

IBM[®] DB2[®] OLAP Server[™] og Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Excel

Versjon 7

IBM[®] DB2[®] OLAP Server[™] og Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Excel

Versjon 7

Merk:

Før du bruker opplysningene i denne boken og det produktet det blir henvist til, må du lese "Merknader" på side 223.

Dette dokumentet inneholder informasjon som eies av IBM. Det leveres i henhold til lisensbetingelser og er opphavsrettslig beskyttet. Informasjonen i denne håndboken omfatter ingen produktgarantier, og eventuelle merknader i denne håndboken må ikke tolkes som garantier.

Du kan bestille publikasjoner gjennom en IBM-representant eller IBMs avdelingskontorer.

Når du sender informasjon til IBM, gir du IBM en ikke-eksklusiv rett til å bruke eller distribuere informasjonen på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

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

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

Innhold

Formål	v	Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen	14
Brukere	v	Bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen . . .	15
Dokumentstruktur	vi	Få tilgang til hjelp på systemet.	17
Eksempeldatabaser og -filer.	vii	Aktivere musehandlinger	18
Hjelp på systemet	vii	Forberedelse før du begynner på veiledningen	20
Standarder i boken	vii	Definere Hyperion Essbase-alternativer . . .	20
Innføring i utgave 6	ix	Følge retningslinjene under veiledningen	24
Migrere til utgave 6	ix	Om databasen Sample Basic.	25
Nyheter i utgave 6	ix	Hente data	25
Kapittel 1. Innføring i Hyperion Essbase . . .	1	Tilkoble til en database	26
Typiske brukere av Hyperion Essbase	1	Endre et passord	28
Komponentene i klient/tjener-miljøet	2	Hente data fra en database	28
Tjeneren.	2	Avbryte en datahentingsforespørsel	30
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in	2	Gjenopprette det forrige databaseutsnittet	30
Nettverket	3	Drille ned til flere detaljer	31
Hyperion Essbase-applikasjonsprodukter.	3	Drille opp til færre detaljer	34
Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit.	3	Tilpasse neddrillings- og oppdrillingsoppførsel	35
Hyperion Essbase Partitioning	3	Pivotere, hente og utelate data	37
Hyperion Essbase SQL Interface.	3	Pivotere rader og kolonner	38
Hyperion Essbase Application Programming Interface	4	Beholde en dataundergruppe	41
Hyperion Essbase Currency Conversion	4	Fjerne en dataundergruppe	43
Hyperion Integration Server	4	Navigere gjennom regnearket uten å hente data.	44
Hyperion Objects.	4	Utelate manglede verdier, 0-verdier og understrekingstegn.	47
Hyperion Web Gateway	4	Formatere regnearket	50
Den flerdimensjonale databasen.	5	Formatere tekst og celler	50
Definisjon av flerdimensjonal.	5	Vise tilnavn for medlemsnavn	58
Databasoversikter	7	Vise både medlemsnavn og tilnavn	60
Dimensjoner	8	Gjenta medlemsetiketter	60
Medlemmer	8	Opprette spørringer ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer	62
Attributter	9	Opprette og endre spørringer	63
Formler	9	Opprette spørringer	64
Tilnavn	9	Slette spørringer	74
Konsolideringer	9	Vise meldinger og bekreftelser	74
Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning	11	Få hjelp	74
Bli kjent med Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.	12	Koble deg til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer	75
Tilføy Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.	12	Ta i bruk regnearkalternativer for resultater fra Hyperion Essbase Query Designer	76
Starte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.	13	Velg medlemmer	77
		Lagre og frakoble	85
		Lagre et regneark	85

Koble deg fra Hyperion Essbase	86
Logge av	86
Fortsette med avanserte oppgaver.	87

Kapittel 3. Avansert Hyperion

Essbase-veiledning	89
Forberedelse før du begynner på veiledningen	89
Tilkoble til en database	89
Definere Hyperion Essbase-alternativer	91
Utføre avanserte henteoppgaver	95
Filtrere data	96
Sortere data.	101
Hente data inn i asymmetriske rapporter	104
Arbeide med formaterte regneark	106
Bevare formler under henting av data	111
Hente et dataområde.	114
Hente data ved å bruke en funksjon	117
Hente Dynamisk beregning-medlemmer	121
Definere siste tidsperiode for Dynamisk tidsrekke.	123
Bruke rapportering i fritt format til å hente data	127
Bruke koblede rapporteringsobjekter	136
Koble en fil til en datacelle.	137
Koble en cellemerknad til en datacelle	140
Koble en URL til en datacelle	141
Få tilgang til og redigere koblede rapporteringsobjekter	143
Koble deg til flere databaser	150
Vise aktive databasetilkoblinger	151
Få tilgang til koblede partisjoner	151
Oppdatere data på tjeneren	153
Databaseberegning	156
Opprette flere regneark fra data	157
Arbeide med valutaomregninger.	161
Hente valutaomregningsdata	162
Koble deg til valutaeksempeldatabaser	163
Utføre adhocvalutarapportering	165

Kapittel 4. Bruke Hyperion Integration

Server Drill-Through	167
Hva er Drill-Through?	167
Hva er Drill-Through-veviseren	169
Før du begynner	170
Definere Hyperion Essbase-alternativer	171
Om eksemplene som brukes i denne veiledningen	176
Bruke Drill-Through	177
Få tilgang til Drill-Through fra regnearket	177
Velge Drill-Through-rapporter som skal vises eller tilpasses	181
Velge og ordne kolonner	184
Ordne data	186
Filtrere data.	189
Koble deg fra Hyperion Essbase	193

Tillegg. Bruke DB2-biblioteket

PDF-filer og trykte bøker for DB2	195
DB2-informasjon	195
Skrive ut PDF-bøkene	205
Bestille trykte bøker	206
DB2-dokumentasjon på systemet.	207
Få tilgang til hjelp på systemet	207
Få informasjon på systemet	209
Bruke DB2-vevisere	212
Konfigurere en dokumenttjener	213
Søke etter informasjon på systemet	214

Stikkordregister

Stikkordregister	215
Merknader	223
Varemerker	224

Kontakte IBM

Kontakte IBM	225
Produktinformasjon	225

Formål

Denne håndboken inneholder all informasjon du trenger for å bruke Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Microsoft Excel. Den forklarer funksjonene og alternativene og tar for seg begrepene, prosessene, prosedyrene, formatene, oppgavene og eksemplene som du trenger for å bruke programvaren.

Hyperion Essbase er en OLAP-løsning (OLAP=Online Analytical Processing) som oppfyller kravene til kompliserte beregninger innen finans, regnskapsføring og markedsføring. Hyperion Essbase brukes i et klient/tjener-miljø i et lokalt nett (LAN). I dette miljøet kan flere brukere hente og analysere sentraliserte data ved hjelp av PCene sine.

Du kan lage rapporter fra dataene som ligger på Hyperion Essbase OLAP Server, på flere måter:

- Generer databaserapporter ved hjelp av regnearkgrensesnittet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, slik det blir forklart i denne håndboken.
- Bruk Hyperion Essbase Application Manager Report Writer til å lage et rapportskript og kjøre en rapport. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.
- Bruk Hyperion Essbase-APIen når du skal lage og kjøre databaserapporter. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Essbase API Reference* på systemet.
- Bruk rapporteringsverktøy, for eksempel Hyperion Reporting for Hyperion Essbase.

Brukere

Denne håndboken er for Hyperion Essbase-sluttbrukere som har ansvar for noen av eller alle oppgavene nedenfor.

- Starte Hyperion Essbase og koble til og fra Hyperion Essbase-databaser
- Hente data fra en database inn i et regneark
- Drille ned, drille opp og navigere gjennom et regneark for å analysere og ordne data fra flere synsvinkler
- Arbeide med koblede rapporteringsobjekter og koblede partisjoner
- Oppdatere data på Hyperion Essbase-tjeneren
- Bruke regnearket til å laste inn og utføre beregninger på data i databasen
- Opprette flere regneark fra data
- Arbeide med valutaomregninger

Dokumentstruktur

Denne håndboken er inndelt i mindre veiledninger som tar deg trinnvis gjennom grunnleggende og avanserte oppgaver i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Dette dokumentet inneholder disse opplysningene:

- “Innføring i utgave 6” på side ix inneholder informasjon om hvordan du migrerer fra tidligere versjoner av Hyperion Essbase til utgave 6, og en oversikt over alle de nye funksjonene og forbedringene.
- “Kapittel 1. Innføring i Hyperion Essbase” på side 1 forklarer de grunnleggende prinsippene for henting og manipulering av data ved hjelp av regnearkgrensesnittet.
- “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 inneholder en trinnvis veiledning i grunnleggende teknikker for datanavigering, adhocenting og rapportering.
- “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89 beskriver avanserte rapporterings- og henteteknikker for brukere som ønsker spesialrapporter eller formaterte datautsnitt.
- “Kapittel 4. Bruke Hyperion Integration Server Drill-Through” på side 167 inneholder en kort oversikt over produktet Hyperion Integration Server Drill-Through.
- **Stikkordregisteret** inneholder en liste over termer med tilhørende sidenumre. Velg eller slå opp på et stikkord for å se hvilken side stikkordet viser til.

Merk: Hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in inneholder en omfattende del om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit. Denne delen gjør det mulig å tilpasse og automatisere bruken av Hyperion Essbase ved hjelp av Excel-makroer og VBA-funksjoner. (VBA=Visual Basic for Applications). Du finner flere opplysninger om hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, i Kapittel 2, under “Få tilgang til hjelp på systemet”.

Boken *Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Excel* ligger i katalogen \essbase\docs\client i PDF-format, slik at du kan se på og skrive den ut i Adobe® Acrobat Reader® (utgave 4 eller nyere). PDF-filen heter Essexcel.pdf. Du kan laste ned Adobe Acrobat Reader fra CD-ROMen for Hyperion Essbase eller fra <http://www.adobe.com>. På CD-ROMen for Hyperion Essbase ligger EXE-filen for Acrobat Reader i katalogen Adobe under delkatalogene for riktig plattform og språkversjon. Hvis du vil installere Adobe Acrobat Reader, starter du EXE-filen, følger instruksjonene på skjermen og oppgir opplysningene du bli bedt om.

Eksempeldatabaser og -filer

Denne boken inneholder en trinnvis veiledning som er basert på eksemplendatabaser og -filer som følger med programvaren for Hyperion Essbase-tjeneren. Du bruker Sample Basic-databasen for de fleste oppgavene i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 og “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89. Du bruker en Hyperion Essbase Currency Conversion-eksempelapplikasjon for avsnittet om valutaomregning. Se i “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89. Du finner opplysninger om Sample Basic-databasen i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11

I tillegg til disse eksempelapplikasjonene- og databasene bruker du flere *Excel*-filer i den avanserte veiledningen i “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89. Den i organisasjonen som installerer tjeneren, har ansvaret for å gjøre disse applikasjonene, databasene og filene tilgjengelige for deg. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

Hjelp på systemet

For å få tilgang til hjelpen på systemet klikker du på skjermtasten Hjelp i et av vinduene i Hyperion Essbase, eller velger Essbase Hjelp fra ExcelEssbaseHjelp-menyen.

Du kan skrive ut et hjelpeemne ved å gå til emnet og velge Fil > Skriv ut, eller høyreklikke og velge Skriv ut fra tilleggsmenyen.

Standarder i boken

Tabellen nedenfor viser standardene som brukes i denne boken.

Standard	Betydning
=>	Piler angir begynnelsen på en prosedyre, som består av ett eller flere trinn etter hverandre.
Hakeparenteser []	I eksempler angir hakeparenteser at elementer er valgfrie.
Fete typer	Tekst i fete typer angir ord eller tegn som du må skrive nøyaktig slik de står. Fete typer i prosedyretrinn uthever viktige grensesnittselementer.
STORE BOKSTAVER	Store bokstaver betegner filnavn, funksjoner, DOS-kommandoer og forskjellige IDer. En tekst kan for eksempel vise til filen GDC.INI.
Eksempel tekst	Tekst som blir vist med denne skrifttypen angir at det som blir vist, er et eksempel du kan bruke.
Ctrl + 0	Tasttrykkkombinasjoner angir at du skal trykke på tastene samtidig (men likevel på en måte etter hverandre) slik det blir vist.
<i>Kursiv</i>	Tekst i kursiv angir et variabelfelt i en kommandosyntaks. Sett inn dine egne verdier for variablene som blir vist i kursiv. Titler på andre bøker står også i kursiv. I tillegg kan viktige ord og handlinger også stå i kursiv.
Ellipse (...)	En ellipse angir utelatelse av irrelevant tekst, og brukes vanligvis i eksempler for å vise bare den relevante teksten.
Bruk av mus i eksempler	Denne boken inneholder eksempler og prosedyrer ved hjelp av en mus for høyrehendte. Hvis du bruker en mus for venstrehendte, tilpasser du prosedyrene deretter.
menyvalg	Menyvalgene blir vist slik: <i>Menynavn > Menyvalg > Utvidet menyvalg</i> . For eksempel: <i>Fil > Skrivebord > Kontoer</i>
<i>n, x</i>	Variabelen <i>n</i> angir at du må oppgi et generisk tall, og variabelen <i>x</i> angir at du må oppgi en generisk bokstav.

Innføring i utgave 6

Dette kapittelet inneholder opplysninger om kompatibiliteten mellom Hyperion Essbase utgave 6 og tidligere utgaver av Hyperion Essbase, samt migreringsinformasjon og beskrivelser av nye funksjoner og forbedringer. Det inneholder disse avsnittene:

- “Migrere til utgave 6”
- “Nyheter i utgave 6”

Migrere til utgave 6

Når du migrerer (oppgraderer) fra tidligere utgaver av Hyperion Essbase til utgave 6, må du huske på at utgave 6 av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in er beregnet brukt med Utgave 6 av Hyperion Essbase OLAP Server. Hvis den systemansvarlige for Hyperion Essbase oppgraderer Hyperion Essbase-tjeneren til utgave 6, fungerer utgave 5.x av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in bare i begrenset utstrekning. Oppgrader Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til utgave 6 så snart som mulig.

Les heftet *Hyperion Essbase Start Here* og boken *Hyperion Essbase Installation Guide* hvis du ønsker detaljerte opplysninger om migrering fra tidligere utgaver av Hyperion Essbase.

Nyheter i utgave 6

Utgave 6 av Hyperion Essbase inneholder en rekke forbedringer og nye funksjoner for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Du kan se på attributter i rapporter ved å skrive navnet på attributtet rett inn i regnearket ved hjelp av medlemsnavn, eller ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer. Du kan også ta i bruk stiler for attributter for å identifisere attributtene i regnearket.

Hyperion Essbase Query Designer (EQD) erstatter Henteveiviser. Du bruker EQD til å opprette spørringer for rapporter. Ved hjelp av denne nye komponenten kan du utføre disse funksjonene:

- Utforme en layout for rapporten
- Velge medlemmer (inkludert attributter) for rapporten
- Utføre medlemsfiltrering
- Utføre datafiltrering
- Utføre datasortering

Det er støtte for nye klientplattformer, Microsoft Excel 2000 og Lotus 1-2-3 Millennium utgave 9 og 9.1.

Kapittel 1. Innføring i Hyperion Essbase

Hyperion Essbase er en flerdimensjonal databaseprogramvare som er optimalisert for applikasjoner som brukes til planlegging, analyse og administrasjonsrapportering. Hyperion Essbase blander en nyskapende teknisk design med en åpen klient/tjener-arkitektur. Hyperion Essbase gjør det mulig å utvide beslutningsstøttesystemene fra adhocspørringer og -rapporter om historisk ytelse til dynamiske systemer som kombinerer historiske analyser og fremtidig planlegging. Ved å konsolidere og opp-prioritere historiske og planlagte data for detaljert analyse, får du nye perspektiver på bedriften, som hjelper deg å treffe nødvendige tiltak.

Hyperion Essbase-programvaren er både effektiv og fleksibel. Den kan derfor brukes ved en rekke OLAP-operasjoner (OLAP=Online Analytical Processing), for eksempel:

- Budsjettering
- Prognosering og sesongplanlegging
- Økonomisk konsolidering og rapportering
- Analyse av kunder og produktlønnsomhet
- Pris-, mengde- og blandingsanalyse
- EIS (Executive information systems)

Hyperion Essbase gjør det mulig å dele, få tilgang til, oppdatere og analysere bedriftsdata fra et hvilket som helst perspektiv og på et hvilket som helst detaljnivå uten å lære nye verktøy, spørrespråk eller programmeringsspråk.

Typiske brukere av Hyperion Essbase

Hyperion Essbase er utformet for bruk i mange forskjellige applikasjoner. Finansanalytikere har kommet til at Hyperion Essbase er uvurderlig i budsjettanalyser, valutaomregninger og i konsolidering. Kostnadsberegnerne tar i bruk de kraftige funksjonene som Hyperion Essbase tilbyr, for å evaluere allokering- og elimineringsituasjoner. Produktsjefer og produktanalytikere bruker Hyperion Essbase til å planlegge og analysere flere produktområder og distribusjonskanaler. Hyperion Essbase kan også brukes som en lagerdatabase for regnearkdata. Alle som bruker et regneark, er potensielle brukere av Hyperion Essbase.

Fordi Hyperion Essbase kan brukes i så mange ulike miljøer, kan personer i organisasjonen som bruker tjeneren, fylle en eller flere roller når det gjelder klargjøring og kjøring av applikasjoner. I denne håndboken bruker vi tre titler

på tre bestemte roller. I virkeligheten kan imidlertid en rolle utføres av en person eller flere personer som arbeider sammen.

