksen Tilpas Essbase også, *medmindre arket er beskyttet*. Hyperion Essbase kan ikke gemme parameterindstillinger for et beskyttet arbejdsark.

Afbryd forbindelse til Hyperion Essbase

Når du er færdig med at hente og navigere gennem data, kan du afbryde forbindelsen til Hyperion Essbase-serveren for at frigøre en port eller bruger på serveren til andre Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in-brugere.

Sådan afbryder du forbindelsen til serveren:

1. Vælg Essbase > Afbryd forbindelse.

Dialogboksen **Afbryd Essbase-forbindelse** vises, hvor du kan afbryde forbindelsen til de arbejdsark, der er tilsluttet en database.



Fig. 83. Dialogboksen Afbryd Essbase-forbindelse

2. Vælg et arbejdsark i oversigten, og klik på **Afbryd forbindelse**.
3. Gentag trin 2, indtil forbindelsen er afbrudt for alle aktive arbejdsark.
4. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Afbryd Essbase-forbindelse**.

Bemærk: Du kan også afbryde forbindelsen til serveren ved at lukke Excel. Serverforbindelsen afbrydes ikke, selvom en Excel-session afsluttes unormalt, f.eks. pga. strømsvigt eller systemfejl.

Log af

Hyperion Essbase stiller to administrative faciliteter til rådighed til styring af brugerforbindelser:

- *Tvungen log af*, hvor en administrator afbryder forbindelsen for brugere. Det sker normalt i forbindelse med vedligeholdelse af databaser.
- *Automatisk log af*, hvor Essbase automatisk afbryder forbindelsen for brugere, der har været inaktive efter et nærmere angivet tidsinterval, som administratoren fastsætter.

Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du har brug for flere oplysninger.

Andre opgaver

Nu hvor du er færdig med de grundlæggende Essbase-øvelser, er du klar til at fortsætte til mere komplekse opgaver. I næste kapitel skal du bruge Excel-eksempelfilerne til at udføre avancerede opgaver i Hyperion Essbase Spreadsheets Add-in.

Kapitel 3. Avancerede øvelser

Det øveprogram, du har afsluttet i Kapitel 2, "Grundlæggende Essbase-øvelser" på side 11, har vist de grundlæggende funktioner for hentning og navigering i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Dette kapitel bygger videre på din viden om Hyperion Essbase og Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Kapitlet indeholder følgende afsnit med avancerede opgaver:

- "Forberedelse til øveprogram"
- "Udfør avancerede hentningsopgaver" på side 91
- "Brug af Sammenkædede rapportobjekter" på side 131
- "Opret forbindelse til flere databaser" på side 145
- "Adgang til sammenkædede afsnit" på side 146
- "Opdatér data på serveren" på side 148
- "Beregn database" på side 150
- "Opret flere arbejdsark fra data" på side 152
- "Valutakonvertering" på side 156

I de følgende øvelser skal du anvende flere Microsoft Excel-eksempelfiler, der er installeret som en del af standardinstallationen. Disse filer findes i biblioteket `\essbase\client\sample`. Du skal også oprette forbindelse til Sample Basic-databasen igen.

Forberedelse til øveprogram

Før du begynder på det avancerede øveprogram, skal du udføre trinene i de næste to afsnit, "Opret forbindelse til en database" og "Tilpas Hyperion Essbase" på side 87. Du bør endvidere læse afsnittene "Retningslinier for øveprogram" på side 23 og "Om Sample Basic-databasen" på side 24, hvor der er vigtige oplysninger om, hvad du kan forvente, når du udfører øveprogrammet.

Opret forbindelse til en database

For at få adgang til Hyperion Essbase-data til de avancerede øvelser skal du først oprette forbindelse til Sample Basic-databasen på serveren. Disse øvelser forudsætter, at du har de nødvendige rettigheder til at oprette forbindelse til en server, en applikation og en database.

1. Vælg Essbase > Opret forbindelse.

Dialogboksen **Log på Essbase-system** vises.



Fig. 84. Log på Essbase-system

Bemærk: Du skal kende navnet på Essbase-serveren, dit brugernavn og kodeord for at gennemgå øvelsen nedenfor. Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du ikke kender disse oplysninger.

2. Vælg den server, du vil have adgang til, i oversigten **Server**. Hvis servernavnet ikke vises i oversigten, kan du skrive navnet på den server, du skal have adgang til.
3. Tryk på tabulatoren for at flytte til feltet **Brugernavn**, og skriv dit brugernavn i feltet.
4. Tryk på tabulatoren for at flytte til feltet **Kodeord**, og skriv dit kodeord i feltet.

Bemærk: Du kan skifte kodeordet, hvis du har forbindelse til en server. Se "Skift kodeord" på side 27.

5. Klik på OK for at oprette forbindelse til serveren.

Hyperion Essbase viser en oversigt over tilgængelige applikations/databasepar i oversigten. Når du bruger en Hyperion Essbase-server, kan du have adgang til flere applikationer samtidig. En applikation kan indeholde flere databaser. Kun de databaser, som du har adgang til, vises i oversigten.

I disse øvelser skal du bruge Sample Basic-databasen. Hvis Sample Basic-databasen blev installeret som en del af Hyperion Essbase, findes den i oversigten. Hvis den ikke vises i oversigten **Applikation/database**, skal du bede Hyperion Essbase-systemadministratoren om at installere den.



Fig. 85. Tilgængelige applikations- og databasepar

6. Dobbeltklik på Sample Basic i oversigten **Applikation/database**, eller vælg databasen i oversigten, og klik på OK.

Hvis applikationen ikke allerede er i gang, starter Hyperion Essbase den automatisk. Der kan være en kort pause, før applikationen indlæses. Hvor lang tid der går, før en applikation starter, afhænger af størrelsen og antallet af databaser i applikationen samt indeksernes størrelse.

Tilpas Hyperion Essbase

Før du starter øvelserne, skal regnearksparametrene være sat til de oprindelige indstillinger som vist i illustrationen i dette kapitel.

Bemærk: Der er oplysninger om de enkelte indstillinger i dialogboksen Tilpas Essbase i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

1. Vælg Essbase > Tilpas.
2. I dialogboksen **Tilpas Essbase** skal du vælge siden **Fremvisning**.

- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til fig. 86.

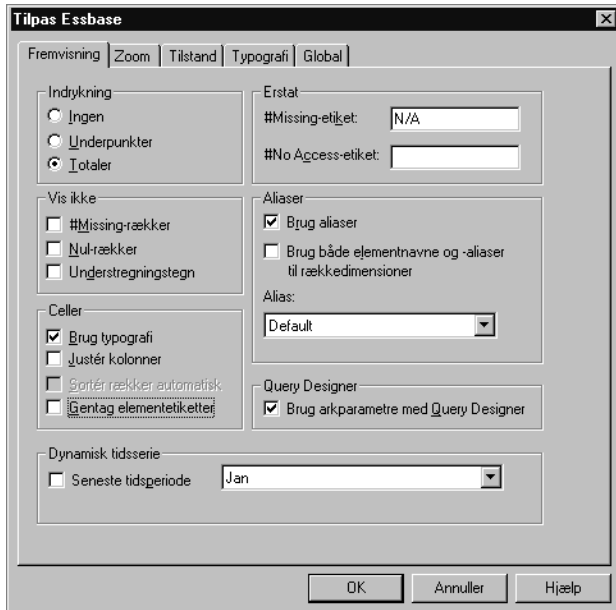


Fig. 86. Startindstillinger for fremvisning

- Vælg siden **Zoom**.

- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til fig. 87.

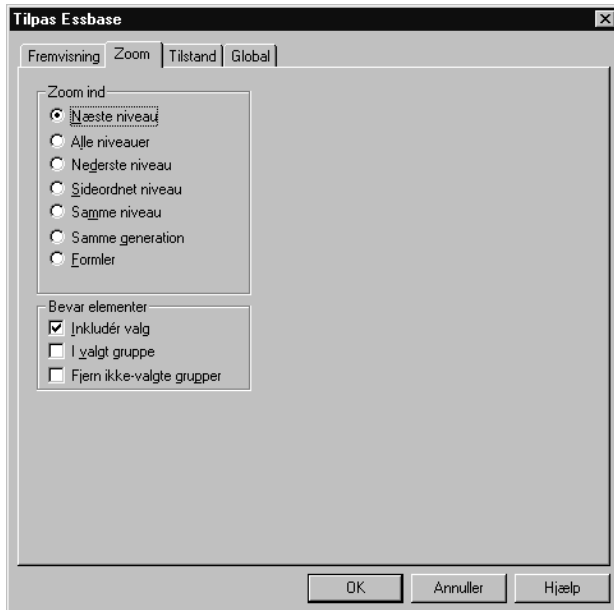


Fig. 87. Startindstillinger for Zoom

- Vælg siden **Tilstand**.

7. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til fig. 88.

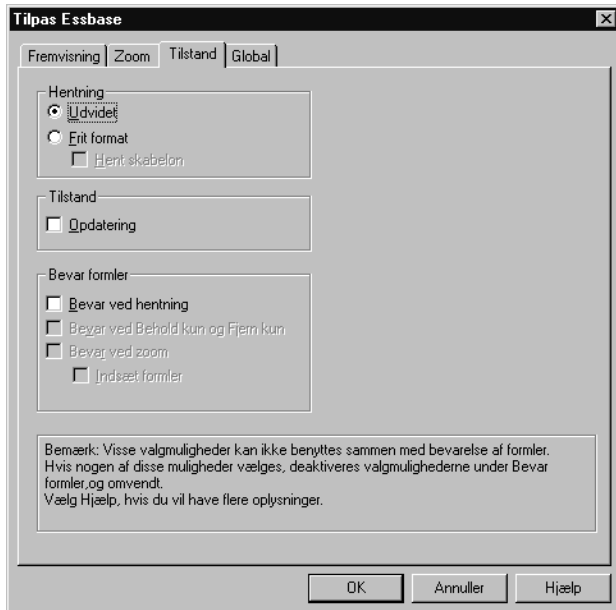


Fig. 88. Startindstillinger for Tilstand

8. Spring siden **Typografi** over.
9. Vælg siden **Global**.

10. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til fig. 89.

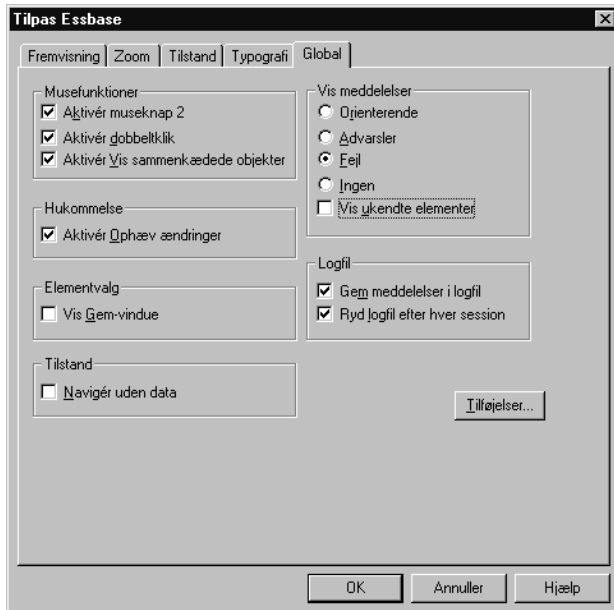


Fig. 89. Startindstillinger for Global

11. Klik på OK for at gemme indstillingerne for denne session og lukke dialogboksen **Tilpas Essbase**.

Bemærk: Indstillingerne i dialogboksen Tilpas Essbase kan ændre sig, når du anvender forskellige Excel-eksempelfiler som en del af øveprogrammet. Du skal ikke ændre indstillingerne, med mindre det indgår i øvelserne. Hvis indstillingerne er sat til noget andet, svarer figurerne i dette kapitel måske ikke til de arbejdsarksfremvisninger, du ser på skærmen.

Udfør avancerede hentningsopgaver

Øvelserne i Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11 beskrev grundlæggende datahentnings- og navigeringsopgaver i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. I dette afsnit skal du gennemgå følgende avancerede hentningsopgaver:

- “Filtrér data” på side 92
- “Sortér data” på side 97
- “Hent data ind i asymmetriske rapporter” på side 100
- “Arbejd med formaterede arbejdsark” på side 102

- “Bevar formler, når der hentes data” på side 107
- “Hent et datainterval” på side 110
- “Hent data vha. en funktion” på side 113
- “Hent dynamisk beregnede elementer” på side 116
- “Angiv den seneste tidsperiode for dynamisk tidsserie” på side 118
- “Brug rapporter i frit format til at hente data” på side 122

Husk, at du kan hente data på følgende måder:

- Vælg menupunkter på Essbase-menuen på menulinien i Excel.
- Klik på de relevante knapper på Hyperion Essbase-værktøjslinien
- Dobbeltklik med museknap 1 og 2 i den relevante celle (kun kommandoerne Hent, Zoom ind og Zoom ud og kommandoen Sammenkædede objekter, hvis den er aktiveret).

Filtrér data

Selvom du hurtigt og nemt kan navigere gennem store Hyperion Essbase-databaser, er det ikke praktisk at anvende Excel til at filtrere eller sortere meget store databaser. Hyperion Essbase OLAP Server indeholder de nødvendige filtrerings- og sorteringsfunktioner. I Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11 lærte du at bruge Hyperion Essbase Query Designer til at definere et dimensionalt layout og vælge de elementer, der skal vises. Hyperion Essbase Query Designer har også en omfattende funktion, der samtidig er let at bruge, til at definere betingede hentninger.

Du skal nu arbejde med forespørgslen Basic1, som du gemte i Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11 for at lære funktionerne i Hyperion Essbase Query Designer at kende. Udfør følgende trin:

Bemærk: Hvis du sprang denne øvelse over i Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11, skal du gå tilbage og følge trinene i “Opret forespørgsler vha. Hyperion Essbase Query Designer” på side 60 for at oprette og gemme forespørgslen Basic1.

1. Vælg Essbase > Query Designer.

Forespørgselsvinduet i Hyperion Essbase Query Designer vises.

2. Vælg [Bog1]Ark1 i navigationsvinduet.
3. Klik med museknap 2, og vælg Åbn forespørgsel.

Dialogboksen **Åbn forespørgsel** vises.

4. Vælg filen Basic1 i det bibliotek, du angav i Kapitel 2, “Grundlæggende Essbase-øvelser” på side 11.
5. Vælg OK.

Elementvalget i vinduet Egenskaber forbliver uændret fra sidste Query Designer-session.

6. Vælg Datafiltrering i navigationsvinduet.

Indstillingerne for datafiltrering vises i vinduet Datafiltrering. Filtret kontrollerer antallet af datarækker, som hentes på basis af de kolonnekriterier, du angiver. Du kan definere datafiltreringskriterier for dataværdier, der ligger i en eller flere kolonner i fremvisningen.

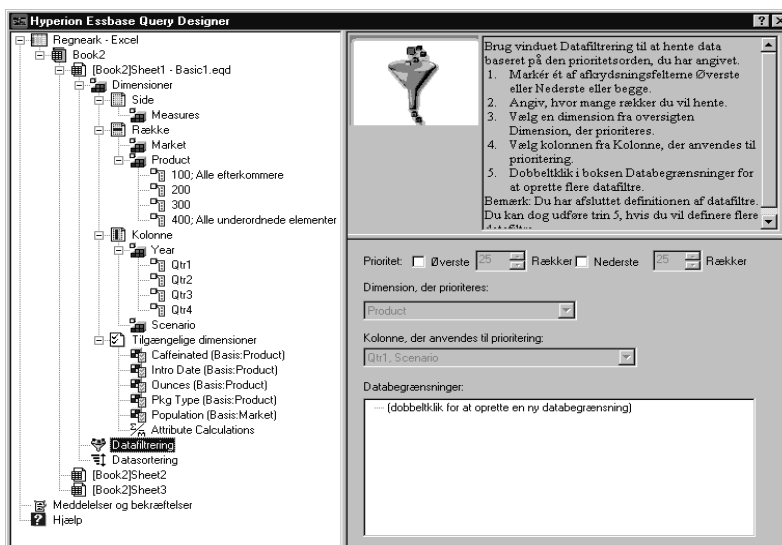


Fig. 90. Datafiltrering

7. Vinduet Datafiltrering indeholder følgende elementer:

- Et afkrydsningsfelt til prioritering af øverste og nederste rækker med data. Du kan vælge den højeste og laveste række. Valget er baseret på tidligere valgte rækkeelementer. Når du anvender kriteriet for øverste og nederste, skal du angive antallet af rækker, f.eks. "Øverste 10". Standardværdien er 25 rækker for Øverste.
- Oversigten Dimension, der prioriteres, hvor du kan angive den dimension, som prioriteringen skal aktiveres for.
- Oversigten Kolonne, der anvendes til prioritering, der angiver den datakolonne, som dataværdierne er baseret på.
- Feltet Databegrænsninger, der angiver standardsammenligningsoperatorene, f.eks. større end, mindre end eller lig med. Du kan aktivere sammenligningsoperatoren for dataværdier i en eller flere datakolonner. Du kan også aktivere kriterier, der sammenligner værdier i to kolonner.

- Knapper for OR og AND-operatorer. Hvis du definerer mere end ét kolonnekriterium, kan du bruge disse operatører til at oprette link til kriteriet.
8. Klik på afkrydsningsfeltet **Øverste**, og angiv en værdi på 30 i feltet **Rækker**.

Når du aktiverer forespørgslen, henter Hyperion Essbase de 30 øverste rækker i dimensionen.

9. Vælg Product i oversigten **Dimension**. Product er den dimension, som prioritering aktiveres for.
10. Vælg Qtr1, Actual i oversigten **Kolonne**. Qtr1, Actual er den kolonne, som dataværdier er baseret på.
11. Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet. Klik med museknap 2, og vælg Aktivér forespørgsel.

Forespørgselsresultaterne skal se ud som vist nedenfor.

	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	-763	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21		Cola	745	1160	835	1280	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

Fig. 91. Forespørgselsresultater ved datafiltrering

Du kan yderligere filtrere dataoutput ved at angive sammenligningsoperatører i feltet **Databegrænsninger**.

12. Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet.

De datafiltre, du har angivet, vises i vinduet Egenskaber.

13. Dobbeltklik i feltet Databegrænsninger.

Indstillingerne for Databegrænsning vises i vinduet Egenskaber.

14. Vælg **Værdi** og skriv 500 i feltet **Værdi**.

Bemærk, at **ER** i oversigten **Data** ændres til =.

15. Klik på Pil ned i oversigten **Data** og vælg <=.
16. Vælg Qtr1, Actual i oversigten **Kolonne**.
17. Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet. Klik med museknap 2, og vælg Aktivér forespørgsel.

Bemærk, at forespørgselsresultater nu kun viser data for Actual og Budget, der er mindre end eller lig med 500.

18. Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet for at få vist indstillingerne for datafiltrering i vinduet Egenskaber.
19. Vælg Qtr1, Actual <= 500, klik med museknap 2, og vælg Ny databegrænsning i feltet **Databegrænsninger**.
20. Klik på Pil ned, og vælg < i feltet **Data**.
21. Vælg Qtr2, Actual i oversigten over dataværdier. Klik på knappen **OR** under **Kombineret med andre begrænsninger**.
22. Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet for at få adgang til vinduet Datafiltrering.
23. Dobbeltklik i feltet **Databegrænsninger**, og dobbeltklik for at oprette en ny databegrænsning.
24. Klik på Pil bed og vælg **ER IKKE** i feltet **Data**.
25. Klik på knappen **#Missing-værdi**.

Funktionen bevirker, at Hyperion Essbase ignorerer data, der har #Missing-værdier.

26. Vælg Qtr1, Actual i oversigten Kolonne. Vælg knappen **AND** under **Kombineret med andre begrænsninger**.

Databegrænsningerne vises på følgende måde:

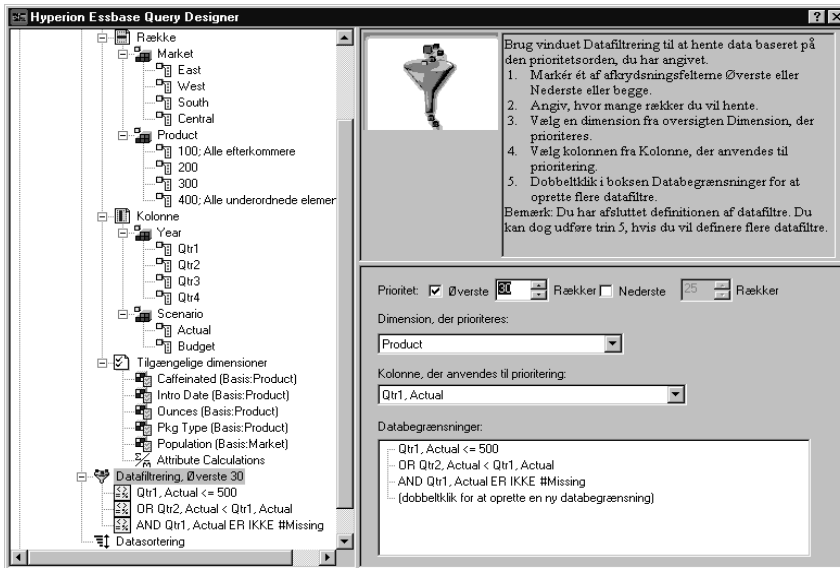


Fig. 92. Datafiltering

27. Vælg ikonen Datafiltering, og vælg Aktivér forespørgsel.

Hyperion Essbase henter data for alle kvartaler. Bemærk, at de hentede data for Qtr1, Actual er mindre end eller lig med 500, eller mindre end Qtr2, Actual. Resultaterne vises sådan:

	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	1280	1031	1490	965	1510
22		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
23	Central	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	869	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

Fig. 93. Datafiltreringsresultater

Bemærk: Vælg ikonen Datafiltrering i navigationsvinduet, hvis du vil slette alle databegrænsninger, klik med højre museknap, og vælg Slet alle databegrænsninger. Vælg en databegrænsning i feltet Databegrænsning, klik med højre museknap, og vælg Slet alle databegrænsninger.

Hvis du vil slette en bestemt databegrænsning, skal du vælge databegrænsningen i forespørgselsstrukturen, klikke med museknap 2, og vælge Slet databegrænsning. Du kan også vælge databegrænsningen i feltet Databegrænsning, klikke med højre museknap og vælge Slet databegrænsning.

Sortér data

Du kan sortere outputtet fra Basic1-forespørgslen i stigende eller faldende orden vha. datasorteringsvinduet.

1. Vælg ikonen Datasortering fra navigationsvinduet.

Indstillingerne for Datasortering vises i vinduet Egenskaber. Du kan angive datasorteringskriterier, som ændrer den rækkefølge, de valgte rækker hentes i, i datasorteringsvinduet.

Datasorteringsvinduet indeholder følgende elementer:

- Oversigten Dimension, der sorteres, viser de dimensioner, der er angivet i rækkeformat i forespørgslen.

- Oversigten Kolonne, der anvendes til sortering, der anvendes til at vælge en eller flere dimensioner, der skal angives i kolonneformat i forespørgslen.
- Oversigten Sortér, som du kan anvende til at aktivere en stigende eller faldende sorteringsrækkefølge for den valgte kolonne. Du kan også angive, at sortering skal ske i en bestemt rækkedimensionsgruppe. Du kan f.eks. sortere efter Product eller efter Market.

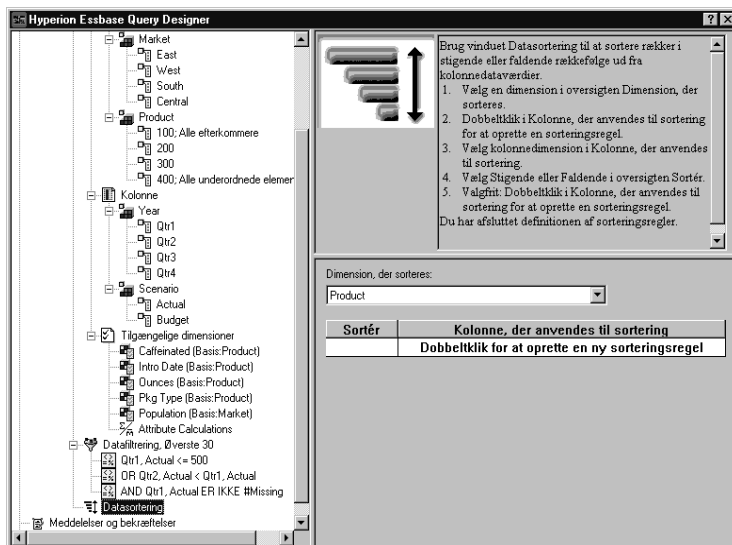


Fig. 94. Vinduet Datasortering

2. Dobbeltklik i den **Kolonne**, der anvendes til sorteringsoversigten.

Som standard er Qtr1, Actual valgt. Standardsorteringsrækkefølgen er stigende i oversigten **Sortér**.

3. Klik på Stigende. Der vises en nedadgående pil ved siden af Stigende.
4. Klik på Pil ned. Faldende vises under Stigende.
5. Vælg Faldende i oversigten **Sortér**.

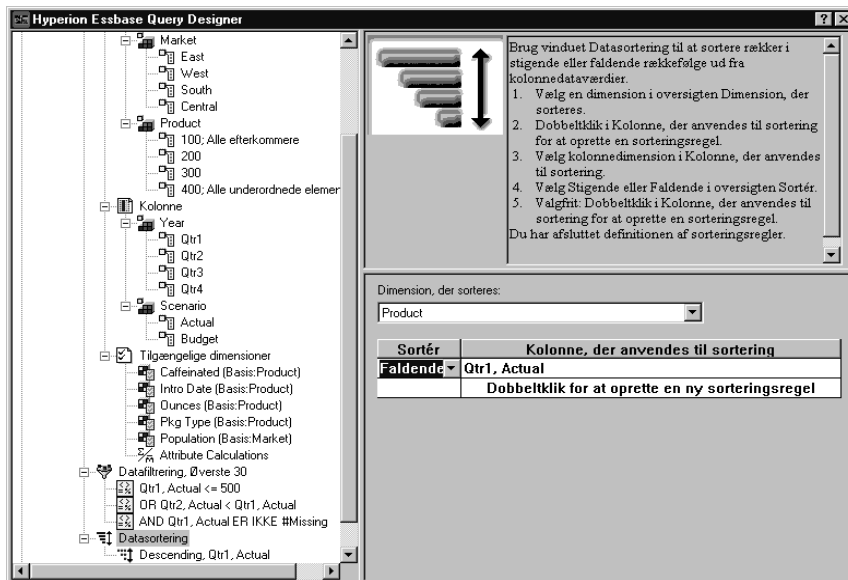


Fig. 95. Angiv datasorteringsrækkefølge

6. Dobbeltklik i næste række i oversigten **Kolonne, der anvendes til sortering**.

Som standard er Qtr1, Actual valgt.

7. Klik på Pil ned, og vælg Qtr1, Budget.

Bemærk, at rækkefølgen i oversigten **Sortér** har standardværdien Stigende.

8. Vælg Stigende, Qtr1, Budget under datasortering i navigationsvinduet. Klik med museknap 2 og vælg Slet sorteringsregel.

Sorteringsreglen Stigende, Qtr1, Budget slettes fra forespørgslen.

9. Vælg ikonen Datasortering fra navigationsvinduet. Klik med museknap 2, og vælg Aktivér forespørgsel.

Hyperion Essbase vender tilbage til resultater, der er sorteret i faldende rækkefølge i hvert kvartal som vist nedenfor.

	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	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	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	566	690	567	730
30	Strawberry	77	90	87	90	130	140	205	210

Fig. 96. Resultat af filtrering og sortering af data

Bemærk: De værdier, du prioriterer og sorterer, skal være de samme. Du kan f.eks. ikke angive Product i feltet Dimension, der prioriteres, og Market i Dimension, der sorteres. Hvis du angiver forskellige værdier, ændrer Hyperion Essbase Query Designer automatisk begge værdier til den sidst angivne værdi.

10. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Hent data ind i asymmetriske rapporter

Når du henter data til et arbejdsark, kan den rapport, der bliver resultatet, enten være *symmetrisk* eller *asymmetrisk*. Symmetriske rapporter er karakteriseret ved gentagelse af identiske grupper af elementer. F.eks. viser fig. 96 en symmetrisk rapport, der indeholder Actual- og Budget-elementer, der er indlejret under Year-elementer (Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4).

En asymmetrisk rapport kendetegnes af grupper af indlejrede elementer, hvor mindst ét element i den indlejrede gruppe afviger. Antallet af elementer eller navnene på elementerne kan være forskellige.

Du kan oprette asymmetriske rapporter på en af følgende måder:

- Hent elementnavne ind i arket i frit format.
- Brug en zoomhandling, og aktivér parameteren I valgt gruppe i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Zoom).

- Vis ikke rækker, der indeholder manglende værdier, nulværdier eller underregningstegn under hentning af data.

Hvis du henter data ind i en asymmetrisk rapport, skal Hyperion Essbase udføre mere intern behandling for at bevare det asymmetriske layout. Denne behandling øger den tid, det tager at hente store rapporter. Der er flere oplysninger om optimering af rapporter i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, Bind II.

I Hyperion Essbase findes eksempelfilen *Asymm.xls*, som illustrerer asymmetriske rapporter. Filen indgår som en del af standardinstallationen af Essbase.

Sådan får du vist eksempelfilen *Asymm.xls*:

1. Vælg **Filer > Åbn**.
2. Åbn filen *Asymm.xls* i biblioteket `\essbase\client\sample`.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Sales						
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	
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	3850	
8							
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820	
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570	
11							

Fig. 97. Asymmetrisk rapport

I *Asymm.xls* er række- og kolonnedimensionsgrupper asymmetriske. De indlejrede elementgrupper fra dimensionen *Product* har forskellige elementer på de respektive markeder. *Colas* og *Fruit Soda* indgår f.eks. i *East*, men ikke i *West*. Endvidere vises der *Actual*-data for *Qtr1*, og *Budget*-data for *Qtr2*, *Qtr3* og *Qtr4*. Bemærk også, at eksempelfilen viser typografier for elementerne i dimensionerne *Scenario* og *Year*.

3. Lad filen *Asymm.xls* være åben til den næste øvelse.

Drejning i asymmetriske rapporter

Når du drejer en elementgruppe i en asymmetrisk rapport, bevarer Essbase kun entydige elementer fra de dimensioner, der ikke indgår i drejningen.

Det kan du få vist vha. den åbne fil *Asymm.xls*:

1. Træk *East* til cellen under *Qtr1* vha. museknap 2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					Sales				
2									
3		<i>Actual</i>		<i>Budget</i>		<i>Budget</i>		<i>Budget</i>	
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									

Fig. 98. Resultat af drejning i en asymmetrisk rapport

Hyperion Essbase kombinerer Product-elementerne til udelukkende entydige elementer. Root Beer, som f.eks. vises to gange i fig. 97 på side 101, vises f.eks. kun én gang i den aktuelle fremvisning. Colas, som kun vises på ét marked i fig. 97 på side 101, optræder nu både i East og West.

Hyperion Essbase fjerner også blanke linier mellem Product-rækkegrupper. Ved en drejefunktion elimineres desuden altid en række eller kolonne, hvor alle celler er tomme.