- *Systemansvarlig for Hyperion Essbase.* Den systemansvarlige for Hyperion Essbase har ofte erfaring med nettverkskommunikasjon, installering av programvarepakker og generelle systemadministrasjonsfunksjoner. I tillegg til å installere Hyperion Essbase-programvaren, må den systemansvarlige for Hyperion Essbase også definere brukerdefinisjoner i Hyperion Essbase, konfigurere sikkerhetssystemet og vedlikeholde Hyperion Essbase OLAP Server.
- *Applikasjonsutformer.* Applikasjonsutformerer konfigurere Hyperion Essbase-databasen, oppretter databaseoversikten og utvikler beregnings- og rapportskript. Ansvarsområdene til applikasjonsutformerer og den systemansvarlige for Hyperion Essbase kan til en viss grad overlapp hverandre. Applikasjonsutformerer har antakelig utviklet regneark- og databaseapplikasjoner og kjenner til hvilke operasjonsproblemer som kan oppstå, og verktøyene som brukes for å løse dem.
- *Bruker.* Brukeren arbeider med Hyperion Essbase-databaser ved hjelp av regneark, i Microsoft Excel for Windows eller Lotus 1-2-3. De typiske brukerne er analytikere og ledere som bruker regnearkprogrammer som hovedverktøy for å se på og analysere data.

Komponentene i klient/tjener-miljøet

Klient/tjener-arkitektur betyr en arkitektur der PCer er koblet til en kraftig tjener ved hjelp av et lokalt nett (LAN). PCen fungerer som en klient ved at den sender forespørsler om data fra tjeneren. Tjeneren behandler forespørselen og returnerer det ønskede resultatet til klienten.

Hyperion Essbase er bygd som et klient/tjener-system. Systemytelsen og flerbrukerfunksjonene blir kraftig forbedret i klient/tjener-miljøet til Hyperion Essbase.

Tjeneren

Hyperion Essbase OLAP Server er en flerdimensjonal database som støtter analyse av et ubegrenset antall datadimensjoner og et ubegrenset antall medlemmer i disse dimensjonene. Siden OLAP Server er utviklet med en ekte klient/tjener-arkitektur, ligger alle dataene, databaseoversikten, beregningene og datasikkerhetskontrollene på Hyperion Essbase-tjeneren.

Hyperion Essbase-tjeneren kan brukes sammen med operativsystemene Windows 95, Windows 98, Windows NT og UNIX.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in er et program som er nært integrert med Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Når Hyperion Essbase er installert, blir det tilføyd en spesialmeny til Excel. Denne menyen har flere menyvalg, for

eksempel Tilkoble, Pivoter, Drill ned og Beregn. Brukere kan få tilgang til og analysere data på Hyperion Essbase-tjeneren ved hjelp av enkle museklikk og dra og slipp-operasjoner. Med Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan flere brukere få tilgang til og oppdatere data på Hyperion Essbase-tjeneren samtidig.

Nettverket

Hyperion Essbase kjøres i PC-baserte lokalnettverk som støtter protokollen for navngitte rør eller TCP/IP.

Merk: Du finner en detaljert beskrivelse av støttede nettverksmiljøer og tekniske krav i Hyperion Essbase Installation Guide, som følger med Hyperion Essbase OLAP Server-pakken.

Hyperion Essbase-applikasjonsprodukter

Det finnes flere valgfrie produkter som utvider og forbedrer OLAP-applikasjonene du har tilgang til gjennom Hyperion Essbase-tjeneren. Avsnittene nedenfor beskriver disse produktene.

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit inneholder over 20 makroer og VBA-funksjoner (Visual Basic for Applications) som gjør det mulig å bygge tilpassede applikasjoner for Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Applikasjonene inneholder Hyperion Essbase-kommandoer. Kommandoene EssCascade, EssConnect og EssDisconnect har for eksempel samme funksjon som de tilsvarende Hyperion Essbase-menyvalgene. Du finner flere opplysninger i hjelpen for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hyperion Essbase Partitioning

Med partisjoneringsfunksjonen til Hyperion Essbase kan du definere dataområder som skal deles eller kobles mellom datamodeller. Partisjonering kan ha innvirkning på ytelsen og fleksibiliteten til Hyperion Essbase-applikasjonene. Partisjonering gir en mer effektiv respons på organisasjonens krav, reduserer beregningstiden, øker påliteligheten og tilgjengeligheten og innlemmer detaljer og dimensjoner på en bedre måte. Du finner flere opplysninger under "Få tilgang til koblede partisjoner" på side 151.

Hyperion Essbase SQL Interface

SQL-grensesnittet til Hyperion Essbase gir deg tilgang til PC- og SQL-relasjonsdatabaser ved at Hyperion Essbase-tjeneren fungerer som en ODBC-klient. Med SQL-grensesnittet til Hyperion Essbase er det enkelt å flytte data fra de ulike bedriftsdatakildene til Hyperion Essbase-tjeneren for brukertilgang og analyse. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Essbase SQL Interface Guide*.

Hyperion Essbase Application Programming Interface

Programmeringsgrensesnittet til Hyperion Essbase gjør det mulig for applikasjonsutviklere å opprette tilpassede applikasjoner på en rask måte ved hjelp av standardverktøy mens de bruker Hyperion Essbase-funksjonene for datalagring, datahentning og datamanipulering. Hyperion Essbase-programmeringsgrensesnittet støtter Visual Basic og C. Du finner flere opplysninger om dette emnet i *API Reference* på systemet.

Hyperion Essbase Currency Conversion

Valutaomregningsproduktet til Hyperion Essbase omregner, analyserer og rapporterer om utenlandsk økonomisk informasjon. Du kan lage en modell av alle valutakursene og til og med utføre adhocvalutaomregninger av data direkte fra regnearket. Valutaomregningsproduktet er i samsvar med FASB52. Du finner flere opplysninger under “Arbeide med valutaomregninger” på side 161.

Hyperion Integration Server

Hyperion Integration Server fungerer sammen med Hyperion Essbase og Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Hyperion Integration Server er et sett med verktøy og dataintegreringsfunksjoner som fungerer som en bro mellom relasjonsdatakilder og Hyperion Essbase OLAP Server. Hyperion Integration Server Drill-Through er en av verktøyene til Hyperion Integration Server. Ved hjelp av Drill-Through kan du se på og tilpasse regnearkrapporter som viser data som er hentet fra relasjonsdatabaser. Du finner flere opplysninger i “Kapittel 4. Bruke Hyperion Integration Server Drill-Through” på side 167.

Hyperion Objects

Hyperion Objects er ActiveX-kontroller som gjør det mulig å bygge applikasjonsprogrammer raskt og enkelt for å få tilgang til og manipulere data som ligger på Hyperion Essbase-tjenere. Når du skal lage nye programmer, kan du kombinere objekter med andre kontroller i et miljø med visuell design.

Hyperion Web Gateway

Hyperion Web Gateway er en flertrådstjenerapplikasjon som gir deg hurtig, interaktiv lese- og skrive-tilgang til Hyperion Essbase for OLAP-applikasjoner via World Wide Web. Når du kombinerer Hyperion Essbase med Hyperion Web Gateway, får du en omfattende web-basert løsning som gjør det mulig å utføre avansert administrasjonsrapportering, utføre flerdimensjonale adhocanalyser og utvikle omfattende OLAP-systemapplikasjoner, som omfatter planlegging, budsjettering og prognosering over intranett eller Internett.

Den flerdimensjonale databasen

Den flerdimensjonale Hyperion Essbase-databasen lagrer og organiserer data. Den er optimalisert for å håndtere applikasjoner som har store mengder numeriske data samt mange konsolideringer og beregninger. I tillegg organiserer databasen data på en måte som gjenspeiler hvordan brukeren vil se på dataene.

Definisjon av flerdimensjonal

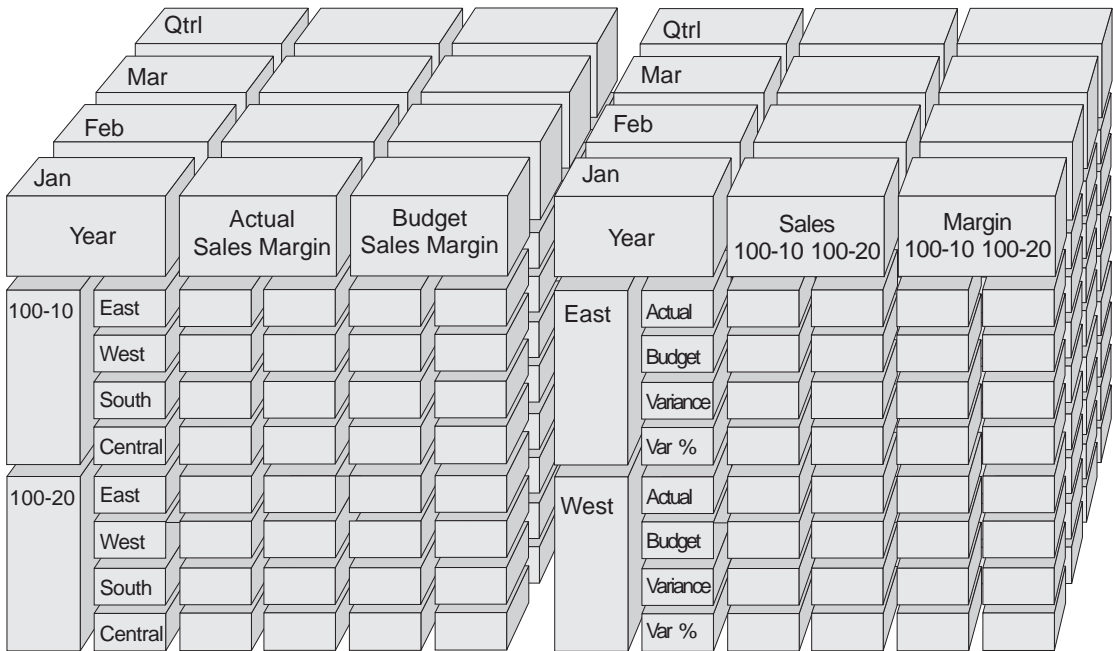
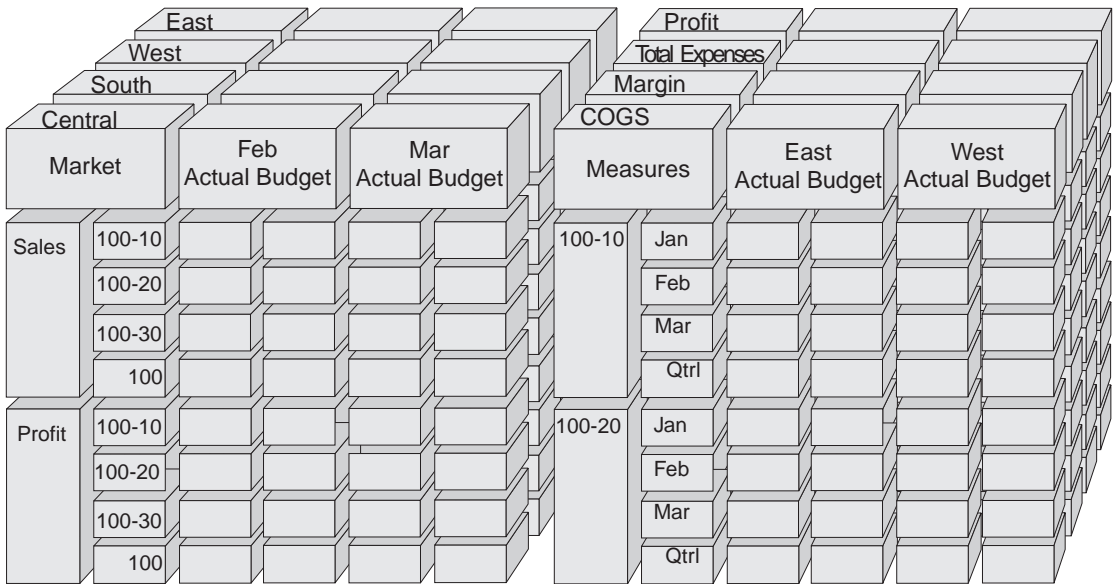
En *dimensjon* er et perspektiv eller et utsnitt av et bestemt datasett. Et annet utsnitt av de samme dataene er en *alternativ dimensjon*. Et system som støtter samtidige, alternative utsnitt av datasett, er *flerdimensjonalt*. Dimensjoner er ofte kategorier som tid, kontoer, produktområder, markeder, budsjetter og så videre (se figur 1). Hver dimensjon inneholder flere kategorier som har forskjellige forhold til hverandre.

I motsetning til flerdimensjonale utsnitt lagrer regneark data i to dimensjoner, vanligvis tid og kontoer, på denne måten:

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

Figur 1. Flere utsnitt fra en femdimensjonal database

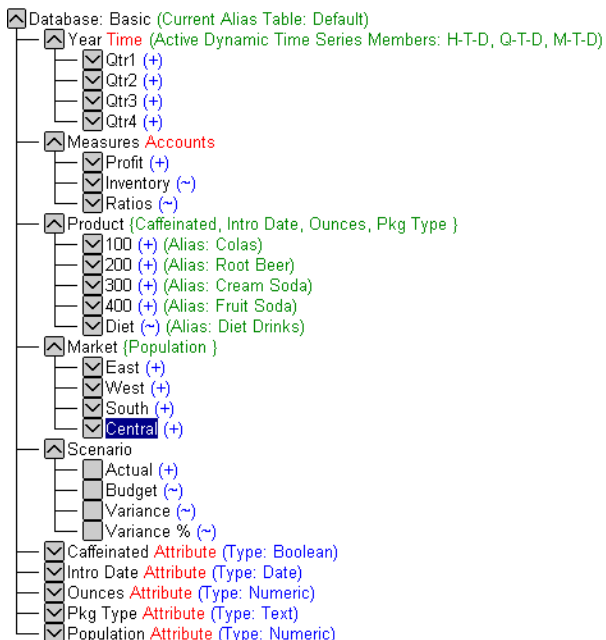
En Hyperion Essbase-applikasjon inneholder et ubegrenset antall dimensjoner, slik at du kan analysere store mengder data fra mange synsvinkler. Illustrasjonen nedenfor viser fire utsnitt av flerdimensjonale data. Du kan hente og analysere data med programmet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:



Figur 2. Komponenter i Hyperion Essbase

Databaseoversikter

Forståelse av *databaseoversikten* er nøkkelen til å forstå Hyperion Essbase. Når du skal definere en flerdimensjonal database, utformer du den tilhørende databaseoversikten. Databaseoversikten inneholder databaseorganisasjonen (struktur), databasemedlemmene og databaseregulene, slik det blir vist i figur 3:



Figur 3. Databaseoversikten i Hyperion Essbase

Merk: Vanligvis oppretter applikasjonsutformerer eller den systemansvarlige for Hyperion Essbase databaseoversikten. Hvis du ønsker flere opplysninger om hvordan du oppretter databaseoversikten, kan du slå opp i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Dette er komponentene i databaseoversikten:

- Dimensjoner
- Medlemmer
- Attributter
- Formler
- Tilnavn
- Konsolideringer

Du finner beskrivelser av oversiktskomponentene i avsnittene nedenfor.

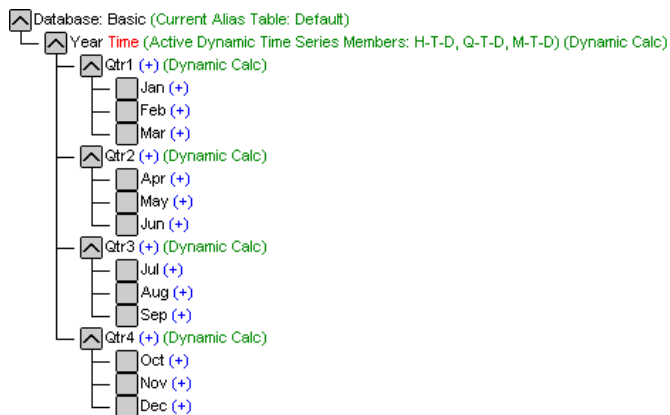
Dimensjoner

Dimensjoner er de mest grunnleggende, kategoriske datadefinisjonene i databaseoversikten. Du trenger minst to dimensjoner for å få en meningsfull datareferanse, for eksempel en tidsdimensjon og en dimensjon for kontoer. Eksempler på andre dimensjoner er produkter, markeder og scenarier. Når du bruker dimensjonsorganisering, kan du definere en hvilken som helst konsolideringsstruktur eller datasektor som er relevant for applikasjonen. Hyperion Essbase støtter et ubegrenset antall dimensjoner.

Medlemmer

Medlemmer er navnene på elementene i en dimensjon. En dimensjon kan inneholde et ubegrenset antall medlemmer. Hyperion Essbase-verktøyene for beregning, rapportering og dimensjonsbygging bruker disse termene til å beskrive medlemmene.

- *Foreldre*. Et foreldremedlem er et medlem som har en konsolideringsgren under seg. I illustrasjonen nedenfor er for eksempel Qtr1 et foreldremedlem fordi det har en gren med månedsmedlemmer under seg.



Figur 4. Forhold blant databasemedlemmer

- *Barn*. Et barnemedlem er et medlem som har et foreldremedlem over seg. Jan, Feb og Mar er for eksempel barn av foreldremedlemmet Qtr1.
- *Søsken*. Et søskenmedlem er et barnemedlem som har samme foreldremedlem og er på samme gren (samme nivå). Jan, Feb og Mar er for eksempel søsken. Apr er imidlertid ikke et søskenmedlem av Jan, Feb eller Mar siden det har en annen forelder, Qtr2.
- *Etterkommere*. En etterkommer er et medlem på et hvilket som helst nivå under et foreldremedlem. Alle medlemmene på grenen Year er for eksempel etterkommere av Year. Alle disse medlemmene er etterkommere av Year: Qtr1, Jan, Feb, Mar, Qtr2, Apr, May, Jun, Qtr3, Jul, Aug, Sep, Qtr4, Oct, Nov, Dec.

- *Aner*. En ane er et medlem av en gren over et medlem. Qtr2 og Year er for eksempel aner til Apr.
- *Generasjoner*. Begrepet *generasjon* beskriver grennummeret til et medlem. Generasjoner blir telt fra roten av treet (generasjon 1, som er dimensjonsnavnet) og mot bladnoden.
- *Nivåer*. Begrepet *nivå* beskriver grennummeret til et medlem. Nivåer blir telt fra bladnoden (nivå 0) og mot roten (dimensjonsnavnet).