2. Luk Asymm.xls uden at gemme ændringerne.

Arbejd med formaterede arbejdsark

Ud over at stille fleksible ad hoc-hentninger til rådighed understøtter Hyperion Essbase hentning af data til formaterede arbejdsark. Et arbejdsark kan indeholde følgende formater:

- Mellemrum mellem rækker og kolonner
- Celleværdier, der indeholder tekst eller data, der ikke er defineret i databasestrukturen
- Elementnavne i ikke-sammenhængende lokationer øverst i et arbejdsark
- Excel-formler (se også "Bevar formler, når der hentes data" på side 107)
- Visuelle signaler (typografier)

Når du har formateret og gemt et ark, vil du måske gerne kunne hente og navigere i nye data i det eksisterende regnearksformat. Dette afsnit indeholder følgende generelle oplysninger om formaterede ark:

- "Regler for arbejde med formaterede arbejdsark"
- "Hent data ind i formaterede arbejdsark" på side 103
- "Drej data i formaterede ark" på side 106

Regler for arbejde med formaterede arbejdsark

Overhold følgende regler, når du henter data ind i et formateret ark:

Regel 1

I arbejdsarket kan der ikke placeres numeriske celler før den første Hyperion Essbase-datacelle. I fig. 99 på side 104 er den første Essbase-datacelle f.eks. B6. Hverken celler i række 1-5 eller celle A6 kan indeholde numeriske værdier. Disse celler må heller ikke indeholde formler, der opløses til numeriske værdier.

Regel 2

En celle, som er inden for en række eller kolonne med Hyperion Essbase-data, må ikke indeholde tekst eller numeriske værdier. I fig. 99 på side 104 må cellerne i kolonnerne B, C, D og F og række 6-9 og 11-14 ikke indeholde tekst eller tal, da de i så fald overskrives (eller ryddes) af de data, der hentes. Disse celler kan imidlertid indeholde formler, hvis der er valgt indstillinger under Formler. Der er flere oplysninger om Formler i "Bevar formler, når der hentes data" på side 107.

Tip: Hvis du vil bevare tekst i en celle, skal du definere teksten eller værdien som en Excel-formel og bruge parametrene under formler.

Regel 3

Kommandoen Drej er ikke tilgængelig, når afkrydsningsfeltet Bevar ved henting er markeret i dialogboksen Tilpas Essbase (siden Tilstand).

Regel 4

Kommandoen Drej "drej:effekt på tekst" fjerner alle celler, som indeholder anden tekst end databaseelementnavne.

Hent data ind i formaterede arbejdsark

Som en del af Hyperion Essbases standardinstallation installeres en eksempel-fil, P&l.xls, der viser, hvordan data skal hentes ind i formaterede arbejdsark. The P&l.xls viser, hvordan du henter data ind i et ark, der indeholder formateret tekst, formler og beskyttede celler.

Sådan får du vist arbejdsarket P&l.xls:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen P&l.xls i biblioteket \essbase\client\sample.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

	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	Ratio Analysis								
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%		57.8%			
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%		12.5%			

Fig. 99. Eksempel på formateret arbejdsark

3. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
4. Sørg for, at **Justér kolonner** under **Celler** er markeret.
5. Vælg siden **Tilstand**.
6. Under **Formler** skal du markere valgmuligheden **Bevar ved hentning** for at bevare formler under hentning.

Bemærk: Når Bevar ved hentning er aktiveret, kan hentningen tage lidt længere tid.

7. Vælg OK.

Som standard overskriver en hentning Excel-formler i et hentningsområde i et arbejdsark med dataværdier. Hentningen fjerner også formler i celler uden for det område, der hentes. Med parameteren **Bevar ved hentning** kan du definere hentninger, som ikke overskriver formler i nogen af arkets områder.

8. Vælg Essbase > Hent for at opdatere arbejdsarket med de seneste dataværdier.

Hyperion Essbase registrerer, at nogle tekstceller i arket ikke svarer til databaseelementnavne. Når Hyperion Essbase ikke kan analysere tekst i arbejdsarket, vises følgende meddelelse:

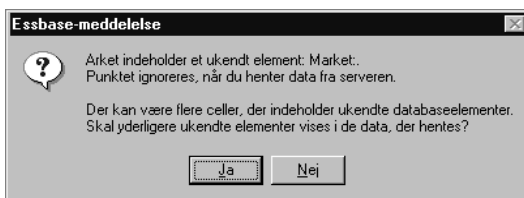


Fig. 100. Hyperion Essbase - ukendt element

I dette eksempel er det første ukendte element Market: i celle A1. Hyperion Essbase genkender ikke kolonet (:), der følger efter Market i cellen. Hvis du klikker på Ja, viser Hyperion Essbase det næste ukendte element. Hvis du klikker på Nej, fortsætter Essbase hentningen.

Bemærk: Hvis du ofte arbejder med formaterede ark, kan du angive, at Hyperion Essbase ikke skal vise denne meddelelse. Der er flere oplysninger i "Drej data i formaterede ark" på side 106.

- Klik på **Nej** for at lukke dialogboksen og fortsætte hentningen.

Hyperion Essbase henter nye data, men bevarer formateringen og formlerne i arbejdsarket.

	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	Ratio Analysis							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%		57.8%		
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%		11.0%		

Fig. 101. Resultat af hentning i et formateret ark

- Luk P&I.xls uden at gemme filen.

Bemærk: I afsnittet "Bevar formler, når der hentes data" på side 107 i dette kapitel er der flere øvelser, der viser, hvordan du kan udnytte alle indstillinger under **Formler**.

Drej data i formaterede ark

Med kommandoen Drej kan du fremstille ad hoc-rapporter i både formaterede og uformaterede arbejdsark. Men et formateret ark kan indeholde etiketter og formler, som gør resultatet af drejningen tvetydigt. Kommandoen Drej er udformet til kun at komprimere og bevare de databaseelementer, der er repræsenteret i arbejdsarket. Arbejdsarket bevarer også etiketter i områder, som ikke overskrives af drejede data.

Bemærk: Når tilstanden Bevar formler er aktiveret, forhindres drejefunktioner i arbejdsark, som indeholder formler.

Inv.xls, en eksempelfil der installeres sammen med Essbase, illustrerer hvordan data drejes i et arbejdsark. Parameteren Bevar ved hentning var deaktiveret, da filen blev gemt, så du kan dreje i arbejdsarket.

Sådan får du vist Inv.xls:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen Inv.xls i biblioteket \essbase\client\sample.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

	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			=====	=====	=====		

Fig. 102. Formateret arbejdsark før drejning

3. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Global**.
4. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Vis ukendte elementer**, så Hyperion Essbase-meddelelser ikke vises under arbejdet med formaterede ark.
5. Brug museknap 2 til at trække Sales i celle A5 til cellen, der er indlejret under Jan (C4).

Hyperion Essbase drejer elementgruppen Sales, så den indlejres under de månedlige elementer. Under en drejning bevarer Hyperion Essbase dog kun databaseelementer. Alle data for Stock to Sales og Adjusted for Audit blev f.eks. slettet under drejningen.

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>Inventory Analysis</i>		Market		
2					Actual		
3		Jan		Feb		Mar	
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			=====	::	=====	=====	

Fig. 103. Resultat af drejning i et formateret arbejdsark

6. Luk Inv.xls uden at gemme.

Bevar formler, når der hentes data

I afsnittet "Hent data ind i asymmetriske rapporter" på side 100 tidligere i dette kapitel brugte du parameteren Bevar ved hentning til at bevare formatering og formler i et eksisterende regneark. Samlet kan indstillingerne under Formler bruges til at bevare formler under datahentninger, Bevar kun- og Fjern kun-funktioner samt zoomfunktioner. Hyperion Essbase kan endvidere replikere formler for yderligere elementer, der hentes ind i arket som en del af en zoomhandling. I dette afsnit gennemgås alle funktioner for Formler i en rapport, du selv opretter.

Visse indstillinger skal aktiveres, før du kan aktivere andre indstillinger. Vær opmærksom på følgende retningslinier og begrænsninger, når du bruger indstillingerne under Formler:

- På siden Tilstand i dialogboksen Tilpas Essbase skal du vælge Udvidet format, før du kan aktivere Bevar ved hentning. Indstillingerne under Formler kan ikke bruges til hentninger i frit format.
- Du skal aktivere Bevar ved hentning, før du kan at aktivere Bevar ved Behold kun og Fjern kun samt Bevar ved zoom.
- Du skal aktivere Bevar ved zoom, før du kan aktivere Indsæt formler.
- Når du markerer afkrydsningsfeltet Bevar ved hentning, deaktiveres parametrene Vis ikke #Missing-rækker og Nul-rækker på siden Fremvisning. Hvis du vælger en af disse fremvisningsparametre, deaktiveres indstillingerne under Formler automatisk.

- Når du markerer afkrydsningsfeltet Bevar ved zoom, deaktiveres parameteren Fjern ikke-valgte grupper på siden Zoom. Når du aktiverer Fjern ikke-valgte grupper, deaktiveres Bevar ved zoom automatisk.
- Når Bevar ved hentning er aktiveret, kan hentningen tage lidt længere tid.
- Indsæt altid en tom række som den sidste række i formelintervallet for at sikre, at celleintervallet i formlen udvides korrekt, når du zoomer ind på elementer, og Bevar ved zoom er aktiveret. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
- Formelmatrixer understøttes ikke i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, når bevarelse af formler er aktiveret. Eventuelle formelmatrixer i regnearket bevares ikke.

Sådan bevarer du formler ved hentning eller bevarelse af data:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Vælg Essbase > Hent.
3. Zoom ind på Year ved at dobbeltklikke i celle A2.
4. Tryk på og hold Alt-tasten nede, og zoom ind (dobbeltklik) på Scenario i celle E1.
5. Vælg celle G3, og indtast følgende 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								

Fig. 104. Indtastning af Excel-formel i en celle

6. Tryk på Enter.

Excel beregner den formel, du har indtastet i celle G3, og viser nu Qtr1 som en procentdel af 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								

Fig. 105. Resultat af Excel-formel med Hyperion Essbase-data

7. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
8. Markér afkrydsningsfelterne **Bevar** ved hentning og **Bevar** ved Behold kun og **Fjern** kun under **Formler**, og klik på **OK**. Vælg **OK**.
9. Vælg **Variance**, **%Variance**, og **Scenario** i cellerne **D2**, **E2** og **F2**.
10. Vælg Essbase > **Fjern** kun.

De valgte kolonner fjernes, men den Excel-formel, du indtastede, beholdes sammen med de bevarede datasæt.

	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							

Fig. 106. Resultat af fjernelse af kolonner med **Bevar** ved **Behold** kun og **Fjern** kun aktiveret

11. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
12. Markér afkrydsningsfeltet **Bevar ved zoom** under **Formler**, og klik på **OK**.
13. Zoom ind på **Qtr1** ved at dobbeltklikke i celle **A3**.

Hyperion Essbase zoomer ind på **Qtr1** og flytter formelen ned til 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							

Fig. 107. Resultat af zoom ind, når Bevar ved zoom er aktiveret

14. Vælg Essbase > Ophæv ændringer
15. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
16. Markér afkrydsningsfeltet **Indsæt formler** under Formler. Vælg OK.
17. Zoom ind på Qtr1 ved at dobbeltklikke i celle A3.

Hyperion Essbase zoomer ind på Qtr1 og replikerer formelen for hvert element i Qtr1 (Jan, Feb og Mar). Klik på cellerne D3, D4, D5 og D6 for at se de replikerede formler i formellinien i Excel.

	A	B	C	D	E	F
1		Measures	Product	Market		
2		Actual	Budget			
3	Jan	8024	9940	29.60121002		
4	Feb	8346	10350	29.90111178		
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						

Fig. 108. Resultat af zoom ind, når Indsæt formler er aktiveret

18. Gør følgende, før du fortsætter øvelserne:
 - a. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
 - b. Fjern markeringen fra alle indstillinger under Formler.
 - c. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Hent et datainterval

I et typisk Excel-arbejdsark kan du vælge et celleinterval ved at trække musen hen over cellerne. Du kan også vælge et celleinterval og derefter fortælle Hyperion Essbase, at datahentningen skal begrænses til det valgte interval i arbejdsarket. Det er især nyttigt at hente et datainterval, når:

- Et arbejdsark indeholder flere rapporter

- Et ark indeholder eksterne oplysninger, som ikke understøttes, når en formateret rapport hentes
- Du kun skal hente en lille datademængde på serveren, hvilket afkorter hentningstiden betydeligt i forbindelse med store datasæt.
- Du skal hente data til andre områder i arbejdsarket end den første kolonne.

Som en del af Hyperion Essbases standardinstallation installeres en eksempel-fil, Profit.xls, der viser, hvordan et datainterval hentes.

Sådan får du vist filen Profit.xls:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen Profit.xls i biblioteket \essbase\client\sample.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

I Profit.xls er celleintervallet B2 til F9 allerede valgt.

	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	
15		100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
16		100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	

Fig. 109. Celleinterval valgt til hentning

3. Vælg Essbase > Hent for at opdatere det valgte interval.

	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
15			100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16			100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Fig. 110. Resultat af hentning af første datainterval

Hyperion Essbase opdaterer kun data i det valgte celleinterval.

4. Vælg celle B12 til 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
15			100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16			100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Fig. 111. Markér celler til hentning

5. Vælg Essbase > Hent igen for at opdatere det valgte interval.

Hyperion Essbase opdaterer data i det valgte interval.

	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	

Fig. 112. Resultat af hentning af andet datainterval

6. Luk Profit.xls uden at gemme.

Hent data vha. en funktion

Hyperion Essbase-funktionen til hentning af celler, *EssCell*, henter en enkelt databaseværdi ind i en celle. Du kan indtaste en *EssCell*-funktion direkte i et arbejdsark, eller du kan vælge den på menulinien i Excel.

Bemærk: Du skal være forbundet med en database for at kunne bruge *EssCell*.

EssCell henter data, når du henter eller genberegner arbejdsarket i Excel. Eksempelfilen *Summary.xls* er en del af standardinstallationen. I denne fil er der aktiveret *EssCell*-funktioner i celle B16 og B17.

Sådan får du vist filen *Summary.xls*:

1. Vælg *File* > *Åbn*.
2. Åbn filen *Summary.xls* i biblioteket `\essbase\client\sample`.

Om filen er tilgængelig eller findes i et andet bibliotek afhænger af, hvordan programmet er installeret på pc'en. Du kan få flere oplysninger hos administratoren af Hyperion Essbase-systemet.

	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					

Fig. 113. Arbejdsark med EssCell-funktioner

Celle B16 og B17 i *Summary.xls* indeholder EssCell-funktionen. Hvis du vælger en af disse celler, kan du se syntaksen for EssCell-funktionen i formellinien i Excel øverst i arket.

EssCell-funktionen defineres på følgende måde i en celle:

```
=EssCell(mbrList)
```

mbrList er ét af følgende:

- En **NULL-værdi**. Hvis funktionens parametre er tomme, returneres dataværdien fra toppen af hver dimension.
- En **kommasepareret liste med elementnavne**. Elementnavne skal være i dobbelte anførselstegn. Der må kun være ét element pr. dimension. Hvis du udelader elementer fra en dimension, returnerer funktionen dataværdien fra det øverste element i den ikke-angivne dimension. Du kan endvidere inkludere aliaser i elementlisten. Der gælder samme regler for aliaser som for elementnavne.
- En **Excel-cellereference**. Referencen skal henvise til en celle, der indeholder et gyldigt elementnavn. Elementnavne, f.eks. 200 og 300-10, skal formateres som tekstceller og ikke numeriske celler.

Syntaksen for EssCell-funktionen i celle B16 i filen *Summary.xls* er f.eks:

```
=EssCell("Sales", A1, A2, B4, F5)
```

Når du åbner arbejdsarket, er værdierne i cellerne #N/A. For at opdatere disse værdier med data fra databasen skal du udføre en hentning fra Hyperion Essbase.

3. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase beregner EssCell-funktionerne i celle B16 og 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					

Fig. 114. Hentning i et arbejdsark, der indeholder funktionen EssCell

Opdatér nu EssCell-funktionen for at hente data for en anden stat.

- Ret indholdet i celle A2 fra Texas til Florida.

Værdierne i celle B16 og B17 opdateres, samtidig med du opdaterer cellen. Opdateringen udføres, fordi Excel har beregnet regnearket igen, hvis du har konfigureret Excel til at beregne ændringerne automatisk. De resterende dataceller ændres ikke. For at af færdiggøre opdateringen af arbejdsarket skal du hente data på serveren.

	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					

Fig. 115. Opdatering af funktionen EssCell

Bemærk: Hvis arbejdsarket indeholder mange EssCell-funktioner, skal du konfigurere Excel til manuel beregning. Det forhindrer, at cellehentningen beregnes, før du henter data eller manuelt beregner arbejdsarket. Der er flere oplysninger i dokumentationen til Microsoft Excel.

- Vælg Essbase > Hent for at opdatere rapporten.

Der vises en fejlmeddelelse, hvis der opstår EssCell-fejl. Den følgende tabel viser de meddelelser, som vises i EssCell-cellen, samt årsagerne til meddelelserne:

Meddelelse	Årsag
#N/A	Arbejdsarket er ikke forbundet med en database.
#VALUE!	Et elementnavn i oversigten eller referencen er ugyldigt.
#NAME?	Et tekstnavn i funktionen indeholder ikke dobbelte anførselstegn.

6. Luk Summary.xls uden at gemme.

I den eksempelfil, du brugte til denne opgave, var EssCell-funktionerne allerede defineret. Gør følgende, når du skal angive din egen EssCell-funktion i et regneark:

1. Vælg Indsæt > Funktion på Excel-menulinien.

2. Vælg Essbase Add-in i oversigten Kategori.

Funktionsguiden i Excel leder dig gennem definitionen af EssCell-funktionen.

Bemærk: Der er flere oplysninger om EssCell-funktioner i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hent dynamisk beregnede elementer

Dynamisk beregnede elementer er databaseelementer, der ikke anvendes i batch-beregningen, og som derfor forkorter den almindelige ventetid for beregning. Hyperion Essbase-applikationsdesigneren mærker dynamisk beregnede elementer i databasestrukturen, så Hyperion Essbase ved, at disse elementer ikke skal beregnes, før en dataforespørgsel anmoder om dem. Denne proces kaldes dynamisk beregning. Dynamisk beregnede databaseelementer har følgende fordele i forbindelse med Hyperion Essbase-serveren:

- Der spares diskplads
- Det er hurtigere at omstrukturere databasen
- Det er hurtigere af sikkerhedskopiere databasen

Det tager lidt længere tid at hente databaseværdier, som beregnes dynamisk, ind i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, fordi Hyperion Essbase skal udføre beregninger, før der hentes data ind i regnearket. Der er flere oplysninger om dynamisk beregning i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Tip: Aktivér Navigér uden data, når du forbereder regnearksrapporten, så Hyperion Essbase ikke beregner databasen dynamisk, når du opretter rapporten. Der er flere oplysninger om funktionen Navigér uden data i "Navigér gennem arbejdsark uden at hente data" på side 42.

Da det kan tage længere tid at hente data til dynamisk beregnede elementer, kan det være en god idé at definere visuelle signaler, eller typografi, for disse elementer, så du kan identificere dem i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

I filen Asymm.xls er der et eksempel på, hvordan dynamiske elementer bruges.

Sådan vises filen Asymn.xls:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen Asymm.xls i biblioteket \essbase\client\sample.
3. Zoom ud fra Actual ved at dobbeltklikke med den sekundære museknap i celle C3.
4. Zoom ind på Scenario i celle 3 for at få vist alle elementer i Scenario.

Hyperion Essbase viser kun Scenario-elementer for Qtr1.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
4			Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1
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

Fig. 116. Visning af Scenario-elementer

5. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Typografi**.

Bemærk: Du skal være forbundet med Sample Basic-databasen for at se siden Typografi. Der er flere oplysninger om, hvordan du opretter forbindelse til en database, i "Opret forbindelse til en database" på side 85.

6. Blad ned i elementgruppen til du ser Dynamiske beregninger.
7. Markér afkrydsningsfeltet **Dynamiske beregninger**, og klik på knappen **Format**.
8. Vælg fed kursiv i oversigten. **Skrifttype**.
9. Vælg Grå i oversigten **Farve**.
10. Klik på OK, og vælg siden **Fremvisning**.
11. Klik på **Brug typografi** under **Celler**. Vælg OK.
12. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase viser dataene og aktiverer alle de visuelle signaler, eller typografier, du har defineret, herunder den netop definerede typografi for dynamisk beregnede elementer samt de typografier, du angav i Kapitel 2, "Grundlæggende Essbase-øvelser" på side 11. Du kan se, at kolonnerne

Variance og Variance% er beregnet dynamisk, fordi de vises med en grå, fed, kursiveret font. De har også en rød baggrund pga. den typografi, der tidligere blev defineret for alle elementer i dimensionen Scenario.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
4			Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1
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

Fig. 117. Resultat af hentning af dynamisk beregnede elementer

Bemærk: Det kan ske, at andre definerede typografier tilsidesætter en typografi for dynamiske beregninger. Hvis et overordnet element f.eks. også er et dynamisk beregnet element, og du har defineret typografier for dem begge, vil typografien for det overordnede element tilsidesætte typografien for dynamisk beregnede elementer. I dette tilfælde skal du fjerne typografien for overordnede elementer for at se typografien for dynamisk beregnede elementer. Der er flere oplysninger i afsnittet "Fastsæt prioritet for typografier, der lapper over hinanden" på side 54.

13. Luk filen Asymm.xls uden at gemme den.

Angiv den seneste tidsperiode for dynamisk tidsserie

Elementer i en dynamisk tidsserie er foruddefinerede databaseelementer, der anvendes i dynamisk til dato-rapportering, f.eks. for værdierne år-til-dato eller måned-til-dato. Dynamiske tidsserieelementer optræder ikke som individuelle elementer i databasestrukturen. De svarer i stedet til et generationsnavn, som bruger et nøgleudtryk for tid, f.eks. Year, Month eller Day.

I Sample Basic-databasen blev der f.eks. oprettet et generationsnavn, Quarter, for Generation 2 i dimensionen Year. Dette navn indeholder elementer for Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4. Da generationsnavnet Quarter blev oprettet, oprettede Hyperion Essbase et dynamisk tidsserieelement, Q-T-D, eller Quarter-To-Date (kvartal til dato).

For at udnytte dynamiske tidsserier i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan du vælge den seneste tidsperiode, fra hvilken der skal bruges data, i en til dato-beregning. Den beregnede værdi for det dynamiske tidsserieelement udledes, når du definerer den seneste tidsperiode, der skal indgå i rapporten. I Sample Basic-databasen er niveau 0-elementerne for dimensionen Year månederne i året: Jan, Feb, Mar osv. Hvis den aktuelle måned er august, og

du ønsker at kende salgstallene for kvartalet op til den aktuelle måned, vil en kvartal til dato-beregning give dig salgstallene for juli og august.

Gør følgende for at illustrere begrebet dynamisk tidsserie:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på ikonen Nyt arbejdsark.
2. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Zoom**.
3. Vælg **Næste niveau** under Zoom ind.
4. Markér afkrydsningsfeltet **I valgt gruppe**, og klik på OK.
5. Vælg Essbase > Hent.
6. Dobbeltklik på Measures i celle B1.
7. Klik på Year i celle B2.
8. Skriv Q-T-D i celle B2, og tryk på Enter for at angive det foruddefinerede dynamiske 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					

Fig. 118. Angivelse af dynamisk tidsserieelement i et regneark

Bemærk: I onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in kan du se en oversigt over andre mulige dynamiske tidsserieelementer.

9. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Fremvisning**.
10. Markér afkrydsningsfeltet Seneste tidsperiode under Dynamisk tidsserie.
11. Vælg May i oversigten. Vælg OK.



Fig. 119. Angivelse af den seneste tidsperiode i en dynamisk tidsserie

Bemærk: Hvis du ikke angiver en seneste tidsperiode, bruger Hyperion Essbase det første niveau 0-element (Jan) som standardværdi.

12. Vælg Essbase > Hent.

Bemærk: Kommandoerne Hent og lås, Zoom ind og Zoom ud kan ikke bruges i forbindelse med dynamiske tidsserieelementer.

Hyperion Essbase viser data for elementet Q-T-D. Dataværdierne i arbejdsarket er de totale værdier for April og May, fordi May er den måned, du angav som den seneste måned i den dynamiske tidsserie kvartal til dato.

	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		

Fig. 120. Resultat af angivelse af den seneste tidsperiode i en dynamisk tidsserie

13. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Bemærk: Du kan også oprette rapporten ved simpelthen at indtaste navnet på det dynamiske tidsserieelement fulgt af den seneste tidsperiode i parentes: f.eks. Q-T-D(May). Hvis du gør det i forbindelse med hentning i frit format, skal du indtaste det dynamiske tidsserieelement og den seneste tidsperiode i hver sin tilstødende celle. Du kan også vælge et dynamisk tidsserieelement og den seneste tidsperiode via Retrieval Wizard eller Vælg elementer.

Bemærk: Der er flere oplysninger om dynamiske tidsserier i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

Vælg substitutionsvariabler

Hyperion Essbase-applikationsdesigneren anvender erstatningsvariabler til at definere globale variabler til repræsentation af værdier, der er specifikke for Hyperion Essbase. Latest kan f.eks. være en substitutionsvariabel, der repræsenterer den seneste tidsperiode i en dynamisk tidsserie. Ved hjælp af Hyperion Essbase Application Manager definerer applikationsdesigneren substitutionsvariabler og de tilhørende værdier for en specifik applikation. Hyperion Essbase gemmer variablerne og deres værdier på Essbase-serveren. Du kan benytte de foruddefinerede substitutionsvariabler i Spreadsheet Add-in i forbindelse med rapporter med dynamiske tidsserier.

Lad os f.eks. antage, at applikationsdesigneren har defineret en substitutionsvariabel på serveren for den aktuelle måned. Variablen hedder CurMnth og har værdien August. Det betyder, at hvis du bruger denne substitutionsvariabel i arbejdsarket, returnerer en hentning værdier for august, da august er defineret som den aktuelle måned på serveren. Hvis applikationsdesigneren på et senere tidspunkt ændrer værdien for substitutionsvariablen CurMnth til October, vil en hentning returnere data for oktober.

Sample Basic-databasen, som du bruger til disse øvelser, indeholder ikke foruddefinerede substitutionsvariabler. Hvis applikationsdesigneren havde defineret en substitutionsvariabel i den database, du bruger, kunne du angive den direkte i et arbejdsark. Du kunne f.eks. åbne et tomt regneark og skrive elementnavne på følgende måde:

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

Fig. 121. Angivelse af en substitutionsvariabel i et regneark

Bemærk: Bemærk substitutionsvariablen (CurMnth) i celle A2. Når du indtaster en substitutionsvariabel direkte i en celle, skal du skrive et og-tegn (&) foran variablen.

I eksemplet viser hentningen følgende resultat:

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

Fig. 122. Resultat af hentning af en substitutionsvariabel

Hyperion Essbase opretter en forespørgsel til serveren vedrørende værdien for substitutionsvariablen CurMnth, som er August. Der returneres kun data for August.

Bemærk: Hvis du gemmer et arbejdsark, som indeholder en substitutionsvariabel, som skabelon, skal du sørge for at have gemt arbejdsarket, før du henter data. Hvis du f.eks. gemmer arket, der vises i fig. 122 som en skabelon, vil der stå August i stedet for substitutionsvariablen CurMnth, hver gang du henter skabelonen.

Brug rapporter i frit format til at hente data

I øvelserne har du lært at hente Essbase-data ind i et regneark via ad hoc-hentninger, Hyperion Essbase Query Designer-forespørgsler og Vælg elementer. Ud over disse hentningsmetoder understøtter Hyperion Essbase *rapportering i frit format*. Vha. rapportering i frit format kan du specifikt angive over for Hyperion Essbase, hvad der skal hentes, ved blot at skrive data i arbejdsarket. Rapportering i frit format er især nyttig, når du kender dimensionerne og elementerne i databasestrukturen.

Hyperion Essbase indeholder to forskellige metoder til hentning af data til rapporter i frit format:

- Udvidet format
- Frit format

Med begge metoder kan du indtaste elementnavne direkte i regnearket. I det følgende beskrives lighederne og forskellene mellem de to metoder.

Brug udvidet tilstand

Hyperion Essbase indeholder en avanceret facilitet til fortolkning af regneark, der scanner et arbejdsark og fortolker dets indhold, når data hentes. Når du opretter en rapport ved at indtaste direkte i arket i tilstanden Udvidet format, fortolker Hyperion Essbase elementnavnene og opretter en standardfremvisning på basis af etiketternes placering.

Vær opmærksom på følgende retningslinjer, når du arbejder i tilstanden Udvidet format:

- Skriv et enkelt anførelstegn foran elementnavne, der består af tal. For elementet 100 i dimensionen Product skal du f.eks. skrive '100.
- Hvis du definerer en rapport, som ikke indeholder alle databasedimensionerne, skal du måske indtaste en dummy-værdi, 0, i den første datacelle. Hyperion Essbase overskriver denne værdi med indholdet af databasecellen, når data hentes. Brug kun numeriske værdier som dummy-værdier.

Sådan opretter du en rapport i frit format i forbindelse med hentning i tilstanden Udvidet format:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
3. Vælg **Udvidet format** (standardindstillingen) under Hentning, og klik på OK.
4. Indtast elementnavne og data som angivet i nedenstående illustration.

Bemærk: Hvis et elementnavn består af et tal, f.eks. 100, skal du skrive et enkelt anførelstegn foran navnet ('100). Det gælder også for elementnavne med mellemrum.

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

Fig. 123. Oprettelse af en rapport i frit format

5. Vælg Essbase > Hent, eller dobbeltklik i en datacelle.

Hyperion Essbase henter data for de elementer, du har indtastet i rapporten i frit format og implementerer parameteren **Brug aliaser**, som du definerede i dialogboksen **Tilpas Essbase** i starten af 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						

Fig. 124. Hentning af data til rapport i frit format

Du skal nu definere en rapport i frit format, som ikke indeholder alle dimensionerne fra databasen. I tilstanden Udvidet format skal du måske indtaste en dummy-dataværdi, f.eks. 0, i den første Hyperion Essbase-data-celle for at fortælle Hyperion Essbase, hvor dataene begynder i arket. Brug kun numeriske værdier som dummy-værdier.

Eksempel:

- a. Vælg Essbase > Ophæv ændringer
- b. Slet cellerne A1, B1 og C1.
- c. Skriv 0 i celle B4, så Hyperion Essbase har et referencepunkt for data-celler.

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

Fig. 125. Definition af rapport i frit format uden alle dimensioner

6. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase føjer de dimensioner, der blev udeladt fra rapporten i frit format, til arbejdsarket og henter 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						

Fig. 126. Hentning i en rapport i frit format uden dimensioner

7. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Brug frit format-tilstand

I frit format kan du som i det udvidede format angive elementnavne alle steder i arbejdsarket og derefter analysere arbejdsarket, når forespørgslen om hentning er udført. Ved hentning i Frit format kan du endvidere bruge Hyperion Essbase-rapportscriptkommandoer til at hente data ind i et ark.

Rapportscriptkommandoer er meget nyttige ved definition af elementreferencer, som dynamisk kan hente de mest aktuelle elementoplysninger dynamisk. Hvis du f.eks. har brug for at oprette en rapport, hvor alle produkter vises, inklusive de produkter, der er tilføjet siden sidste hentning, bliver disse ændringer kun afspejlet i standardtilstanden, når du zoomer ind på produktet. Hvis du bruger reportscrip kommandoen, henter Hyperion Essbase alle efterkommere af et element, du har angivet i databasen, inklusive elementet selv. Der er flere oplysninger om reportscrip kommandoerne og retningslinier for udvikling af rapporter i *Online Technical Reference* og *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Husk følgende, når du arbejder med hentning i frit format:

- Sæt et enkelt anførselstegn foran alle elementnavne, som består af tal. For elementet 100 i dimensionen Product skal du f.eks. skrive '100.
- Du kan ikke annullere en hentning i frit format.
- Du kan ikke tilknytte Hyperion Essbase-formater i frit format.
- Eventuelle tomme rækker og kolonner fjernes ved alle hentefunktioner.
- Brug ikke Report Writer-formateringskommandoer, f.eks. {BRACKETS}, {DECIMAL} og {EUROPEAN} i tilstanden Frit format, da de ikke er kompatible med Excels formateringsfunktioner.
- Når du er i tilstanden Frit format, aktiveres parameteren Sortér rækker automatisk på siden Fremvisning i dialogboksen Tilpas Essbase. Hvis du vælger denne funktion, henter Hyperion Essbase data i symmetriske rækker. Rækkerne sorteres i overensstemmelse med den rækkefølge, der er angivet i databasestrukturen.
- Det er ikke alle indstillinger under Formler og Tilstand, der er tilgængelige i tilstanden Frit format.
- Når du skal bruge dynamiske tidsserier i frit format, skal du ikke lægge den dynamiske tidsserie og den seneste tidsperiode (f.eks. Q-T-D(Feb)) i den samme celle. Det dynamiske tidsserieelement, Q-T-D, i en celle, og den seneste tidsperiode i parenteser, (Feb), i en separat celle ved siden af.

Sådan opretter du en rapport i frit format i forbindelse med hentning i tilstanden Frit format:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
3. Vælg Frit format under Hentning.
4. Vælg siden **Fremvisning**.
5. Vælg **Sortér rækker automatisk** under Celler. Vælg OK.
6. Angiv elementnavnene i arbejdsarket som vist i fig. 127 på side 126:

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

Fig. 127. Indtastning af elementnavne i en rapport i frit format

7. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data for elementerne og opretter en standardfremvisning i henhold til etiketternes placering. Bemærk, at tre elementer blev drejet fra rækkegrupper til kolonnegrupper.

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

Fig. 128. Resultat af hentning i tilstanden Frit format

8. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Du skal nu oprette en rapport ved at indtaste elementnavne og en rapportscriptkommando:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Angiv elementnavne i et tomt arbejdsark som vist i illustration 3-46.

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

Fig. 129. Indtastning af elementnavne i en rapport i frit format

3. Skriv <IDESCENDANTS Product i celle A3. Tryk på Enter.

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

Fig. 130. Indtastning af en rapportscriptkommando i en rapport i frit format

4. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data ind i arbejdsarket for alle efterkommere af Product og for de elementer, du har indtastet i arbejdsarket.

	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		

Fig. 131. Resultat af en hentning med en rapportscriptkommando

Bemærk: Når Hyperion Essbase færdiggør hentningen, overskrives rapportscriptkommandoen af de data, der returneres. Du kan bruge Ophæv ændringer til at gendanne den forrige fremvisning i frit format.

5. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Brug attributter i frit format-rapportering

I Hyperion Essbase kan du hente data selektivt ved at angive attributter, der er knyttet til basisdimensionen. I databasen Sample Basic er basisdimensionen Product knyttet til flere attributter som f.eks. pakke type og størrelse. Du kan angive et attributnavn i arbejdsarket for at hente data, der er knyttet til attributten.

Sådan anvender du attributter ved rapportering i frit format:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Indtast elementnavnene som vist i fig. 132 på side 128.

I Sample Basic-databasen er Caffeinated en attributdimension, der er knyttet til basisdimensionen Product. Bottle er et niveau 0-element i attributdimensionen Pkg_Type. Dimensionen Pkg_Type dimension er knyttet til basisdimensionen Product. Et niveau 0-element er det laveste elementniveau i dimensionen.

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

Fig. 132. Brug af attributter i frit format-rapporter

3. Klik på en tom celle og vælg Essbase > Hent, eller dobbeltklik på en tom datacelle.

Hyperion Essbase henter oplysninger om profit for første kvartal i året for alle elementer i basisdimensionen Product, der er knyttet til både niveau 0-attributelementer i attributdimensionen Caffeinated (Caffeinated_True and Caffeinated_False) og niveau 0-elementet Bottle i attributdimensionen Pkg_Type. Resultaterne vises sådan:

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

Fig. 133. Resultat af brug af attributter i frit format-rapporter

4. Du kan zoome ind på niveau 0-elementer i attributdimensionen Caffeinated. Resultaterne vises sådan:

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

Fig. 134. Zoom ind på attributter i frit format-rapporter

5. Hvis du vil zoome yderligere ind på data om profit i første kvartal for alle elementer i databasedimensionen East, skal du klikke på celle E1. Resultatet vises sådan:

	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		

Fig. 135. Resultat af zoom ind på East

Indtast generations- og niveaunavne

Ud over at indtaste databaseelementnavne i en rapport i frit format, kan du indtaste generations- eller niveaunavne direkte i et arbejdsark for at hente specifikke elementer. Essbase-applikationsdesigneren definerer generations- og niveaunavne for databasedimensioner i databasestrukturen. Der er to måde at finde ud af, hvilke generations- og niveaunavne der er defineret i databasen:

- Se generations- og niveaunavnene i dialogboksen Vælg Essbase-elementer eller via Hyperion Essbase Query Designer.
- Essbase-applikationsdesigneren kan oplyse dig om, hvilke generations- og niveaunavne der er defineret i databasestrukturen.

Sådan angiver du generationsnavne og niveaunavne direkte i et regneark i frit format:

1. Åbn et nyt arbejdsark ved at vælge Filer > Ny, eller klik på



2. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Tilstand**.
3. Vælg **Udvidet format** under Hentning. Vælg OK.
4. Angiv elementnavnet som vist i fig. 136:

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

Fig. 136. Indtastning af elementnavne i en rapport i frit format

5. Indtast et generationsnavn som vist i nedenstående figur.

Generationsnavnet Family i dimensionen Product er allerede defineret i Sample Basic-databasen.

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

Fig. 137. Indtastning af generationsnavn i en rapport i frit format

6. Vælg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data for de element- og generationsnavne, du har indtastet. Generationsnavnet Family udvides til de enkelte elementer.

	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						

Fig. 138. Resultat af hentning i frit format med generationsnavn

7. Ret Year til et niveaunavn (Lev0,Year) som vist i nedenstående figur.

	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						

Fig. 139. Indtastning af generationsnavn i en rapport i frit format

Bemærk: Der må ikke være mellemrum mellem kommaet efter 0 og Year. Generations og niveaunavne, der skrives direkte i arbejdsarket, skal være præcise.

8. Vælg Essbase > Hent.

Essbase henter data for elementer på niveau 0 for dimensionen Year, hvilket vil sige de enkelte måneder (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			

Fig. 140. Resultat af hentning i frit format med niveaunavn

9. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket. Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Brug af Sammenkædede rapportobjekter

Et sammenkædet rapportobjekt er en ekstern fil, cellenote eller en WWW-ressource, som du kæder sammen med en celle i en Hyperion Essbase-database. Spreadsheet Add-in-brugere, der har adgang til databasen, kan herefter hente filen, noten eller Web-ressourcen (angivet ved hjælp af en URL).

Bemærk: Hvis virksomheden har licens til og har implementeret programmet Hyperion Essbase Partitioning, kan du også få adgang til sammenkædede afsnit fra celler i Spreadsheet Add-in. Der er flere oplysninger om sammenkædede afsnit i "Adgang til sammenkædede afsnit" på side 146.

I dette afsnit beskrives følgende procedurer:

- "Sammenkæd en fil med en datacelle"
- "Sammenkæd en cellenote med en datacelle" på side 134
- "Sammenkæd en URL med en datacelle" på side 136
- "Adgang til og redigering af sammenkædede objekter" på side 138

Bemærk: Der er flere oplysninger om brug af sammenkædede rapportobjekter i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in Spreadsheet Add-in.

Sammenkæd en fil med en datacelle

Vha. funktionen Sammenkædede rapportobjekter kan du sammenkæde en ekstern fil med en datacelle i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Filen lagres på Essbase-serveren. Brugere, der har adgang til databasen, kan derefter hente filen og få vist dataene i cellen.

Det følgende eksempel bruger eksempelarbejdsarket *Asymm.xls* med data fra *Sample Basic*-databasen. Det sammenkæder en eksempelfil, *Budasmp.txt*, med en celle med Budget-tal. *Budasmp.txt* indeholder detaljer om budgetforudsætningerne for det aktuelle år.

Sådan sammenkædes en fil med en datacelle:

1. Vælg **File** > **Åbn**.
2. Åbn filen *Asymm.xls* i biblioteket `\essbase\client\sample`.
3. Du skal være forbundet med *Sample Basic*-databasen. Læs afsnittet "Op- ret forbindelse til en database" på side 85, hvis du ikke har forbindelse.
4. Vælg celle D5.

Bemærk: Du kan kun kæde objekter sammen med dataceller, ikke med celler, der indeholder elementnavne.

	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			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4		
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								

Fig. 141. Valg af datacelle til sammenkædning med en ekstern fil

5. Vælg **Essbase** > **Sammenkædede objekter**.

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

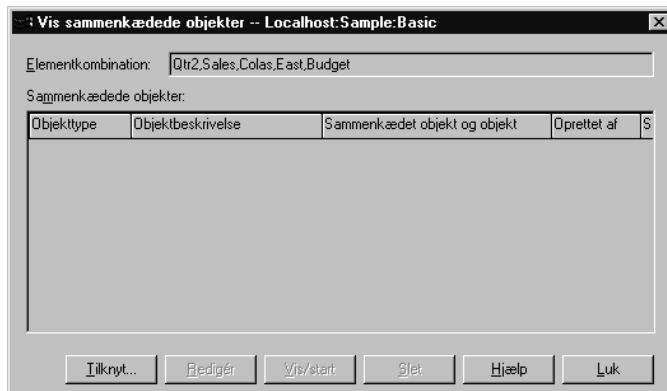


Fig. 142. Sammenkædning af fil

6. Klik på **Tilknyt** i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

Dialogboksen **Tilknyt sammenkædet objekt** vises.

7. Klik på **Fil** under Tilknytningstype.

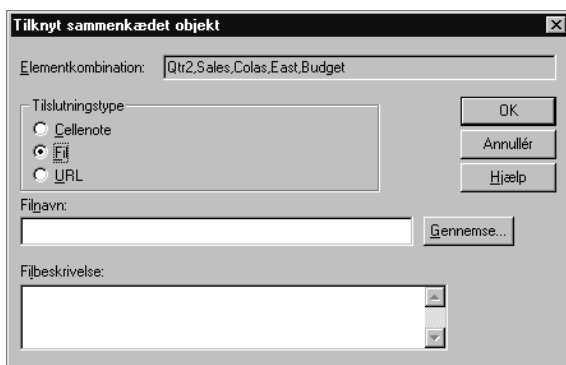


Fig. 143. Sammenkæd fil med datacelle

8. Klik på knappen **Gennemse** ved siden af indtastningsfeltet Filnavn.

Dialogboksen **Gennemse filer** vises.

9. Vælg biblioteket `\essbase\client\sample`, og vælg filen `Budasmp.txt`.
10. Vælg **Åbn**.
11. Indtast en kort beskrivelse af filen, som vist i nedenstående figur, under fig. 144.

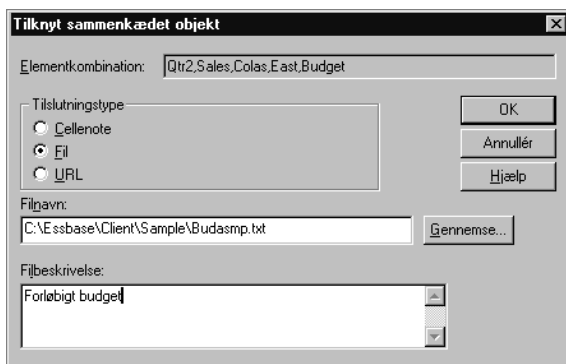


Fig. 144. Valg og beskrivelse af en fil, der skal sammenkædes

Bemærk: Du behøver ikke udfylde feltet Filbeskrivelse.

12. Klik på **OK** for at lukke dialogboksen og kæde filen sammen med cellen.

Hyperion Essbase kopierer filen til serveren og opretter en sammenkædning til den aktuelle datacelle.

13. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

14. Luk ikke filen Asymm.xls. Den skal bruges i næste øvelse.

For at kunne genkende celler, som har tilknyttet sammenkædede rapportobjekter, kan du aktivere et visuelt signal, eller typografi, for cellerne.

Sådan aktiverer du typografi:

1. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Typografi**.
2. Klik på **Sammenkædede objekter** under dataceller.
3. Klik på **Format**.
4. Vælg kursiv i oversigten **Skrifttype**.
5. Vælg Lilla i oversigten **Farve**. Vælg OK.
6. Vælg siden **Fremvisning**.
7. Fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet **Brug typografi** under Celler, og klik på OK. Vælg OK.
8. Vælg Essbase > Hent for at opfriske arbejdsarket og tilføje typografien.

Celle D5 (den celle, du netop har knyttet en sammenkædet fil til) vises nu med en lilla, kursiveret font. Hyperion Essbase opfrisker endvidere arbejdsarket med de andre parametre, der er angivet i dialogboksen **Tilpas Essbase**.

	A	B	C	D	E	F
1	Sales					
2						
3			Actual	Budget	Budget	Budget
4			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
5	East	Colas	6292	<i>6767</i>	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						

Fig. 145. Resultat af aktivering af typografi for en celle med sammenkædet rapportobjekt

9. Lad filen Asymm.xls være åben til den næste øvelse.

Sammenkæd en cellenote med en datacelle

Du kan også kæde enkelte cellenoter, der indeholder bestemte oplysninger om dataceller, sammen med dataceller. Cellenoter må ikke have mere end 599 tegn. Hvis du har brug for at sammenkæde oplysninger, der er længere end 599 tegn, skal du oprette og gemme en ekstern fil og derefter sammenkæde filen med datacellen.

Sådan sammenkædes en cellenote med en datacelle:

1. Vælg celle C5 i filen Asymm.xls.

Bemærk: Du kan kun kæde objekter sammen med dataceller, ikke med celler, der indeholder elementnavne.

2. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter.

Dialogboksen **Vis sammenkædede objekter** vises.

3. Klik på **Tilknyt** i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

Dialogboksen **Tilknyt sammenkædet objekt** vises.

4. Klik på **Cellenote** under Tilknytningstype.
5. Skriv noten som vist i nedenstående figur i feltet **Cellenote**:

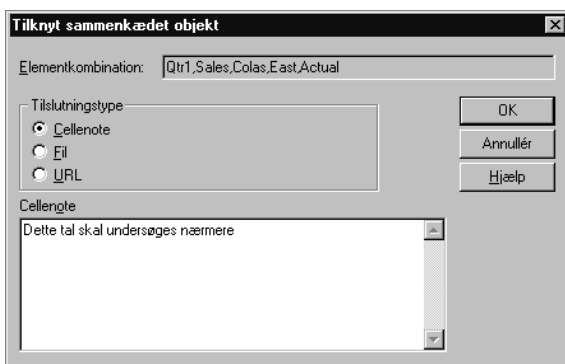


Fig. 146. Opret en cellenote til sammenkædning

6. Klik på **OK** for at lukke dialogboksen og sammenkæde cellenoten med cellen.

Hyperion Essbase kopierer noten til serveren og opretter en sammenkædning til den aktuelle datacelle.

7. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
8. Vælg Essbase > Hent for at opfriske arket og aktivere den typografi, du har defineret for sammenkædede objekter.

Hyperion Essbase viser nu to dataceller (C5 og D5) med en lilla, kursiveret font, hvilket viser, at cellerne indeholder sammenkædede rapportobjekter.

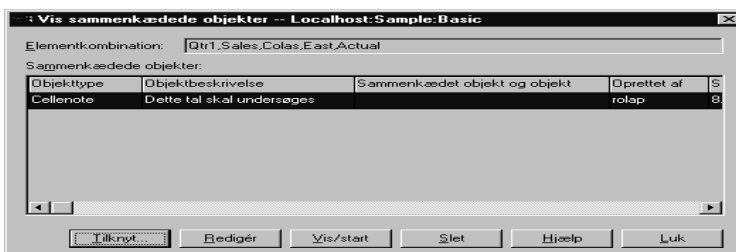


Fig. 147. Resultat af oprettelse af en sammenkædet cellenote

9. Lad filen Asymm.xls være åben til den næste øvelse.

Sammenkæd en URL med en datacelle

En URL (Uniform Resource Locator) er en adressestreng, der identificerer ressourcer på World Wide Web, f.eks. dokumenter, billeder og filer, der kan hentes. Vha. funktionen Sammenkædede rapportobjekter kan du sammenkæde en URL med en datacelle, så brugere har direkte adgang til den angivne URL. Når du klikker på cellen fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, åbnes Web-standardbrowseren, og den angivne URL vises.

Bemærk: Der er flere oplysninger om URL-syntaks i onlinehjælpen til Spreadsheet Add-in.

Udfør nedenstående trin for at sammenkæde en datacelle med Hyperion Websted, hvis du har en browser og adgang til Internettet:

1. Vælg celle E5 i filen Asymm.xls.

Bemærk: Du kan kun kæde objekter sammen med dataceller, ikke med celler, der indeholder elementnavne.

A	B	C	D	E	F	G
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	3850
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

Fig. 148. Valg af datacelle til sammenkædning med en URL

2. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter.

Dialogboksen **Vis sammenkædede objekter** vises.

3. Klik på **Tilknyt** i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

Dialogboksen **Tilknyt sammenkædet objekt** vises.

4. Klik på URL under Tilknytningstype.

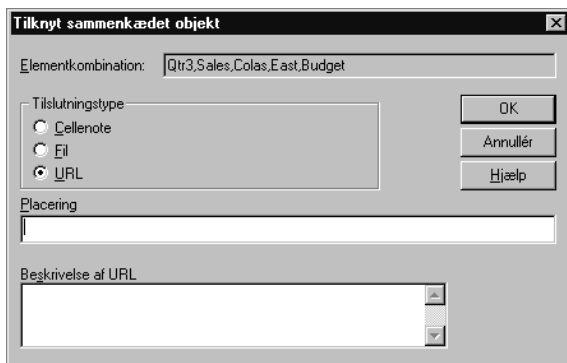


Fig. 149. Sammenkæd URL med datacelle

5. Skriv en URL i indtastningsfeltet **Placering** og en kort beskrivelse i feltet **Beskrivelse af URL** som angivet i fig. 152 på side 139.

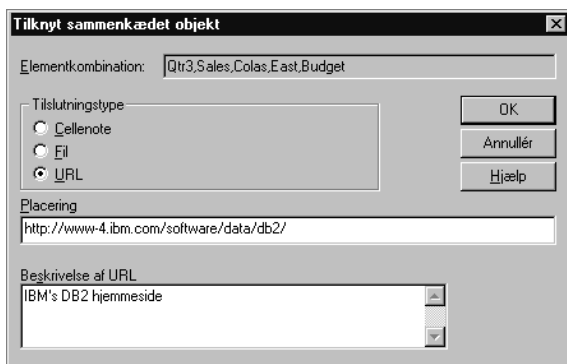


Fig. 150. Angivelse og beskrivelse af en URL til sammenkædning

Bemærk: Du behøver ikke udfylde feltet **Beskrivelse af URL**. Der kan højst indtastes 512 tegn i indtastningsfeltet til angivelse af URL-placeringen. Der kan maksimalt indtastes 80 tegn i feltet til beskrivelse af URL'en.

6. Klik på OK for at lukke dialogboksen og kæde URL'en sammen med cellen.

Hyperion Essbase kopierer URL-strengen til serveren og opretter en sammenkædning til den aktuelle datacelle.

Bemærk: Syntaksen for URL'en kontrolleres ikke, når sammenkædningen oprettes. Syntaksen kontrolleres først, når brugeren forsøger at få adgang til URL'en fra arbejdsarket. Standardbrowseren kontrollerer, om URL'en er gyldig og om den findes.

7. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
8. Vælg Essbase > Hent for at opfriske arket og aktivere den typografi, du har defineret for sammenkædede objekter.
9. Lad filen *Asymm.xls* være åben til den næste øvelse.

Efter du nu har oprettet sammenkædede rapportobjekter, kan du bruge dem fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Adgang til og redigering af sammenkædede objekter

Du kan få adgang til og redigere et sammenkædet objekt, der er tilknyttet en datacelle, på to måder:

- Markér cellen, som vises med den typografi, der er aktiveret, og vælg Essbase > Sammenkædede objekter.
- Aktivér dobbeltklik til behandling af sammenkædede objekter.

Bemærk: Hvis du aktiverer dobbeltklik til behandling af sammenkædede objekter, ændres den måde, som dobbeltklik fungerer på, i forbindelse med hentning af data eller zoomhandlinger. Der er flere oplysninger om ændringerne i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

I denne øvelse får du adgang til de sammenkædede rapportobjekter, du har oprettet i de forrige afsnit, ved hjælp af menuen Essbase og ikke ved hjælp af dobbeltklik.

Adgang til sammenkædet fil

Du kan få brug for at undersøge en ekstern fil, der er lænket til en datacelle i Hyperion Essbase database.

Sådan får du adgang til en ekstern fil, du tidligere har kædet sammen med en datacelle:

1. Vælg celle D5 i filen *Asymm.xls*.
2. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter.
3. Vælg filen **Budasmp.txt** i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

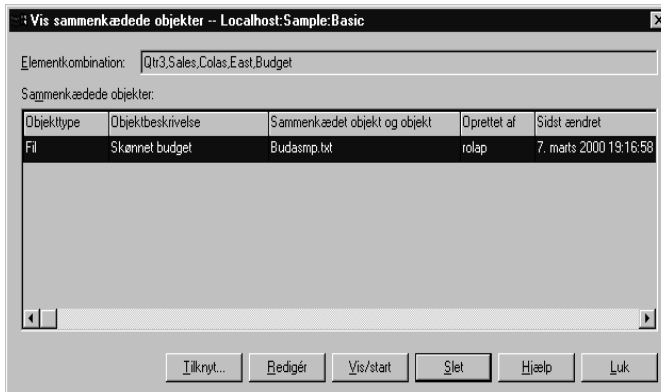


Fig. 151. Adgang til sammenkædet ekstern fil

4. Klik på **Vis/Start** for at få adgang til den sammenkædede fil.
 Filen Budasmp.txt åbnes fra kildeapplikationen.

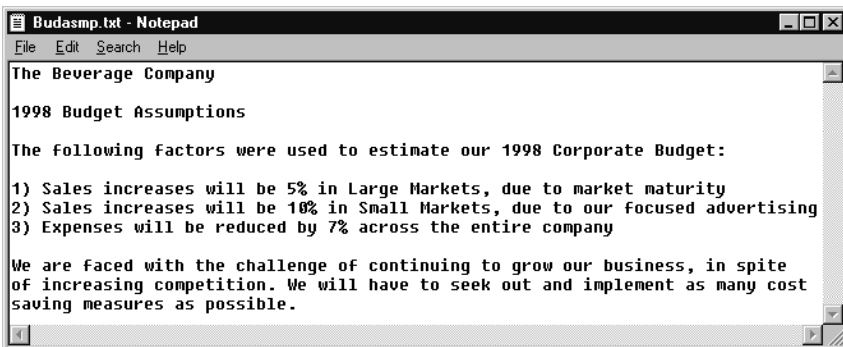


Fig. 152. Fremvisning af indholdet i en sammenkædet ekstern fil

Bemærk: Du kan redigere indholdet af en sammenkædet fil. Når du er færdig med at redigere og har gemt filen, kan du tilknytte den igen ved at klikke på knappen Redigér i dialogboksen Vis sammenkædede objekter. Hyperion Essbase viser dialogboksen Tilknyt sammenkædet objekt igen, hvor du kan tilknytte eller sammenkæde den redigerede fil med en datacelle. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

5. Luk filen Budasmp.txt, og klik på Luk for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
6. Lad filen Asymm.xls være åben til den næste øvelse.

Adgang til sammenkædet cellenote

Du kan have brug for at redigere en cellenote.

Sådan får du adgang til og redigerer den cellenote, du har oprettet tidligere:

1. Vælg celle C5 i filen *Asymm.xls*.
2. Vælg *Essbase > Sammenkædede objekter*.

Dialogboksen **Vis sammenkædede objekter** viser cellenoten, der er kædet sammen med den valgte datacelle.

3. Vælg cellenoten i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

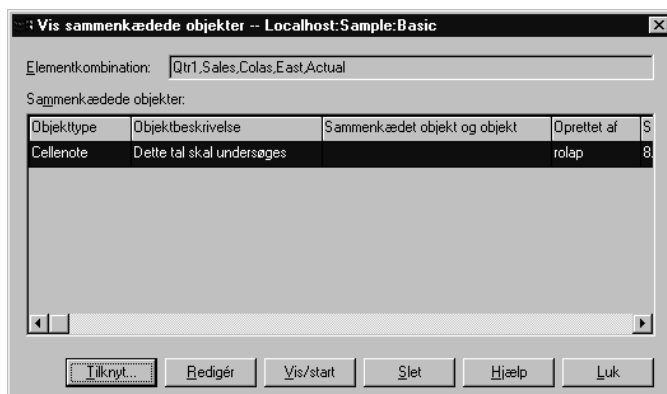


Fig. 153. Adgang til sammenkædet cellenote

4. Klik på **Redigér** for at redigere indholdet af en cellenote.

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Redigér cellenote**, hvor den valgte cellenote vises.

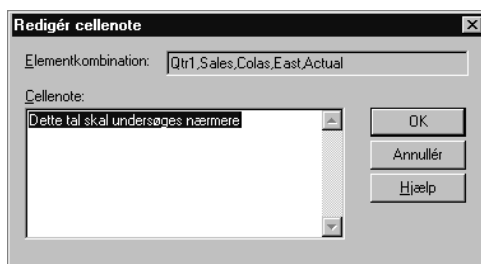


Fig. 154. Redigér indholdet af en sammenkædet cellenote

Bemærk: Hvis du bare vil se indholdet i en cellenote, skal du klikke på knappen **Vis/start** i stedet for knappen **Redigér** i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

5. Redigér cellenotens indhold som vist i nedenstående figur.

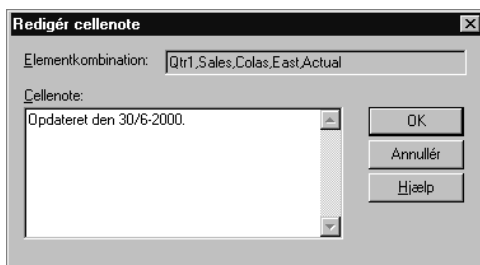


Fig. 155. Resultat af redigering af cellenotes indhold

6. Klik på OK for at lukke dialogboksen **Redigér cellenote**, og gem ændringerne i noten.

Hyperion Essbase gemmer ændringerne i cellenoten på serveren.

7. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
8. Lad filen Asymm.xls være åben til den næste øvelse.

Adgang til sammenkædet URL

Hvis du har udført trinene i "Sammenkæd en URL med en datacelle" på side 136, kan du få adgang til og redigere den URL, du har oprettet.

Sådan får du adgang til en URL:

1. Vælg celle E5 i filen Asymm.xls.
2. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter.

Dialogboksen **Vis sammenkædede objekter** viser URL'en, der er kædet sammen med den valgte datacelle.

3. Vælg URL'en i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

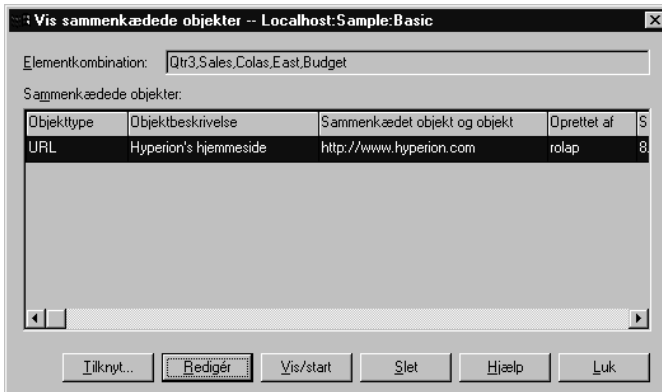


Fig. 156. Adgang til sammenkædet URL

4. Klik på **Vis/Start** for at få adgang til den sammenkædede fil.

Hyperion Essbase kontrollerer URL-syntaksen og viser en fejlmeddelelse, hvis syntaksen er forkert. Hvis URL'ens syntaks er korrekt, startes standardbrowseren, og der oprettes forbindelse til det angivne sted. I dette tilfælde er URL'ens syntaks korrekt, så browseren startes, og der oprettes forbindelse til Hyperion Solutions Web-sted.

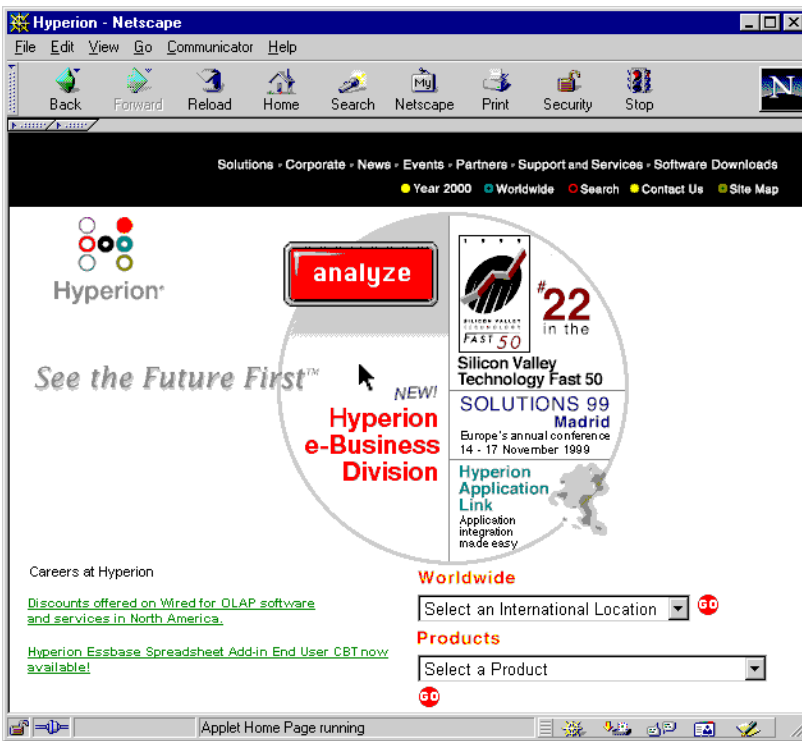


Fig. 157. Adgang til sammenkædet URL

5. Luk Web-browseren.

Sådan redigeres URL'en:

1. Vælg URL'en i dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
2. Klik på **Redigér** for at redigere den sammenkædede URL.

Dialogboksen **Redigér URL** vises med den valgte URL.