Attributter

Attributter beskriver dataegenskaper, for eksempel størrelsen og fargen på produkter. Ved hjelp av attributter kan du gruppere og analysere medlemmer av dimensjoner basert på egenskapene deres. Attributtdimensjoner må være tilknyttet basisdimensjoner. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Formler

Hvert enkelt databasemedlem kan være tilknyttet en eller flere formler i databaseoversikten. Variance-medlemmene i dimensjonen Scenario inneholder for eksempel formler, som vist i figur 3 på side 7. Formlene kan være enkle eller sammensatte. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Tilnavn

Hyperion Essbase støtter alternative navn, eller tilnavn, for databasemedlemmer. Tilnavn er nyttige når det blir brukt flere navn på samme medlem i de ulike regnearkene. Et regneark kan for eksempel omtale *Cost_of_Goods_Sold* som COGS. Tilnavn kan også brukes ved rapportering på alternative språk eller for mer formelle sett med utdatanavn, for eksempel kontonumre.

Konsolideringer

Konsolideringer i Hyperion Essbase-applikasjoner defineres ved medlemsgrener. Databaseoversikten fastsetter konsolideringsbaner på grunnlag av medlemsposisjonene i en dimensjon. Innrykk av ett medlem under et annet, angir et konsolideringsforhold. Innrykk av medlemmer er viktig for neddrillingsfunksjonene i Hyperion Essbase Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Når du navigerer deg gjennom dataene, kan du drille ned gjennom konsolideringsnivåene. Databaseoversikten er oversikten som bestemmer nivåene av datanavigering.

Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning

Når du tilføyer Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Microsoft Excel, vil de fleste Excel-operasjoner forbli uendret. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in tilføyer bare en ny meny, en Hyperion Essbase-verktøylinje og musenarveier du kan bruke for å få tilgang til Hyperion Essbase OLAP Server.

Oppgavene som er beskrevet i denne veiledningen er grunnleggende oppgaver. Det vil si at dette er oppgaver som du sannsynligvis vil utføre ofte når du arbeider med Hyperion Essbase. "Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning" på side 89 beskriver flere avanserte oppgaver.

Dette veiledningskapittelet inneholder disse avsnittene:

- "Bli kjent med Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12
- "Forberedelse før du begynner på veiledningen" på side 20
- "Hente data" på side 25
- "Pivotere, hente og utelate data" på side 37
- "Formatere regnearket" på side 50
- "Opprette spørringer ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer" på side 62
- "Slette spørringer" på side 74
- "Vise meldinger og bekreftelser" på side 74
- "Få hjelp" på side 74
- "Velge medlemmer" på side 77
- "Lagre og frakoble" på side 85
- "Fortsette med avanserte oppgaver" på side 87

Merk: Hver enkelt veiledningsoppgave bygger på den forrige oppgaven. Oppgavene må derfor utføres etter hverandre.

Eksemplene som blir brukt i denne veiledningen, er basert på eksempeldatabasen (Sample Basic) som følger med Hyperion Essbase-installeringsprogrammet. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du vil vite hvordan du får tilgang til Sample Basic-databasen eller andre databaser på Hyperion Essbase-tjeneren.

Bli kjent med Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Dette avsnittet inneholder informasjon som hjelper deg å bli kjent med Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

- “Tilføy Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in”
- “Starte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in” på side 13
- “Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen” på side 14
- “Bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen” på side 15
- “Få tilgang til hjelp på systemet” på side 17
- “Aktivere musehandlinger” på side 18

Tilføy Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hvis du oppdaterer systeminnstillingene manuelt eller hvis du har fjernet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in fra Microsoft Excel-miljøet, må du bruke Excel-funksjonen for å installere Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in i Excel. Denne funksjonen tilfører Hyperion Essbase-menyen til handlingslinjen i Excel og Excel peker på Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in-filen i katalogen `\essbase\bin`. Denne filen ligger på platelageret på PCen, hvis du installerte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in der, eller på nettverksstasjonen hvis du konfigurerte PC-operativmiljøet slik at Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kjøres der.

Merk: `essexcln.xll` er tilleggsmodulfilen for Excel 97 og Excel 2000. Hvis du tilfører Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel 97 og Excel 2000, endres Windows 95-, Windows 98- eller Windows NT-registeret. INI-filen og registeret peker på installeringsbanen for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in-filen.

Slik tilfører du Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel:

1. I Excel velger du Verktøy > Tillegg.
Excel viser tilleggsvinduet **Tillegg**.
2. Klikk på skjermtasten Bla gjennom.
Excel viser tilleggsvinduet **Bla gjennom**.
3. Velg filen `essexcln.xll` i katalogen `bin` der du installerte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på PC-platelageret (hvis du installerte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in der) eller i katalogen `bin` der den systemansvarlige for Hyperion Essbase installerte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på en nettverksstasjon (hvis du konfigurerte PC-operativmiljøet slik at Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kjøres der).
4. Klikk på OK to ganger for å lukke tilleggsvindue og starte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
5. Du får frem oppstartingsbildet til Hyperion Essbase.

Hvis du ikke får frem oppstartingsbildet til Hyperion Essbase eller hvis systemet ikke viser menyvalgene for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In, finner du problemløsningsinformasjon i *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Starte Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Siden programvaren Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel blir implementert som en Excel-tilleggsmodul, må du starte Excel fra Windows når du skal bruke programvaren Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Du må åpne et regneark før du forsøker å koble deg til Hyperion Essbase-tjeneren. Hvis du forsøker å koble deg til Hyperion Essbase-tjeneren uten å åpne et regneark, får du en feilmelding.

Slik starter du en Hyperion Essbase-sesjon:

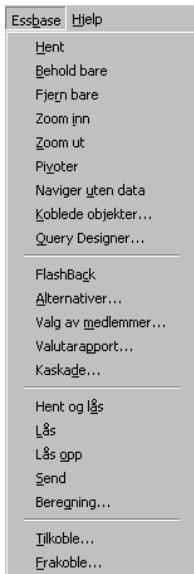
1. Start Excel.

Når oppstartingsbildet for Excel forsvinner, får du frem oppstartingsbildet for Hyperion Essbase.

Hyperion Essbase-menyen skal vises på handlingslinjen i Excel. Hvis du ikke får frem Hyperion Essbase-menyen, kan det hende du må bruke Excel-funksjonen for tilleggsmoduler for å tilføye Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til Excel. Du finner flere opplysninger i "Tilføye Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12.

Hyperion Essbase-verktøylinjen skal også vises. Hvis du ikke ser Hyperion Essbase-verktøylinjen, kan du se under "Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen" på side 14 og "Tilføye Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in" på side 12.

2. Fra Excel-handlingslinjen velger du Essbase for å åpne menyen.



Figur 5. Essbase-menyen

Merk: Hvis Excel-statuslinjen ikke blir vist, kan du vise den ved å velge Vis > Statuslinje.

Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in inneholder en verktøylinje med knapper som gir deg tilgang til de vanligste Hyperion Essbase-valgene uten at du må åpne Essbase-menyen. Før du kan bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen, må du installere verktøylinjen ved å åpne en Excel-fil som følger med under standardinstalleringen av Hyperion Essbase. Du finner flere opplysninger om hvordan du bruker verktøylinjen, under “Bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen” på side 15.

Slik installerer du Hyperion Essbase-verktøylinjen:

1. Start Excel.
2. Velg Fil > Åpne.
3. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen esstoolb.xls.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på PCen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

Et tomt regneark blir åpnet.

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

Figur 6. Filen esstoolb.xls

Merk: Hvis du bruker Excel 97, kan det hende at du får frem to tilleggsvinduer når du åpner filen esstoolb.xls. Hvis du får frem disse vinduene, klikker du på skjermtasten Aktiver makroer i det første vinduet og på OK i det andre.

4. Velg Fil > Lukk for å lukke filen esstoolb.xls. Du behøver ikke å endre eller lagre filen.

Det skal ikke være nødvendig å installere verktøylinjen på nytt med mindre du sletter Hyperion Essbase-verktøylinjen fra tilleggsvinduet Verktøylinjer. Hvis du sletter verktøylinjen, må du utføre installeringsprosedyren på nytt.

Merk: Hvis du har deaktivert verktøylinjene i Excel, får du ikke umiddelbart frem Hyperion Essbase-verktøylinjen. Du må først aktivere verktøylinjer. Du finner flere opplysninger i "Bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen".

Bruke Hyperion Essbase-verktøylinjen

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel inneholder en verktøylinje med knapper som gir deg tilgang til de vanligste Hyperion Essbase-valgene uten at du må åpne Essbase-menyen. Du får frem en kort beskrivelse av de enkelte knappene på verktøylinjen ved å holde pekeren over dem.








Merk: Du må installere Hyperion Essbase-verktøylinjen før du kan se på den. Se "Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen" på side 14.

Hvis du vil se på Hyperion Essbase-verktøylinjen, velger du Vis > Verktøylinjer > Essbase fra Excel-handlingslinjen. Det må vises en valgute ved siden av Essbase på menyen.






Merk: Hvis du merker valggruten Essbase og klikker på Slett, må du installere verktøylinjen på nytt. Du finner instruksjoner under "Installere Hyperion Essbase-verktøylinjen" på side 14.

Verktøylinjen har disse knappene:

Tabell 1. Verktøylinjen i Hyperion Essbase Fm Variable:Table Continuation

Knapp	Formål	Beskrivelse
	Tilkoble	Gjør det mulig å tilkoble til en Hyperion Essbase-tjener. Når du klikker på knappen Tilkoble på verktøylinjen, viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Essbase Systempålogging.
	Naviger med eller uten data	Slår funksjonen Naviger uten data av og på, som forteller Hyperion Essbase om det skal hente eller ikke hente data når du utfører navigeringsoperasjoner, for eksempel Pivoter, Zoom inn, Zoom ut, Behold bare eller Fjern bare. Denne knappen har samme funksjon som valgruten Naviger uten data i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flippen Global).
	Hent	Henter data inn i det aktive regnearket. En henteforespørsel plasserer dataene på begynnelsen av det aktive regnearket. Når du klikker på knappen Hent, hvis du ikke allerede er tilkoblet Hyperion Essbase-tjeneren, får du frem tilleggsvinduet Hyperion Essbase Systempålogging. Hvis musehandlinger er aktivert, kan du hente data ved å dobbeltklikke med venstre museknapp i en tom celle i regnearket. Hvis du vil aktivere dobbeltklikking, velger du Essbase > Alternativer, flippen Global og alternativet Aktiver dobbeltklikking. Du finner flere opplysninger i “Aktivere musehandlinger” på side 18.
	Behold bare	Beholder bare det valgte medlemmet (den aktive cellen) eller medlemsområdet på regnearket. Når du klikker på knappen Behold bare, blir alle medlemmer du ikke har valgt, fjernet fra regnearket.
	Fjern bare	Fjerner det valgte medlemmet (den aktive cellen) eller medlemsområdet fra regnearket. Når du klikker på knappen Fjern bare, blir alle medlemmer du ikke har valgt, beholdt i regnearket.
	Zoom inn	Henter og utvider data fra Hyperion Essbase-tjeneren i henhold til alternativene som er oppgitt i tilleggsvinduet Essbase Alternativer. Hvis musehandlinger er aktivert, kan du drille ned på data ved å dobbeltklikke med venstre museknapp i cellen som inneholder medlemmet du vil utvide. Hvis du vil aktivere dobbeltklikking, velger du Essbase > Alternativer, flippen Global og alternativet Aktiver dobbeltklikking. Du finner flere opplysninger i “Aktivere musehandlinger” på side 18.
	Zoom ut	Komprimerer utsnittet i henhold til alternativene som er oppgitt i tilleggsvinduet Essbase Alternativer i cellen som inneholder medlemmet du vil komprimere. Hvis du vil aktivere dobbeltklikking for oppdrilling, velger du Essbase > Alternativer, flippen Global og alternativet Aktiver dobbeltklikking.

Tabell 1. Verktøylinjen i Hyperion Essbase Fm Variable:Table Continuation (fortsettelse)

Knapp	Formål	Beskrivelse
	Åpne Hyperion Essbase Query Designer	Åpner Hyperion Essbase Query Designer, som gjør det enkelt å definere en sideretning for dimensjoner og valgte databasemedlemmer. Du kan også lagre spørringer for senere bruk. Hyperion Essbase Query Designer er en ny funksjon som brukes til å opprette rapportspørringer, vise attributter og utføre beregninger basert på attributter.
	FlashBack	Gjenoppretter det forrige regnearkutsnittet.
	Definer alternativer	Gjør det mulig å definere alternativer for visning, zooming, modus, stil og globale valg for det aktive regnearket og på den måten tilpasse programvaren Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Når du klikker på knappen Alternativer, viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Essbase Alternativer.
	Velg medlemmer	Gjør det mulig å velge medlemmer fra den flerdimensjonale databaseoversikten. Når du klikker på knappen Valg av medlemmer, viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer.
	Tilknytt koblede objekter	Gjør det mulig å knytte kommentarer eller filer til dataceller. Når du klikker på knappen Koblede objekter, viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Vis koblede objekter.

Få tilgang til hjelp på systemet

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in inneholder en kontekstavhengig hjelp på systemet. Du får tilgang til hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på tre måter. Hvilken måte du velger, avhenger av hvilken type informasjon du trenger.

- Hent frem hele hjelpen på systemet for å se gjennom eller søke etter informasjonen. Hvis du vil ha frem hele hjelpen på systemet, velger du Hjelp > Essbase Hjelp. Når du har fått frem hjelpen på systemet, kan du se gjennom eller søke på systemet for å lese generell informasjon om Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, beskrivelser av Essbase-valg, prosedyreinformasjon for fullføring av oppgaver og beskrivelser av Spreadsheet Toolkit-makroer og VBA-funksjoner (VBA=Visual Basic for Applications).
- Hent frem kontekstavhengig informasjon fra tilleggsvinduer i Hyperion Essbase. Tilleggsvindue i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in inneholder knappen Hjelp, som gir tilgang til hjelpeemner som gjelder det bestemte vinduet. På denne måten finner du informasjonen du har behov for, uten å måtte søke gjennom hele hjelpen på systemet.



Figur 7. Knappen for Hjelp i Excel

Merk: Hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in inneholder også en omfattende del om Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit, som gjør det mulig å tilpasse og automatisere bruken av Hyperion Essbase ved hjelp av Excel-makroer og VBA-funksjoner.

- *Få tilgang til informasjon om en bestemt funksjon i Hyperion Essbase Query Designer.* Hent frem Hva er dette?-hjelpen i tilleggsvinduet Hyperion Essbase Query Designer og klikk deretter på et element i vinduet for å hente frem informasjon om det elementet.



Figur 8. Knapp for EQD-hjelp

Aktivere musehandlinger

Disse termene blir brukt for å beskrive museoperasjoner i denne håndboken:

- *Venstre/primær museknapp* og *høyre/sekundær museknapp* beskriver knappene på en mus med to eller tre knapper. Høyrehendte brukere konfigurerer vanligvis venstre museknapp som primær knapp og høyre museknapp som sekundær knapp. Den venstre/primære museknappen er den du bruker til å starte Windows-applikasjoner med, for eksempel Excel. Den høyre/sekundære museknappen brukes til tilleggsoperasjoner. Termen *klikk* betyr at du skal bruke venstre museknapp. Termen *høyreklikk* betyr at du skal bruke høyre museknapp.
- *Velg* velger objektet som er under pekeren når du klikker med venstre museknapp og slipper den. Du kan for eksempel velge en regnearkcelle ved å flytte pekeren til cellen og klikke på den med venstre museknapp.
- *Klikk* (det vil si både *klikk* og *høyreklikk*) beskriver en raskt trykk-og-slipp-handling på et valg. Du kan for eksempel klikke på en knapp for å utføre et valg.
- *Dobbelklikk* beskriver to raske trykk-og-slipp-handlinger som blir utført raskt etter hverandre. Du kan for eksempel dobbeltklikke på et applikasjonsikon for å starte en Windows-applikasjon.
- *Dra* beskriver en trykk-, hold nede- og flytt-handling. Du plasserer pekeren over et objekt, trykker på en museknapp, holder museknappen nede og flytter objektet, og slipper den igjen når du når målet. Du kan for eksempel utheve et celleområde i et Excel-regneark ved å dra pekeren over cellene.

Merk: Hyperion Essbase bruker en draoperasjon som kalles en pivoteringsoperasjon. En pivoteringsoperasjon krever at du bruker høyre museknapp. Når du skal utføre en pivoteringsoperasjon, må du holde nede høyre museknapp i stedet for venstre museknapp når du drar dataene.

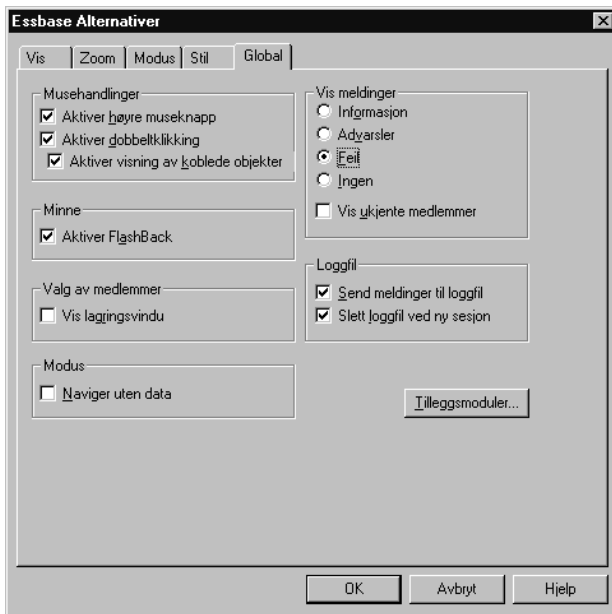
Hyperion Essbase tilbyr utvidede musehandlinger i Excel. Du kan bruke musen til å

- hente data
- drille ned og opp på databasemedlemmer
- pivotere (flytte eller bytte om) datarader og -kolonner
- få tilgang til koblede rapporteringsobjekter
- få tilgang til koblede partisjoner

Hvis du vil aktivere dobbeltklikking for å hente, drille ned og drille opp på data i Hyperion Essbase, gjør du slik:

1. Velg Essbase > Alternativer.
2. Velg flippet **Global** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
3. Merk valgruten **Aktiver dobbeltklikking**.