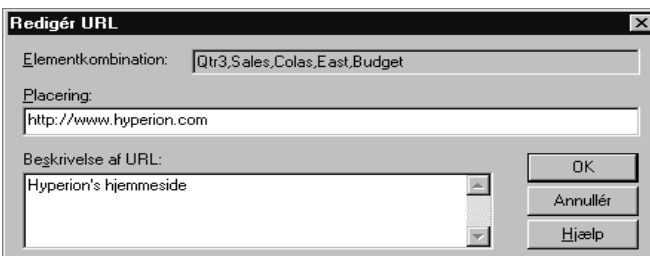


Fig. 158. Forberedelse til redigering af en sammenkædet URL

3. Redigér URL-placeringen og beskrivelsen som vist i nedenstående figur:

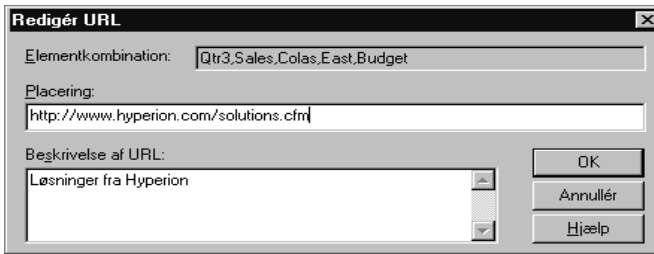


Fig. 159. Redigering af en sammenkædet URL

4. Klik på OK for at lukke dialogboksen **Redigér URL**, og gem ændringerne.
Hyperion Essbase gemmer ændringerne i URL'en på serveren.
5. Klik på **Vis/Start** for at få adgang til den sammenkædede URL.
Web-browseren startes og opretter forbindelse til den nye URL.

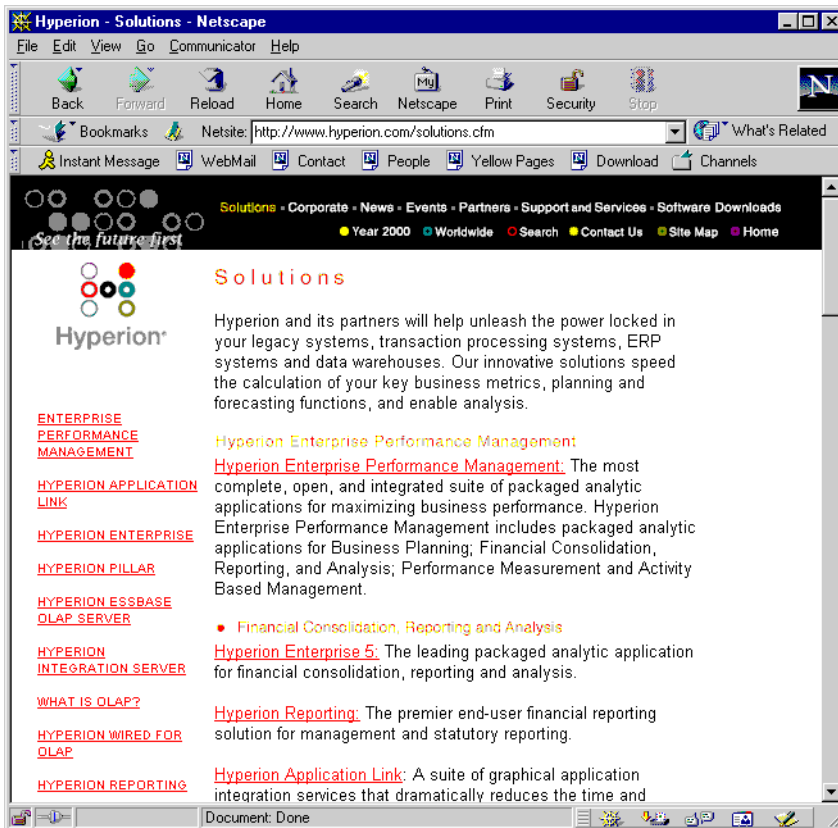


Fig. 160. Visning af en redigeret URL

6. Luk Web-browseren.
7. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.
8. Luk filen Asymm.xls uden at gemme den.

Opret forbindelse til flere databaser

Hyperion Essbase understøtter samtidig adgang til flere databaser. Databaserne kan være i forskellige applikationer og kan gemmes på forskellige servere. I Excel kan du åbne flere regneark, som hver især kan være forbundet med forskellige databaser. Et arbejdsark kan kun have adgang til én database ad gangen. Brug kommandoen Opret forbindelse på menuen Essbase til at skifte mellem databaser.

Bemærk: Du har evt. ikke adgang til yderligere applikationer og databaser, afhængigt af status for produktionsapplikationer på din lokation. Tal med Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du skal have adgang til andre applikationer.

I denne øvelse skal du ikke oprette forbindelse til en anden database.

Sådan får du adgang til flere databaser:

1. Vælg Essbase > Opret forbindelse.
2. Vælg den server, du skal have adgang til, i oversigten **Server** i dialogboksen **Log på Essbase-system**, eller skriv navnet på serveren.
3. Tryk på tabulatortasten for at skifte til feltet **Brugernavn**, og skriv dit brugernavn.
4. Tryk på tabulatortasten for at skifte til feltet **Kodeord**, og skriv dit kodeord.
5. Klik på OK for at oprette forbindelse til serveren.

Når der er oprettet forbindelse til serveren vises en oversigt over tilgængelige applikations/databasepar under Applikation/database.

6. Dobbeltklik på det applikations/databasepar, du vil oprette forbindelse til, i oversigten Applikation/database. Du kan også markere applikations/databaseparret og klikke på OK.

Hvis applikationen ikke allerede er i gang, starter Hyperion Essbase den automatisk. Der kan være en kort pause, før applikationen indlæses. Hvor lang tid der går, før en applikation starter, afhænger af størrelsen og antallet af databaser i applikationen samt indeksernes størrelse.

7. Åbn et nyt ark, og gentag trinene til oprettelse af forbindelse til flere databaser. Du kan åbne én database ad gangen pr. arbejdsark.

Der er flere oplysninger om at oprette forbindelse til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer i Kapitel 3, "Avancerede øvelser" på side 85.

Vis aktive databaseforbindelser

Hvis du ofte opretter forbindelse til flere databaser, kan du have brug for at kontrollere den aktive database for hvert arbejdsark. Du kan få vist status for databaseforbindelsen på to måder:

- Siden Typografi i dialogboksen Tilpas Essbase indeholder feltet Oplysninger om forbindelse. Feltet viser oplysninger om forbindelsen for det aktive ark.
- Dialogboksen Afbryd forbindelse viser oplysninger om alle de aktive arks forbindelse. I denne dialogboks kan du også afbryde forbindelsen mellem et eller flere arbejdsark og den tilhørende database.

Adgang til sammenkædede afsnit

Sammenkædede afsnit er en del af produktet Hyperion Essbase Partitioning. De gør det muligt at sammenkæde Essbase-databaser med forskellige dimensioner uden at miste adgang til yderligere dimensioner. Hvis din virksomhed har købt og implementeret Partitioning-programmet, kan du udnytte dets effektive egenskaber. *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* kan du se, hvordan du kan designe og implementere et sammenkædet afsnit. Hyperion Essbase Application Designer anvendes normalt til konfiguration af afsnitsinddeling.

Bemærk: Med Partitioning kan Essbase-applikationsdesigneren konfigurere transparente afsnit eller eksterne afsnit. Der er flere oplysninger om afsnitsinddeling i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Du kan angive visuelle signaler eller typografier for celler, der er mærket som sammenkædede objekter. Disse celler er adgangspunkter til det sammenkædede afsnit i den sammenkædede database. Du kan få adgang til et sammenkædet afsnit fra en datacelle i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på to måder:

- Markér cellen, og vælg derefter Essbase > Sammenkædede objekter.
- Aktivér dobbeltklik til behandling af sammenkædede objekter.

Hvis du aktiverer dobbeltklik til behandling af sammenkædede objekter, ændres den måde, som dobbeltklik fungerer på, i forbindelse med henting af data eller zoomhandling. Der er flere oplysninger om ændringerne i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Når du vælger Essbase > Sammenkædede objekter fra en inddelt afsnitscelle, afslutter Hyperion Essbase følgende handlinger:

- Hyperion Essbase viser dialogboksen Vis sammenkædede objekter med en oversigt over de afsnit, du kan få adgang til. I denne dialogboks kan du vælge det afsnit, der skal oprettes forbindelse til.

Bemærk: Dialogboksen Vis sammenkædede objekter kan også indeholde en oversigt over sammenkædede rapportobjekter, f.eks. cellenotter og eksterne filer. Der er flere oplysninger i “Brug af Sammenkædede rapportobjekter” på side 131.

- Når du vælger et afsnit, oprettes et nyt arbejdsark, der indeholder tilsvarende elementer og dimensioner for cellen i det sammenkædede afsnit.

Bemærk: Hyperion Essbase bevarer ikke formler på tværs af afsnit.

- Hyperion Essbase henter dataværdier fra det sammenkædede afsnit.

Derefter kan du udføre funktioner som f.eks. at zoome ind og zoome ud for at få flere oplysninger ind i det nye ark.

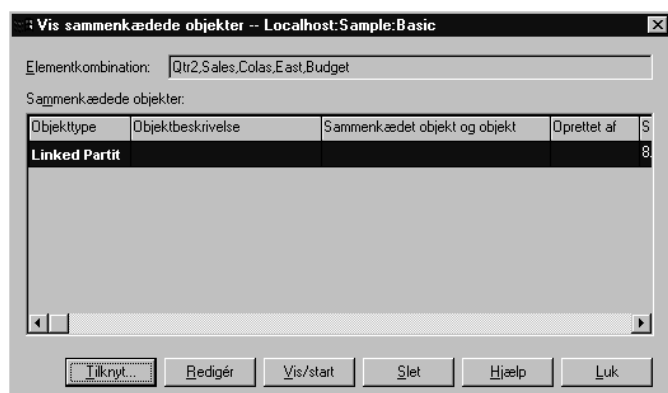
Bemærk: Sample Basic-databasen, som du bruger til disse øvelser, indeholder ikke et sammenkædet afsnit.

Hvis Hyperion Essbase-applikationsdesigneren har defineret et sammenkædet afsnit, skal du gøre følgende for at få adgang til det sammenkædede afsnit i Spreadsheet Add-in:

1. Find en sammenkædet objektcelle, som identificeres vha. typografien.
2. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter, når du vil åbne dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

Bemærk: Du kan også markere afkrydsningsfeltet **Aktivér Vis sammenkædede objekter** i dialogboksen **Tilpas Essbase** for at aktivere dobbeltklik for sammenkædede objekter.

3. Vælg det afsnit, der skal oprettes forbindelse til, og klik på **Vis/start**.



Når du vælger et afsnit, oprettes et nyt arbejdsark, der indeholder tilsvarende elementer og dimensioner for cellen i det sammenkædede afsnit.

Bemærk: Du skal have de relevante rettigheder for at få adgang til det sammenkædede afsnit. Hvis din brugerkonto og dit kodeord svarer til kontooplysningerne for det sammenkædede afsnit, bruger Hype-

rion Essbase disse oplysninger til at oprette en forbindelse til det sammenkædede afsnit. Ellers vises dialogboksen Log på Essbase-system, hvor du kan manuelt kan angive oplysningerne om bruger-konto og kodeord.

Opdater data på serveren

Dataværdier ændres hyppigt i applikationer, der anvendes til planlægning, budgettering og prognoser. Når du henter data ind i arket, kan du bruge Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til ændre værdier, angive formler og formater data. Hyperion Essbase er desuden udformet, så flere brugere samtidigt kan have adgang til og opdatere databaser. Afhængigt af hvilke sikkerhedsrettigheder du har, kan du ændre alle dataværdier eller en delmængde af værdier. For at kunne genkende celler som du har adgang til, kan du aktivere et visuelt signal, eller typografi, for cellerne. Der er flere oplysninger i "Aktivér typografi for dataceller" på side 53. Hvis du vil opdatere værdier fra et arbejdsark, skal du låse det databaseområde, der indeholder de værdier, du vil ændre. Når du låser data, forhindres andre brugere i at ændre de data, du vil opdatere. Andre brugere kan hente låste data, men de kan ikke låse eller ændre dem. Du er den eneste, der har opdateringstilladelse til området.

Bemærk: Du kan ikke opdatere attributrelaterede data på serveren, fordi attributdata altid beregnes dynamisk og ikke gemmes.

Du kan låse dataværdier på tre måder:

- Vha. funktionen Hent og lås kan du hente data ind i et arbejdsark og låse det tilsvarende område på serveren. Ved en efterfølgende hentning fjernes låsen fra de tidligere dataværdier.

Bemærk: Funktionen Hent og lås kan ikke bruges i forbindelse med dynamiske tidsserieelementer.

- Kommandoen Lås låser oplysninger, som du allerede har hentet. Ved en efterfølgende hentning fjernes låsen fra de tidligere dataværdier.
- Afkrydsningsfeltet **Opdatering** på siden **Tilstand** i dialogboksen **Tilpas Essbase** låser automatisk det tilsvarende databaseområde for hver hentning.

Brug kommandoen Send på menuen Essbase til at opdatere dataværdier fra arbejdsarket. Efter opdatering af serveren frigiver kommandoen Send automatisk data, medmindre Opdatering er aktiv. Du skal deaktivere Opdatering, hvis blokke ikke skal låses automatisk.

Du kan fjerne låse fra datablokke på to måder:

- Vha. menupunktet Fjern lås kan du fjerne låsen fra de blokke, du har låst.

- Serveren frigiver automatisk datablokke, som har været låst det tilladte tidsrum. Dette tidsrum defineres af Hyperion Essbase-systemadministratoren. Dermed sikres, at blokke ikke er låst i længere tid ad gangen.

P&L.xls, Excel, en eksempelfil der installeres sammen med Hyperion Essbase, illustrerer hvordan data drejes i et arbejdsark.

Sådan får du vist arbejdsarket P&L.xls:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen P&L.xls i biblioteket \essbase\client\sample.
3. Vælg Essbase > Hent og lås.

Hyperion Essbase henter data og låser det relevante 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	Ratio Analysis							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%		57.8%		
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%		11.0%		

Fig. 161. P&L -arbejdsark, som det vises efter Hent og lås

4. Ret værdien for Sales i Jan (celle B12) til 4000, og tryk på Enter.
Essbase ændrer de dataværdier, der påvirkes.
5. 8.Vælg Essbase > Send for at opdatere serveren med de nye værdier.
Hyperion Essbase opdaterer serveren og frigiver datablokkene.

	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	Ratio Analysis							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%		57.8%		
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%		12.5%		

Fig. 162. P&L-ark efter afsendelse af nye værdier til serveren

6. Luk P&L.xls uden at gemme filen.

Bemærk: Hyperion Essbase indeholder en logfunktion for opdateringer af arbejdsark, der registrerer alle dataopdateringer, der sendes fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til serveren. Hyperion Essbase-systemadministratoren aktiverer denne funktion som ekstra beskyttelse mod tab af data. Der er flere oplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*. Du kan også kontakte Hyperion Essbase-systemadministratoren.

Beregn database

Når du sender opdaterede data til serveren, genberegnes databasen ikke automatisk. Hvis du har de nødvendige rettigheder til at udføre databaseberegninger, kan du beregne databasen fra Spreadsheet Add-in med kommandoen Beregning. I disse øvelser kommer du ikke til at beregne Sample Basic-databasen. Der er flere oplysninger om beregning i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Pas på!

Udfør ikke beregninger i disse øvelser.

Når du vælger Essbase > Beregning, vises dialogboksen Essbase-beregning.



Fig. 163. Essbase-beregning

Dialogboksen Essbase-beregning indeholder følgende elementer:

- I feltet Oplysninger om forbindelse vises oplysninger om forbindelsen til den aktive database.
- Oversigten Vælg beregningscript indeholder de serverbaserede beregningscripts, som du har adgang til.
- Feltet Databasetilstand angiver den aktuelle beregningstilstand for databasen. Følgende tilstande er mulige:
 - Beregner—, som angiver, at databasen udfører en beregning.
 - Dataværdier er ændret siden sidste beregning—, som angiver, at dataværdier er ændret, siden databasen sidst blev beregnet. Den sidste beregning kan være foretaget på hele databasen eller på en delmængde af databasen.
 - Ingen dataværdier er ændret siden sidste beregning—, som angiver, at data i databasen ikke er ændret siden sidste beregning. Den sidste beregning kan være foretaget på hele databasen eller på en delmængde af databasen.

Pas på!

Hvis den sidste beregning er udført på en datadelmængde, er hele databasen muligvis ikke beregnet, siden værdier sidst er ændret. Hvis du vil sikre dig, at resultatet af beregningen er korrekt, kan du udføre en beregning på hele databasen. Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du har brug for flere oplysninger.

Opret flere arbejdsark fra data

Der skal ofte sendes arbejdsark til forskellige afdelinger i en organisation fra applikationer, der anvendes til planlægning og budgettering. Når arbejdsarkene er distribueret, kan modtagerne gennemse indholdet, foretage ændringer og sende opdateringer tilbage til afsenderen. Med funktionen Opret afledte ark i Essbase kan du oprette flere regnearksfiler på basis af en enkelt databaserefremvisning. Du kan angive, på hvilket detailniveau arbejdsarkene skal replikeres, så dataene kan skræddersys til de enkelte modtageres behov.

Sample Basic-databasen indeholder data for drikkevarer, der sælges i forskellige stater over hele USA. Lad os som et eksempel antage, at du ønsker, at alle produktchefer skal gennemse og svare på et foreslået budget og sende eventuelle ændringer til økonomiafdelingen. Du skal derfor oprette regneark for alle kombinationer af budgetdata og P&L-data, som skal distribueres til produktcheferne for de respektive produkter.

Sådan oprettes sættet med arbejdsark:

1. Vælg Filer > Åbn.
2. Åbn filen P&L.xls i biblioteket \essbase\client\sample. Filen indeholder de data, du skal bruge for at replikere hvert ark.
3. Vælg Essbase > Hent.

Bemærk, at hentningen bruger parameteren **Brug aliaser**, som allerede er markeret i dialogboksen **Tilpas Essbase** for denne fil. I dette eksempel ændres 200 til Root Beer, som er et foruddefineret alias.

4. Vælg Central (i celle B1) og Root Beer (i celle B2) som de elementer, der skal repræsenteres i de afledte arbejdsark.
5. Vælg Essbase > Opret afledte ark.

Funktionen åbner dialogboksen **Tilpas afledte ark**.

6. Klik på siden **Oplysninger om afledte ark**.

Siden **Oplysninger om afledte ark** indeholder en oversigt over de elementer, du har valgt, samt parametre til angivelse af det niveau, på hvilket de valgte elementer hentes ind i de afledte ark.

Bemærk: Der er flere oplysninger om de enkelte indstillinger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

7. Vælg Central i oversigten **Element**, og vælg **Samme niveau** under Vælg niveau for markeret element.
8. Vælg Root Beer i oversigten **Element**, og vælg **Næste niveau** (standardindstillingen).

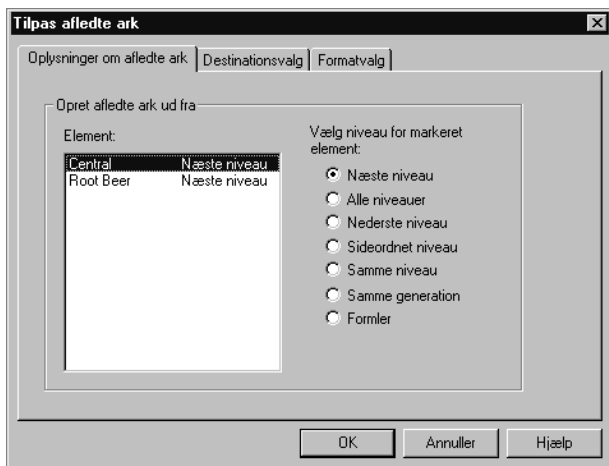


Fig. 164. Oplysninger om afledte ark

De replikerede eller afledte regnearksrapporter indeholder nu data for elementer på det *samme* niveau som Central (East, West og South) og for elementer på niveauet *under* Root Beer (Old Fashioned, Diet Root Beer, Sarsaparilla og Birch Beer).

9. Vælg siden **Destinationsvalg**.

10. Skriv C:\temp i feltet **Destinationsbibliotek**. De afledte ark placeres i dette bibliotek.

Du kan også klikke på **Gennemse** for at vælge et destinationsbibliotek i dialogboksen **Gennemse**.

11. Vælg **Separate arbejdsbøger** under Destinationstyper (standardindstillingen) for at oprette separate Excel-filer for hvert afledt arbejdsark.

Du kan også angive, at der kun skal oprettes én arbejdsbog med separate arbejdsark for hver afledt rapport, eller du kan sende de afledte rapporter til printeren

12. Klik på **Overskriv eksisterende filer** under Filoplysninger (standardindstillingen). Denne parameter angiver, at Hyperion Essbase skal overskrive eventuelle afledte ark med samme filnavn.

Du kan også vælge **Åbn oprettede filer** for at åbne en afledt fil i Excel, når den oprettes.

Pas på!

Der kan oprettes flere ark, end der er plads til i computerens hukommelse, hvis du opretter mange replikerede ark. Brug derfor ikke parameteren **Åbn oprettede filer, når du replikerer et stort antal arbejdsark.**

13. Skriv BUD i feltet **Præfiks** under navngivning.



Fig. 165. Destinationsvalg

Når du angiver et præfiks eller suffiks under Navngivning, navngives de arbejdsarkfiler, der oprettes som et resultat af kommandoen Opret afledte ark, med det præfiks eller suffiks, du angiver. Som standard navngives arbejdsarkene med numre fra 1 til n , hvor n er det totale antal ark, der oprettes. Syntaksen for filnavnene er `PrefixnSuffix.xls`. Hvis du ikke angiver et præfiks eller suffiks, opretter Hyperion Essbase arbejdsarkene `1.xls`, `2.xls` osv. Hvis du opretter en enkelt arbejdsbog, benyttes den samme navngivning for arbejdsarkenes sider i arbejdsbogen.

Pas på!

Angiv ikke en præfiks- eller suffikskombination, der er så lang, at der ikke er nok ledige tegn til, at Essbase kan oprette entydige filnavne. Hvis der oprettes filer med ens navne, overskrives filer med ens navne af det sidst afledte ark.

14. Klik på siden **Formatvalg**.
15. Markér afkrydsningsfeltet **Kopier format** for at kopiere formatet i kilde-regnearket til de afledte ark.

Bemærk: Kopier format kopierer kun de visuelle signaler, du angiver i Hyperion Essbase, samt det celleformat, du bruger i regnearket. Formler, kolonneformatering, arbejdsarkformatering og diagrammer kopieres ikke.

I felterne **Toptekst** og **Bundtekst** kan du angive et toptekstnavn eller bundtekstnavn, der skal bruges på alle de afledte arbejdsark.

16. Under **Arkformat** skal du markere afkrydsningsfeltet **Vis ikke #Missing-rækker**, så rækker, der kun indeholder **#Missing-værdier**, ikke replikeres.

17. Markér afkrydsningsfeltet **Inkluder indholdsfortegnelse** under Indholdsfortegnelse for at oprette en tekstfil, der viser alle de replikerede ark, deres oprettelsesdato samt elementindhold.

Som standard får den fil med indholdsfortegnelsen filtypen .LST.

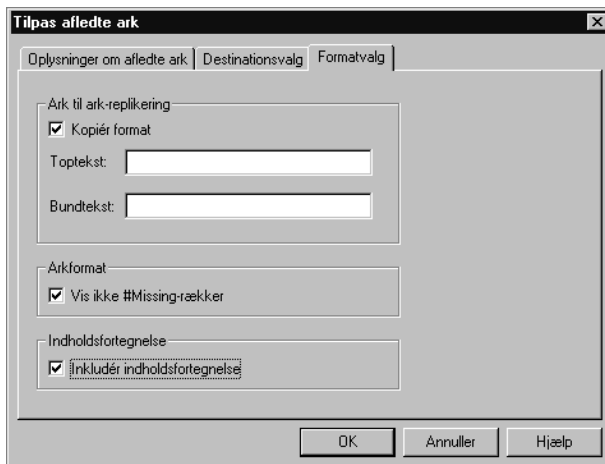


Fig. 166. Formatvalg

18. Klik på OK for at oprette de afledte arbejdsark.

Hyperion Essbase opretter hurtigt de afledte ark (i dette tilfælde 9 ark). Når et arbejdsark er oprettet, bliver det automatisk gemt, lukket og registreret i indholdsfortegnelsen. De enkelte filer gemmes i det bibliotek, du har angivet, med navnene Bud1.xls til Bud9.xls. Når de afledte ark er oprettet, vender du tilbage til den oprindelige arbejdsarksfremvisning, hvilket vil sige kildefilen.

19. Brug et tekstredigeringsprogram til at åbne den fil med indholdsfortegnelsen i det bibliotek, du angav tidligere. Den hedder BUD0.LST og indeholder en oversigt over alle de afledte ark.

```

/*****
/* 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 */

```

Fig. 167. Fil med indholdsfortegnelse til de afledte ark

20. Vælg Filer > Luk for at lukke arbejdsarket.

Det er ikke nødvendigt at gemme arbejdsarket.

Bemærk: Du kan oprette flere arbejdsarkfiler, baseret på et produkts attributter. Skriv attributnavnet i øverste række i arbejdsarket. Vælg attributnavne og derefter Essbase > Opret afledte ark. Fortsæt som beskrevet i eksemplet ovenfor.

Valutakonvertering

Virksomheder med kontorer i flere lande handler som regel i værtslandets valuta, dvs. *lokal* valuta. Sådanne virksomheder skal konvertere data, der er angivet i lokale valutaer, til en fælles valuta ved konsolidering og analyse.

Hyperion Essbase Currency Conversion kan købes uafhængigt af Hyperion Essbase. Hvis din virksomhed har købt og implementeret en valutakonverteringsapplikation, kan du udnytte de effektive funktioner i Hyperion Essbase Currency Conversion. I *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* beskrives det, hvordan man designer og implementerer en valutakonverteringsapplikation.

De følgende afsnit indeholder et par korte øvelser i forbindelse med valutakonvertering:

- "Hent valutakonverteringsdata"
- "Opret forbindelse til valutadatabasen" på side 157
- "Udfør ad hoc-valutarapportering" på side 159

Hent valutakonverteringsdata

I dette afsnit fokuseres på de grundlæggende valutakonverteringsbegreber, herunder kommandoen Valutarapport.

En valutakonverteringsapplikation består af to databaser:

- En hoveddatabase med data i lokale og konverterede værdier
- En database med valutakurser

Anvend valutakurserne i valutakursdatabasen til konvertering af valutaer. I forbindelse med Hyperion Essbase OLAP Server kan du installere et valgfrit valutakonverteringsprogram, som består af to eksempeldatabaser. En hoveddatabase, *Interntl*, og en database med valutakurser, *Xchgrate*.

Sample *Interntl*-databasen består af fem dimensioner: Year, Measures, Product, Market og Scenario. Alle dimensioner svarer til Sample Basic-databasen, undtagen dimensionerne Market og Scenario. Dimensionen Market omfatter Toronto, Vancouver, Montreal, France, Germany, Spain og UK. Dimensionen Scenario håndterer forskellige valutatyper (f.eks. Actual og Budget) i både lo-

kale og konverterede valutaer. I denne database konverteres alle lokale valutaer til amerikanske dollar.

Sample Xchgrate-databasen, som er en delmængde af hoveddatabasen, indeholder fire dimensioner:

- Dimensionen CurTime rummer forskellige valutakurer efter måned.
- Dimensionen CurName indeholder valutnavne for de respektive Markets.
- Dimensionen CurCategory indeholder navnene på de forskellige valutakategorier, som kan anvendes sammen med forskellige kategorier af Measures. F.eks. anvendes én kurs til Profit og Loss, og en anden til Balance.
- Dimensionen CurType tillader, at en valutadatabase indeholder forskellige kurser for forskellige scenarier, f.eks. Actual og Budget.

Opret forbindelse til valutadatabasen

Databaserne Sample Interntl og Sample Xchgrate skal være installeret på serveren, for at de følgende opgaver skal kunne løses. Kontakt Essbase-systemadministratoren, hvis applikations- og databaseparrene ikke er tilgængelige.

Sådan henter du data fra Sample Interntl-databasen:

1. Vælg Essbase > Opret forbindelse.
2. Vælg Sample Interntl-databasen, og klik på OK for at oprette forbindelse.

Hyperion Essbase-installationen omfatter også Excel-filer, som illustrerer begreberne i forbindelse med valutakonvertering.

3. Åbn filen Local.xls i biblioteket \essbase\client\sample.

Arbejdsarket indeholder faktiske (Act) og budgetterede (Bud) data i lokale valutaer for New York og Germany.

	A	B	C	D	E	F
1		Jan	100-10			
2						
3		<i>Act</i>		<i>Bud</i>		
4		New York	Germany	New York	Germany	
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						

Fig. 168. Hentning af lokale data

4. Åbn filen Convert.xls i biblioteket \essbase\client\sample.
5. Vælg Essbase > Hent.

Arbejdsarket indeholder værdier for for Actual og Budget, som de vises efter konvertering.

	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		New York	Germany	New York	Germany	New York	Germany
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

Fig. 169. Hentning af konverterede dataværdier

Bemærk, at arbejdsarket indeholder data, som er konverteret til dollar. Værdierne for New York er ens, men værdierne for Germany er konverteret. Hyperion Essbase konverterer disse værdier ved hjælp af valutakurserne fra Sample Xchgrate-databasen.

6. Åbn filen Rates.xls i biblioteket \essbase\client\sample. Opret forbindelse til databasen Sample Xchgrate.
7. Vælg Essbase > Hent.

	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

Fig. 170. Hentning af kurser fra valutadatabasen

Dette arbejdsark indeholder alle de mulige kombinationer af valutakurser, scenarier, kategorier og typer efter måned. Da dette eksempel konverterer til amerikanske dollar (US\$), benytter eksempelfilen en basiskurs på 1 for US\$. De lokale og konverterede tal for New York er derfor ens. Tallene for Germany konverteres på følgende måde ved hjælp af dataværdierne i valutadatabasen:

- Hyperion Essbase dividerer dataværdierne fra Actual med værdier i valutatyten Act xchg.
- Hyperion Essbase dividerer dataværdierne fra Actual @ Bud xchg med værdierne i valutatyten Bud xchg.
- Hyperion Essbase dividerer dataværdierne fra Budget med værdierne i valutatyten Bud xchg.
- Hyperion Essbase baserer alle tallene i Convert.xls på CurCategory for P&L og CurTime for Jan.

Bemærk: En konvertering kan defineres som multiplikation eller division på basis af valutakurserne. Definitionen fastlægges af applikationsdesigneren.

Udfør ad hoc-valutarapportering

En hoveddatabase som Sample Interntl indeholder som regel værdier, der konverteres og lagres i databasen. Du har også mulighed for at udføre valuta-konverteringerne dynamisk. Denne egenskab stilles til rådighed af kommandoen Valutarapport. Med denne kommando kan du interaktivt ændre de valutakurser og -typer, der er aktiveret for hentningen.

Sådan udføres en ad hoc-konvertering af data i filen Convert.xls:

1. Åbn filen Convert.xls i biblioteket \essbase\client\sample.
Arbejdsarket indeholder data, som er konverteret til dollar.
2. Vælg Essbase > Opret forbindelse, og opret forbindelse til databasen Sample Interntl.
3. Vælg Essbase > Hent.
4. Vælg Essbase > Valutarapport

Hyperion Essbase viser dialogboksen **Essbase-valutarapport**.

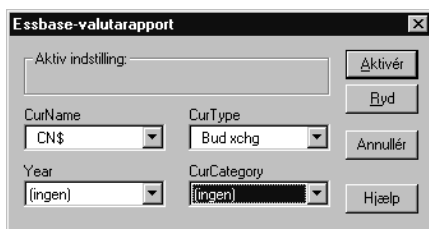


Fig. 171. Essbase-valutarapport

Vha. dialogboksen **Essbase-valutarapport** kan du interaktivt ændre valutakurser, der gælder ved hentning. I feltet kan du definere valutaindstillinger, navne, kategorier og år. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Bemærk: Dimensionsnavnene CurName, CurType og CurCategory er standardnavne for en valutadatabase. Applikationsdesigneren kan anvende forskellige navne til dimensionerne.

- Vælg de valutaindstillinger, der skal bruges.

Vælg f.eks. CN\$ i oversigten CurName og Bud xchg i oversigten CurType.

- Klik på Aktivér for at aktivere indstillingerne.
- Vælg Essbase > Hent for at opfriske dataene i arket med resultatet af ad hoc-konverteringen.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Cola				
2							
3		<i>Actual</i>		<i>Actual @ Bud XChg</i>		<i>Budget</i>	
4		New York	Germany	New York	Germany	New York	Germany
5	Sales	452	61	452	69	427	62
6	COGS	181	24	181	27	173	26
7	Margin	271	36	271	41	253	36
8							
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							

Fig. 172. Udførelse af en ad hoc-valutakonvertering

Hyperion Essbase konverterer tallene for New York og Germany til canadiske dollar (CN\$).

- Klik på knappen **Ryd** i dialogboksen **Essbase-valutarapport** for at deaktivere valutarapportering og vende tilbage til standardhentningstilstanden.

Bemærk: Når du udfører en valutarapporthentning, ændres værdierne i databasen ikke. Den udfører kun en midlertidig konvertering som en del af hentningen. Konverterede dataværdier stemmer måske ikke altid, fordi ad hoc-konverteringen udføres på værdier, der tidligere er beregnet eller konsolideret i en anden valuta.

Hvis værdierne skal stemme, skal de konverteres til målvalutaen i databasen, beregnes og hentes. Denne procedure er forskellig fra de hentninger i forbindelse med ad hoc-valutakonverteringer, der er beskrevet i dette afsnit. Du kan få flere oplysninger hos Essbase-systemadministratoren.

Kapitel 4. Brug af Hyperion Integration Server Drill-Through

Hyperion Integration Server er et produkt, der arbejder med Hyperion Essbase, Microsoft Excel, og Lotus 1-2-3. Integration Server er en række værktøjer og dataintegrationsfunktioner, der fungerer som en bro mellem kilder med relationsdata og Hyperion EssbaseOLAP Server. Hyperion Integration Server Drill-Through er et af disse værktøjer. Med Drill-Through kan du se og tilpasse regnearksrapporter, som viser data, der er hentet i relationsdatabaser. Du skal have licens til Hyperion Integration Server for at bruge Drill-Through-værktøjet.

Dette kapitel indeholder:

- En kort oversigt over Drill-Through-funktionen
- En beskrivelse af den eksempeldatabase, Excel-fil og Drill-Through-rapport, der bruges til øvelserne.
- En øvelse, hvor du bruger Drill-Through

Hvad er Drill-Through?

På trods af fordelene ved flerdimensionale databaser til lagring af analytiske data, er nogen dataelementer, der skal bruges i analyser, bedre egnet til relationsstrukturen i relationsdatabasen. Dataene i en Hyperion Essbase-database er typisk på summeringsniveau, hvor data summeres og beregnes i forbindelse med planlægning og analyse. Normalt undersøges detaljerede transaktionsdata ikke under planlægning og analyse af en forretning.

Lad os f.eks. antage, at du bruger Hyperion Essbase til at analysere detailsalg for det første kvartal i regionen East. Detaildata, f.eks. en oversigt over kunder, som køber et bestemt produkt i en bestemt størrelse, bruges ikke under den normale analyse af forretningen, men når du analyserer salgsresultaterne, vil du måske gerne se nogle mere detaljerede oplysninger. Drill-Through er et værktøj, som gør det muligt for dig at gå fra de summerede og beregnede data i virksomhedens Hyperion Essbase OLAP Server til detaljerede data i en relationsdatabase.

Databaseadministratoren foruddefinerer en datakonvertering for dig fra Hyperion Essbase til kilden med relationsdata. Hyperion Essbase-elementerne East, West, South og Central kan f.eks. omsættes til et felt kaldet Region i en relationsdatabase. Når du navigerer gennem data i regnearket, ved Hyperion Essbase, hvordan de aktuelle data omsættes til relationskilden. Lad os f.eks. antage, at du vælger celle E4 i det følgende regneark:

	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											

Fig. 173. Eksempel på Drill-Through-ark

Dimensionsattributterne i cellen er East, Feb, 1996, Marketing, Bottles, Retail og Colas. Kombinationen af en eller flere af disse attributter danner grundlaget for en Drill-Through-forespørgsel, der returnerer alle data fra kilden med relationsdata.

Fra Spreadsheet Add-in kan du få adgang til en foruddefineret Drill-Through-rapport, som er baseret på elementskæringspunkterne i Essbase-datacellerne i arket. Ved hjælp af et Integration Server-værktøjet Hyperion OLAP Builder kan en administrator definere Drill-Through-rapporter, som du kan få adgang til. Dvs. at det for hver Drill-Through-rapport er defineret, hvad der skal hentes fra kilden med relationsdata.

Du får adgang til Drill-Through-rapporter fra dialogboksen Vis sammenkædede objekter. Når du vælger en Drill-Through-celle i arket og vælger Essbase > Sammenkædede objekter, viser dialogboksen Vis sammenkædede objekter en indgang til Drill-Through, som du kan vælge og starte.

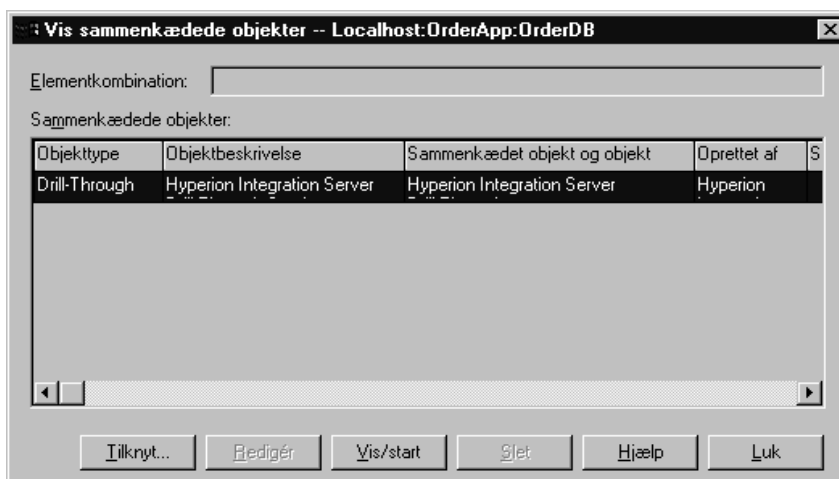


Fig. 174. Dialogboksen Vis sammenkædede objekter med Drill-Through-indgang

Som en hjælp til at identificere, hvilke celler i arket der har tilknyttede Drill-Through-rapporter, kan du definere en typografi for celler, der er mærket som Drill-Through. Der er flere oplysninger i "Adgang til Drill-Through fra regnearket" på side 171.

Hvad er guiden til Drill-Through?

Integration Server Drill-Through-rapporter er på forhånd defineret af administratoren, så du kan se eller tilpasse dem. Den person, der udvikler en rapport, afgør, om Drill-Through-brugere skal kunne tilpasse den. Hvis en rapport kan tilpasses, kan du bruge Integration Server Drill-Through Wizard til at tilpasse den. Guiden til Drill-Through er en grafisk brugergrænseflade, som leder dig gennem følgende tilpasningsopgaver:

- Vælg kolonner, der skal hentes fra kilden med relationsdata
Beslut, hvilke kolonner i den foruddefinerede rapport, du vil have vist.
- Vælg fremvisningsrækkefølge for kolonner
Revidér standardfremvisningsrækkefølgen for kolonner i arket.
- Vælg en sorteringsrækkefølge for data
Vælg stigende eller faldende rækkefølge for en specifik kolonne. Du kan f.eks. sortere en liste med ledere i alfabetisk rækkefølge.
- Vælg datafiltre
Definér et filter for en kolonne, så kun de data, der opfylder visse kriterier, hentes.

Før du starter

Før du starter på øvelserne, bør du have et generelt kendskab til Hyperion Essbase-programmet ved at have brugt Spreadsheet Add-in-grænsefladen. Du bør læse Kapitel 2, "Grundlæggende Essbase-øvelser" på side 11 og Kapitel 3, "Avancerede øvelser" på side 85 i denne guide på forhånd.

Sample Basic-databasen er grundlaget for eksemplerne i disse øvelser. Databaseadministratoren opretter denne Hyperion Essbase-eksempeldatabase ved hjælp af metastrukturen, der følger med Integration Server. Der er flere oplysninger i *Hyperion Integration Server Desktop OLAP Model User's Guide*. Excel-eksempelfilen Dtreport.xls indeholder et ark med relevante elementskæringspunkter for Drill-Through-eksempelrapporten. Der er flere oplysninger om eksempeldatabasen, Excel-filen og Drill-Through-rapporten i afsnittet "Eksemplerne i disse øvelser" på side 170.

Hvis du planlægger at udføre øvelserne i en session, kan den person, der har installeret Hyperion Integration Server-produktet, give dig oplysninger om den eksempeldatabase, du skal bruge til Drill-Through.

En række krav skal være opfyldt, for at du kan afvikle øveprogrammet:

- Følgende komponenter skal være installeret på klientmaskinen:
 - En 32-bit version af Excel (f.eks. Excel 97 eller Excel 2000).
 - Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel
 - Drill-Through

Drill-Through-modulet installeres automatisk, når du installerer Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Modulet er transparent, indtil du starter det fra Vis sammenkædede objekter. Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du har brug for flere oplysninger.

- Hyperion Essbase-systemadministratoren skal have installeret Essbase-serveren.
- Du skal have adgang til Hyperion Essbase Integration Server og til Hyperion Essbase-serveren. Kontakt Essbase-systemadministratoren eller den person, der administrerer Hyperion Integration Server, hvis du har brug for flere oplysninger.
- Du skal have adgang til den underliggende relationsdatabase (typisk vha. et andet brugernavn og kodeord end det, du bruger til Hyperion Essbase). Kontakt Essbase-systemadministratoren eller den person, der administrerer Hyperion Integration Server, hvis du har brug for flere oplysninger.
- Sørg for, at Excel-eksempelfilen `Dtreport.xls` findes i biblioteket `\Essbase\Client\Sample`.
- Eksempeldatabasen med Drill-Through-rapporten skal være konfigureret og aktiveret. Den Drill-Through-eksempelrapport, der bruges i disse øvelser (kaldet Promotion Media Mix for Cities), findes i eksempeldatabasen. Den person i virksomheden, der har installeret Integration Server, kan oplyse dig om navnet på den eksempeldatabase, der skal bruges til Drill-Through.

Bemærk: Der er flere oplysninger om installation af Integration Server i *Hyperion Integration Server Desktop Installation Guide*. Der er flere oplysninger om installation af Hyperion Essbase i *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Vær opmærksom på følgende retningslinier, når du bruger øveprogrammet:

- Hver opgave bygger videre på den foregående opgave. Opgaverne skal derfor gennemarbejdes i rækkefølge.
- Opgaver, som ikke skal udføres som en del af øvelserne, vises med grå baggrund. Disse opgaver er kun med som reference. Der er flere oplysninger om disse opgaver i onlinehjælpen til Integration Server Drill-Through
- De eksempler, der bruges i disse øvelser, er baseret på eksempeldatabasen (Sample Basic), som installeres sammen med Integration Server. Spørg

den person i virksomheden, der har installeret Integration Server, om hvordan du får adgang til eksempeldatabasen.

- Angiv indstillinger for Hyperion Essbase i dialogboksen Tilpas Essbase som beskrevet i det følgende afsnit, "Tilpas Hyperion Essbase". Hvis der er angivet andre indstillinger her, svarer figurerne i dette kapitel måske ikke til de fremvisninger, du ser.
- Hvis du kommer til at lave en fejl i øvelserne, kan du vende tilbage til den forrige fremvisning ved at vælge Essbase > Ophæv ændringer.

Tilpas Hyperion Essbase

Før du starter øvelserne, skal regnearksparametrene være sat til de oprindelige indstillinger som vist i de følgende figurer. Hvis de er sat til noget andet, svarer figurerne i dette kapitel måske ikke til de fremvisninger, du ser.

Bemærk: Der er oplysninger om de enkelte indstillinger i onlinehjælpen til dialogboksen Tilpas Essbase.

1. Vælg Essbase >Tilpas på menuen Regneark.
2. Vælg siden **Fremvisning** i dialogboksen **Tilpas Essbase**.

- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

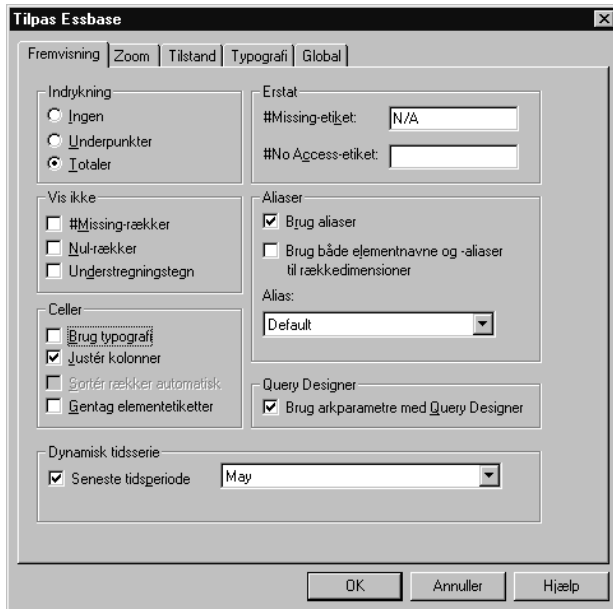


Fig. 175. Startindstillinger for fremvisning

- Vælg siden **Zoom**.
- Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

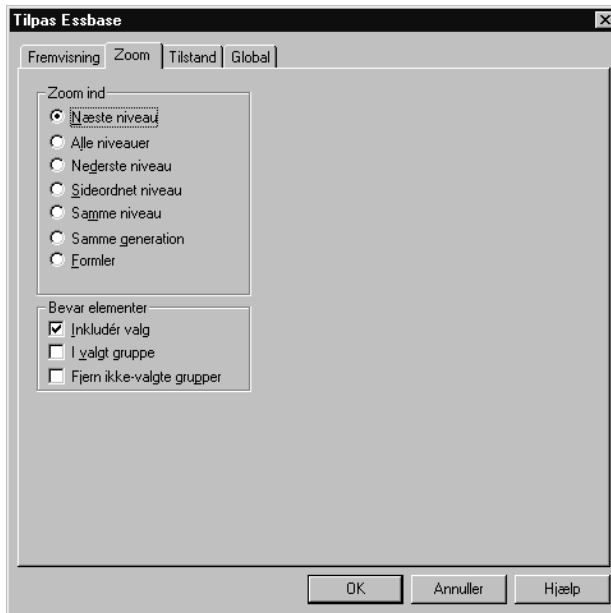


Fig. 176. Startindstillinger for Zoom

6. Vælg siden **Tilstand**.
7. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

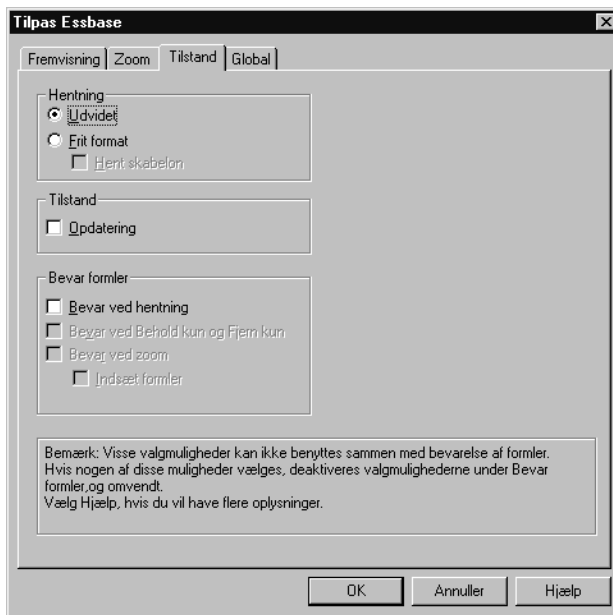


Fig. 177. Startindstillinger for Tilstand

8. Vælg siden **Typografi**.
9. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

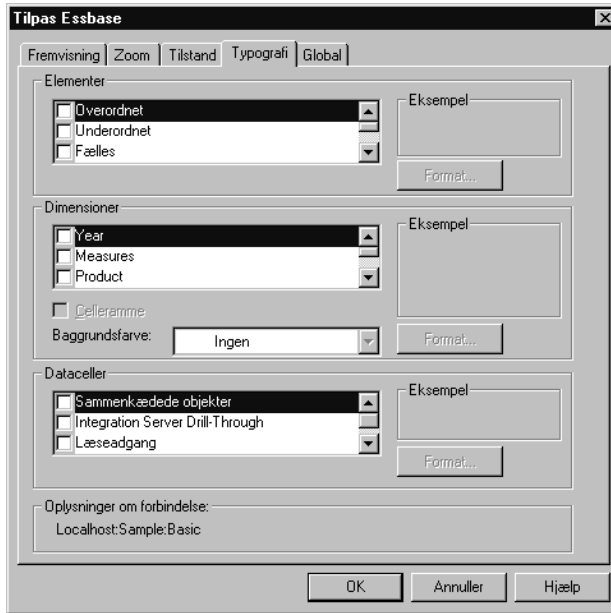


Fig. 178. Startindstillinger for Typografi

10. Vælg siden **Global**.

11. Klik på de relevante afkrydsningsfelter og valgknapper, så vinduet svarer til følgende illustration:

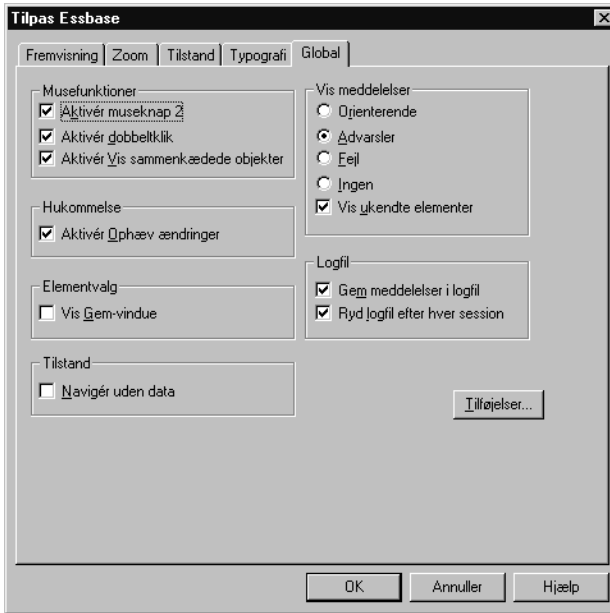


Fig. 179. Startindstillinger for Global

- Klik på OK for at gemme indstillingerne for denne session og lukke dialogboksen **Tilpas Essbase**.

Eksemplerne i disse øvelser

Den eksempeldatabase, der bruges til disse øvelser, har følgende dimensioner: Scenario, Products, Package, Markets, Accounts, Time og Channel. Excel-eksempelfilen viser en specifik fremvisning fra denne database:

	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											

Fig. 180. Fremvisning fra eksempeldatabasen

Til denne regnearksfremvisning findes der data på detailniveau i en relationel kilde - data, som ikke er tilgængelige fra Essbase. Kilden med relationsdata indeholder f.eks. kolonner med data om byer, sæsoner og forskellige mediety-

per (f.eks. trykt, radio osv.). I denne øvelse arbejder du dig gennem et eksempel på en Integration Server Drill-Through-session, hvor du fra de data, der vises ovenfor, henter detailldata fra kilden med relationsdata.

I øvelserne bruges Drill-Through-eksempelrapporten Promotion Media Mix for Cities. Som det er tilfældet med alle Drill-Through-rapporter, er den rapport foruddefineret til at hente bestemte kolonner fra kilden med relationsdata. Du kommer til at bruge guiden til Drill-Through til at tilpasse den foruddefinerede rapport.

Bemærk: Eksempelfilen indeholder også en anden eksemplrapport, City Demographics, som du kan bruge til at øve dig i Drill-Through.

Brug af Drill-Through

I Drill-Through kan du udføre følgende opgaver:

- Adgang til Drill-Through fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in
- Vælg Drill-Through-rapporter, der skal vises eller tilpasses
- Vælg og sortér kolonner
- Sortér data
- Filtrér data

I de følgende afsnit beskrives disse opgaver, og du kommer til at arbejde i en Drill-Through-session.

Adgang til Drill-Through fra regnearket

Fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan du få adgang til detaljerede Drill-Through-rapporter, som er baseret på elementskæringspunkterne i Essbase-dacellerne i arket. Hver Drill-Through-rapport er foruddefineret af en administrator i virksomheden. Dvs., at alle Drill-Through-rapporter allerede er konfigureret til at hente bestemte kolonner fra kilden med relationsdata, sortere data i kolonnerne på bestemte måder osv. Med guiden til Drill-Through kan du tilpasse disse foruddefinerede Drill-Through-rapporter, så de kun henter de ønskede data og viser dem på en bestemt måde.

Dobbeltklik på en Drill-Through-celle for at få adgang til en foruddefineret Drill-Through-rapport i regnearket, eller vælg et celleinterval, og vælg Essbase > Sammenkædede objekter. Som en hjælp til at identificere de celler i arket, der har tilknyttede Drill-Through-rapporter, kan du angive typografi for celler mærket som Drill-Through. Når du dobbeltklikker på en Drill-Through-celle, viser Hyperion Essbase dialogboksen Vis sammenkædede objekter, der viser en Drill-Through-rapportindgang. Der kan være tilknyttet flere rapporter til en celle. Dialogboksen Vis sammenkædede objekter viser også indgange for sammenkædede afsnit og andre sammenkædede objekttyper, f.eks. cellenoter og applikationsfiler. Når du har set eller tilpasset Drill-Through-rapporten,

henter Integration Server data fra kilden med relationsdata og viser resultatet i et nyt regneark.

Før du starter Drill-Through-øvelsen, skal du gøre følgende:

1. Åbn Excel-eksempelfilen med de relevante elementskæringspunkter fra eksempeldatabasen til Drill-Through-rapporten. Denne fil, Dtreport.xls, er en del af standardinstallationen af Hyperion Essbase.
2. Angiv en typografi for celler, der har tilknyttede Drill-Through-rapporter.

Sådan får du adgang til eksempelfilen og eksempeldatabasen:

1. Start Excel.
2. Vælg Filer > Åbn, og åbn filen Dtreport.xls fra biblioteket Essbase\Client\Sample.

Eksempelfilen ser således ud:

	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											

Fig. 181. Excel-eksempelfil til Drill-Through

Eksempelfilen viser data for specifikke elementer i en Essbase-database. Fra denne fremvisning findes der en foruddefineret Drill-Through-rapport for alle elementskæringspunkter i arket. Ved hjælp af Drill-Through kan du få adgang til rapporten og tilpasse den, så Integration Server kun henter de data, du skal bruge, og viser dem i det ønskede format.

3. Vælg Essbase > Opret forbindelse, og opret forbindelse til den relevante eksempeldatabase.

Bemærk: Du kan få oplysninger om eksempeldatabasen hos den person i virksomheden, som har installeret Integration Server.

4. Vælg Essbase > Tilpas, og vælg siden **Typografi**.
5. Markér afkrydsningsfeltet **Integration Server Drill-Through**, og klik på **Format** under **Dataceller**.

Dialogboksen **Font** vises.

6. Vælg Fed Kursiv i oversigten **Typografi**.

- Vælg Rød fra oversigten **Farve**, og klik på OK.

Bemærk: Hyperion Essbase viser et eksempel på den valgte typografi i feltet **Eksempel**.

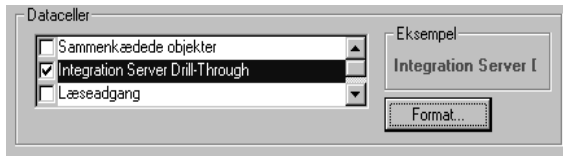


Fig. 182. Eksempel på typografi for dataceller i Integration Server Drill-Through

- Klik på OK for at lukke dialogboksen **Tilpas Essbase**.
- Vælg Essbase > Hent for at få vist den nye typografi i regnearket.

I dette eksempel er Drill-Through-rapporten tilknyttet alle elementskæringspunkter i arket, så alle celler vises nu med en rød, fed, kursiveret font.

	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	1795	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											

Fig. 183. Excel-eksempelfil med typografi for Drill-Through

Sådan får du adgang til Drill-Through-rapporten fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

- Vælg en Drill-Through-celle, f.eks. celle 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											

Fig. 184. Vælg en Drill-Through-celle

Bemærk: Du kan også vælge et fortløbende interval af celler i arket for at få vist alle de Drill-Through-rapporter, der er tilknyttet de valgte celler. I dette eksempel er der kun tilknyttet én Drill-Through-rapport til celleintervallet.

11. Vælg Essbase > Sammenkædede objekter, når du vil åbne dialogboksen **Vis sammenkædede objekter**.

Du kan også markere afkrydsningsfeltet **Aktivér Vis sammenkædede objekter** i dialogboksen **Tilpas Essbase** på siden **Global**, så dialogboksen **Vis sammenkædede objekter** vises, når du dobbeltklikker på en celle med et sammenkædet objekt. Denne funktion fungerer kun sammen med valg af enkeltceller. Brug kommandoen Essbase > Sammenkædede objekter, hvis du skal vælge et interval af celler.

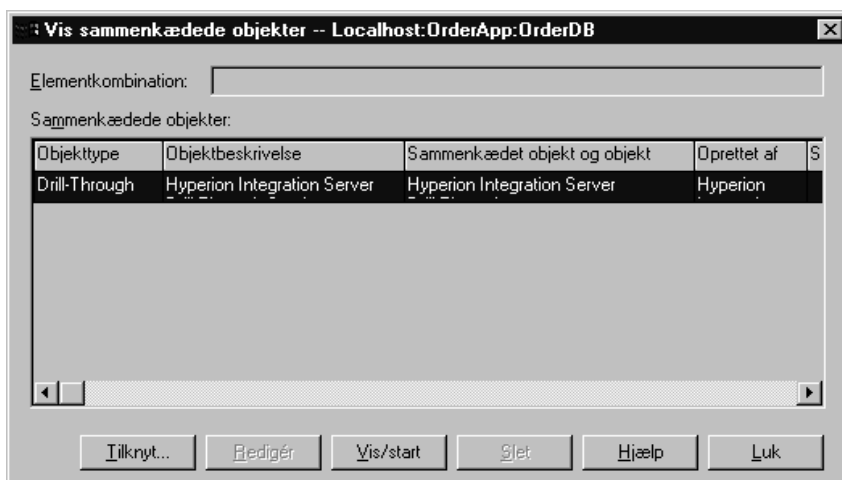


Fig. 185. Dialogboksen Vis sammenkædede objekter med markeret Drill-Through-indgang

12. Vælg Drill-Through-rapportindgangen, og klik på Vis/Start.

Drill-Through startes, og dialogboksen **Select Drill-Through Report** vises.

Bemærk: Hvis Integration Server ikke kører, starter Drill-Through ikke korrekt. Kontakt Hyperion Essbase-systemadministratoren, hvis du har brug for flere oplysninger.



Fig. 186. Dialogboksen Vælg Drill-Through-rapport

13. Indtast de relevante oplysninger, hvis du bliver bedt om at oprette forbindelse til Integration Server og kilden med relationsdata, i dialogboksen Drill-Through Login. Du kan få de relevante oplysninger hos den person i virksomheden, som administrerer Integration Server og udvikler Drill-Through-rapporter.

Bemærk: Hvis kun én rapport er tilgængelig for de celler, du har valgt i regnearket, og hvis rapporten ikke er udviklet til at kunne tilpasses, genererer Drill-Through rapporten og viser resultatet i regnearket med det samme. Den person i virksomheden, som udvikler Drill-Through-rapporter angiver, om du skal kunne tilpasse en rapport, og om du skal logge på Integration Server og kilden med relationsdata.

14. Følg trinene i næste afsnit, "Vælg Drill-Through-rapporter, der skal vises eller tilpasses", for at vælge en rapport, der skal tilpasses.

Vælg Drill-Through-rapporter, der skal vises eller tilpasses

Når du starter Drill-Through fra dialogboksen Linked Objects Browser, vises dialogboksen Vælg Drill-Through-rapport, hvis:

- Der findes flere Drill-Through-rapporter for den celle eller det celleinterval, du har valgt i regnearket, eller
- Der kun findes én rapport, men du har mulighed for at tilpasse den ved hjælp af guiden til Drill-Through.

Dialogboksen Select Drill-Through Report viser oversigten over tilgængelige Drill-Through-rapporter for de celler, du har valgt i regnearket. Afhængigt af hvordan en rapport er defineret i OLAP Desktop Model interface, kan du måske kun se og ikke tilpasse rapporten.

Den eksempelrapport, der bruges i denne øvelse, er rapporten Promotion Media Mix for Cities. Du skal bruge guiden til Drill-Through til at tilpasse denne eksempelrapport. Sådan udfører du en foruddefineret Drill-Through-rapport uden at tilpasse den:

1. Vælg den rapport, du vil se, i oversigten **Available reports**
2. Klik på Udfør.

Integration Server henter data fra kilden med relationsdata og viser resultatet i et nyt regneark. Det nye ark indføres før det aktuelle ark.

Sådan tilpasses Drill-Through-eksempelrapporten:

1. Vælg rapporten Promotion Media Mix for Cities i oversigten over **Available Reports**.



Fig. 187. Valg af Drill-Through-eksempelrapporten

2. Klik på Tilpas.

Bemærk: Knappen Customize kan være aktiveret eller deaktiveret for en given rapport, afhængigt af hvordan rapporten er defineret i OLAP Builder.

Integration Server viser det første skærmbillede i guiden til Drill-Through.

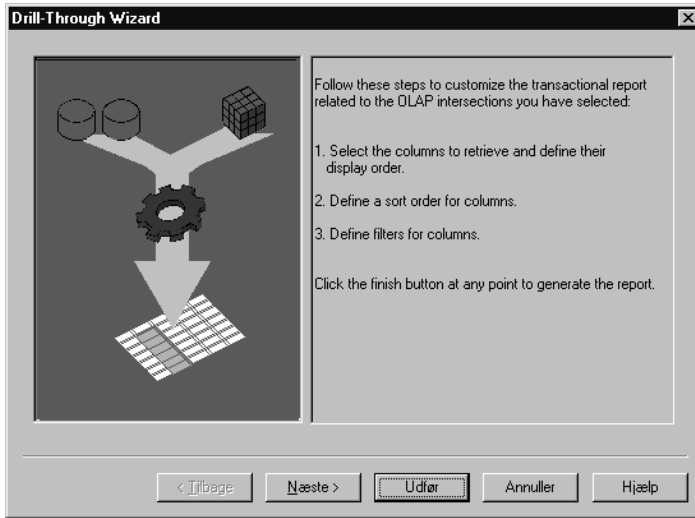


Fig. 188. Guide til Drill-Through, startvindue

3. Klik på Næste for at få vist dialogboksen **Select Columns and Display Order**.

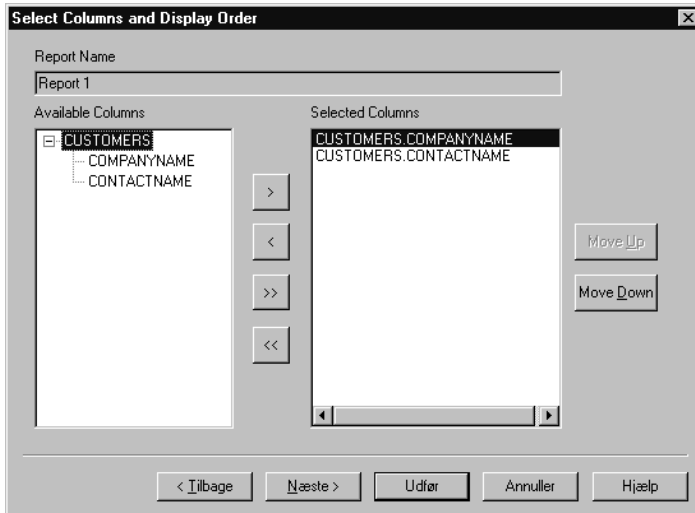


Fig. 189. Dialogboksen Select Columns and Display Order

4. Udfør trinene i næste afsnit, "Vælg og sortér kolonner" på side 178, for at vælge og sortere rækker i den tilpassede rapport.