Når du har merket valgruten Aktiver dobbeltklikking, kan du hente og drille ned på mer detaljerte data (venstre museknapp) og drille opp på mindre detaljerte data (høyre museknapp). Når dobbeltklikking er aktivert, overstyres celledigeringsfunksjonen i Excel.



Figur 9. Tilleggsvinduet Essbase Alternativer — flippen Global

4. Klikk på OK for å gå tilbake til regnearket.

Hvis du vil vite hvordan du konfigurerer venstre museknapp slik at tilleggsvinduet Vis koblede objekter blir vist når du dobbeltklikker på en datacelle, kan du lese hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Forberedelse før du begynner på veiledningen

Før du begynner på den grunnleggende veiledningen, må du lese disse viktige avsnittene:

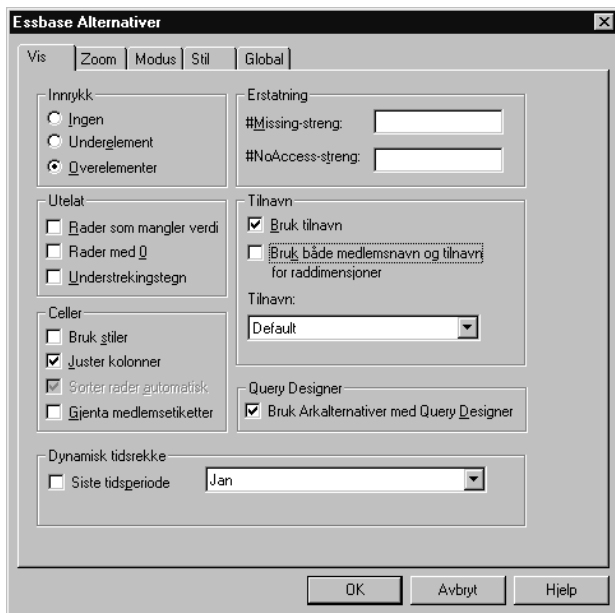
- “Definere Hyperion Essbase-alternativer”
- “Følge retningslinjene under veiledningen” på side 24
- “Om databasen Sample Basic” på side 25

Definere Hyperion Essbase-alternativer

Før du begynner på trinnene i veiledningen, må du kontrollere at regnearkalternativene er satt til de opprinnelige innstillingene, slik figurene viser. Hvis innstillingene er forskjellige, er det ikke sikkert at illustrasjonene i dette kapittelet samsvarer med regnearkutsnittet.

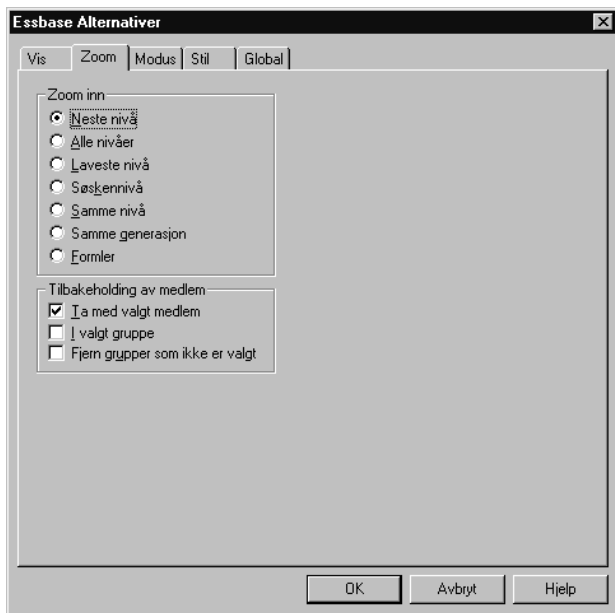
Merk: Du finner flere opplysninger om de enkelte alternativene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

1. Velg Essbase > Alternativer.
2. Velg flippen **Vis** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
3. Velg de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet av flippen Vis samsvarer med denne illustrasjonen:



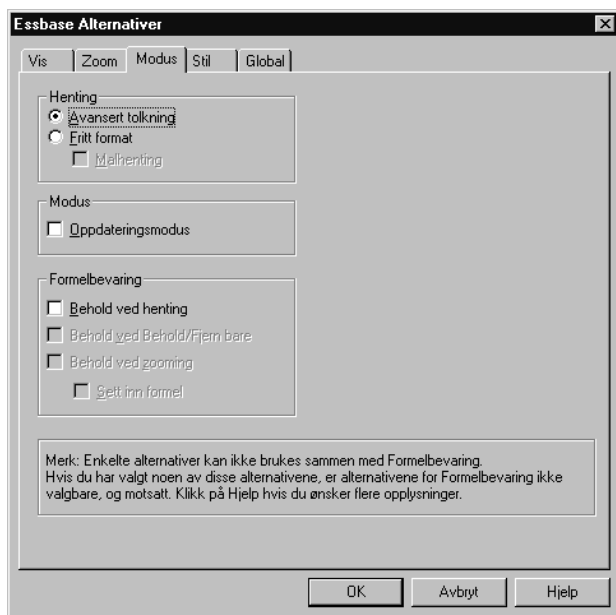
Figur 10. Startinnstillinger for siden Vis i vinduet Essbase Alternativer

4. Velg flippen **Zoom**.
5. Velg de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet av flippen Zoom samsvarer med denne illustrasjonen:



Figur 11. Startinnstillinger for siden Zoom i vinduet Essbase Alternativer

6. Velg flippen **Modus**.
7. Velg de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet av flippen Modus samsvarer med denne illustrasjonen:



Figur 12. Startinnstillinger for siden Modus i vinduet Essbase Alternativer

Merk: Hvis du allerede er koblet til en Hyperion Essbase-database, viser tilleggsvinduet Essbase Alternativer i tillegg flippen Stil. Du kan hoppe over denne flippen inntil videre.

8. Velg flippen **Global**.
9. Velg de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet av flippen Global samsvarer med denne illustrasjonen:



Figur 13. Startinnstillinger for siden Global i vinduet Essbase Alternativer

Merk: Du bør allerede ha merket de riktige valgrutene for Musehandlinger, slik det er beskrevet i avsnittet “Aktivere musehandlinger” på side 18.

10. Klikk på OK for å lagre innstillingene for denne sesjonen og lukke tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.

Følg retningslinjene under veiledningen

Følg disse retningslinjene under denne veiledningen:

- Oppgaver som ikke bør utføres som en del av veiledningen, blir vist i grå ruter. Disse oppgavene er bare tatt med i tilfelle du vil utføre dem på et senere tidspunkt. Du finner flere opplysninger om disse oppgavene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
- Du må være tilkoblet databasen Sample Basic under denne veiledningen. Hvis du ikke er tilkoblet denne databasen, samsvarer ikke illustrasjonene i dette kapittelet med regnearkutsnittet.
- Du kan få tilgang til mange Hyperion Essbase-valg på en av disse måtene:
 - Velg valget fra hovedmenyen i Hyperion Essbase.
 - Klikk på riktig knapp på Hyperion Essbase-verktøylinjen.
 - Dobbeltklikk med venstre eller høyre museknapp for valgene Zoom inn og Zoom ut.
- Du må definere alternativene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer slik det er beskrevet i avsnittet “Definere Hyperion Essbase-alternativer” på side 20.

Hvis innstillingene er forskjellige, er det ikke sikkert at illustrasjonene i dette kapittelet samsvarer med regnearkutsnittet.

- Når du endrer et regnearkalternativ i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, må du utføre en hente- eller neddrillingsoperasjon for at den nye innstillingen skal aktiveres.
- Husk å følge alle trinnene i veiledningen. Hver enkelt veiledningsoppgave bygger på den forrige oppgaven. Ikke hopp over de siste trinnene på slutten av avsnittene, for disse trinnene er ofte nødvendige for å kunne utføre den neste veiledningsoppgaven.
- Hvis du gjør en feil under veiledningen, kan du velge Essbase > FlashBack for å gå tilbake til det forrige regnearkutsnittet.
- Verdier i databasen Sample Basic som viser grader eller prosentdel, blir beregnet med veldig stor nøyaktighet (for eksempel 55,26162826). I Excel kan du bruke et celleformat for å styre antall desimalplasser som skal vises i dataverdier. Du finner flere opplysninger i dokumentasjonen for Excel.
- Det er ikke sikkert at de numeriske verdiene som blir vist i illustrasjonene i denne veiledningen, samsvarer med verdiene i databasen din. Verdiene som blir vist i disse illustrasjonene, viser til en database som nylig er lastet inn.
- Noen regnearkkolonner er tilpasset for å gjøre illustrasjonene tydeligere. Du behøver ikke å endre kolonnebreddene i regnearket for å følge veiledningstrinnene. Bruk alternativet Juster kolonner i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flippen Vis) hvis du vil justere kolonner.

Om databasen Sample Basic

Databasen Sample Basic som du bruker i veiledningen, tar utgangspunkt i et hypotetisk firma som selger leskedrikker. Firmaets hovedprodukter er ulike typer mineralvann. Disse produktene selges på amerikanske markeder, som er inndelt i stater og regioner. Det blir samlet inn økonomiske data for firmaet hver måned, som blir summert hvert kvartal og hvert år. Firmaet bruker Hyperion Essbase til å utføre beregninger på økonomiske data og regnskapsdata, for eksempel salg, kostnader ved solgte varer og lønninger. Firmaet sporer både reelle og budsjetterte data, samt avviket og prosentdelavviket mellom de to datatypene.

Hente data

Nå som du er blitt bedre kjent med Hyperion Essbase-miljøet, kan du koble deg til Hyperion Essbase-tjeneren og begynne å bruke Hyperion Essbase og Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Avsnittet nedenfor tar deg gjennom en typisk Hyperion Essbase-sesjon, der du kobler deg til en database og henter data på ulike måter.

Dette avsnittet inneholder en oversikt over disse grunnleggende henteoppgavene:

- “Tilkoble til en database”
- “Endre et passord” på side 28
- “Hente data fra en database” på side 28
- “Avbryte en datahentingsforespørsel” på side 30
- “Gjenopprette det forrige databaseutsnittet” på side 30
- “Drille ned til flere detaljer” på side 31
- “Drille opp til færre detaljer” på side 34
- “Tilpasse neddrillings- og oppdrillingsoppførsel” på side 35

Merk: Kontroller at du har fulgt trinnene i “Definere Hyperion Essbase-alternativer” på side 20. Hvis innstillingene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer er forskjellige fra dem som er vist tidligere, ser regnearkutsnittet annerledes ut enn illustrasjonene i dette kapittelet.

Husk at du kan hente data på flere måter:

- Velg menyvalg fra Essbase-menyen på Excel-handlingslinjen.
- Klikk på riktig knapp på Hyperion Essbase-verktøylinjen.
- Dobbeltklikk med venstre eller høyre museknapp i de riktige cellene (for valgene Hent, Zoom inn og Zoom ut).

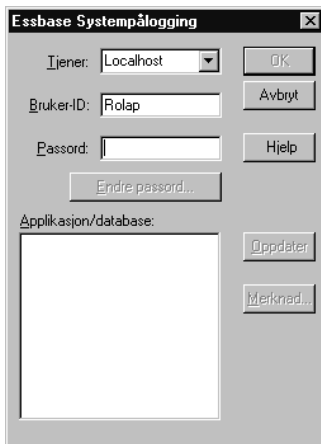
Tilkoble til en database

For å få tilgang til data i Hyperion Essbase må du først koble deg til en database på tjeneren. Denne veiledingen tar utgangspunkt i at du har de nødvendige rettighetene for å logge deg på en tjener, en applikasjon og en database.

Merk: Hyperion Essbase støtter ikke flere forekomster av Excel.

1. Velg Essbase > Tilkoble

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging**.



Figur 14. Tilleggsvinduet Essbase Systempålogging

Merk: Du må vite navnet på Hyperion Essbase-tjeneren, bruker-IDen og passordet for å kunne fullføre trinnene nedenfor. Hvis du ikke har disse opplysningene, kontakter du den systemansvarlige for Hyperion Essbase.

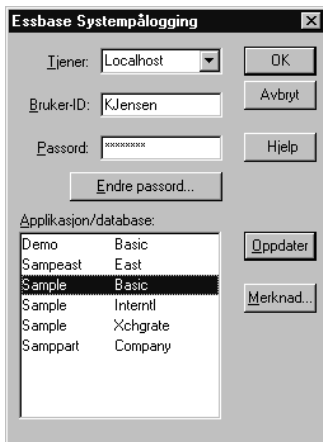
2. Fra valglisten **Tjener** velger du tjeneren du vil ha tilgang til. (Hvis tjeneren ikke vises på listen, kan du skrive navnet på tjeneren du vil ha tilgang til.
3. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Bruker-ID**, og skriv bruker-IDen i feltet.
4. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Passord**, og skriv passordet i feltet.

Merk: Du kan bare endre passordet mens du er tilkoblet en tjener. Hvis du vil endre passordet ditt, kan du lese avsnittet "Endre et passord" på side 28.

5. Klikk på OK for å koble deg til tjeneren.

Hyperion Essbase viser en liste over tilgjengelige applikasjons- og databasepar på valglisten **Applikasjon/database**. Med en Hyperion Essbase-tjener kan du ha tilgang til flere applikasjoner samtidig. En applikasjon kan inneholde flere databaser. Det er bare databasene du har sikkerhetstilgang til, som blir vist på listen.

I denne veiledningen bruker du databasen Sample Basic. Hvis Sample Basic-databasen ble installert som en del av Hyperion Essbase-installeringsen, blir den vist på listen. Hvis Sample Basic ikke blir vist på valglisten **Applikasjon/database**, ber du den systemansvarlige for Hyperion Essbase om å installere den.



Figur 15. Tilgjengelige applikasjons- og databasepar

6. Dobbeltklikk på Sample Basic på valglisten **Applikasjon/database**. Du kan også velge Sample Basic på valglisten og klikke på OK.

Hvis applikasjonen ikke er startet, starter Hyperion Essbase den automatisk. Det kan oppstå en kort pause mens applikasjonen blir lastet inn. Tiden det tar å starte en applikasjon, avhenger av antallet databaser, størrelsen på databasene og størrelsen på indeksene til databasene i applikasjonen.

Endre et passord

Du kan bare endre passordet hvis du er tilkoblet en tjener.

Merk: Husk at oppgaver som du *ikke* skal utføre som en del av veiledningen, blir vist i grå ruter.

Slik endrer du passordet ditt:

1. Velg knappen Endre passord i tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging**.
2. Skriv det nye passordet i feltet **Nytt passord** i vinduet **Endre passord**.
3. Skriv det nye passordet på nytt i feltet **Bekreft passord**.
4. Passordene må være identiske.
5. Klikk på OK for å endre passordet.
6. Klikk på OK på nytt for å lukke vinduet **Essbase Systempålogging**.

Hente data fra en database




Hver gang du henter informasjon fra en Hyperion Essbase-tjener, utføres disse handlingene:

- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in sender en forespørsel om data fra tjeneren.
- Tjeneren behandler forespørselen og klargjør dataene.

- Tjeneren overfører dataene til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
- Excel mottar dataene fra Hyperion Essbase og organiserer dem i regnearket.

Hyperion Essbase bruker tre tilpassede pekere til å hjelpe deg med overvåkingen av disse operasjonene.

Tabell 2. Tilpasset peker i Hyperion Essbase

Denne pekeren	Blir vist når:
	Hyperion Essbase sender en forespørsel om informasjon fra tjeneren.
	Tjeneren behandler forespørselen.
	Tjeneren returnerer dataene.

Merk: Ved små hentehandlinger vises pekerne svært raskt, og det er ikke sikkert at du merker endringene i pilretningen når du henter små mengder data.

Slik henter du inn data i et tomt regneark:

1. Åpne et nytt regneark ved å velge Fil > Ny(tt) eller ved å klikke på knappen



Merk: Du må være tilkoblet Sample Basic-databasen. Hvis du ikke er tilkoblet, følger du trinnene i avsnittet "Tilkoble til en database" på side 26.

2. Velg Essbase > Hent.
Hyperion Essbase henter data inn i Excel-regnearket.

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

Figur 16. Første datahentning fra Sample Basic

Siden du merket valgruten Aktiver dobbeltklikking i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer** (flippem **Global**), kan du dobbeltklikke på en tom celle for å hente data. Du kan også klikke på knappen Hent på Hyperion Essbase-verktøylinjen.

Når du henter data inn i et tomt regneark, returnerer Hyperion Essbase data fra de øverste nivåene i hver databasedimensjon. Det øverste nivået blir brukt som startpunkt for å navigere i, eller drille ned til nivåer med detaljerte data. I databasen Sample Basic blir det hentet fem dimensjoner: Measures, Product, Market, Scenario og Year.

Når det gjelder resten av oppgavene i denne veiledningen, kan du hente data ved å dobbeltklikke i en datacelle, velge Essbase > Hent eller klikke på knappen Hent på Hyperion Essbase-verktøylinjen.

Avbryte en datahentingsforespørsel

Noen ganger ønsker du kanskje å avbryte en henteforespørsel. Det kan for eksempel hende at du ønsker å avbryte en forespørsel hvis en henting tar lengre tid enn forventet, eller hvis du dobbeltklikket i en celle ved en feiltakelse.

Siden Hyperion Essbase returnerer data så raskt til regnearket, er det ikke sikkert at du klarer å avbryte en henting før henting er fullført. Denne metoden er mest nyttig når du vil stoppe en stor henteforespørsel.

Hvis du vil avbryte datahenting, trykker du på Esc-tasten under en hentebehandling.

Merk: Du kan *bare* avbryte en henting mens Hyperion Essbase utfører behandling i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Du kan ikke avbryte en henting mens Hyperion Essbase utfører behandling fra tjeneren.

Gjenopprette det forrige databaseutsnittet

Med FlashBack kan du gjenopprette det forrige databaseutsnittet. Et databaseutsnitt er det du ser i regnearket etter en hente- eller navigeringsoperasjon. FlashBack har samme funksjon som angrefunksjonen på menyen Rediger i Excel, som reverserer den siste handlingen. Valget FlashBack bruker maskinens minne til å lagre det gjeldende utsnittet før det behandler en Hyperion Essbase-henteforespørsel. Du kan bare bruke FlashBack til å oppheve den siste operasjonen du utførte. FlashBack kan ikke oppheve flere operasjoner.

I denne veiledningen skal du utføre alle trinnene i den rekkefølgen de står. Hvis du gjør en feil eller hvis du ikke er på riktig trinn i veiledningen, kan du bruke valget FlashBack på Essbase-menyen eller -verktøylinjen til å oppheve det forrige valget og gå tilbake til det forrige databaseutsnittet. Hvis du vil

starte veiledningen helt på nytt fra begynnelsen, velger du hele regnearket og deretter Rediger > Fjern > Alle. Trykk deretter på Enter eller klikk på OK for å tømme regnearket og begynne på nytt.

Du kan deaktivere FlashBack under vanlige operasjoner for å spare minne på den lokale maskinen. Ikke deaktiver FlashBack mens du utfører denne veiledningen.

Slik deaktiverer du FlashBack:

1. Velg Essbase > Alternativer og klikk på flippen **Global**.
2. Fjern merket i valgruten **Aktiver FlashBack**.

Drille ned til flere detaljer

Med Hyperion Essbase kan du drille ned til forskjellige nivåer av flerdimensjonale data i regnearket. Hvis du for eksempel vil vise data for et bestemt kvartal eller en bestemt måned i stedet for en samlet dataverdi for hele året, kan du drille ned på dimensjonen Year for å se mer detaljerte data.

Du kan drille ned på et medlem på tre måter:

- Velg medlemmet og velg Essbase > Zoom inn.
- Velg medlemmet og dobbeltklikk med venstre museknapp.
- Velg medlemmet og klikk på knappen Zoom inn på Hyperion Essbase-verktøylinjen.

Slik driller du ned til lavere nivåer i dimensjonen Year:

1. Dobbeltklikk med venstre museknapp på Year i celle A2.
Neddrillingsfunksjonen henter data for nivået under (barna av) Year: 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							

Figur 17. Resultat av å drille ned på dimensjonen Year

Merk: Du finner en beskrivelse av forholdene mellom Hyperion Essbase-databasemedlemmer i avsnittet “Databaseoversikter” på side 7.

Med Hyperion Essbase kan du hente medlemmer inn i grupperte, eller nestede, kolonner eller rader. Radgrupper som inneholder flere datanivåer,

blir nestet i radgrupper som bare har ett medlem. En rad som inneholder Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4, kan for eksempel bli nestet i en rad med ett medlem for en bestemt region, for eksempel East (se illustrasjonen nedenfor). Å drille ned til lavere nivåer av databasemedlemmer er en måte å hente data inn i nestede grupper på.

2. Dobbeltklikk i celle D1 for å drille ned på Market og opprette nestede grupper av rader nedover i regnearket.

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

Figur 18. Resultat av å drille ned på dimensjonen Market (nestede rader)

Siden regneark kan inneholde flere rader enn kolonner, henter Hyperion Essbase som standard inn data i rader når du driller ned på et medlem. Du kan endre denne standardverdien og vise resultatene av en neddrilling gjennom kolonner i stedet. Drilling gjennom kolonner gjelder bare det øverste medlemsnivået av en dimensjon (for eksempel Market eller Scenario).

Følg disse trinnene for å drille ned på Scenario og hente medlemmene i denne dimensjonen inn i kolonner i stedet for rader:

1. Hold nede Alt-tasten.
2. Dobbeltklikk på Scenario (i celle E1).
3. Slipp Alt-tasten.

Hyperion Essbase viser dataene i kolonner på tvers av 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	

Figur 19. Resultat av å drille ned på dimensjonen Scenario (nestede kolonner)

Drille ned på attributtmedlemmer

Du kan bruke attributfunksjonen i Hyperion Essbase til å hente og analysere etter egenskaper, eller attributter, til dimensjoner. Du kan for eksempel analysere produktlønnsomhet basert på størrelse og pakking. Attributtdimensjoner er tilknyttet basisdimensjoner.

Du kan bruke en attributtdimensjon for å drille ned på basisdimensjonen som den er tilknyttet. I Sample Basic-databasen er basisdimensjonen Product tilknyttet flere attributtdimensjoner, for eksempel Caffeinated, Ounces og Pkg_Type. Hver enkelt attributtdimensjon inneholder nivå 0-attributtmedlemmer. Nivå 0-attributtmedlemmer er attributter på det laveste nivået som er tilknyttet medlemmer av en basisdimensjon. Attributtdimensjonen Pkg_Type har for eksempel to nivå 0-medlemmer, Bottle og Can.

Du kan trekke ut informasjon for alle produkter som blir solgt på boks, ved manuelt å oppgi navnet Can i regnearket. Du kan også bruke Hyperion Essbase Query Designer eller tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer til å velge attributtet og vise det i regnearket.

Åpne et regneark, koble deg til Sample Basic-databasen og velg Essbase > Hent. Velg Product og erstatt det med Can ved å skrive Can manuelt. Klikk hvor som helst utenfor celle C1 og velg Essbase > Hent en gang til. Resultatet blir vist nedenfor:

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

Figur 20. Et attributtmedlem i en rapport

Drill ned til alle produkter som blir solgt på boks, ved å dobbeltklikke i celle C1. Cola, Diet Cola og Diet Cream er medlemmene i Product, som har attributtet Can. Resultatet blir vist nedenfor:

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

Figur 21. Resultat av å drille ned på et attributtmedlem

Drille ned på nivå 0-attributtmedlemmer: Nedenfor ser du en beskrivelse av den generelle oppførselen til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in når du driller ned på et nivå 0-attributtmedlem.

- Hvis nivå 0-attributtmedlemmet er i en kolonne, pivoterer en neddrilling attributtet til den innerste raden i regnearket.

- Hvis nivå 0-attributtmedlemmet er i en rad, vil ikke en neddrilling endre posisjonen til attributtet i regnearket.
- En neddrilling på et nivå 0-attributtmedlem viser de tilknyttede basisedlemmene til høyre for nivå 0-attributtet.
- Hvis det finnes mer enn ett nivå 0-attributtmedlem i et regneark, viser en neddrilling på et attributt andre attributter til venstre for nivå 0-attributtmedlemmet. Nivå 0-attributtmedlemmer i kolonner pivoterer til rader, og nivå 0-attributtmedlemmer som allerede finnes i rader, forblir i rader.
- En neddrilling på attributtmedlemmer på andre nivåer enn 0, er det samme som den gjeldende neddrillingsoppførselen for andre typer medlemmer.

Neddrillingsoppførselen for attributtmedlemmer på andre nivåer enn 0, er den samme som den gjeldende neddrillingsoppførselen for andre typer medlemmer. Du finner eksempler på neddrilling på nivå 0-attributtmedlemmer i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Hvis du ønsker flere opplysninger om attributter, kan du slå opp i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, Volume 1.

Drille opp til færre detaljer

Med Hyperion Essbase kan du drille opp til høyere nivåer i den flerdimensjonale databaseoversikten, ved å komprimere det gjeldende treet. Hvis du fra før hadde drillet ned på en dimensjon, for eksempel Scenario, for å vise data for Actual og Budget, kan det hende at du må drille opp for å se på de samlede dataene for dimensjonen Scenario.

Du kan drille opp på et medlem på tre måter:

- Velg medlemmet og velg Essbase > Zoom ut.
- Velg medlemmet og dobbeltklikk med høyre museknapp.
- Velg medlemmet og klikk på knappen Zoom ut på Hyperion Essbase-verktøylinjen.

Slik driller du opp på dimensjonen Scenario i det gjeldende regnearket:

1. Dobbeltklikk med høyre museknapp på et medlem i dimensjonen Scenario (dvs. celle C2, D2, E2, F2 eller G2).

Hyperion Essbase komprimerer medlemmene i dimensjonen 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					

Figur 22. Resultat av å drille opp på dimensjonen Scenario

2. Dobbeltklikk med høyre museknapp i celle A3 for å drille opp på East. Hyperion Essbase komprimerer East, West, South og Central inn i dimensjonen Market og beholder dimensjonen i A-kolonnen.

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

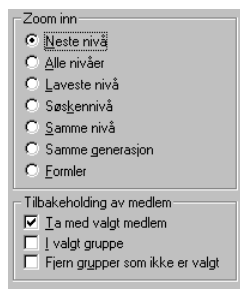
Figur 23. Resultat av å drille opp på East

Tilpasse neddrillings- og oppdrillingsoppførsel

Du kan tilpasse valgene Zoom inn og Zoom ut i tilleggsvinduet Essbase Alternativer. Trinnene nedenfor illustrere noen neddrillings- og oppdrillingsmetoder.

Hvis du vil hente *alle* medlemmene i en dimensjon med en enkelt neddrillingsoperasjon, gjør du slik:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Zoom**.
Hyperion Essbase viser flippen **Zoom**.



Figur 24. Innstillinger for Zoom inn og Tilbakeholding av medlem

Alternativgruppen **Zoom inn** inneholder valg som gjør det mulig å tilpasse drillealternativene. Du kan oppgi hvilke medlemmer som skal

returneres til regnearket under en drilleoperasjon. Hvis du for eksempel velger Laveste nivå, henter Hyperion Essbase data for det laveste medlemsnivået i en dimensjon. Med dette alternativet henter en neddrillingsoperasjon på dimensjonen Year medlemmene Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov og Dec.

Alternativgruppen **Tilbakeholding av medlem** inneholder valg som gjør det mulig å tilpasse hva som skal beholdes ved en drilleoperasjon. Standardvalget Ta med valgt medlem beholder det valgte medlemmet sammen med andre medlemmer som blir hentet som et resultat av en neddrillingsoperasjon. Hvis du for eksempel driller ned på Qtr1, henter Hyperion Essbase inn data for Jan, Feb og Mar, samt for Qtr1. Når dette alternativet er deaktivert, henter Hyperion Essbase bare data for Jan, Feb og Mar, og ikke for Qtr1.

Merk: Du finner flere opplysninger om alternativgruppene Zoom inn og Tilbakeholding av medlem i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

2. I alternativgruppen **Zoom inn** velger du alternativet **Alle nivåer** og klikker på OK for å lagre innstillingen.
3. Drill ned (dobbelklikk) på Market i celle A3.
4. Drill ned (dobbelklikk) på Scenario i celle C2.

Hyperion Essbase henter alle medlemmene i Market og Scenario. For dimensjonen Market drillet Hyperion Essbase ned to nivåer for å komme til medlemmene på laveste nivå, dvs. de enkelte statene. Dimensjonen Scenario har bare ett medlemsnivå, så medlemmene i denne dimensjonen blir også hentet hvis du velger Neste nivå i alternativgruppen **Zoom inn**.

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

Figur 25. Resultat av å drille ned til alle medlemsnivåer

5. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Zoom**.
6. Sett alternativet **Zoom inn** tilbake til Neste nivå.

Hvis du bare vil drille opp et kvartal av året, velger du alternativet I valgt gruppe i alternativgruppen Tilbakeholding av medlem.

Hvis du bare vil drille opp til Qtr1, gjør du slik:

1. Merk valgruten **I valgt gruppe** i alternativgruppen **Tilbakeholding av medlem** på flippen **Zoom** og klikk deretter på OK.
Kontroller at **Ta med valgt medlem** fortsatt er merket.
2. Hvis du vil drille opp på Qtr 1 (i celle B3), dobbeltklikker du med høyre museknapp.
Legg merke til at hvis du driller opp på dimensjonen Year, har det bare innvirkning på New York. Alle de andre statene viser data for alle fire kvartalene.

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

Figur 26. Resultat av å drille opp i en valgt gruppe

3. Før du fortsetter med veiledningen, må du deaktivere alternativet **I valgt gruppe**:
 - a. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Zoom**.
 - b. Fjern merket i valgruten **I valgt gruppe** i alternativgruppen **Tilbakeholding av medlem**.
4. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Pivotere, hente og utelate data

Når du har hentet data inn i regnearket, kan det hende at du vil manipulere dataene på ulike måter. Det kan for eksempel hende at du vil flytte rader og kolonner til andre posisjoner i regnearket, eller utelate eller beholde bestemte data under datahentinger.

Dette avsnittet hjelper deg med å manipulere regnearkdataene ved å lede deg trinnvis gjennom disse prosedyrene:

- “Pivotere rader og kolonner” på side 38
- “Beholde en dataundergruppe” på side 41
- “Fjerne en dataundergruppe” på side 43
- “Navigere gjennom regnearket uten å hente data” på side 44
- “Utelate manglede verdier, 0-verdier og understrekingstegn” på side 47

Pivotere rader og kolonner

Med valget Pivoter kan du endre retningen på regnearkdata. Bruk valget Pivoter når du skal

- flytte en radgruppe til en kolonnegruppe
- flytte en kolonnegruppe til en radgruppe
- endre rekkefølgen på radgruppene
- endre rekkefølgen på kolonnegruppene

Du kan utføre valget Pivoter på to måter:

- Velg medlemscellen du vil pivotere, og velg Essbase > Pivoter. Denne metoden bruker du bare når du flytter en radgruppe til en kolonnegruppe eller en kolonnegruppe til en radgruppe.
- Klikk midt i medlemscellen du vil pivotere, hold nede høyre museknapp og dra gruppen dit du vil ha den. Denne metoden bruker du når du vil bytte om rad- og kolonnegrupper og endre rekkefølgen i grupper.

Hvis du vil pivotere Year-data fra en radgruppe til en kolonnegruppe, gjør du slik:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

Merk: Du skal allerede være tilkoblet Sample Basic-databasen. Hvis du ikke er tilkoblet, følger du trinnene i avsnittet “Tilkoble til en database” på side 26.

2. Velg Essbase > Hent.
3. Drill ned (dobbelklikk) på Measures og Product (i henholdsvis celle B1 og C1).
4. Hold nede Alt-tasten og drill ned (dobbelklikk) 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

Figur 27. Utsnitt før pivotering

5. Velg Year i celle C3 og velg Essbase > Pivoter.

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

Figur 28. Resultat av en pivotering fra en radgruppe til en kolonnegruppe

Hyperion Essbase pivoterer dimensjonen Year til en kolonnegruppe ved siden av Market (over Scenario-medlemmene).

- Som et annet eksempel kan du velge Actual i celle C2.
- Høyreklikk og dra Actual til produkt 100 i 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

Figur 29. Pivotere en kolonnegruppe til en radgruppe

Merk: Medlemsetikettruten som vises under pekeren under pivoteringsoperasjonen, viser navnene på medlemmene du pivoterer. *Retningen* på medlemsetikettruten bestemmer imidlertid ikke retningen på pivoteringsresultatet. Hyperion Essbase bestemmer dataretningen ut fra plasseringen av målcellen.

Hyperion Essbase pivoterer Scenario-medlemmene (Actual, Budget, Variance og Variance%) fra en kolonnegruppe til en radgruppe som blir vist til venstre for Product-medlemmene.

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

Figur 30. Resultat av en pivotering fra en kolonnegruppe til en radgruppe

Slik endrer du rekkefølgen på radgruppene:

1. Velg Actual i celle A2.
2. Høyreklikk og dra 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		

Figur 31. Pivotere rekkefølgen på radgrupper

Pivoteringen endrer rekkefølgen på radgruppen.

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

Figur 32. Resultat av en pivotering av rekkefølgen på radgrupper

Merk deg at i dette eksempelet er både kildecellen og målcellen radmedlemmer. Når kildecellen og målcellen er medlemmer av forskjellige radgrupper, bytter Hyperion Essbase om på medlemsgruppene. Du må velge en målcelle som inneholder et medlemsnavn, hvis du vil bytte om på radmedlemmer. Du kan også bytte om på kolonnemedlemmer ved å velge en målcelle i en annen kolonne som inneholder et medlemsnavn.

Beholde en dataundergruppe

Valget Behold bare beholder bare valgte medlemsrader eller -kolonner og fjerner alle andre data fra regnearkutsnittet. Dette er en effektiv måte å fjerne dimensjonssektorer på uten å måtte slette enkeltceller.

Hvis du bare vil beholde Actual- og Budget-dataene i det gjeldende regnearket, gjør du slik:

1. Velg Actual i celle C2 og Budget i celle C3.

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

Figur 33. Velge medlemmer for valget Behold bare

2. Velg Essbase > Behold bare.

Hyperion Essbase fjerner radene Variance, Variance % og Scenario fra regnearket og beholder bare Actual- og Budget-dataene.

	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	35960		
12		Inventory	Actual	33000		
13			Budget	31090		
14		Ratios	Actual	55.53966595		
15			Budget	57.46674162		
16		Measures	Actual	27954		

Figur 34. Resultat av at en dataundergruppe skal beholdes (tilstøtende celler)

Det hender at dataene du vil fjerne fra regnearket, ikke ligger i en tilstøtende rekke med celler.

Slik velger og beholder du ikke-tilstøtende celler:

1. Hold nede Alt-tasten og zoom inn (dobbelklikk) på Year i celle D1.
2. Velg Qtr2 (i celle E2).
3. Hold nede Ctrl-tasten og velg 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

Figur 35. Velge ikke-tilstøtende medlemmer for valget Behold bare

4. Velg Essbase > Behold bare.

Hyperion Essbase beholder bare Qtr2- og Qtr4-data og sletter de andre Year-medlemmene.