Vælg og sortér kolonner

Med guideb til Drill-Through kan du tilpasse foruddefinerede Drill-Through-rapporter. Den første opgave i guiden til Drill-Through går ud på at vælge og sortere kolonner, der hentes i relationsdatabasen. Disse kolonner indeholder detaljerede oplysninger, som ikke er tilgængelige i Integration Server-databasen.

I dialogboksen Select Columns and Display Order kan du vælge, hvilke kolonner der skal hentes fra den relationelle kilde. I denne dialogboks kan du også angive, hvordan kolonnerne skal vises i den færdige rapport.

Der vises en oversigt over de kolonner, der er tilgængelige i kilden med relationsdata for denne rapport (som defineret i OLAP Desktop Model interface). I oversigten over valgte kolonner vises kolonnerne fra oversigten over tilgængelige kolonner i udvidet form. Du kan fjerne kolonner fra oversigten over valgte kolonner, så de ikke indgår i Drill-Through-rapporten.

I dette eksempel vælges kolonnerne i oversigten over tilgængelige kolonner, så de kommer til at indgå i rapporten Promotion Media Mix for Cities. Kolonnerne vises i udvidet form i oversigten over valgte kolonner. I denne opgave skal du fjerne flere af de valgte kolonner fra Drill-Through-rapporten:

1. I oversigten **Selected columns** skal du vælge kolonnerne TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO og TIME.DIRECT.

Hold Ctrl-tasten nede, så du kan vælge flere kolonner på en gang.

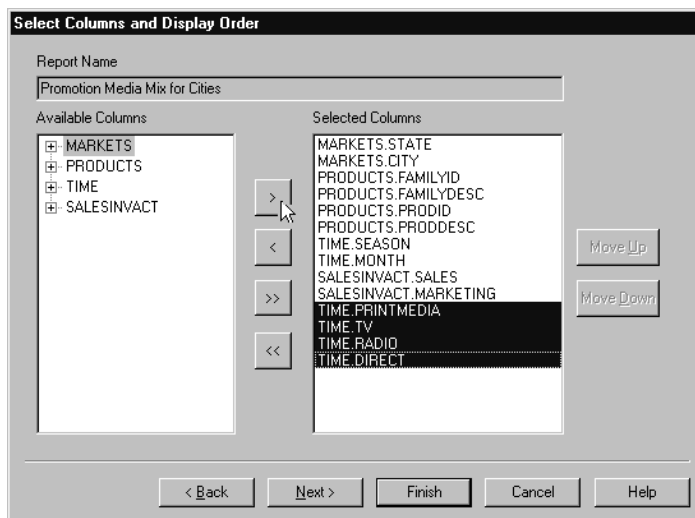


Fig. 190. Valg af kolonner, der skal fjernes fra Drill-Through-rapporten

2. Klik på



for at flytte de valgte kolonner fra oversigten over **Selected Columns** til oversigten over **Available Columns**.

Flyt en kolonne fra den ene oversigt til den anden ved at klikke på:



Eller



Flyt alle kolonner fra den ene oversigt til den anden ved at klikke på:



Eller



3. Vælg hver PRODUCTS-kolonne (en ad gangen) i oversigten **Selected columns**, og klik to gange på Flyt op for at flytte hver kolonne op over MARKETS-kolonnerne, så fremvisningsrækkefølgen for kolonner ændres.

I den tilpassede rapport vises kolonner i oversigten **Selected columns** i den rækkefølge, de vises. PRODUCTS-kolonnerne vises som de første kolonner (længst til venstre), derefter MARKETS osv.

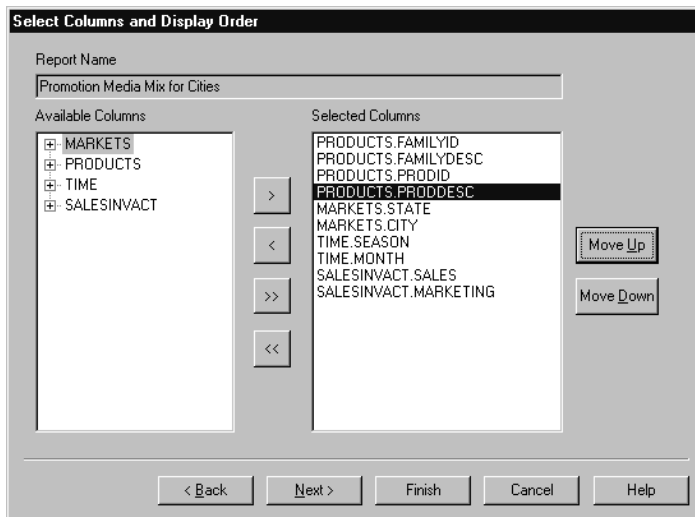


Fig. 191. Ændring af fremvisningsrækkefølgen for kolonner

4. Klik på Næste for at få vist dialogboksen **Select Data Sort Order**, og følg trinene i det følgende afsnit, "Sortér data" på side 180, for at tilpasse rapporten yderligere.

Bemærk: Når du er færdig med at tilpasse rapporten, kan du når som helst klikke på Udfør for at generere rapporten og se resultatet i det nye regneark. Det nye ark placeres før det aktuelle ark.

Sortér data

I dialogboksen Select Data Sort Order kan du vælge stigende eller faldende sorteringsrækkefølge for dataene i en kolonne. Sorteringsrækkefølgen bestemmer den rækkefølge, som rækkerne vises i i Drill-Through-rapporten. Du kan f.eks. sortere indholdet af en MARKETS.CITY-kolonne i stigende rækkefølge, så byerne vises i alfabetisk rækkefølge i Drill-Through-rapporten.

Sådan definerer du sorteringsrækkefølgen for kolonner i Drill-Through-rapporten:

1. Vælg kolonnen SALESINVACT.MARKETING i oversigten over **Available columns**.

Kolonnerne i oversigten **Available columns** er dem, du har valgt i afsnittet "Vælg og sortér kolonner" på side 178. Kolonnerne i oversigten **Column** er de kolonner, som der allerede er defineret en sorteringsrækkefølge for i OLAP Builder.

Hvis der blev valgt en sorteringsrækkefølge for data, da rapporten blev oprettet i OLAP Desktop Model interface, vises denne i oversigten Order By. Ellers anvendes standardsorteringsrækkefølgen, der er stigende.

2. Klik på



for at flytte kolonnen SALESINVACT.MARKETING til oversigten **Column**, så du kan definere en sorteringsrækkefølge for kolonnen.

Flyt en kolonne fra den ene oversigt til den anden ved at klikke på:



Eller



Flyt alle kolonner fra den ene oversigt til den anden ved at klikke på:



Eller



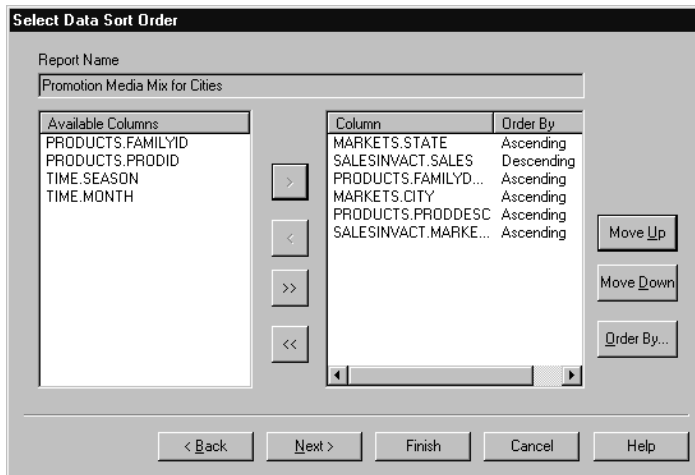


Fig. 192. Flyt en kolonne til oversigten Column til sortering

3. Flyt kolonnerne i oversigten **Column**, så kolonnerne grupperes:
 - a. Klik på MARKETS.CITY, og klik to gange på Flyt op.
 - b. Klik på SALESINVACT.MARKETING, og klik to gange på Flyt op.
4. Dobbeltklik på SALESINVACT.SALES i oversigten **Column** for at ændre sorteringsrækkefølgen for data fra faldende til stigende, så SALES-værdier vises i kronologisk orden i Drill-Through-rapporten.

Integration Server sorterer nu de kolonner, den henter, efter stat (i alfabetisk rækkefølge), derefter efter by (i alfabetisk rækkefølge) og endelig efter salg (i kronologisk orden).

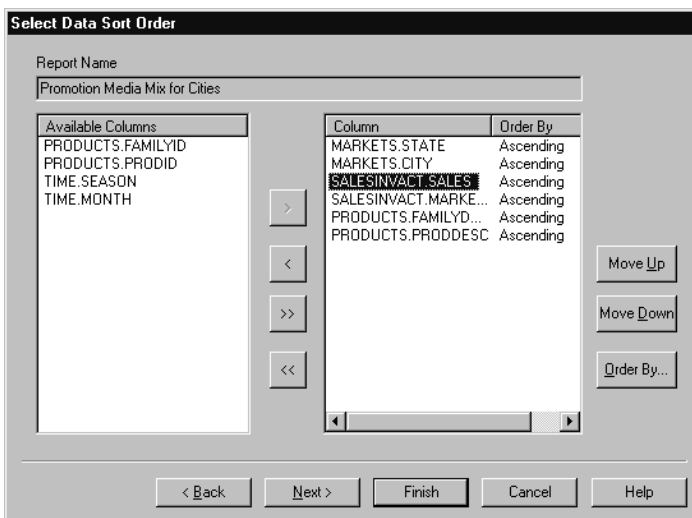
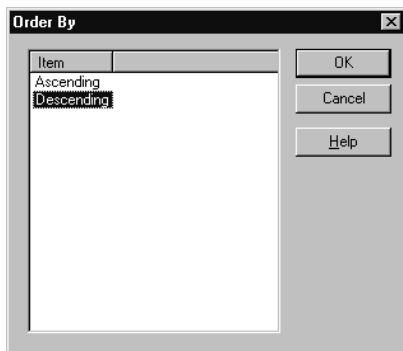


Fig. 193. Valg af sorteringsrækkefølge for data

5. Klik på Næste for at få vist dialogboksen **Select Data Filters**, og følg trinene i det følgende afsnit, "Filtrér data" på side 183, for at tilpasse rapporten yderligere.

Sådan ændrer du sorteringsrækkefølgen af data for flere kolonner på en gang:

1. Hold Ctrl-tasten nede, og vælg de ønskede kolonner i oversigten **Column**.
2. Klik på Order By. Dialogboksen Order By vises.



3. Vælg Ascending eller Descending, og klik på OK for at vende tilbage til dialogboksen **Selecting Data Sort Order**.

Filtrér data

Du kan tilknytte filtre for at angive, hvilke data Integration Server skal hente til Drill-Through-rapporten. I en bestemt kolonne ønsker du måske kun at hente data, der opfylder visse betingelser. Kolonnen MARKETS.CITY i eksempeldata-basen indeholder f.eks. mange byer. I forbindelse med Drill-Through-eksempelrapporten henter Integration Server alle byerne i regionen East fra kilden med relationsdata, fordi Drill-Through-rapporten gælder for hele East-regionen, hvis du ikke har aktiveret et filter for denne liste med byer. I dette afsnit skal du aktivere et filter for kolonnen MARKETS.CITY, så kun bestemte byer i regionen East kommer til at indgå i rapporten.

Sådan definerer du et filter:

1. Vælg kolonnen MARKETS.CITY i oversigten **Column**.

Kolonnerne i oversigten **Column** er dem, du har valgt i afsnittet “Vælg og sortér kolonner” på side 178.

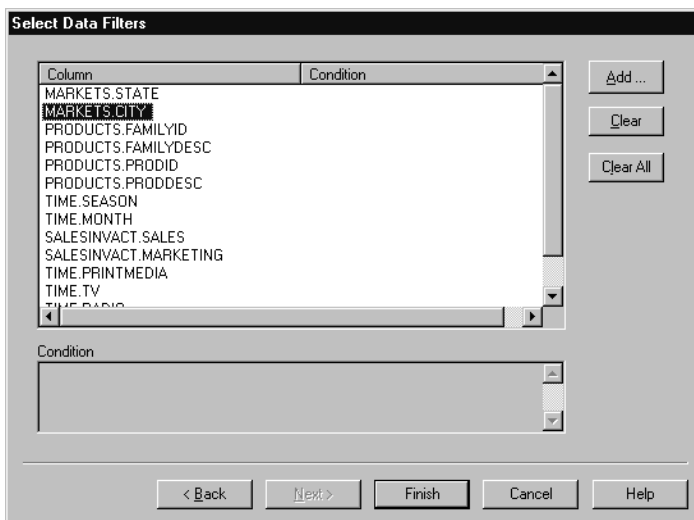


Fig. 194. Dialogboksen Select Data Filters

Bemærk: Hvis der allerede er knyttet et filter til kolonnen, vises det i oversigten **Condition**. Hele filtrets streng vises i det nederste tekstfelt med **Condition**.

2. Klik på Add, når kolonnen MARKETS.CITY er markeret.

Dialogboksen **Set Filter on Column** vises.

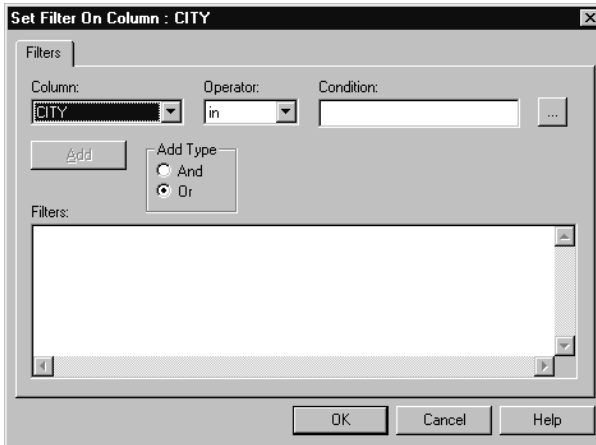


Fig. 195. Dialogboksen Set Filter on Column

3. Vælg kolonnen CITY i oversigten **Column**.

Den kolonne, der vises i oversigten **Column**, er den, du har valgt i afsnittet "Filtrér data" på side 183.

4. Vælg operatoren **IN** i oversigten.

Bemærk: Der er flere oplysninger om filteroperatører i onlinehjælpen til Integration Server Drill-Through.

5. Klik på knappen



for at åbne dialogboksen **Select Filter Values from the List**, der viser alle mulige værdier for kolonnen.

Dialogboksen **Select Filter Values from the List** vises.

Bemærk: Integration Server henter disse værdier direkte fra kilden med relationsdata. Hvis kilden indeholder mange værdier, bliver du spurgt, om du vil se dem alle, før de hentes fra datakilden.

6. Hold Ctrl-tasten nede, vælg Andover, Boston og Cape Cod, og klik på OK.

Du kan kun vælge flere værdier på en gang, hvis du har valgt IN eller NOT IN som filteroperator.

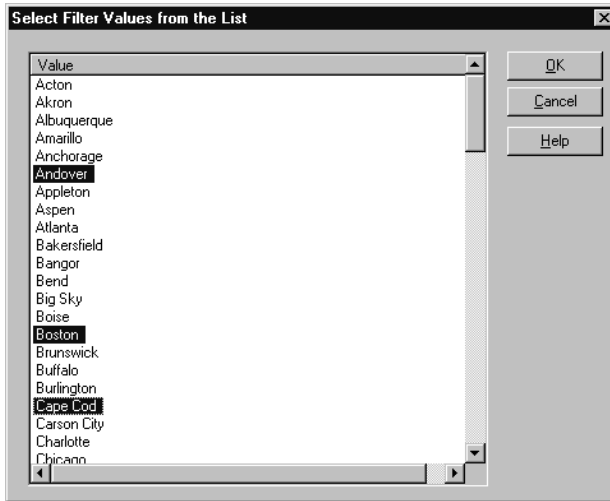


Fig. 196. Valg af filterværdier fra oversigten

7. Vælg **And** under **Add Type**.
8. Klik på **Add** for at føje betingelsen til oversigten **Filters**

Bemærk: Der er oplysninger om brug af flere filterbetingelser i onlinehjælpen til Integration Server Drill-Through.

Dialogboksen **Set Filter on Column** skal nu se således ud:

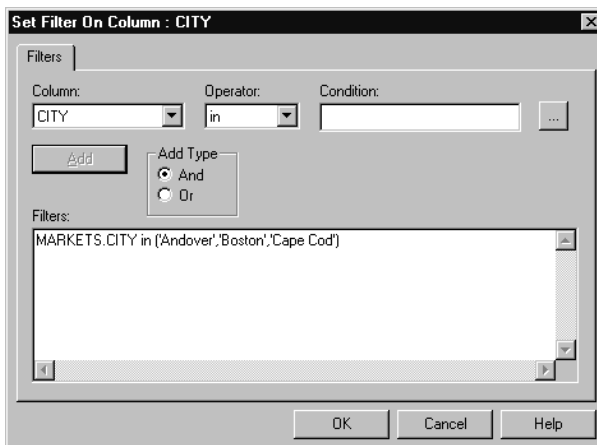


Fig. 197. Definition af et filter for en kolonne

Det filter, du definerede ovenfor, bevirker, at kun data for Andover, Boston og Cape Cod vises i Drill-Through-rapporten.

9. Klik på **OK** for at vende tilbage til dialogboksen **Select Data Filters**.

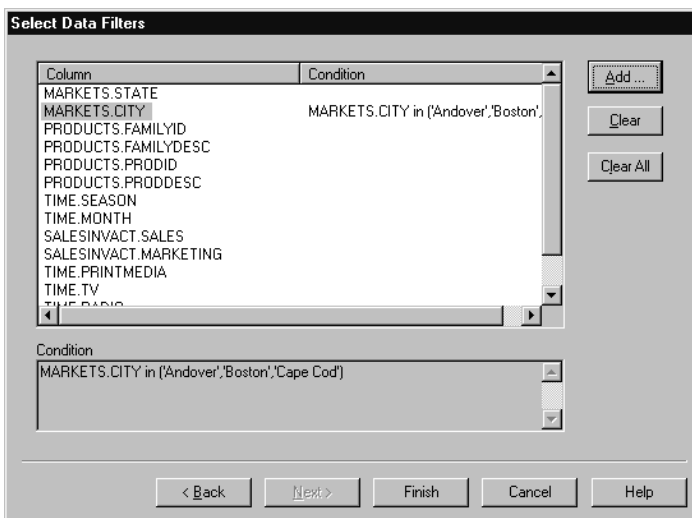


Fig. 198. Resultat af definition af et filter for en kolonne

Bemærk: Du kan også oprette et filter ved at indtaste filterbetingelserne direkte i oversigten **Filters**. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til Integration Server Drill-Through. Hvis du skal slette et filter, skal du markere filtret og klikke på **Clear**. Klik på **Clear All**, hvis du vil slette alle filtre.

10. Klik på **Finish**.

Integration Server genererer den tilpassede Drill-Through-rapport og viser resultatet i et nyt regneark. Det nye ark indføres i arbejdsbogen før det aktuelle ark.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FAMILYID	FAMILYDESC	PRODID	PRODDISC	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	260	66
6	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Cape Cod	Winter	Feb	97	23
7										

Fig. 199. Tilpasset Drill-Through-rapport

I dette eksempel afspejler den tilpassede Drill-Through-rapport de specifikationer, som du har angivet med guiden til Drill-Through:

- TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO og TIME.DIRECT udelukkes.
- Kolonnerne vises vandret i arket i den rækkefølge, du har angivet i oversigten over **Selected Columns** i dialogboksen **Select Columns and Display Order**.

- Kolonnerne STATE, CITY, SALES, MARKETING, FAMILYDESC og PRODDESC er sorteret i stigende rækkefølge med STATE som den første kolonne og PRODDESC som den sidste. F.eks. sorterer Integration Server først kolonnen STATE i stigende rækkefølge. Da der kun indgår én stat i kolonnen (Massachusetts), fortsætter Integration Server til kolonnen CITY og sorterer dens indhold i stigende (alfabetisk) rækkefølge. I kolonnen SALES sorteres værdierne i stigende (kronologisk) rækkefølge for hver by. Denne proces fortsætter, indtil alle de angivne kolonner er sorteret først efter CITY og derefter i stigende rækkefølge inden for CITY.
- De eneste byer, der hentes fra kilden med relationsdata, er Andover, Boston og Cape Cod, som du angav i filtreringsafsnittet i guiden til Drill-Through.

Afbryd forbindelse til Hyperion Essbase

Når du er færdig med at bruge Drill-Through, kan du afbryde forbindelsen til Hyperion Essbase-serveren for at frigøre en port eller bruger på serveren til andre Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in-brugere.

Sådan afbryder du forbindelsen til serveren:

1. Vælg Essbase > Disconnect.

Dialogboksen **Essbase Disconnect** vises, hvor du kan afbryde forbindelsen til de ark, der er tilsluttet en database.

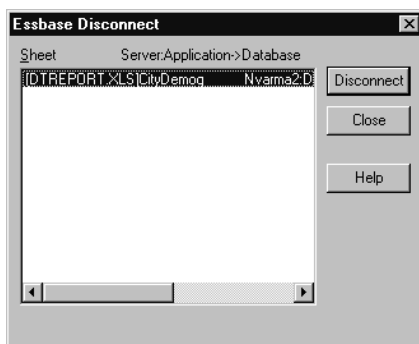


Fig. 200. Essbase Disconnect

Bemærk: Hyperion Essbase returnerer måske en fejlmeddelelse, når du forsøger at afbryde forbindelsen, når du er færdig med Drill-Through. Vælg Essbase > Retrieve from the Sheet, og afbryd forbindelsen, hvis der vises en fejl.

2. Vælg et ark i oversigten, og klik på Disconnect.
3. Gentag trin 2, indtil forbindelsen er afbrudt for alle aktive ark.

4. Klik på Close for at lukke dialogboksen **Essbase Disconnect**.

Bemærk: Du kan også afbryde forbindelsen til serveren ved at lukke Excel. Serverforbindelsen afbrydes ikke, selvom en Excel-session afsluttes unormalt, f.eks. pga. strømsvigt eller systemfejl.

Tillæg A. DB2-dokumentation

Oplysningerne om DB2 Universal Database består af onlinehjælp, bøger (PDF og HTML) og eksempelprogrammer i HTML-format. I dette afsnit beskrives oplysningerne, og hvordan du får adgang til dem.

Brug Informationscenter til at få adgang til onlineproduktinformation. Der er flere oplysninger i "Adgang til bøger vha. Informationscenter" på side 203. Du kan få vist oplysninger om opgaver, DB2-bøger, fejlfinding, eksempelprogrammer og DB2-information på WWW.

DB2 PDF-filer og trykte bøger

DB2-bøger

I følgende oversigt er DB2-bøgerne inddelt i fire kategorier:

Vejledninger og opslagsbøger til DB2

Disse bøger indeholder DB2-oplysninger, som er fælles for alle platforme.

Oplysninger om installation og konfiguration af DB2

Disse bøger gælder for en bestemt platform, hvor DB2 er installeret. Der er f.eks. forskellige brugervejledninger (*Quick Beginnings*-bøger) til DB2 under OS/2, under Windows og på UNIX-baserede platforme.

Fælles HTML-programeksempler

Eksemplerne er HTML-versionen af de programeksempler, der installeres sammen med komponenten Applikationsudviklingsklient. De er til orientering og erstatter ikke de egentlige programmer.

Versionsnoter

Her finder du de nyeste oplysninger, som ikke er med i DB2-bøgerne.

Installationsbøger, versionsnoter og øvelser kan ses i HTML direkte fra program-cd'en. De fleste bøger findes i HTML på program-cd'en og i PDF-format (Adobe Acrobat) på DB2-cd'en med bøger, hvorfra de kan fremvises og udskrives. Du kan også bestille en trykt udgave hos IBM. Se "Bestil trykte bøger" på side 199. Nedenstående oversigt viser de bøger, der kan bestilles.

På OS/2- og Windows-platforme kan HTML-filerne installeres i biblioteket `sqllib\doc\html`. En del af DB2-dokumentationen er oversat til andre sprog. Når oplysningerne ikke findes på et bestemt sprog, leveres de på engelsk.

På UNIX-platforme kan du installere flere sprogversioner af HTML-filerne under bibliotekerne `doc/%L/html`, hvor `%L` står for sproget. Der er flere oplysninger i den relevante brugervejledning (*Quick Beginnings*).

Der er flere måder at få adgang til DB2-bøger og få vist oplysningerne i dem:

- “Vis onlineoplysninger” på side 202
- “Søg i onlineoplysninger” på side 207
- “Bestil trykte bøger” på side 199
- “Udskriv PDF-bøger” på side 198

Tabel 3 (Side 1 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnum- mer	HTML-biblio- tek
		PDF-filnavn	
Vejledninger og opslagsbøger til DB2			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> indeholder en oversigt over databasebegreber, oplysninger om designaspekter, f.eks. logisk og fysisk databasedesign, og om høj tilgængelighed.	SC09-2946 db2d1x70	db2d0
	<i>Administration Guide: Implementation</i> indeholder oplysninger om implementering, f.eks. implementering af design, adgang til databaser, kontrol, sikkerhedskopiering og retablering.	SC09-2944 db2d2x70	
	<i>Administration Guide: Performance</i> indeholder oplysninger om databasemiljø og evaluering og tuning af applikationsperformance.		
	Alle tre bind af <i>Administration Guide</i> kan bestilles på engelsk vha. formnummeret SBOF-8934.	SC09-2945 db2d3x70	
<i>Administrative API Reference</i>	DB2-API'er (Application Programming Interface) og datastrukturer til styring af databaserne. Bogen beskriver også, hvordan API'er kaldes fra applikationerne.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
<i>Application Building Guide</i>	Oplysninger om konfiguration af miljøet og en trinvis vejledning i kompilering, linkning og udførelse af DB2-applikationer på Windows-, OS/2- og UNIX-baserede platforme.	SC09-2948 db2axx70	db2ax

Tabel 3 (Side 2 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-bibliotek
		PDF-filnavn	
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Indeholder generelle oplysninger om APPC-, CPI-C- og SNA-registreringskoder, der kan forekomme under anvendelsen af DB2 Universal Database-programmer. Findes kun i HTML-format.	Intet formnummer db2apx70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Forklaring på udvikling af applikationer, der opretter adgang til DB2-databaser vha. indlejret SQL eller Java (JDBC and SQLJ). Det forklares også, hvordan man skriver lagrede procedurer, brugerdefinerede funktioner, opretter brugerdefinerede typer, hvordan man anvender triggere, og hvordan man udvikler applikationer i inddelte miljøer eller i fødererede systemer.	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Udvikling af applikationer, der får adgang til DB2-databaser vha. DB2-CLI (Call Level Interface), en SQL-grænseflade, som er kompatibel med Microsofts ODBC.	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	Brugen af DB2-kommandolinien og DB2-kommandoer til styring af databasen.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
<i>Connectivity Supplement</i>	Konfigurations- og referenceoplysninger om anvendelsen af DB2 til AS/400, DB2 til OS/390, DB2 til MVS eller DB2 til VM som DRDA-applikations-requestere sammen med DB2 Universal Database-servere. Bogen beskriver også anvendelsen af DRDA-applikationsservere sammen med DB2 Connect-applikations-requestere. Findes kun i HTML og PDF.	Intet formnummer db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Forklaring på, hvordan man anvender DB2-funktioner, f.eks. IMPORT, EXPORT, LOAD, AutoLoader og DPRDP, til at flytte data.	SC09-2955 db2dmx70	db2dm

Tabel 3 (Side 3 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-bibliotek
		PDF-filnavn	
<i>Data Warehouse Center Administration Guide</i>	Oplysning om opbygning og vedligeholdelse af et datavarehus vha. datavarehuscentret.	SC26-9993	db2dd
		db2ddx70	
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	Oplysninger til programmører om integration af applikationer med datavarehuscentret og Information Catalog Manager.	SC26-9994	db2ad
		db2adx70	
<i>DB2 Connect Brugervejledning</i>	Begreber, programmering og generel brug af DB2 Connect-programmer.	S511-5802	db2c0
		db2c0x70	
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Giver et driftsmæssigt overblik over DB2 Query Patroller, specifikke oplysninger om drift og administration og oplysninger om brug af funktionerne i den grafiske brugergrænseflade til administration.	SC09-2958	db2dw
		db2dwx70	
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Beskrivelse af, hvordan man bruger værktøjer og funktioner i DB2 Query Patroller.	SC09-2960	db2ww
		db2wwx70	
<i>Ordliste</i>	Definitioner af begreber, der bruges i DB2 og DB2-komponenterne.	Intet formnummer	db2t0
	Findes på dansk i HTML-format og på engelsk i <i>SQL Reference</i> .	db2t0x70	
<i>Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</i>	Generelle oplysninger om DB2-udvidelsesprogrammer (Extenders), administration og konfiguration af IAV Extenders (udvidelser til billeder, lyd og video) og programmering vha. IAV Extenders. Bogen indeholder også opslagsmateriale, fejlfindingsoplysninger med meddelelser og eksempler.	SC26-9929	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	Vejledning i håndtering af informationskataloger.	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Definitioner af grænsefladerne i Information Catalog Manager.	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
<i>Information Catalog Manager User's Guide</i>	Beskriver brugergrænsefladen i Information Catalog Manager.	SC26-9996	db2ai
		db2aix70	

Tabel 3 (Side 4 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnum- mer	HTML-biblio- tek
		PDF-filnavn	
<i>Installation og konfiguration</i>	En vejledning i planlægning, installation og konfiguration af platformspecifikke DB2-klienter. Bogen indeholder også oplysninger om binding, konfiguration af client/serverkommunikation, grafiske DB2-værktøjer, DRDA-applikationsservere, distribueret installation, konfiguration af distribuerede forespørgsler og adgang til heterogene datakilder.	G511-5796 db2iyx70	db2iy
<i>Meddelelshåndbog</i>	Indeholder meddelelser og koder, der afsendes af DB2, Information Catalog Manager og Datavarehuscenter og evt. handlinger i forbindelse hermed. Begge bind af Meddelelshåndbog kan bestilles på engelsk i USA vha. formnummer SBOF-8932.	Bind 1 G511-5800 db2m1x70 Bind 2 G511-5801 db2m2x70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Forklarer brugen af Administration Manager-komponenten i OLAP Integration Server.	SC27-0782 db2dpx70	Ikke tilgængelig
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Forklarer, hvordan man opretter og indsætter data i OLAP-metastrukturer vha. standardgrænsefladen for OLAP-metastrukturer (ikke vha. Metaoutline Assistant).	SC27-0784 db2upx70	Ikke tilgængelig
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Forklarer, hvordan man opretter OLAP-modeller vha. standardgrænsefladen for OLAP-modeller (ikke vha. Model Assistant).	SC27-0783 db2lpx70	Ikke tilgængelig
<i>OLAP Installations- og brugervejledning</i>	Konfiguration og installation af OLAP Starter Kit.	S511-5805 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in Brugervejledning til Excel</i>	Beskriver, hvordan man bruger et Excel-regneark til at analysere OLAP-data.	S511-5806 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in Brugervejledning til Lotus 1-2-3</i>	Beskriver, hvordan man bruger et Lotus 1-2-3-regneark til at analysere OLAP-data.	S511-5807 db2tpx70	db2tp