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

Figur 36. Resultat av at en dataundergruppe skal beholdes (ikke-tilstøtende celler)

Fjerne en dataundergruppe

Valget Fjern bare er motstykket til valget Behold bare. Med valget Fjern bare kan du fjerne valgte medlemsrader eller -kolonner og beholde alle andre data i regnearkutsnittet.

Slik fjerner du en dataundergruppe fra det gjeldende regnearkutsnittet:

1. Velg Ratios i celle B7.
2. Hold nede Ctrl-tasten og velg Measures i celle B9.
3. Velg Essbase > Fjern bare.

Hyperion Essbase fjerner data for Ratios og Measures, men beholder 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				

Figur 37. Resultat av å fjerne en dataundergruppe

Navigere gjennom regnearket uten å hente data

Med funksjonen Naviger uten data kan du utføre forskjellige navigeringsoperasjoner, for eksempel Pivoter, Zoom inn, Zoom ut, Behold bare og Fjern bare, uten å hente data inn i regnearket.

Denne funksjonen er spesielt nyttig når du arbeider med Dynamisk beregning-medlemmer, som vanligvis blir oppgitt av applikasjonsutformerer. Ved å aktivere Naviger uten data oppgir du at Hyperion Essbase *ikke* skal beregne verdier dynamisk (det vil si at du utfører beregninger på databasen på hentetidspunktet) mens du oppretter regnearkrapporten. Du finner en mer detaljert beskrivelse av Dynamisk beregning i avsnittet "Hente Dynamisk beregning-medlemmer" på side 121.

Slik navigerer du deg gjennom regnearket uten å hente data:

1. Velg Essbase > Naviger uten data.

Hyperion Essbase viser en hake ved siden av menypunktet.

Merk: Du kan også aktivere Naviger uten data ved å velge riktig alternativ i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flippen Global) eller ved å klikke på knappen Naviger uten data på Essbase-verktøylinjen.

2. Dobbeltklikk med høyre museknapp i celle D2 for å drille opp på Qtr2. Hyperion Essbase viser den komprimerte Year-dimensjonen, men holder tilbake data som er endret som et resultat av en oppdrillingsoperasjon. Cellene der dataene vanligvis skal 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						

Figur 38. Resultat av en Zoom ut-operasjon (Naviger uten data aktivert)

3. Drill ned (dobbelklikk) på Year i celle D2 ved å holde nede Alt-tasten. Hyperion Essbase driller ned uten å hente data.
4. Velg Actual i celle C3 og velg Essbase > Pivoter. Hyperion Essbase utfører pivoteringsoperasjonen, men henter ikke data.

Merk: Du får samme resultat ved å pivotere et av de andre Scenario-medlemmene.

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

Figur 39. Resultat av en pivotering (Naviger uten data aktivert)

5. Klikk med høyre museknapp på Market i celle G1 og dra Market til produkt 100 (celle A4). Hyperion Essbase utfører pivoteringsoperasjonen uten å 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									

Figur 40. Resultat av en pivotering (Naviger uten data aktivert)

Naviger uten data fungerer også sammen med valgene Behold bare og Fjern bare:

Hvis du vil navigere uten data når du bruker valgene Behold bare og Fjern bare, gjør du slik:

1. Velg Qtr1 (celle D2) og Qtr2 (celle E2) og velg Essbase > Behold bare.

Hyperion Essbase beholder bare de valgte medlemmene og 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							

Figur 41. Resultat av en Behold bare-operasjon (Naviger uten data aktivert)

2. Velg produktene 300 (celle B7), 400 (celle B9) og Diet (celle B11) og velg Essbase > Fjern bare.

Hyperion Essbase utfører valget Fjern bare uten å spørre databasen om informasjon.

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

Figur 42. Resultat av en Fjern bare-operasjon (Naviger uten data aktivert)

Slik deaktiverer du Naviger uten data når du er klar til å hente data:

1. Velg Essbase > Naviger uten data.

Hyperion Essbase fjerner haken ved siden av menyunktet.

Merk: Du kan også deaktivere Naviger uten data ved å oppheve valget av det aktuelle alternativet i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flippen Global) eller ved å klikke på knappen Naviger uten data på Essbase-verktøylinjen.

2. Drill ned (dobbelklikk) på Market i celle A3.

Hyperion Essbase driller ned på Market-dimensjonen og henter dataene inn 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		

Figur 43. Resultat av neddrilling (Naviger uten data deaktivert)

Merk: Hvis du vil hente data uten å endre det gjeldende regnearkutsnittet, kan du også hente data ved å dobbelklikke i en datacelle eller velge Essbase > Hent (etter å ha deaktivert Naviger uten data).

Utelate manglede verdier, 0-verdier og understrekingstegn

Det er flere datatyper som kan returneres til et regnearkutsnitt:

- Numeriske dataverdier
- #NoAccess-strenger, som blir vist når du ikke har riktig sikkerhetstilgang til å vise en dataverdi

- #Missing-strenger, som viser at det ikke finnes noen data for skjæringspunktet mellom medlemmene
- 0-verdier

En manglende verdi er ikke det samme som en 0-verdi som blir lastet inn i Hyperion Essbase-databasen. Hvis det ikke finnes data for en datacelle i Hyperion Essbase, blir verdien #Missing returnert til regnearket. Hvis en celle i en rad inneholder en verdi, blir ikke raden utelatt ved en datahentning.

Hyperion Essbase gjør det mulig å unngå at Missing- og 0-verdier vises i regnearket. I tillegg kan du be Hyperion Essbase om å utelate understrekingstegn som ligger i enkelte medlemsnavn.

Slik utelater du rader som inneholder Missing-verdier, fra regnearket:

1. Dobbeltklikk med høyre museknapp i celle C3 for å drille opp på Profit.
2. Pivoter Measures (i celle C3) til Actual (i celle D1).
3. Drill ned (dobbeltklikk) på produkt 100 i celle B4.

Legg merke til at produktet 100–30 i medlemsgruppen South bare inneholder Missing-verdier, noe som betyr at dette produktet ikke blir solgt i området South. Det kan hende at du må bla deg nedover i regnearket for å få frem denne raden.

	A	B	C	D	E	F	G
1				Measures			
2			Actual		Budget		
3			Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2	
4	East	100-10	2461	2940	2550	3050	
5		100-20	212	303	220	300	
6		100-30	74	109	110	130	
7		100	2747	3352	2880	3480	
8		200	562	610	960	1070	
9		Product	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	

Figur 44. Regnearkutsnitt som viser Missing-verdier

4. Velg Essbase > Alternativer og deretter flippen Vis.
5. Merk valgruten Rader som mangler verdi, i alternativgruppen Utelat og klikk deretter på OK.

Merk: Alternativene for å utelate Rader som mangler verdi og Rader med 0, er ikke tilgjengelige hvis noen av Formelbevaring-alternativene er

valgt i tilleggsvinduet Essbase Alternativer. Du finner flere opplysninger om Formelbevaring under “Bevare formler under henting av data” på side 111.

6. Velg Essbase > Hent for å oppdatere regnearket.

Merk: Når du endrer et regnearkalternativ i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, må du utføre en hente- eller drilleoperasjon for at den nye innstillingen skal aktiveres.

Hyperion Essbase utelater produktet 100-30 fra medlemsgruppen South.

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

Figur 45. Resultat av å utelate Missing-verdier

7. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Merk: Når du har aktivert funksjonen for å utelate Rader som mangler verdi i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, blir ikke rader som mangler verdier og som ble utelatt under en datahenting, hentet på nytt ved at du deaktiverer funksjonen. Hvis du deaktiverer funksjonen i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, blir rader som mangler verdier, bare hentet *fra og med dette tidspunktet*. I veiledningsoppgaven som er beskrevet ovenfor, kunne Hyperion Essbase for eksempel ikke gå tilbake og returnere Missing-verdiene for produktet 100-30. Hvis du vil returnere disse Missing-verdiene til regnearket, må du deaktivere funksjonen for å utelate Rader som mangler verdi, drille opp på et Product-medlem og deretter drille ned igjen.

Du kan også utelate 0-verdier og understrekingstegn, slik det er beskrevet i oppgaven ovenfor, ved å merke av de riktige alternativene i alternativgruppen Utelat i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flippen Vis).

I tillegg til å utelate bestemte verdier og tegn under en henting gjør Hyperion Essbase det mulig å definere en streng for verdier som mangler (#Missing) eller for data du ikke har tilgang til (#NoAccess). Hvis du definerer erstatningsstrenger for disse verdiene, viser Hyperion Essbase erstatningsstrengene i stedet for standardstrengene. Hvis du ønsker flere opplysninger om hvordan du definerer erstatningsstrenger for strengene #Missing og #NoAccess, kan du lese hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Formaterer regnearket

I Hyperion Essbase er det flere metoder du kan bruke for å tilpasse regnearketutsnittet. Det kan for eksempel hende at du vil ta i bruk blikkfang, eller stiler, for bestemte medlemsnavn eller for dataceller i regnearket, eller at du vil vise alternative navn, eller tilnavn, for medlemsnavn. Dette avsnittet leder deg trinnvis gjennom disse formateringsprosedyrene:

- “Formaterer tekst og celler”
- “Vise tilnavn for medlemsnavn” på side 58
- “Vise både medlemsnavn og tilnavn” på side 60
- “Gjenta medlemsetiketter” på side 60

Dette avsnittet i veiledningen starter med et nytt regneark.

Formaterer tekst og celler

I en regnearkrappport kan du vise databaseinformasjon på mange hierarkiske nivåer. Ved å definere og ta i bruk blikkfang, eller stiler, for tekst og celler i regnearket, blir det enkelt å holde rede på de ulike databasemedlemmene, dimensjonene og cellefunksjonene. Stiler gjør det enklere å se på og skille mellom data i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Merk: Husk at bruk av stiler krever ekstra behandling under en henteforespørsel. Du finner flere opplysninger i “Fjerne stiler” på side 57.

Dette avsnittet i veiledningen beskriver disse emnene:

- “Ta i bruk stiler for foreldremedlemmer” på side 51
- “Ta i bruk stiler for dimensjonsmedlemmer” på side 54
- “Ta i bruk stiler for dataceller” på side 56
- “Bestemme prioritert rekkefølge for overlappende stiler” på side 56
- “Fjerne stiler” på side 57

Merk: Du finner en beskrivelse av forholdene mellom Hyperion Essbase-databasemedlemmer i avsnittet “Databaseoversikter” på side 7.

Ta i bruk stiler for foreldremedlemmer

Hver enkelt dimensjon i en database kan inneholde mange hierarkiske nivåer. Når du ser på data i regnearket, er det ikke sikkert at du kjenner til alle de hierarkiske nivåene i databaseoversikten. Hvis du vil markere hvilke medlemmer som har underordnede barn, kan du ta i bruk formateringsstiler for foreldremedlemmene, også dem med attributter.

Slik tar du i bruk stiler for foreldremedlemmer:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

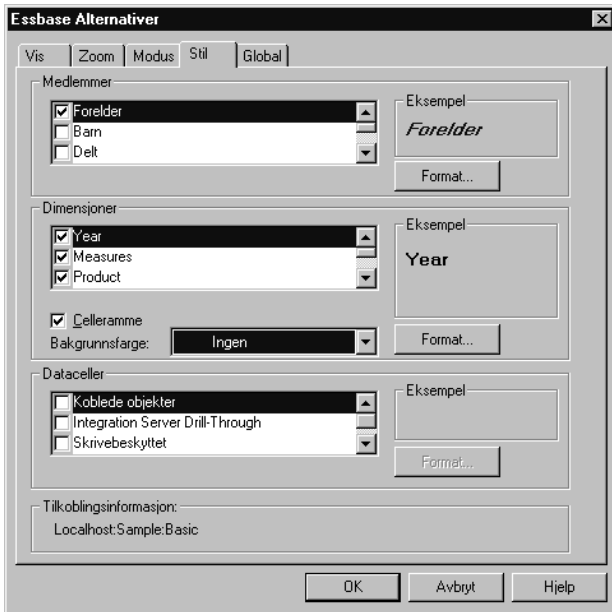
2. Velg Essbase > Hent.

Merk: Du skal fortsatt være tilkoblet Sample Basic-databasen. Hvis du ikke er tilkoblet, følger du trinnene i avsnittet “Tilkoble til en database” på side 26.

3. Drill ned (dobbelklikk) på Year i celle A2.
4. Velg Essbase > Alternativer.
5. Velg flippen **Stil** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.

Merk: Flippen **Stil** bare tilgjengelig når du er tilkoblet en database.

Hyperion Essbase viser flippen **Stil**.



Figur 46. Tilleggsvinduet Essbase Alternativer, flippen Stil

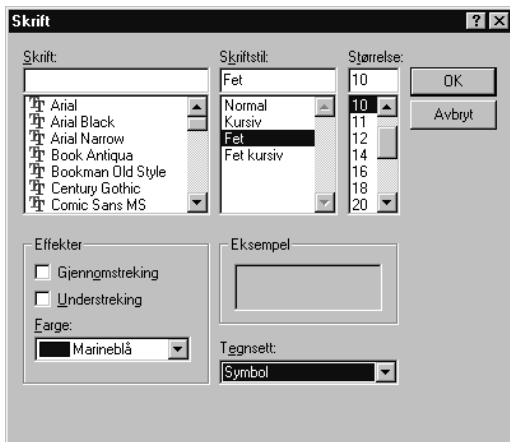
I alternativgruppen Medlemmer kan du definere stiler for ulike typer databasemedlemmer, for eksempel foreldre, barn og delte medlemmer.

6. Merk valgruten Forelder i grupperuten **Medlemmer**.

Hvis du merker denne ruten, blir det definert en skrift- og fargestil for foreldremedlemmer. Hyperion Essbase definerer standardfargen marineblå for alle foreldremedlemmer. Du kan velge et skriftformat ved å klikke på knappen Format til høyre for ruten Medlemmer og bruke tilleggsvinduet Skrift.

7. Klikk på knappen Format.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Skrift**.



Figur 47. Tilleggsvinduet Skrift

8. Velg Fet fra valglisten **Skriftstil** og klikk deretter på OK.

Merk: Hyperion Essbase viser et eksempel på den valgte stilen i ruten Eksempel.

9. Klikk på OK på nytt.

Selv om du har definert stiler, blir de ikke aktivert før du merker av valggruten Bruk stiler i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer** og fornyer regnearket.

10. Velg Essbase > Alternativer og flippen Vis.

11. Merk valggruten Bruk stiler i alternativgruppen **Celler** for å aktivere stilene, og klikk deretter på OK.

12. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket og ta i bruk stilene.

Hyperion Essbase viser navn på foreldremedlemmer i marineblå skrift og med fete typer.

13. Drill ned (dobbelklikk) på Qtr1 i celle A2.

Hyperion Essbase viser Jan, Feb og Mar i vanlig skrifttype, siden disse medlemmene ikke har underordnede barn.

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

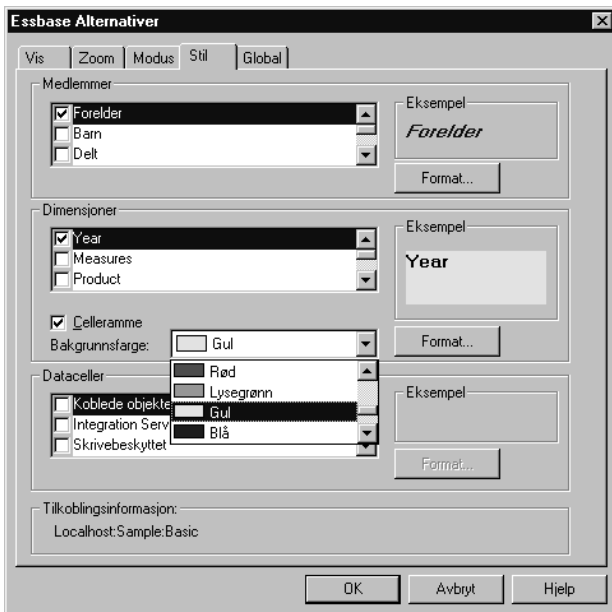
Figur 48. Stiler som er tatt i bruk for foreldremedlemmer

Ta i bruk stiler for dimensjonsmedlemmer

I tillegg til å ta i bruk stiler for foreldremedlemmer (slik du gjorde i det forrige avsnittet) kan du også ta i bruk stiler for medlemmer av en dimensjon i en database. Hvis du tar i bruk stiler for dimensjoner, blir det enklere å se på de ulike dimensjonsmedlemmene i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Slik tar du i bruk stiler for dimensjoner:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Stil**.
2. Velg Year i grupperuten **Dimensjoner**.
3. Merk valgruten **Celleramme** hvis du vil opprette en ramme rundt hver celle som inneholder et medlem fra den valgte dimensjonen.
4. Velg Gul fra valglisten **Bakgrunnsfarge**.



Figur 49. Velge en bakgrunnsfarge fra flippen Stil

5. Klikk på knappen **Format** til høyre for listen Dimensjoner. Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Skrift**.
6. Velg Fet fra valglisten **Skriftstil** og klikk deretter på OK.

Merk: Hyperion Essbase viser et eksempel på den valgte stilen i ruten Eksempel.

7. Velg Measures fra listen over dimensjoner og Rødfiolett fra valglisten **Bakgrunnsfarge**.
8. Velg Product fra listen over dimensjoner og fjern merket i valgruten **Celleramme**.
9. Velg Sjøgrønn fra valglisten **Bakgrunnsfarge**.
10. Bla nedover listen over dimensjoner og velg Market.
11. Merk valgruten **Celleramme** og klikk på knappen **Format** til høyre for listen Dimensjoner.
Når du får frem tilleggsvinduet **Skrift**, velger du Kursiv fra valglisten **Skriftstil** og klikker deretter på OK.
12. Velg Scenario fra listen over dimensjoner og Rød fra valglisten **Bakgrunnsfarge**.
13. Klikk på knappen **Format** og velg Hvit fra valglisten **Farge**.
14. Klikk på OK to ganger for å gå tilbake til regnearket.

Merk: Når du definerer stiler, blir valgene dine lagret i filen essbase.ini på din lokale maskin. Du kan bare definere ett sett med stiler per database.

15. Drill ned (dobbelklikk) på Market i celle D1.
16. Hold nede Alt-tasten og drill ned (dobbelklikk på) på Scenario (i celle E1).
17. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket.
Hyperion Essbase viser regnearket på nytt med de nye stilene du nettopp definerte. Medlemmer av dimensjonen Scenario blir for eksempel vist med en rød bakgrunn.

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

Figur 50. Dimensjoner med stiler tatt i bruk

Ta i bruk stiler for dataceller

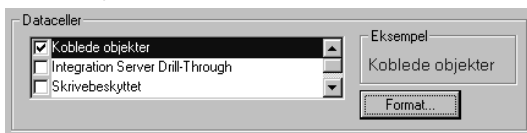
Du kan ta i bruk stiler for dataceller, for eksempel celler av typen Skrivebeskyttet, Lese/skrive, Koblede objekter og Hyperion Integration Server Drill-Through, for å skille dem fra andre celler i regnearket. Databasen Sample Basic, som du bruker i denne veiledningen, inneholder ikke dataceller med noen av disse egenskapene. I den avanserte veiledningen i kapittel 3 kobler du et koblet rapporteringsobjekt til en datacelle og tar i bruk en stil for cellen.

Merk: Du kan ikke utføre handlinger i skyggelagte ruter.

Generelt sett tar du i bruk stiler for dataceller ved å følge disse trinnene:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Stil**.
2. I alternativgruppen **Dataceller** merker du valgruten Koblede objekter, Integration Server Drill-Through, Skrivebeskyttet eller Lese/skrive.
3. Klikk på **Format**.
4. I tilleggsvinduet **Skrift** oppgir du skrifttype, skriftstørrelse, skriftstil, farge og effekter, og klikker deretter på OK.

Merk: Hyperion Essbase viser et eksempel på den valgte stilen i ruten **Eksempel**.



5. Gjenta trinn 2–4 for å definere stiler for andre dataceller.
6. Velg flippen **Vis** og merk valgruten **Bruk stiler** for å ta i bruk stiler i regnearket.
7. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
8. Velg Essbase > Hent for å vise de nye stilene i regnearket.

Bestemme prioritert rekkefølge for overlappende stiler

Den eneste måten du kan ta i bruk en bakgrunnsfarge for data på, er ved å definere en stil for dimensjoner. Hvis det er definert dimensjonsstiler og

innstillingen Bruk stiler er aktivert, har medlemmene i en dimensjon alltid bakgrunnsfargen som er definert for dimensjonen.

Tekststilene du kan ta i bruk for medlemmer, dimensjoner og dataceller, har et hierarki som bestemmer hvilke egenskaper som skal tas i bruk. Medlemsstiler befinner seg øverst i det hierarkiet. Det vil si at de alltid blir brukt (såfremt stilene er aktivert). Legg merke til at i figur 48 på side 54 er etiketten for Qtr1 i celle B6 i fete typer og marineblå, og den har gul bakgrunn. Den marineblå skriften kommer fra stilen som er definert for foreldremedlemmer, og den gule bakgrunnsfargen kommer fra stilen som er definert for Year.

Hyperion Essbase bruker denne prioritetsrekkefølgen når du bruker flere tekststiler:

- Celler med koblede objekter
- Celler av typen Integration Server Drill-Through
- Celler av typen Skrivebeskyttet
- Celler av typen Lese/skrive
- Celler med foreldremedlemmer
- Celler med barnemedlemmer
- Celler med delte medlemmer
- Celler som inneholder formler
- Celler med Dynamisk beregning-medlemmer
- Attributtceller
- Dimensjonsceller

Hvis du vil se på en barnemedlemsstil, må du kontrollere at foreldremedlemsstilen er deaktivert. Hvis du vil se på en stil for delt medlem, må du kontrollere at både foreldre- og barnemedlemsstilen er deaktivert.

Fjerne stiler

Stiler kan være svært nyttige verktøy for å holde rede på data i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Bruk av stiler omfatter imidlertid ekstra behandling under en hente forespørsel. Denne ekstra behandlingen reduserer hastigheten under Hyperion Essbase-hentinger noe.

Hvis du ikke vil ta i bruk stiler i regnearkutsnittet, kan du fjerne dem. Du kan også deaktivere stiler, slik at de ikke blir vist når du fornyer utsnittet (ved å velge Essbase > Hent, for eksempel). *Ikke* fjern stiler når du går gjennom veiledningen, slik at regnearket samsvarer med illustrasjonene som blir vist i forbindelse med oppgavene nedenfor.

Merk: Hvis du har tatt i bruk stiler i regnearket og utfører valget FlashBack, blir disse stilene midlertidig fjernet fra det gjeldende utsnittet. Stilene

blir tatt i bruk på nytt neste gang du starter en henting. Du kan ikke utføre handlinger i skyggelagte ruter.

Slik fjerner du alle stilene fra et regneark:

1. Velg alle celler i regnearket.
2. Fra handlingslinjen i Excel velger du Rediger > Fjern > Formater.

Slik deaktiverer du stiler:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
2. Fjern merket i valgruten **Bruk stiler** i alternativgruppen **Celler** og klikk på OK.

Merk: Hvis du deaktiverer stiler uten å fjerne dem fra regnearket, blir de liggende i det gjeldende regnearkutsnittet når du fornyer utsnittet. Hensikten med dette er å unngå å fjerne stiler som du kan ta i bruk i enkeltceller ved hjelp av formateringsalternativene til regnearket.

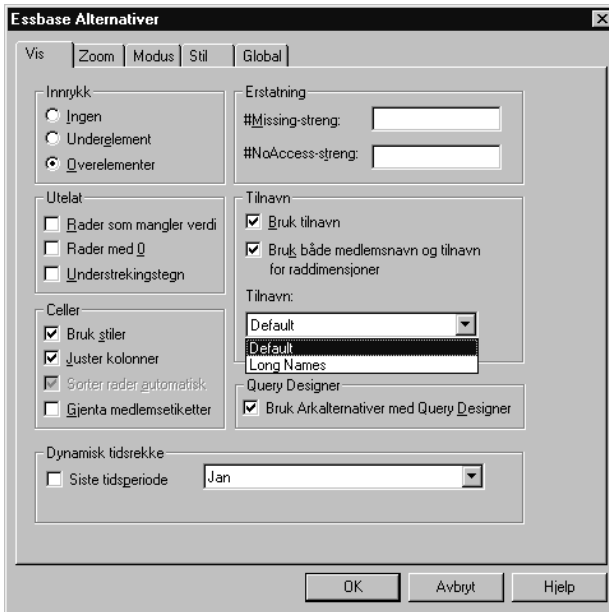
Vise tilnavn for medlemsnavn

Tilnavn er alternative navn på databasemedlemmer. Du kan opprette rapporter som bruker navnet på databasemedlemmet, som ofte er et lagernummer eller en produktkode, eller du kan bruke et tilnavn, som ofte er mer beskrivende. Tilnavn er definert av applikasjonsutformereren for Hyperion Essbase. Hver database kan inneholde en eller flere tilnavntabeller.

Product-medlemmer i Sample Basic-databasen er for eksempel definert som koder, for eksempel 100 og 200. I tillegg blir det definert et beskrivende tilnavn for hvert enkelt Product-medlem, for eksempel Colas og Root Beer. Noen ganger kan tilnavn variere avhengig av kombinasjonen av andre databasemedlemmer. Et Product-medlem kan for eksempel ha forskjellige tilnavn på hvert marked der det blir solgt. Du finner flere opplysninger i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in eller i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Slik får du frem tilnavnet for et medlem i stedet for databasenavnet:

1. Dobbeltklikk med høyre museknapp i celle C2 for å drille opp på Actual.
2. Hold nede Alt-tasten og drill ned (dobbeltklikk på) på Product (i celle D1).
3. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
4. Merk valgruten **Bruk tilnavn** i alternativgruppen **Tilnavn** for å vise medlemstilnavn.
5. Velg Standard fra valglisten **Tilnavn**.



Figur 51. Aktivere tilnavn på flippen Vis i vinduet Essbase Alternativer

6. Klikk på OK.
7. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket og vise tilnavnene.

Hyperion Essbase endrer Product-kodene (100, 200 og så videre) til de forhåndsdefinerte tilnavnene (Colas, Root Beer, Cream Soda og så videre). I Sample Basic-databasen er Product den eneste dimensjonen med forhåndsdefinerte tilnavn.

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

Figur 52. Resultat av å vise tilnavn

Legg merke til at Hyperion Essbase fortsatt viser stilene du opprettet og aktiverte i de forrige avsnittene.

Vise både medlemsnavn og tilnavn

I tillegg til å vise tilnavn for databasemedlemmer, kan du også se Hyperion Essbase om å vise både tilnavn og navn for databasemedlemmer i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Slik viser du navnet og tilnavnet for et medlem:

1. Dobbeltklikk med høyre museknapp i celle B8 for å drille opp på Qtr2.
2. Klikk på Colas i celle C2 og velg deretter Essbase > Pivoter.
3. Klikk på Year i celle C3 og velg deretter Essbase > Pivoter.
4. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
5. Merk valgruten Bruk både medlemsnavn og tilnavn for raddimensjoner i alternativgruppen **Tilnavn**.
Kontroller at **Bruk tilnavn** allerede er valgt.
6. Klikk på OK for å gå tilbake til regnearket og velg deretter Essbase > Hent.

Hyperion Essbase viser både medlemsnavn og de tilhørende tilnavnene for raddimensjoner. Siden Product er den eneste raddimensjonen i dette eksempelet som har forhåndsdefinerte tilnavn, er det bare Product-medlemmene som viser tilnavnene. Region-medlemmene gjentar bare medlemsnavnet i stedet for å vise et tilnavn.

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

Figur 53. Resultat av å vise både medlemsnavn og tilnavn

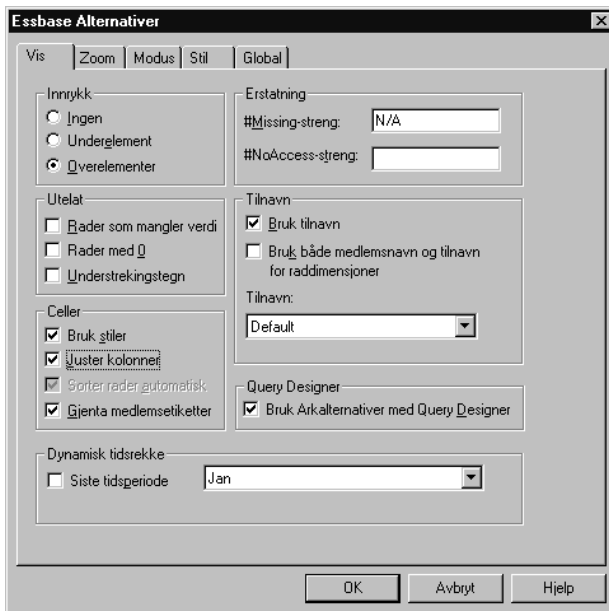
Gjenta medlemsetiketter

Som standard viser Hyperion Essbase medlemsetiketter bare en gang for hver nestet rad- og kolonnegruppe. Hvis du er tilkoblet en stor database når du bruker Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, kan det hende at du må bla deg nedover eller bortover i regnearket for å få frem flere datarader og -kolonner. I enkelte tilfeller kan medlemsetikettene forsvinne fra utsnittet mens du blar deg nedover eller bortover i regnearket. Hyperion Essbase

inneholder en funksjon for å gjenta medlemsetiketter i hver enkelt rad- eller kolonne-celle som viser til et datapunkt, slik at du alltid kan se en medlemsetikett i regnearkutsnittet.

Slik gjentar du medlemsetiketter nedover og bortover i regnearket:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
2. Fjern merket i valgruten **Bruk både medlemsnavn og tilnavn for raddimensjoner** i alternativgruppen **Tilnavn**.
3. Merk valgruten **Gjenta medlemsetiketter** i alternativgruppen **Celler** og klikk deretter på OK.



Figur 54. Aktivere alternativet Gjenta medlemsetiketter

4. Drill ned (dobbelklikk) på Year i celle E1.

Hyperion Essbase viser en medlemsetikett i hver enkelt kolonne- og radcelle. I Sample Basic-databasen, som du bruker i denne veiledningen, behøver du sannsynligvis ikke å gjenta medlemsetiketter siden databasen er relativt liten. Denne funksjonen er særlig nyttig når det gjelder å holde rede på medlemsetiketter når du blar deg gjennom store regneark.

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

Figur 55. Resultat av Gjenta medlemsetiketter

Merk: Selv om du fjerner merket i valgruten **Gjenta medlemsetiketter** i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, beholder Hyperion Essbase de gjentatte medlemsetikettene i regnearkutsnittet. Du kan fjerne de gjentatte etikettene på tre måter: (1) Fjern merket i valgruten og åpne et nytt regneark, (2) fjern merket i valgruten og pivoter den nye radgruppen til en kolonnegruppe og pivoter deretter tilbake til en radgruppe (eller omvendt) eller (3) velg Essbase > FlashBack og fjern merket i valgruten.

5. Før du går tilbake til veiledningen, må du fullføre disse handlingene:
 - a. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
 - b. Fjern merket i valgruten **Gjenta medlemsetiketter** i alternativgruppen **Celler** og klikk deretter på OK.
 - c. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Opprette spørringer ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer

Så langt har du sett hvor lett det er å hente data og navigere deg gjennom Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in ved hjelp av adhocoperasjoner. Hyperion Essbase inneholder også Query Designer, som du kan bruke til å definere en databasespørring for å hente dimensjoner og medlemmer inn i regnearket. Hyperion Essbase Query Designer (EQD) er en ny funksjon som erstatter henteveiviseren, som ble brukt til å definere spørringer i tidligere versjoner av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Før Hyperion Essbase faktisk henter dataene, viser Hyperion Essbase Query Designer en rekke skjermbilder slik at du kan be om dataene du vil vise i regnearket. Query Designer er særlig nyttig når du vet nøyaktig hvilke data du vil hente fra tjeneren. I tillegg kan du lagre en spørring og bruke den på nytt.

Vinduet Hyperion Essbase Query Designer består av disse vindussegmentene:

- Navigasjonsvinduet gir tilgang til de ulike funksjonene i Hyperion Essbase Query Designer. Du kan vise alle dimensjonene som er brukt i en bestemt spørring, og få tilgang til de forskjellige egenskapene for hvert dimensjonsmedlem.
- Tipsvinduet inneholder en kort beskrivelse av funksjonen som er valgt fra navigasjonsvinduet.
- Egenskapsvinduet gir tilgang til disse funksjonene:
 - *Layout*: Utformer layouten på regnearkrapporten. Hvis du vil endre standardlayouten, velger du et dimensjonselement og drar det til en av de andre dimensjonsrutene. Hvis du vil ha tilgang til vinduet Valg av medlemmer og definere et medlem for en spørring, dobbeltklikker du på et dimensjonselement.
 - *Valg av medlemmer*: Velger medlemmer du vil vise i radene i regnearkrapporten. Når du skal velge et medlem, høyreklikker du på medlemmet og velger Tilføy til valgregler. Du kan også dobbeltklikke på et medlem for å tilføye det til valgreglene.
 - *Medlemsfilter*: Filtrerer medlemsvalget etter attributt, generasjonsnavn, nivånavn, søkemønsterstreng eller UDA.
 - *Datafilter*: Henter rader med data. Henting baseres på rangeringen av radene i bestemte kolonner. Fra dette vinduet får du tilgang til databegrensingsvinduet.
 - *Databegrensning*: Filtrerer data ved å sammenlikne dem med en fast dataverdi, et sett med dataverdier eller #Missing-dataverdier.
 - *Datasortering*: Sorterer rader i stigende eller synkende rekkefølge. Denne sorteringen baseres på kolonnedataverdier.
 - *Meldinger og bekreftelser*: Slår på og av bestemte meldinger fra Hyperion Essbase Query Designer.
 - *Hjelp*: Gir tilgang til dokumentasjon om Hyperion Essbase Query Designer.

Opprette og endre spørringer

Når du vil ha tilgang til noen av vinduene i Hyperion Essbase Query Designer, velger du riktig funksjon på listen i navigasjonsvinduet.

Når du oppretter en spørring eller gjør endringer i en eksisterende spørring, blir endringene gjenspeilet i navigasjonsvinduet. Hvis du vil se på en dimensjon eller et medlem av en åpen spørring, klikker du på den bestemte dimensjonen eller det bestemte medlemmet i spørringsoversikten som vises i navigasjonsvinduet. Valgte medlemmer blir vist i medlemsvalgvinduet.

Du kan også endre en eksisterende spørring i medlemsvalgvinduet. Du kan for eksempel slette et medlem eller tilføye et medlem til spørringen ved å velge et medlem i navigasjonsvinduet og gjøre de nødvendige endringene i egenskapsvinduet.