Tabel 3 (Side 5 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-bibliotek
		PDF-filnavn	
<i>Replication Guide and Reference</i>	Planlægning, konfiguration, administration og brug af IBM-replikeringsværktøjer, som leveres med DB2.	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Indeholder oplysninger om, hvordan man installerer, konfigurerer, administrerer, programmerer og udfører fejlsøgning i Spatial Extender. Beskriver også begrebet rumlige data og indeholder meddelelser og SQL, der vedrører Spatial Extender.	SC27-0701 db2sbx70	db2sb
<i>Kom godt i gang med SQL</i>	SQL-begreber og eksempler på konstruktioner og funktioner.	S511-5803 db2y0x70	db2y0
<i>SQL Reference, Volume 1 og Volume 2</i>	SQL-syntaks og -semantik samt sproglige regler. Der er også oplysninger om manglende kompatibilitet mellem versioner, programbegrænsninger og katalogudpluk. Begge bind af <i>SQL Reference</i> kan bestilles på engelsk i USA vha. formnummer SBOF-8933.	SC09-2974 Volume 1 db2s1x70 SC09-2975 Volume 2 db2s2x70	db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Beskriver, hvordan forskellige typer oplysninger indsamles om databaser og databasesystemet. Indeholder en forklaring på, hvordan du bruger oplysningerne til at få en forståelse af databaseaktiviteter, forbedre performance og finde årsagen til fejl.	SC09-2956 db2f0x70	db2f0
<i>Text Extender Administration and Programming</i>	Generelle oplysninger om DB2-udvidelsesprogrammer (Extenders), administration og konfiguration af Text Extender og programmering vha. Text Extender. Bogen indeholder også opslagsmateriale, fejlfindingsoplysninger med meddelelser og eksempler.	SC26-9930 desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	Årsagen til fejl, retablering efter fejl og brug af fejlfindingsværktøjer samt DB2-service.	GC09-2850 db2p0x70	db2p0

Tabel 3 (Side 6 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnum- mer	HTML-bibli- tek
		PDF-filnavn	
<i>Nye funktioner i DB2</i>	Beskrivelse af nye faciliteter, funktioner og forbedringer i DB2 Universal Database version 7.	S511-5804 db2q0x70	db2q0
Oplysninger om installation og konfiguration af DB2			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	Planlægning, overførsel, installation og konfiguration af DB2 Connect Enterprise Edition under OS/2 og Windows 32-bit-styresystemer. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	GC09-2953 db2c6x70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Planlægning, overførsel, installation, konfiguration og brug af DB2 Connect Enterprise Edition på UNIX-baserede platforme. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	GC09-2952 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition Kom godt i gang</i>	Planlægning, overførsel, installation, konfiguration og brug af DB2 Connect Personal Edition under OS/2 og Windows 32-bit-styresystemer. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af klienter.	G511-5797 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Connect Personal Edition til alle understøttede Linux-distributioner.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation, konfiguration og opgaver i DB2 Data Links Manager til AIX og Windows 32-bit-styresystemer.	GC09-2966 db2z6x70	db2z6
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation og konfiguration af DB2 Enterprise - Extended Edition på UNIX-baserede platforme. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	GC09-2964 db2v3x70	db2v3

Tabel 3 (Side 7 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-bibliotek
		PDF-filnavn	
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation og konfiguration af DB2 Enterprise - Extended Edition under Windows 32-bit-styresystemer. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	GC09-2963 db2v6x70	db2v6
<i>DB2 til OS/2 Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Universal Database til OS/2. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	G511-5798 db2i2x70	db2i2
<i>DB2 til UNIX Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Universal Database på UNIX-baserede platforme. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	GC09-2970 db2ixx70	db2ix
<i>DB2 til Windows Brugervejledning</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Universal Database under Windows 32-bit-styresystemer. Der er også oplysninger om installation og konfiguration af mange understøttede klienter.	G511-5799 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Universal Database Personal Edition under OS/2 og Windows 32-bit-styresystemer.	GC09-2969 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Planlægning, installation, overførsel og konfiguration af DB2 Universal Personal Edition til alle understøttede Linux-distributioner.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Installationsoplysninger om DB2 Query Patroller.	GC09-2959 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Installationsoplysninger om varehusinger, varehustransformeringer og Information Catalog Manager.	GC26-9998 db2idx70	db2id

Tabel 3 (Side 8 af 8). DB2-bøger

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-bibliotek
Fælles HTML-programeksempler			
HTML-programeksempler	Indeholder programeksempler i HTML-format til programmeringsprog på alle platforme, som understøttes af DB2. Eksemplerne er orienterende. Ikke alle eksempler er tilgængelige i alle programmeringsprog. HTML-eksemplerne er kun tilgængelige, når DB2-applikationsudviklingsklient er installeret. Der er flere oplysninger om programmerne i <i>Application Building Guide</i> .	Intet formnummer	db2hs
Versionsnoter			
<i>Versionsnoter til DB2 Connect</i>	De nyeste oplysninger, som ikke er med i DB2 Connect-bøgerne.	Se bemærkning 2.	db2cr
<i>Installationsnoter til DB2</i>	De nyeste installationsoplysninger, som ikke er med i DB2-bøgerne.	Findes kun på program-cd'en.	
<i>Versionsnoter til DB2</i>	De nyeste oplysninger om alle DB2-programmer og -faciliteter, som ikke er med i DB2-bøgerne.	Se bemærkning 2.	db2ir

Bemærkninger:

1. Det sjette tegn, *x*, i filnavnet angiver bogens sprogudgave. Filnavnet db2c0e70 angiver f.eks. den engelske udgave af *DB2 Connect Brugervejledning*, og filnavnet db2c0d70 angiver den danske udgave af samme bog. Der er brugt følgende bogstaver i sjette position i filnavnet til at angive sprogudgaven:

Sprog	Id
Brasiliansk portugisisk	b
Bulgarsk	u
Dansk	d
Engelsk	e
Finsk	y
Forkortet kinesisk	c
Fransk	f
Græsk	a
Hollandsk	q
Italiensk	i

Japansk	j
Koreansk	k
Norsk	n
Polsk	p
Portugisisk	v
Russisk	r
Slovensk	l
Spansk	z
Svensk	s
Tjekkisk	x
Tyrkisk	m
Tysk	g
Uforkortet kinesisk	t
Ungarsk	h

2. I versionsnoterne findes de nyeste oplysninger, som ikke er med i DB2-bøgerne. De findes i HTML-format og som en ASCII-fil. HTML-udgaven er tilgængelig fra Informationscenter og på program-cd'erne. Sådan får du vist ASCII-filen:

- På UNIX-baserede platforme skal du se i filen Release.Notes. Filen er placeret i biblioteket DB2DIR/Readme/%L, hvor %L er navnet på sprogkonventionerne, og DB2DIR er:
 - /usr/lpp/db2_07_01 i AIX
 - /opt/IBMd2/V7.1 i HP-UX, PTX, Solaris og Silicon Graphics IRIX
 - /usr/IBMd2/V7.1 i Linux.
- På andre platforme skal du se i filen RELEASE.TXT. Filen er placeret i det bibliotek, hvor programmet er installeret. Under OS/2 kan du også åbne folderen **IBM DB2** og dobbeltklikke på ikonen **Versionsnoter**.

Udskriv PDF-bøger

Hvis du foretrækker at udskrive bøgerne, kan du udskrive de PDF-filer, der findes på DB2-cd'en med bøger. Vha. Adobe Acrobat Reader kan du enten udskrive hele bogen eller et bestemt sideinterval. Filnavnet på de enkelte bøger i biblioteket findes i Tabel 3 på side 190.

Du kan hente den seneste version af Adobe Acrobat Reader fra Adobe's Web-side <http://www.adobe.com>.

PDF-filerne findes på DB2-cd'en med bøger. De har filtypen PDF. Sådan får du adgang til PDF-filerne:

1. Sæt DB2-cd'en med bøger i drevet. På UNIX-baserede platforme skal du tilknytte cd'en. Tilknytning af cd-drevet er beskrevet i *Quick Beginnings*.
2. Start Acrobat Reader.
3. Åbn den pågældende PDF-fil fra et af følgende steder:

- OS/2 og Windows:

Biblioteket *x:\doc\sprog*, hvor *x* repræsenterer cd-drevet, og *sprog* er den landekode på to bogstaver, der repræsenterer sproget, f.eks. DK for dansk.

- UNIX-baserede platforme:

Biblioteket */cdrom/doc/%L* på cd'en, hvor */cdrom* repræsenterer cd'ens tilknytningspunkt, og *%L* står for sproget.

Du kan også kopiere PDF-filerne fra cd'en til et lokalt drev eller et netværksdrev og læse dem derfra.

Bestil trykte bøger

Du kan bestille trykte DB2-bøger enkeltvis eller som et sæt. Bogsæt kan kun bestilles på engelsk i USA vha. et SBOF-nummer (Sold Bill of Forms). Bøger kan bestilles hos en IBM-forhandler. Du kan også bestille bøger på Web-siden for IBM-bøger på <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>.

Der findes to bogsæt. SBOF-8935 indeholder opslagsmateriale og oplysninger om brug til DB2 Warehouse Manager. SBOF-8931 indeholder opslagsmateriale og oplysninger om brug til alle andre DB2 Universal Database-produkter og -faciliteter. Indholdet af hvert bogsæt er vist i nedenstående tabel:

Tabel 4. Bestil trykte bøger	
SBOF-num-mer	Indeholdte bøger
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> • Administration Guide: Planning • Administration Guide: Implementation • Administration Guide: Performance • Administrative API Reference • Application Building Guide • Application Development Guide • CLI Guide and Reference • Command Reference • Data Movement Utilities Guide and Reference • Data Warehouse Center Administration Guide • Data Warehouse Center Application Integration Guide • DB2 Connect User's Guide • Installation and Configuration Supplement • Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming • Message Reference, Volume 1 og 2 • OLAP Integration Server Administration Guide • OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide • OLAP Integration Server Model User's Guide • OLAP Integration Server User's Guide • OLAP Setup and User's Guide • OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel • OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3 • Replication Guide and Reference • Spatial Extender Administration and Programming Guide • SQL Getting Started • SQL Reference, Volume 1 og 2 • System Monitor Guide and Reference • Text Extender Administration and Programming • Troubleshooting Guide • What's New
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> • Information Catalog Manager Administration Guide • Information Catalog Manager User's Guide • Information Catalog Manager Programming Guide and Reference • Query Patroller Administration Guide • Query Patroller User's Guide

DB2-onlinedokumentation

Onlinehjælp

Der findes onlinehjælp til alle DB2-komponenter. Følgende oversigt beskriver de forskellige typer hjælp.

Hjælpetype	Indhold	Adgang
<i>Hjælp til kommandoer</i>	Forklaring på syntaks i kommandoer på DB2-kommandolinien.	Fra DB2-kommandolinien i interaktiv tilstand skal du skrive: <p style="text-align: center;">? <i>kommando</i></p> hvor <i>kommando</i> er et nøgleord eller hele kommandoen. Eksempel: Hvis du skriver ? <i>catalog</i> får du vist hjælp til alle CATALOG-kommandoer, og ved at skrive ? <i>catalog database</i> får du vist hjælp til kommandoen CATALOG DATABASE.
<i>Klientkonfiguration - hjælp</i>	Forklaring på opgaver, du kan udføre i et vindue eller en notesbog.	Fra et vindue eller en notesbog skal du vælge trykknappen Hjælp eller trykke på F1 .
<i>Kommandocentral - hjælp</i>	Hjælpen omfatter bl.a. en oversigt og grundlæggende oplysninger, du kan få brug for, og brugen af elementerne i vinduet eller notesbogen forklares.	
<i>Kontrolcenter - hjælp</i>		
<i>Datavarehuscenter - hjælp</i>		
<i>Aktivitetsanalyse - hjælp</i>		
<i>Information Catalog Manager - hjælp</i>		
<i>Satellitadministration - hjælp</i>		
<i>Kommandofiler - hjælp</i>		

Hjælpetype	Indhold	Adgang
Hjælp til meddelelser	Beskrivelse af årsagen til en meddelelse samt en eventuel handling.	<p>Fra DB2-kommandolinien i interaktiv tilstand skal du skrive:</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>hvor XXXnnnnn er en gyldig meddelelses-id.</p> <p>Eksempel: Hvis du skriver ? SQL30081 får du vist hjælp til meddelelsen SQL30081.</p> <p>Hvis du vil have vist ét skærmbillede ad gangen i hjælpen til meddelelser, skal du skrive:</p> <pre>? XXXnnnnn more</pre> <p>Hvis du vil gemme hjælpen til en meddelelse i en fil, skal du skrive:</p> <pre>? XXXnnnnn > filnavn.typ</pre> <p>hvor <i>filnavn.typ</i> er den fil, hvor hjælpen skal gemmes.</p>
Hjælp til SQL	Forklaring på syntaksen i SQL-sætninger.	<p>Fra DB2-kommandolinien i interaktiv tilstand skal du skrive:</p> <pre>help sætning</pre> <p>hvor <i>sætning</i> er en SQL-sætning.</p> <p>Eksempel: Hvis du skriver help SELECT, får du vist hjælp til SELECT-sætningen.</p> <p>Bemærk: Der er ingen hjælp til SQL på UNIX-baserede platforme.</p>
Hjælp til SQLSTATE	Forklaring på SQLSTATE-værdier og klassekoder.	<p>Fra DB2-kommandolinien i interaktiv tilstand skal du skrive:</p> <pre>? sqlstate eller ? klassekode</pre> <p>hvor <i>sqlstate</i> er en gyldig femcifret SQLSTATE-værdi, og <i>klassekode</i> er de to første cifre af SQLSTATE-værdien.</p> <p>Eksempel: Hvis du skriver ? 08003, får du vsst hjælp til SQLSTATE 08003. Hvis du skriver ? 08, får du vist hjælp til klassekode 08.</p>

Vis onlineoplysninger

Bøgerne til programmet er i formatet HTML (Hypertext Markup Language). Det elektroniske format gør det lettere at søge og få vist oplysninger, og du

kan benytte link til at få vist beslægtede oplysninger. Det er også lettere, når flere brugere er fælles om bøgerne.

Du kan få vist onlinebøger eller programeksempler med alle browsere, der overholder HTML Version 3.2-specifikationerne.

Sådan får du vist onlinebøger eller programeksempler:

- Hvis du bruger DB2-administratorværktøjer, kan du bruge informationscentret.
- Klik på **Fil** → **Åbn side** i en browser. Den side, der vises, indeholder beskrivelser af og link til DB2-bøgerne:

— På UNIX-baserede platforme skal du åbne følgende side:

```
INSTHOME/sqllib/doc/%L/html/index.htm
```

hvor %L er det sprog, der skal bruges.

— På andre platforme skal du åbne følgende side:

```
SQLLIB\DOC\HTML\INDEX.HTM
```

Stien findes på det drev, hvor DB2 er installeret.

Hvis du ikke har installeret Informationscenter, kan du åbne siden ved at dobbeltklikke på ikonen **DB2-onlinehjælp**. Afhængigt af systemet er ikonen placeret i DB2-folderen eller i startmenuen til Windows.

Installér Netscape-browser

Hvis du ikke har installeret en Web-browser, kan du installere Netscape fra Netscape-cd'en, der findes i programpakken. Gør følgende, hvis du vil have vist detaljerede oplysninger om, hvordan programmet installeres:

1. Indsæt Netscape-cd'en.
2. På UNIX-baserede platforme skal cd-drevet tilknyttes. Tilknytning af cd'en er beskrevet i *Quick Beginnings*.
3. Der findes en installationsvejledning i filen *CDNAVnn.txt*, hvor *nn* er sprog-id'en på to bogstaver. Filen findes i hovedbiblioteket på cd'en.

Adgang til bøger vha. Informationscenter

Gennem informationscentret får du hurtig adgang til DB2-bøgerne. Informationscentret er tilgængeligt på alle platforme, hvor DB2-administratorværktøjerne er tilgængelige.

Du kan åbne informationscentret ved at dobbeltklikke på ikonen Informationscenter. Afhængigt af systemet findes ikonen i informationsfolderen i DB2-folderen eller på **Start**-menuen i Windows.

Du kan også få adgang til informationscentret vha. værktøjslinien og menuen **Hjælp** i DB2 til Windows.

Informationscentret indeholder seks typer oplysninger. Klik på det relevante skilleblad for at se de emner, der findes til den pågældende type.

Opgaver	Centrale opgaver, der kan udføres vha. DB2.
Opslag	DB2-referenceoplysninger, f.eks. nøgleord, kommandoer og API'er.
Bøger	DB2-bøger.
Fejlfinding	Kategorier med fejlmeddelelser og de tilhørende handlinger.
Programeksempler	Programeksempler, som leveres sammen med DB2-applikationsudviklingsklient. Hvis du ikke har installeret DB2-applikationsudviklingsklient, vises skillebladet ikke.
WWW	DB2-oplysninger på World Wide Web. Hvis du vil have adgang til oplysningerne, skal du have forbindelse til WWW fra systemet.

Når du vælger et punkt på en af oversigterne, startes der automatisk et fremvisningsprogram fra informationscentret, så du kan få vist oplysningerne. Fremvisningsprogrammet kan være systemets indbyggede program, et redigeringsprogram eller en Web-browser, afhængigt af de oplysninger, du vælger at få vist.

Informationscentret indeholder en søgefunktion, så du kan søge efter et bestemt emne uden at gennemgå oversigterne.

Hvis du vil foretage en fuldstændig tekstsøgning, skal du vælge knappen **Søg** for at få vist søgeformularen **Søg i DB2-onlinehjælp**.

HTML-søgeserveren startes som regel automatisk. Hvis en HTML-søgning ikke fungerer, skal du muligvis starte søgeserveren på en af følgende måder:

I Windows

Klik på **Start**, og vælg **Programmer** → **IBM DB2** → **Start HTML-søgeserver**.

I OS/2:

Dobbeltklik på folderen **DB2 til OS/2** og derefter på ikonen **Start HTML-søgeserver**.

Se i versionsnoterne, hvis du har andre problemer med søgning i HTML-dokumenter.

Bemærk: Søgefunktionen er ikke tilgængelig i Linux-, PTX- og Silicon Graphics IRIX-miljøer.

DB2-guider

Guiderne indeholder hjælp til bestemte administrative funktioner i form af trinvis vejledninger. Guiderne er tilgængelige via Kontrolcenter og Klientkonfiguration. Nedenstående tabel indeholder en oversigt over guiderne og deres formål.

Bemærk: Guiderne Opret database, Opret indeks, Konfigurerer multiopdatering og Konfigurerer performance er tilgængelige i et miljø med inddelte databaser.

Guide	Hjælp til at...	Adgang
<i>Tilføj database</i>	Katalogisere en database på en klientarbejdsstation.	Vælg Tilføj fra Klientkonfiguration.
<i>Sikkerhedskopiér database</i>	Udarbejde, oprette og planlægge sikkerhedskopiering.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på den database, du vil sikkerhedskopiére, og vælg Sikkerhedskopiér → Database vha. guide .
<i>Konfigurerer multiopdatering</i>	Konfigurere en multiopdatering, en distribueret transaktion eller en tofase-commit.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på ikonen Databaser , og vælg Multiopdatering .
<i>Opret database</i>	Oprette en database og udføre grundlæggende konfigurationsopgaver.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på folderen Databaser , og vælg Opret → Database vha. guide .
<i>Opret tabel</i>	Vælge grundlæggende datatyper og oprette en primærnøgle til tabellen.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på ikonen Tabeller , og vælg Opret → Tabel vha. guide .
<i>Opret tablespace</i>	Oprette et nyt tablespace.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på ikonen Tablespaces , og vælg Opret → Tablespace vha. guide .
<i>Opret indeks</i>	Få anbefalet, hvilke indekser der skal oprettes og slettes for alle dine forespørgsler.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på folderen Indekser , og vælg Opret → Indeks vha. guide .

Guide	Hjælp til at...	Adgang
<i>Konfigurér performance</i>	Optimere performance for en database ved at opdatere konfigurationsparametrene på basis af den typiske databaseanvendelse.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på den database, du vil tune, og vælg Konfigurér performance vha. guide. I et inddelt databasemiljø skal du i oversigten over databaseafsnit klikke med højre museknap på det første databaseafsnit, du vil tune, og vælge Konfigurér performance vha. guide.
<i>Genindlæs database</i>	Retablere en database efter en fejl. Du får vejledning i, hvilken sikkerhedskopi og hvilke logfiler du skal bruge.	Klik i kontrolcentret med højre museknap på den database, du vil genindlæse, og vælg Genindlæs → Database vha. guide.

Konfigurér dokumentserver

Som standard installeres DB2-bøger på det lokale system. Det betyder, at alle brugere, som skal have adgang til DB2-bøgerne, skal installere de samme filer. Du kan i stedet installere DB2-oplysningerne ét sted ved at udføre følgende trin:

1. Kopiér alle filer og underbiblioteker fra `\sql11\doc\html` på det lokale system til en Web-server. Hver bog har sit eget underbibliotek med alle HTML- og GIF-filerne til bogen. Sørg for, at biblioteksstrukturen ikke ændres.
2. Konfigurér Web-serveren til at søge efter filerne på den nye placering. Der er flere oplysninger i tillægget om NetQuestion i *Installation og konfiguration*.
3. Hvis du bruger Java-versionen af informationscentret kan du angive en basis-URL til alle HTML-filer. Du bør bruge URL'en til bogoversigten.
4. Når du kan få vist bogfilerne, kan du sætte bogmærker ved emner, som bruges ofte. Det kan f.eks. være praktisk at placere et bogmærke på følgende sider:
 - Bogoversigt
 - Indholdsfortegnelser i bøger, som bruges meget
 - Artikler, der ofte læses, f.eks. emnet Ret tabel
 - Søgeformular

Der er flere oplysninger om, hvordan du kan stille onlinedokumentationsfilerne til DB2 Universal Database til rådighed på en central maskine, i NetQuestion-tillægget i bogen *Installation og konfiguration*.

Søg i onlineoplysninger

Du kan søge efter oplysninger i HTML-filerne på en af følgende måder:

- Klik på **Søg** i øverste ramme. Brug søgeformularen til at finde et emne. Søgefunktionen er ikke tilgængelig i Linux-, PTX- og Silicon Graphics IRIX-miljøer.
- Klik på **Stikord** i øverste ramme. Du kan bruge stikordsregistret til at finde et bestemt emne i bogen.
- Aktivér indholdsfortegnelsen eller stikordsregistret til hjælpen eller HTML-bogen, og brug derefter Web-browserens søgefunktion til at finde et bestemt emne i bogen.
- Du kan bruge Web-browserens bogmærkefunktion til hurtigt at vende tilbage til et bestemt emne.
- Informationscentrets søgefunktion kan bruges til at søge efter bestemte emner. Der er flere oplysninger under "Adgang til bøger vha. Informationscenter" på side 203.

Stikordsregister

Specialtegn

- ? (jokertegn) 76
- (Local Area Network) v
 - Se også* networks
- * (jokertegn) 76
- #Missing-streng, vis ikke 46
- #missing-værdier
 - undertryk deaktiveret 107
 - vis ikke 46
- #Missing-værdier, vis ikke
 - i afledte ark 154
 - ikke tilgængelig 107
- #NoAccess-streng, vis ikke 46

A

- Acrobat Reader vi
 - Se også* Adobe Acrobat Reader
- Acrobat Reader, overfør vi
- ad hoc-rapport 27, 106, 159
- ad hoc-rapporter 1
- Add-in Manager 12
- Add, knap på server 183
- adgang
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 171
 - onlinehjælp 16
 - til database 25, 85
 - til Essbase-data 25, 85
 - til flere databaser 145
 - til sammenkædede afsnit 146
 - til sammenkædede rapportobjekter 138
 - vha.
 - Essbase-kommandoer 23
- administratorer 2
- Adobe Acrobat Reader vi
- afbryd databaseforbindelser 82
 - Se også* afbryd forbindelse

- Afbryd forbindelse
 - dialogboks 82
 - kommando 82
 - til Essbase 82
 - til Hyperion Integration Server 187
 - tvungen log af 83
- afbrydelse, unormal 83
- afsnit 3
 - Se også* Sammenkædede afsnit
- aktivér
 - Essbase-værktøjslinie 14
 - Indstilling for Ophæv ændringer 30
 - musefunktioner 18, 138, 146
 - navigér uden data 42
- aktuel tidsperiode 118
 - Se også* Dynamisk tidsserie
- alias
 - vis
 - med elementnavn 58
- aliaser
 - definition af 56
 - i tabeller 56
 - vis
 - behandling af 56
 - sammen med Query Designer-resultater 73
- alternative dimensioner 5
 - Se også* dimensioner, alternative
- alternativt navn 56
 - Se også* alias
- AND-operator 74
- annullér dataforespørgsel 29
- API 4
- Application Programming Interface 4
- applikationer/databaser
 - eksempel til Hyperion Integration Server Drill-Through 170

- applikationer/databaser (*fortsat*)
 - eksempeldatabase 11
 - Sample Basic 24, 26, 86
 - Sample Interntl 156
 - Sample Xchgrate 156
- applikationsafsnit 146
 - Se også* Sammenkædet afsnit
- applikationsdesigner 2
- arbejdsark
 - formatér 48
 - navigér uden data i 42
- ark 27
 - Se også* arbejdsark
- arkdestination, Tilpas afledte ark 153
- arktilpasning sammen med Query Designer 73
- asymmetriske rapporter
 - definition af 100
 - drejning 101
 - hent data til 100
- attribut, zoom ind på 31
- automatisk log af 83

B

- begrænsninger ved Formler 107
- beregning
 - database 150
 - databasestatus 151
 - dynamisk 116
 - kommandofil 151
 - med EssCell 115
 - reducér beregningstid 116
- Beregning, dialogboks 150
- Beregning, kommando 150
- beregninger
 - angiv seneste tidsperiode 118
 - database 116
 - mws dynamisk tidsserie 118

- beregninger (*fortsat*)
 - substitutionsvariabel 121
 - betinget hentning 92
 - bevar
 - datadelmængder 39
 - formel 102, 103
 - ved hentning 104, 107
 - ved hentning af data 107
 - ved zoom 107
 - valgte elementer 39
 - Bevar elementer 34
 - bevar formler 104, 110
 - Bevar kun 15
 - beskrivelse 39
 - i Formler, tilstand 107
 - Bevar ved Behold kun og Fjern kun 107
 - Bevar ved hentning
 - aktiveret 104, 107
 - deaktiveret 107
 - Bevar ved zoom 107, 109
 - blokke, lås data 148
 - boolesk operator 74, 77
 - Brug aliaser 56
 - Brug både elementnavne og -aliaser 58
 - Brug typografi 51
 - bruger 2
 - brugerapplikationer 4
 - Brugerdefineret attribut 77
 - Se også* brugerdefinerede attributter
 - brugernavn, angiv 86
 - bøger 189, 199
- C**
- celle
 - brug sammenkædede afsnit 146
 - EssCell-funktion i 113
 - formatér 134
 - dynamisk beregnede elementer 117
 - formel i 102, 107
 - formler i 104, 113
 - hent enkelt værdi 113
 - celle (*fortsat*)
 - hent interval 110
 - med ikke-databaseværdi 102
 - sammenkæd fil med 131
 - sammenkæd note med 134
 - sammenkæd URL med 136
 - sammenkædet
 - rapportobjekt 131, 136
 - tilknyt rapporter 131
 - Se også* sammenkæd
 - tilknyt URL 136
 - Se også* sammenkæd
 - celleinterval
 - bevar 39
 - fjern 41
 - hent 110
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 174
 - vælg ikke-tilstødende 40
 - cellenote
 - adgang til
 - sammenkædet 140
 - sammenkæd med celle 134
 - celler
 - anvend typografier 53
 - formatér 48, 53
 - dimensionselementer 52
 - i dataceller 53
 - overordnede elementer 49
 - tilføj typografier 48
 - vælg ikke-tilstødende 40
 - celler med
 - læse/skriveadgang 53
 - celler med læseadgang 53
 - Clear All, knap på server 186
 - Clear, knap på server 186
 - client/server-miljø 2
 - Currency Conversion 4
 - eksempeldatabaser 157
- D**
- data
 - beregn 150
 - bevar delmængder 39
 - drej 36
 - data (*fortsat*)
 - Dynamiske beregninger 116
 - filtrér 92
 - filtrér, med Hyperion Integration Server Drill-Through 186
 - fjern delmængder 41
 - fjern lås 148
 - formatér 48
 - hent 24
 - Se også* hent
 - lås 148
 - mangler 46
 - navigering 9, 42
 - opdatér 148, 150
 - relationelle, med Hyperion Integration Server Drill-Through 161
 - revidér 148
 - sammenligningsoperator 93
 - skift orientering 36
 - sortér 92
 - vis 5, 28
 - database
 - beregn 150
 - Se også* beregning
 - eksempel 170
 - indlæs 87
 - lås 148
 - opret forbindelse 145
 - Se også* opret forbindelse
 - sammenkædet 146
 - Se også* Sammenkædet afsnit
 - sample 156
 - skift 145
 - vis forbindelser 146
 - vælg 86
 - Se også* connecting
 - databaser
 - afbryd forbindelse til 82
 - definition 5
 - dimensioner 7
 - eksempel 24
 - element 8
 - forespørgsler 60
 - Se også* forespørgsler

- databaser (*fortsat*)
 - gendan tidligere fremvisning 29
 - indlæs 27
 - konsolidering 9
 - organisation 6
 - regler 6
 - struktur 9
 - datakilde, relationel 175
 - datasortingsrækkefølge, med Hyperion Integration Server Drill-Through 180
 - DB2-dokumentation
 - bestil trykte bøger 199
 - bøger 189
 - dokumentserver, konfigurer 206
 - guider 205
 - Informationscenter 203
 - nyeste oplysninger 198
 - onlinehjælp 200
 - sprog-id'er for bøger 197
 - struktur 189
 - søg i onlinehjælp 207
 - udskriv PDF-bøger 198
 - vis onlinehjælp 202
 - DB2-guider
 - guider 205
 - deaktiver hentning af data 42
 - Se også* navigér uden data
 - delmængder
 - bevar 39
 - definér elementer 77
 - fjern 41
 - destination
 - afløede ark 153
 - Query Designer-forespørgsler 68
 - Destinationsvalg 153
 - dialogboks, hjælpeknapp 17
 - dimensioner
 - alternativ 5
 - anvend typografier 52
 - beskrivelse 5, 7
 - drejning 36
 - gå niveau op 33
 - navngiv elementer 7
 - dimensioner (*fortsat*)
 - valutakonvertering og 156
 - zoom ind på 30, 31
 - diskplads, betydning for Dynamiske beregninger 116
 - distribuerede ark 152
 - Se også* opret afledte ark
 - dobbeltklik
 - aktiver til sammenkædet objektsøgning 138, 146, 174
 - zoom 18
 - definition 18
 - dokumentserver, konfigurer 206
 - drej 36
 - asymmetrisk rapport og 101
 - beskrivelse 18, 36
 - formateret ark og 106
 - formler og 106
 - ikke tilgængelig 103
 - rækker eller kolonner 36, 102
 - uden at hente data 43
 - ved at trække 36
 - virkning på tekst 103
 - Drill-Through, Hyperion Integration Server
 - adgang 162, 171
 - beskrivelse 161
 - brug af 171
 - celle, definer typografier til 171
 - eksempel
 - database 170
 - Drill-Through-rapport 170
 - fil 172
 - flere rapporter 162
 - Guide til Drill-Through 163
 - installér 164
 - krav 163
 - opgaver 171
 - typografi til celler 163
 - øveprogram, retningslinier 164
 - duplikér ark 152
 - Se også* opret afledte ark
 - dynamisk beregnede elementer, føj typografi til 117
 - Dynamisk tidsserie
 - angiv seneste tidsperiode 119, 120
 - definition 118
- ## E
- edb-miljø v
 - efterkommere (definition) 8
 - eksempel
 - database, i Hyperion Integration Server Drill-Through 170
 - databaser
 - beskrivelse vi, 24
 - opret forbindelse til 26
 - ekstern fil 131
 - Eksterne databaser 146
 - Se også* Sammenkædet afsnit
 - element
 - alias for 56
 - bevar 39
 - definition 8
 - Dynamisk tidsserie 118
 - Dynamiske beregninger 116
 - efterkommere 8
 - find 74
 - fjern markering 81
 - generation 8
 - gå niveau op 33
 - navn 9
 - Se også* elementnavn
 - niveau 9
 - overordnet 8
 - sideordnet element 8
 - skjul 33
 - slet 41
 - stamelement 8
 - søg 76
 - tilføj 64
 - tilføj typografier 49, 52
 - underordnet 8
 - vælg 64, 74

- element (*fortsat*)
 - zoom ind på 30, 31
 - elementnavn
 - alias for 56
 - alternativer 56
 - Se også* alias
 - angiv i regneark 122, 124
 - formateret ark 102
 - gentag 58
 - indryk 9
 - med EssCell-funktion 114
 - tilføj typografier 49
 - vis med alias 58
 - Elementoplysninger 75
 - Essbase
 - afbryd forbindelse til. *Se* afbryd forbindelse 82
 - Afbryd forbindelse, dialogboks 82
 - API 4
 - arkitektur 2
 - edb-miljø v
 - Log på Essbase-system 25, 85
 - menu 13
 - nye funktioner ix
 - opgraderinger ix
 - opret forbindelse til 25
 - Se også* opret forbindelse
 - start session 13
 - Tilpas 20
 - Tilpas afledte ark, dialogboks 152
 - Tilpas, dialogboks 87, 165
 - Vælg elementer fra Query Designer 64
 - Vælg elementer, dialogboks 75, 80
 - værktøjslinje
 - beskrivelse 15
 - installér 14
 - EssCell, funktion 113
 - fejlmeddelelse 116
 - syntaks 114
 - etiket
 - angiv i regneark 122, 124
 - elementnavn 102
 - Se også* elementnavn
 - etiket (*fortsat*)
 - gentag 58
 - vis med alias 58
 - etiketter
 - tilføj typografier 52
 - Excel
 - Add-in Manager, installér Essbase-menu 12
 - fjern formater 55
 - musfunktioner 18
 - slet formater 29
 - statuslinje 14
 - tilføj Spreadsheet Add-in manuelt 12
 - øvelsesfiler 85
 - Excel Spreadsheet Add-in 12
 - Se også* Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in
- F**
- faldende sorteringsrækkefølge
 - i Query Designer 98, 100
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 180
 - farver, angiv 48
 - fil
 - adgang til sammenkædet 138
 - destination
 - afledte ark 153
 - Query Designer-forespørgsler 69
 - sammenkædet med datacelle 131
 - øvelseseksempler 85
 - filer
 - øvelseseksempler vii
 - filter
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 186
 - operatorer 184
 - filtrér data 92
 - find elementer 74, 76
 - fjern 41
 - Se også* slet
 - Fjern ikke-valgte grupper 108
 - Fjern kun 15
 - Fjern kun, menupunkt
 - beskrivelse 41
 - i Formler, tilstand 107
 - fjern lås fra datablokke 148
 - Fjern lås, menupunkt 148
 - fjern tilknytning 82
 - Se også* afbryd forbindelse
 - fjern typografier 55
 - flerdimensional database 5
 - Se også* database
 - flere filterbetingelser, med Hyperion Integration Server Drill-Through 185
 - flyt
 - gennem arbejdsark 42
 - rækker og kolonner 36
 - Se også* drej
 - Flyt ned 179
 - Flyt op 179
 - font
 - formater 50
 - oversigt over typografi 51
 - forespørgsler
 - anvend typografier 71
 - definér 60
 - gem 68
 - hent 60
 - opret 62
 - slet 71
 - formatér
 - aktivér typografier 51
 - dataceller
 - med læse/skriveadgang 53
 - med læseadgang 53
 - sammenkædet objekt 134, 146
 - dimensionselementer 52
 - dynamisk beregnede elementer 117
 - gentag elementetiketter 58
 - overordnede elementer 49
 - parametre for afledte ark 154
 - regneark 48

formatér (*fortsat*)
 sammenkædet
 objektcelle 134, 146
 tekst- og celletypografi 54
 vis aliaser 56
 vis aliaser og navne 58
 formaterede ark
 hent data til 102
 formateret ark
 drej i 106
 formel
 bevar
 aktivér 104, 107
 begrænsninger 106
 virkning på andre funktioner 107
 EssCell 113
 i celle 102, 107
 udvid ved zoom 108
 Formler, tilstand
 begrænsninger 106, 107
 Bevar ved Behold kun og Fjern kun 107
 Bevar ved hentning 104, 107
 drej i 106
 Indsæt formler 107
 Fortryd 29
 Se også Ophæv ændringer
 fortryd handling 29
 fremvisning
 kolonnerækkefølge, Hyperion Integration Server Drill-Through 178
 tilpas 48
 Fremvisning (dialogboksen Tilpas Essbase) 20, 165
 fremvisning, gendan 29
 Frit format 124
 retningslinier 125
 funktioner 17
 Se også makrofunktioner
 funktioner, Spreadsheet
 Add-in ix
 fælles elementer, tilføj typografi til 50

G

gem 82
 arbejdsark 82
 forespørgsler 68
 Gem som 82
 gendan
 databasefremvisning 29
 generation
 angiv navn i regneark 129
 beskrivelse 8
 generér Hyperion Integration Server
 Drill-Through-rapport 176
 generér Hyperion Integration Server
 Drill-Through-rapporter 175
 genindlæs vha. guide 206
 Gentag elementetiketter 58
 genveje, musefunktioner 18
 genveje, på værktøjslinie 15
 Global, side (dialogboksen Tilpas Essbase) 18
 Guide til Drill-Through
 beskrivelse 163
 dialogboks 176
 startvindue 176
 guiden Konfigurér multiopdatering 205
 guider
 genindlæs database 206
 indeks 205
 konfigurér
 multiopdatering 205
 konfigurér performance 206
 opret database 205
 opret tabel 205
 opret tablespace 205
 sikkerhedskopier
 database 205
 tilføj database 205
 udfør opgaver 205

H

Hent 15
 annullér 29

Hent (*fortsat*)

 betingset 92
 bevar formler og 107
 bevarede formler og 104
 celleinterval 110
 data 24
 dynamisk beregnede elementer 116
 flere detaljer 30
 formler og 107
 forøg hastighed 55, 101, 111, 116
 Frit format-tilstand og 124
 funktioner 113
 færre detaljer 33
 markør 28
 performancepåvirkning 55, 101, 116
 start behandling og 27
 til asymmetrisk rapport 100
 til formaterede ark 102
 regler for 102
 til kolonner 31
 til rækker 31
 tilstand 122
 Udvidet format og 122
 valutakonvertering 156
 vis ikke data og 42
 vælg celler 110
 hent data
 færre detaljer 33
 konsolideringsniveau 9
 vha. dobbeltklik 18
 Hent og lås 148
 Hent, menupunkt 28
 hjælp-knap 17
 hjælp, adgang til 16
 hovedmenu (Essbase) 13
 HTML
 programeksempler 197
 Hyperion Integration Server 4
 Hyperion Essbase
 målgruppe 1
 overførsel ix
 program 3

Hyperion Essbase Spreadsheet
 Add-in
 adgang til Hyperion Integration Server Drill-Through fra 171
 bruger, beskrivelse 2
 hent markør 28
 installér manuelt 12
 installér værktøjslinie 14
 registrér dataopdateringer 150
 start 13
 Hyperion Integration Server 161
 Hyperion Integration Server Drill-Through 161
 Se også Drill-Through, Hyperion Integration Server

I

I valgt gruppe 35, 101
 ikke-tilstødende celler 40
 indeks vha. guide 205
 indholdsfortegnelse, med afledning 155
 indlejrede kolonner/rækker 30
 Indsæt formler 107, 110
 Informationscenter 203
 installation
 Hyperion Integration Server Drill-Through 163
 tilføj Spreadsheet Add-in manuelt 12
 værktøjslinie 14
 installér
 Netscape 203
 Integration Server Drill-Through 4
 Se også Drill-Through, Hyperion Integration Server
 Internet, sammenkædet celle med URL 136
 Interntl, eksempeldatabase 157

J

jokertegn 76
 justér kolonne 104
 Se også kolonne, justér bredde
 justér kolonner 24
 Se også kolonner, justér bredde

K

klient
 komponenter 2
 opgradering sammen med server ix program 11
 klik (definition) 17
 knyt rapportobjekter til celler 131
 Se også sammenkædet
 kodeord
 angiv 86
 revidér 27
 kolonne
 filtrér efter 93
 justér bredde 104
 tom 102
 kolonne, Hyperion Integration Server Drill-Through
 sortér 180
 Sortér flere kolonner 182
 vælg 178
 vælg fremvisningsrækkefølge 178, 179
 vælg til hentning fra relationel kilde 178
 kolonner
 bevar markerede 39
 drej 36
 fjern markerede 41
 hent til 31
 indlejrede 30
 justér bredde 24
 vis markerede 39
 vis som rækker 36

kommandoer
 Afbryd forbindelse 82
 Beregning 150
 Bevar kun 39
 Drej 36
 Fjern kun 41
 Fjern lås 148
 Fortryd 29
 Hent 28
 Hent og lås 148
 Lås 148
 navigér uden data 42, 45
 nyheder i version 6 ix Ophæv ændringer 29
 Opret afledte ark 152
 Opret forbindelse 25, 85, 145
 Ryd 29
 Sammenkædede objekter 131, 136
 Send 148
 Valutarapport 156, 159
 Vælg elementer 75
 Zoom ind 30
 Zoom ud 33
 konfigurér performance vha. guide 206
 konsolidering (definition) 9
 konvertering, valuta 156
 kriterieopfyldelse 78
 kurs 156

L

LAN v
 Se også netværk
 log
 af Essbase 82
 Se også afbryd forbindelse på Essbase 25
 Se også opret forbindelse på Hyperion Integration Server 175
 på til relationel datakilde 175
 log af, tvungen eller automatisk 83

logiske operatører 78
Lotus 1-2-3
 fjern formater 55
 musefunktioner 18
 statuslinje 14
 øvelsesfiler 85
lås datablokke, med flere bruge-
re 148
Lås, menupunkt 148

M

makrofunktion
 Spreadsheet Toolkit vi
makrofunktioner
 EssCell 113
 Spreadsheet Toolkit 3, 17
manuel beregningstilstand 115
markér (definition) 17
markør (Essbase) 28
meddelelse (Essbase)
 EssCell 116
 fremvisning,
 indstillinger 106
 ukendt element 104
meddelelser (Essbase)
 databaseberegningstilstand 151
menu, Essbase 13
miljø v
muligheder
 skærm 20
musefunktioner, aktivér 17

N

named pipes-protokol 3
Navigér med eller uden
 data 15
Navigér uden data 42, 45
navn
 angiv generation 129
 angiv niveau 129
 gentag 58
 tilføj typografier 49
 vis med alias 58
navne
 alternativer 9
 Se også alias

Netscape
 installér 203
netværk 3
niveau
 afledt 152
 angiv navn 129
 definition 9
 gå niveau ned 34
 zoom ind 34
niveau op, datafremvisning 33
 Se også zoom
note, sammenkædet med
 datacelle 134
 nul-værdier
 undertryk deaktiveret 107
 vis ikke 46, 47
NULL-værdi 114
numerisk værdi, bevar 103
nyeste oplysninger 198
Næste niveau 34, 152

O

Objects 4
ODBC-klienter 4
OLAP
 definition 1
 server 2
 Se også server
Online Analytical Processing 1
onlinehjælp 200
 søg 207
 vis 16, 202
opdater
 data 148
 logfil 150
opdateringstilstand 148
operator, sammenlignings- 74,
 93
opgraderer ix
Ophæv ændringer 15, 29
Oplysninger om afledte
 ark 152
Oplysninger om
 forbindelse 146, 151
Opret afledte ark 152
 destination 153

Opret afledte ark (*fortsat*)
 Detaljeringsgrad 152
 format 154
 navn 153
 opret
 indholdsfortegnelse 155
 outputtype 153
opret database vha. guide 205
Opret forbindelse 15, 25
 Se også afbryd forbindelse
 til database 25, 85
 til Essbase 26, 86
 til flere databaser 145
 til Hyperion Integration Ser-
 ver 171, 175
 til relationel datakilde 161,
 171, 175
 vis aktuelle forbindelser 146
opret forbindelse til
 database 25
 Se også opret forbindelse
Opret forbindelse,
 menupunkt 25, 85, 145
opret forespørgsler 62
opret rapport 27
 Se også rapport, opret
opret tabel vha. guide 205
opret tablespace vha. guide 205
OR-operator 74
Order By, dialogboks på
 server 182
Order By, knap på server 182
output, afledte ark 152
overførsel til version 6 ix
overlappende typografier 54
overordnede elementer
 anvend typografier til 49
 definition 8
overordnede elementer med
 zoom 31
oversigt, afledte ark 155

P

Partitioning, produkt 3
 Se også Sammenkædede afsnit

PDF 198
penge 156
 Se også valutakonvertering
primær museknap 17
printerdestination, afledte ark 153
programeksemples
 fælles 197
 HTML 197
programmeringsinterface 4

Q

Query Designer
 aktiver tilpasninger 73
 datafiltreringsvindue 93
 datasorteringsvindue 97
 egenskaber, vindue 61
 filtrér data 92
 gem som forespørgsel, dia-logboks 68
 layoutvindue 63
 meddelelser 100
 meddelelser og bekræftelser 71
 navigationsvindue 61
 opret forbindelse til flere data-baser 72
 opret forespørgsler 63
 sortér data 97
 tip, vindue 61
Query Designer-ikon 15

R

rapport
 ad hoc 27, 106
 ad hoc-valuta 159
 asymmetrisk 100
 formateret 102
 frit format 122
 gem 82
 metoder til opbygning v
 opret flere 152
rapport, Hyperion Integration Server Drill-Through
 adgang 171

rapport, Hyperion Integration Server Drill-Through (*fortsat*)
 tilpas 176
 vis eller tilpas 176
rapport, opret
 ad hoc 27, 159
 Opret afledte ark 152
 Query Designer 60
rapporter, Hyperion Integration Server Drill-Through
 afbryd forbindelse til 187
 generér 175
 tilpas 163
rapporter, opret
 metoder v
 Vælg elementer 74
rapportering i frit format
 angiv generations- og niveau-navne i 129
 hent data 122
 i frit format-tilstand 124
 i udvidet tilstand 122
reportscriptkommandoer 124, 127
Redigér 29
 cellenote 140
 sammenkædet fil 139
 URL 141, 143
redigér celle 18
Redigér cellenote 140
redigér i celle 18
Redigér URL 143
registrér dataopdateringer i regneark 150
regneark
 afledte 152
 beskrivelse 5
 bevar formler 107
 distribuerede 152
 gem 82
 gentag elementetiketter 58
 global, tilpas 18, 30, 106
 hent data 24
 opdatér logfil 150
 opret flere 152
 tilføj typografier 48
 tilpas 20

regneark (*fortsat*)
 tilpas tilstand 107, 122
 typografi, indstillinger 48
 vis aliaser 56, 58
 vis elementnavne 58
 vis ikke #missing- og nul-værdier 46
 zoom-funktioner 34
 zoom, tilpas 34
relational database, adgang med Hyperion Integration Server Drill-Through 161
relational datakilde 175
revidér
 kodeord 27
 regnearksformat 48
 typografier 48
 vis som rækker eller kolonner 36
revidér opdateringer 150
Ryd 29
række
 filtrér efter 93
 slet under drejning 102
 sortér i 100
 tom 102
 vis ikke værdier i 154
rækker
 bevar spredt 40
 drejning 36
 fjern markerede 41
 hent til 31
 indlejrede 30
 sortér i 98
 vis ikke værdier i 46
 vis markerede 39
 vis som kolonner 36
rækker og kolonner, der er spredt 40

S

sammenkædet
 afsnit 146
 cellenote 134
 ekstern fil 131
 URLs med datacelle 136

- Sammenkædede objekter, kommando 132, 135, 136
- sammenkædede rapportobjekter
 - adgang fra regneark 138
 - anvend typografier 134
 - cellenote 134
 - ekstern fil 131
 - opret 131
 - URL 136
- Sammenkædet afsnit
 - adgang fra regneark 146
 - adgangsrettighed 147
 - celle, aktivér typografi til 146
- sammenkædet objekt
 - afsnit 53
 - Se også* Sammenkædede afsnit
 - rapportobjekter 53
 - Se også* sammenkædede rapportobjekter
- sammenligningsoperator 74, 93
- sample
 - database
 - beskrivelse 156
 - opret forbindelse til 157
 - filer til øveprogram, placering 85
- Sample Basic
 - beskrivelse 24
 - opret forbindelse til 26
- Sample, bibliotek 85
- samtidig
 - databas adgang 26, 145
 - opdatér til server 148
- sekundær museknap 17
- Select Columns and Display Order, dialogboks på server 178
- Select Data Filters, dialogboks på server 183
- Select Data Sort Order, dialogboks på server 180
- Select Filter Values from the List, dialogboks på server 184, 185
- send
 - data til server 148
- send (*fortsat*)
 - logfil 150
- Send, menupunkt 148
- Seneste tidsperiode 119
- Seneste tidsperiode, angiv 118
- server 2
 - afbryd forbindelse til 82
 - beskrivelse 2
 - client/server-miljø 2
 - Hyperion Essbase OLAP, beskrivelse 2
 - Hyperion Integration Server 4, 161
 - navn 26, 86
 - opret forbindelse til 26, 86
 - overførsel til version 5, sammen med klient ix
 - på netværk 3
 - registrér opdateringer i log 148
 - sending data til 148
 - Skift kodeord 27
- Set Filter on Column, dialogboks på server 183
- sideordnet element (definition) 8
- sikkerhedskopier database vha. guide 205
- Skift kodeord 27
- Skrifttype 50
- slet
 - filtre, Hyperion Integration Server Drill-Through 186
 - typografier 55
 - valgte elementer 41
- Sortér
 - kolonne, Hyperion Integration Server Drill-Through 179
 - kolonner, Hyperion Integration Server Drill-Through 178
 - rækker, Hyperion Integration Server Drill-Through 180
- Sortér rækker automatisk 125
- sorteringskriterier 92
- sorteringsrækkefølge
 - i Query Designer 97
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 180
 - Sortér flere kolonner 182
- spor dataopdateringer 150
- Spreadsheet
 - Toolkit-produktet 3
- sprog-id
 - bøger 197
- SQL Interface 4
- stamelementer, definition 8
- standard 18
 - Se også* tilpas
- start
 - hent data 28
 - Hyperion Essbase 13
 - Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 13
 - Hyperion Integration Server Drill-Through 171
- status for
 - databaseforbindelser 146
- statuslinie, aktivér og deaktivér 14
- stigende sorteringsrækkefølge
 - i Query Designer 98, 100
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 180
- struktur
 - beskrivelse 6
 - dimensioner 7
 - dynamisk beregnede elementer 116
 - dynamisk
 - tidsserieelement 118
 - element 8
 - konsolidering 9
- strømsvigt 83
- styresystemer 2
- substitutionsvariabel 121, 122
- symmetriske rapporter 100
- systemadministrator 2
- systemfejl 83
- søg
 - onlinehjælp 204, 207

søg efter element 76

T

TCP/IP-protokol 3

tekst

angiv frit format 122

bevar formateret 103

drejning 36

Se også drej

formatér 50

typografihierarki 54

tidsperioder 118

til dato-beregning, angiv 118

tilføj database vha. guide 205

tilføj elementer 74

Se også elementer, tilføj

Tilknyt sammenkædet

objekt 133, 135, 137

Tilpas 15

Global 18, 22

indstillinger for

grundlæggende øvelser 19

Tilstand 21

Typografi 49

Zoom 20, 34

Tilpas afledte ark,

dialogboks 152

tilpas Hyperion Integration Ser-

ver

Drill-Through-rapport 163,

176

Tilpas, dialogboks 20, 165

Tilpas, knap 176

tilpasning

Global 90, 169

indstillinger for avancerede

øvelser 87

indstillinger for Drill-

Through-øveprogram 165

Opret afledte ark 152

skærm 87, 165

Tilstand 89, 107, 167

Zoom 89, 166

Tilstand, side (dialogboksen Til-

pas Essbase) 21, 90, 107

tom

kolonne 102

række 102

transaktionsniveaudata, adgang

med Hyperion Integration Ser-

ver Drill-Through 161

transparent afsnit 146

Se også Sammenkædet afsnit

transportprotokol 3

træk og placér 36

træk, beskrivelse 18

tvungen log af 83

Typografi, side (dialogboksen

Tilpas Essbase) 49

typografier

aktiver 51

anvend

til dataceller 53

til dimensioner 52

til

dimensionselementer 52

til elementer 49

til fælles elementer 50

til Hyperion Integration

Server Drill-Through-cel-

le 171

til overordnede

elementer 49

til Query Designer-resulta-

ter 73

til sammenkædet afsnits-

celle 146

til sammenkædet objekt-

celle 134

deaktiver 55

definér 49

fjern 55

hierarki af 54

lagret i ESSBASE.INI 53

overlappende 54

ryd 56

vælg elementer 50

U

Udfør, knap 176

udskriv PDF-bøger 198

udvid datafremvisning 30

Se også niveau ned

udvid formler ved zoom 108

Udvidet tilstand 122, 129

udvidet tilstandskerne 122

underordnet (definition) 8

understregningstegn, vis

ikke 47

up-to-date-beregning 118

URL

adgang til

sammenkædet 141

længdebegrænsning 137

redigér 143

sammenkæd med

datacelle 136

V

V2.x-tilstand 124

valutar konvertering

indstillinger 159

rapportering 159

revidér kurs 159

Valutarapport 156, 159

Valutarapport, dialogboks 159

VBA-funktioner vi

vend tilbage til tidligere databa-

sefremvisning 29

version 6 (Essbase), nye funkzio-

ner ix

versionsnoter 198

vis

Aktive forbindelser 146

aliaser 56

aliaser og navne 58

data i regneark 27

dynamisk beregnede elemen-

ter 117

Essbase 13

Essbase-værktøjslinje 14

flerdimensionale data 5

flere elementer 30

Se også niveau ned

færre elementer 33

Se også zoom

- vis (*fortsat*)
 - gentag elementetiketter 58
 - onlinehjælp 16, 202
 - regneark uden data 42
 - Sammenkædet afsnit 146
 - sammenkædet
 - rapportobjekt 138
 - typografier 51
 - værktøjslinje 14
 - vis data 5, 28
 - Vis elementer 79, 80
 - Vis elementvalg, dialogboks 67
 - vis ikke
 - #missing- og nul-værdier 46
 - deaktiveret 107
 - hent data 42
 - understregningstegn 46
 - Vis sammenkædede objekter, dialogboks 145, 146, 174
 - LRO 131
 - Vis ukendte elementer 104, 106
 - Visual Basic for Applications vi
 - Se også* VBA-funktioner
 - visuelle signaler 48, 102
 - Se også* typografier
 - vælg
 - celleinterval valgt til hentning 110
 - celler, der skal bevares 39
 - celler, der skal fjernes 41
 - element 74
 - ikke-tilstødende celler 40
 - Seneste tidsperiode 118
 - Vælg beregningsscript 151
 - Vælg delmængde 77, 79
 - Vælg
 - Drill-Through-rapport 175, 176
 - Vælg elementer 15, 75
 - Vælg elementer via Query Designer 64
 - Vælg elementer, dialogboks 75
 - Vælg Kolonner og rækkefølge af fremvisning 178
 - værktøjslinje (Essbase) 15
 - installér 14
 - værktøjslinje (Essbase) (*fortsat*)
 - knapper 15
- W**
- Web Gateway 5
 - Web-ressourcer, sammenkædet med datacelle 136
 - Windows NT-registreringsdatabase, ændringer i 12
 - WWW, sammenkædet med datacelle 136
- X**
- Xchgrate, eksempel-database 157
- Z**
- zoom
 - bevar formel ved 107
 - ind på attributter 31, 32
 - Indsæt formler 107
 - Zoom ind 15
 - vælg niveauer 34
 - zoom-funktioner 30
 - Zoom ud 15
 - Zoom ud, gå niveau op 33
 - zoom-funktioner, tilpas 34
 - Zoom, side (dialogboksen Tilpas Essbase) 20, 34
- Ø**
- øveprogram
 - forberedelse til 19
 - grundlæggende opgaver 11
 - retningslinier 23
- Å**
- åbn
 - Essbase 13

Bemærkninger

Dokumentet kan indeholde henvisninger til eller oplysninger om IBM-produkter (maskiner eller programmer), -programmering eller -ydelser, som ikke er introduceret i Danmark. Sådanne henvisninger eller oplysninger betyder ikke nødvendigvis, at IBM på et senere tidspunkt vil introducere det pågældende i Danmark. Henvisninger til IBM-produkter, programmer eller servicenydelser betyder ikke, at kun disse kan anvendes. Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder.

IBM kan have patenter eller udestående patentansøgninger inden for det tekniske område, som denne dokumentation dækker. De opnår ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af denne dokumentation. Spørgsmål vedrørende licens skal stilles skriftligt til:

Director of Commercial
Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Strasse 220
D - 7030 Böblingen
Tyskland

Oplysningerne kan indeholde tekniske unøjagtigheder og trykfejl. Der foretages med mellemrum ændringer af oplysningerne i dokumentet. Disse ændringer inkorporeres i nye udgaver af dokumentet. IBM kan når som helst og uden varsel foretage forbedringer og/eller ændringer af de produkter og/eller programmer, der er beskrevet i dokumentet.

Hvis der er kommentarer til indeholdet af bogen, bedes disse sendt til IBM Danmark A/S, der forbeholder sig ret til at benytte oplysningerne.

Brugere, som har licens til dette program, og som ønsker oplysninger om det med henblik på a) at udveksle oplysninger mellem uafhængigt udviklede programmer og andre programmer (herunder dette program) og b) gensidig brug af de udvekslede oplysninger, skal kontakte:

IBM Corporation
J74/G4555 Bailey Avenue,
P.O. Box 49023
San Jose, CA 95161-9023
U.S.A

Licensprogrammet, der beskrives i dette dokument og alt licenseret materiale hertil stilles til rådighed af IBM på de vilkår, der er beskrevet i IBM Customer Agreement, IBM International Program's Generelle vilkår eller andre tilsvarende aftaler.

Oplysninger om ikke-IBM-produkter er indhentet fra leverandørerne af disse produkter, fra deres annonceringer eller fra andre offentligt tilgængelige kilder. IBM har ikke testet disse produkter og indestår ikke for nøjagtigheden af de angivne oplysninger om performance, kompatibilitet eller andre påstande vedrørende ikke-IBM-produkter. Spørgsmål vedrørende ikke-IBM-produkters funktioner skal rettes til leverandørerne af de pågældende produkter.

Oplysningerne indeholder eksempler på data og rapporter, som bruges i forbindelse med en virksomheds daglige forretningsgange.

Varemærker

1-2-3	Language Environment
AIX	Net.Data
AS/400	Notes
DB2	OS/2
DB2 OLAP Server	OS/390
DB2 Universal Database	RS/6000
DRDA	S/390
IBM	SecureWay

Nedenstående varemærker tilhører andre firmaer:

Varemærkerne Lotus og 1-2-3 tilhører Lotus Development Corporation.

Varemærkerne Microsoft, Windows og Windows NT tilhører Microsoft Corporation.

Varemærket Java og alle Java-baserede varemærker og logoer tilhører Sun Microsystems, Inc.

Varemærket Tivoli og NetView tilhører Tivoli Systems, Inc.

Varemærket UNIX distribueres under licens via X/Open Company Limited.

Alle andre varemærker anerkendes.

Kontakt IBM

Hvis du har et teknisk problem, bør du gennemgå og udføre de handlinger, der foreslås i *Troubleshooting Guide*, inden du kontakter DB2 Service. Denne vejledning indeholder forslag til oplysninger, du kan indsamle, så DB2 Service bedre kan hjælpe.

Du kan få oplysninger om eller bestille DB2 Universal Database-programmer ved at kontakte en IBM-forhandler eller en IBM Business Partner.

I USA kan du ringe til et af følgende numre:

- Kundeservice: 1-800-237-5511
- Tilgængelig service oplyses på 1-888-426-4343

Produktinformation

I USA kan du ringe til et af følgende numre:

- Bestilling af produkter eller generelle oplysninger: 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) eller 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672).
- Bestilling af bøger: 1-800-879-2755.

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2's WWW-sider indeholder aktuelle oplysninger om nyheder, produktbeskrivelser, uddannelsesstilbud, osv.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

Via DB2 Product and Service Technical Library kan du få adgang til FAQ (Frequently Asked Questions), rettelser, bøger og dagsaktuelle tekniske DB2-oplysninger.

Bemærk: Disse oplysninger er næsten udelukkende på engelsk.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

Dette Web-sted til international bestilling af bøger indeholder oplysninger om bogbestilling.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Professional Certification Program fra Web-stedet indeholder oplysninger om certificeringstest for en række IBM-produkter, herunder DB2.

<ftp://software.ibm.com>

Du kan logge på som brugeren anonymous. I kataloget /ps/products/db2 finder du demoer, rettelser, oplysninger og værktøjer til DB2 og mange andre produkter.

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-1>

Via disse internetnyhedsgrupper kan brugerne diskutere deres erfaringer med DB2-produkterne.

I Compuserve: GO IBMDB2

Brug kommandoen til at få adgang til forumer for IBM DB2-programmerne. Alle DB2-programmerne understøttes via disse forumer.

I tillæg A i *IBM Software Support Handbook* kan du få at vide, hvordan IBM kontaktes uden for USA. Åbn Web-siden <http://www.ibm.com/support/>, og vælg linket IBM Software Support Handbook nederst på siden.

Bemærk: I visse lande skal autoriserede IBM-forhandlere kontakte deres forhandlerstøttefunktion og ikke IBM eller en IBM Business Partner.



Printed in Denmark by IBM Danmark A/S

S511-5806-00