Merk: Filer som er opprettet i henteveiviseren, kan åpnes i Hyperion Essbase Query Designer. Hvis en spørring inneholder mer enn to medlemsfiltre per valgregel eller mer enn to databegrensninger, kan det imidlertid hende at medlemsfiltrene har feil rekkefølge. For å sikre at du får riktige resultater, kan du ordne medlemsfiltrene på nytt i navigasjonsvinduet. Hvis du ønsker fullstendig informasjon om alternativene i Hyperion Essbase Query Designer, kan du se i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

ADVARSEL:

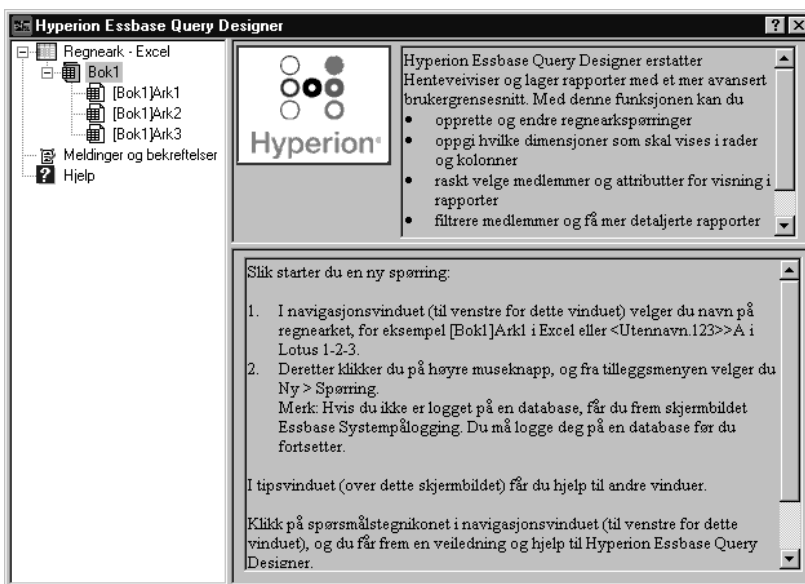
Det er mulig at manipulering av regneark i VBA ikke fungerer når EQD er aktiv, for eksempel å gi navn på eller flytte regneark.

Opprette spørringer

Slik oppretter du en spørring ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer:

1. Velg Essbase > Query Designer.

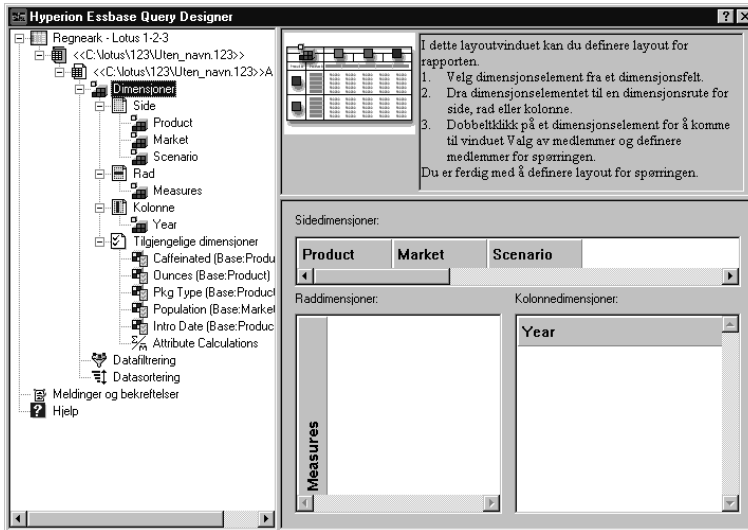
Hyperion Essbase viser velkomstbildet for Hyperion Essbase Query Designer.



Figur 56. Hyperion Essbase Query Designer viser velkomstbildet

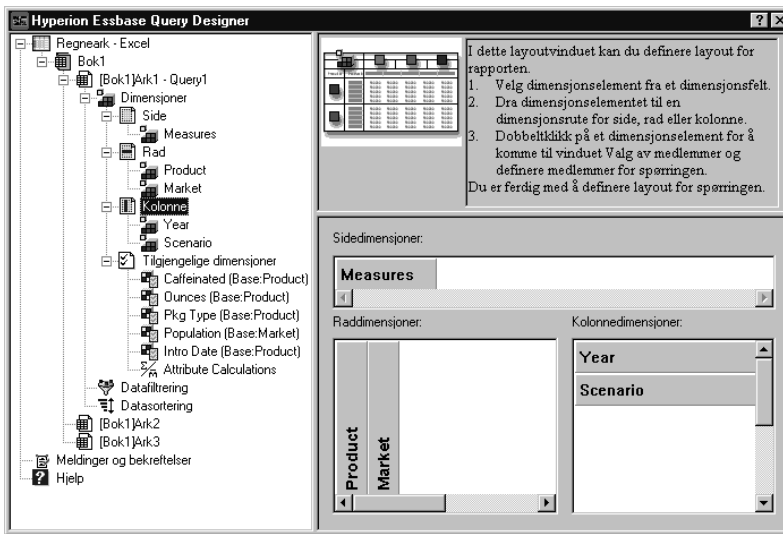
2. Hvis du vil opprette en ny spørring, velger du [Bok1]Ark1, høyreklikker og velger Ny(tt) > Spørring.

Hyperion Essbase viser layoutvinduet til Hyperion Essbase Query Designer.



Figur 57. Hyperion Essbase Query Designer viser layoutvinduet

3. Definer regnearklayouten ved å dra dimensjonselementene på denne måten:
 - a. Dra Market og Product til radplasseringen.
 - b. Dra Measures til sideplasseringen.
 - c. Dra Scenario nedenfor Year (i kolonneplasseringen).



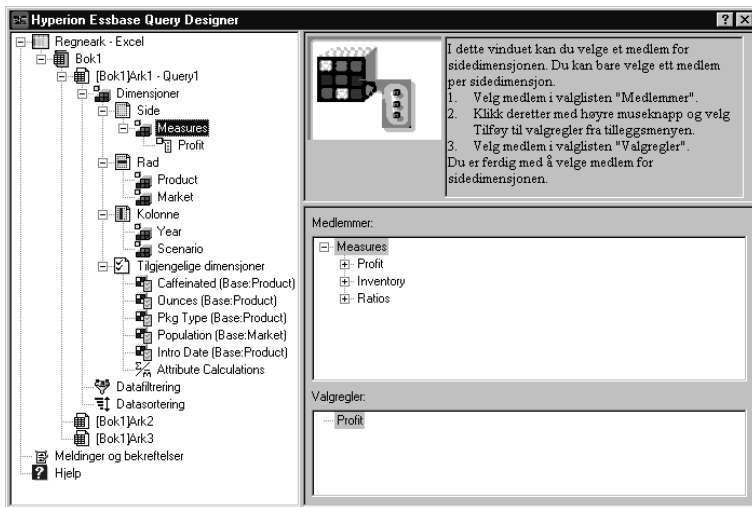
Figur 58. Endre layouten på regnearket

4. Hvis du vil velge Measures-dimensjonen i navigasjonsvinduet, klikker du på Measures-ikonet. Du kan også dobbeltklikke på Measures-elementet i layoutvinduet.

Hyperion Essbase viser medlemsvalgvinduet, der du kan velge et medlem fra Measures-dimensjonen.

Merk: Du kan bare velge ett medlem fra dimensjonen i sideplasseringen.

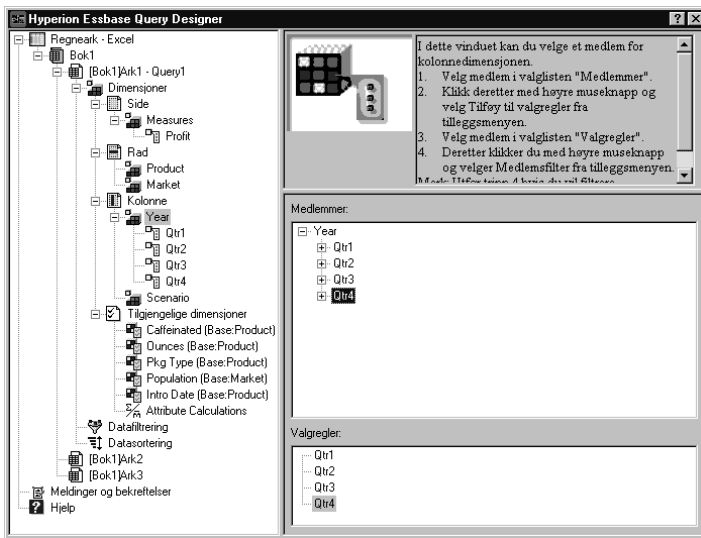
5. Velg Profit, høyreklikk og velg Tilføy til valgregler. Du kan også dobbeltklikke på Profit for å tilføye den til valgreglene. Profit blir vist på listen over valgregler.



Figur 59. Hyperion Essbase Query Designer viser medlemsvalgvinduet

Merk: I Hyperion Essbase Query Designer trenger du ikke å bekrefte valgene du har gjort. Du trenger for eksempel ikke å klikke på OK. Hvis du ikke velger medlemmer fra en bestemt dimensjon, bruker Hyperion Essbase det øverste medlemmet i dimensjonen.

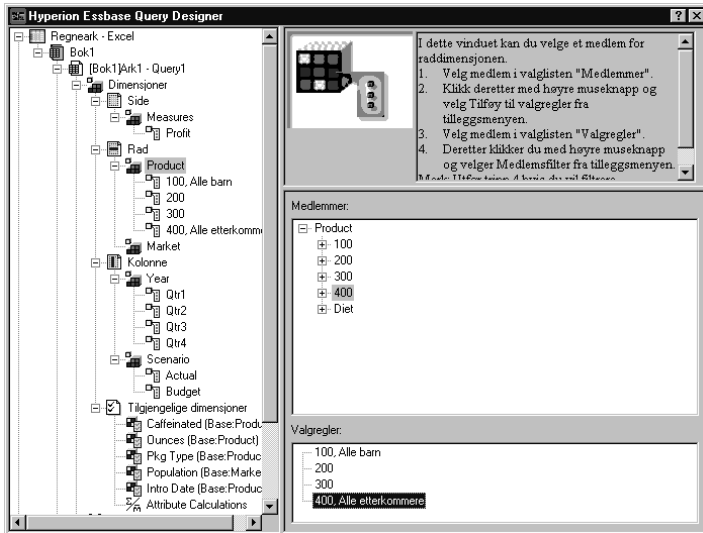
6. Hvis du vil velge medlemmer i Year-dimensjonen, utfører du disse handlingene:
 - a. I navigasjonsvinduet klikker du på Year-ikonet. Du kan også dobbeltklikke på Year-elementet i layoutvinduet.
Hyperion Essbase viser medlemsvalgvinduet for Year-dimensjonen.
 - b. Velg Qtr1, høyreklikk og velg Tilføy til valgregler.
 - c. Tilføy Qtr2, Qtr3 og Qtr4 til valgreglene på samme måte. Siden Year er i en kolonneplassering, kan du velge ett eller flere medlemmer.



Figur 60. Tilføy medlemmer til valgreglene

7. Hvis du vil velge medlemmer i Scenario-dimensjonen, utfører du disse handlingene:
 - a. I navigasjonsvinduet klikker du på Scenario. Du kan også dobbeltklikke på Scenario-elementet i layoutvinduet. Medlemmene i Scenario-dimensjonen blir vist i medlemsvalgvinduet.
 - b. Velg Actual, høyreklikk og velg Tilføy til valgregler. Actual blir tilføyd til ruten Valgregler.
 - c. Tilføy Budget til ruten Valgregler på samme måte.
8. Hvis du vil velge medlemmer i Product-dimensjonen, utfører du disse handlingene:
 - a. I navigasjonsvinduet klikker du på Product. Du kan også dobbeltklikke på Product-elementet i layoutvinduet. Medlemmene i Product-dimensjonen blir vist i medlemsvalgvinduet.
 - b. Velg produktkode 100, høyreklikk og velg Tilføy til valgregler.
 - c. Gjenta prosessen for produktkode 200, 300 og 400.
 - d. På valglisten Valgregler velger du produktkode 100, høyreklikker og velger deretter Velg > Barn fra tilleggsmenyen. I denne handlingen blir alle barna til 100 valgt. Hyperion Essbase viser Alle barn ved siden av 100 på valglisten Valgregler.
 - e. På valglisten **Valgregler** velger du produktkode 400, høyreklikker og velger Velg > Etterkommere.

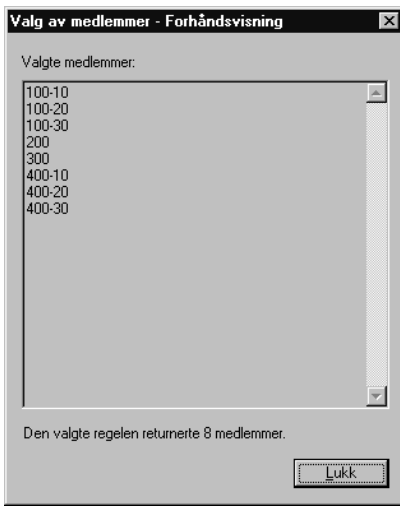
Hyperion Essbase viser Alle etterkommere ved siden av 400 på valglisten Valgregler.



Figur 61. Velge medlemmer i Product-dimensjonen

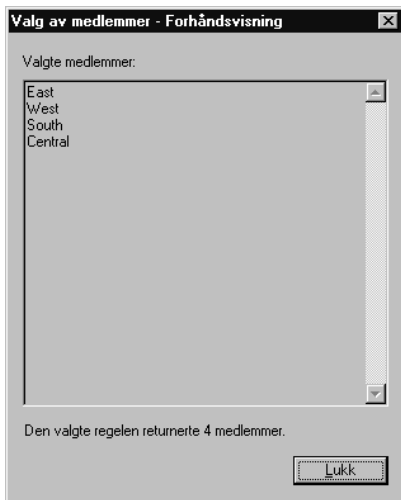
- f. Hvis du vil vise listen over alle produktkodene som skal hentes inn i regnearket, velger du et av elementene på valglisten Valgregler, (for eksempel 200), høyreklikker og velger Forhåndsvisning.

Hyperion Essbase viser tillegsvinduet **Valg av medlemmer - Forhåndsvisning**.



Figur 62. Valgte medlemmer i Product-dimensjonen

- g. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Valg av medlemmer - Forhåndsvisning**.
9. Hvis du vil velge medlemmer i Market-dimensjonen, utfører du disse handlingene:
 - a. I navigasjonsvinduet klikker du på **Market**. Du kan også dobbeltklikke på **Market**-elementet i layoutvinduet.
Medlemmene i Market-dimensjonen blir vist i medlemsvalgvinduet.
 - b. På valglisten **Medlem** velger du **East**, høyreklikker og velger **Vis** etter **> Generasjon**.
 - c. For å velge den andre generasjonen i Market-dimensjonen, velger du **Region** på valglisten **Medlem**, høyreklikker og velger **Tilføy** til valgregler. Du kan også dobbeltklikke på **Region** for å tilføye den til valgreglene.
Region blir vist på valglisten **Valgregler**.
 - d. Hvis du vil vise listen over medlemmer som skal hentes inn i regnearket, velger du **Region** på valglisten **Valgregler**, høyreklikker og velger **Forhåndsvisning**.
Hyperion Essbase viser **East**, **West**, **South** og **Central** i tilleggsvinduet **Valg av medlemmer - Forhåndsvisning**.



Figur 63. Valg av generasjonsnavn

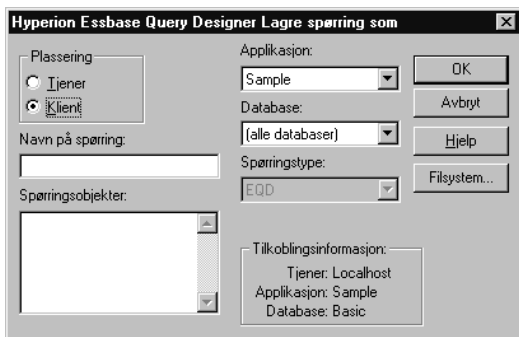
- e. Klikk på Lukk for å lukke tilleggsvinduet **Valg av medlemmer - Forhåndsvisning**.

Nå har du definert en grunnleggende Hyperion Essbase-spørring. Oversikten for spørringen blir vist i navigasjonsvinduet.

10. I navigasjonsvinduet velger du [Bok1]Ark1, Query1, og deretter høyreklikker du og velger Lagre spørring.

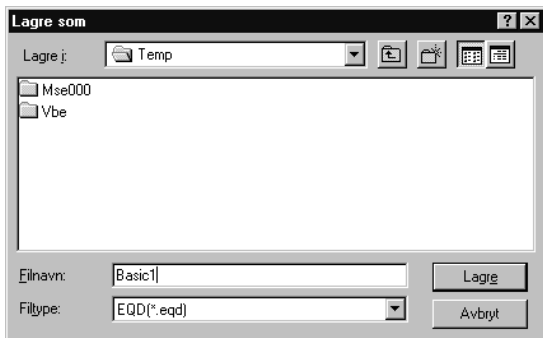
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet Hyperion Essbase **Query Designer Lagre spørring som**. Du kan lagre spørringen på tjeneren eller på en klientmaskin. Hvis du skal lagre spørringen på tjeneren, må du ha sikkerhetsrettigheter som databaseutformer eller høyere. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

11. Velg Klient.



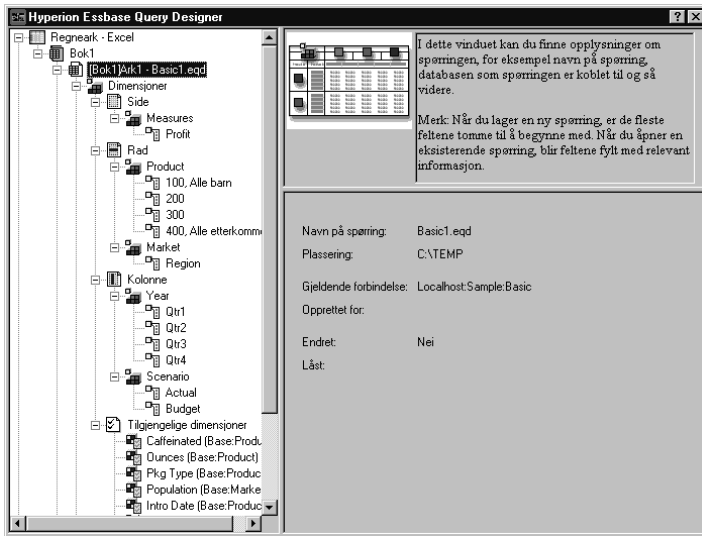
Figur 64. Tilleggsvinduet Hyperion Essbase Query Designer Lagre spørring som

12. Klikk på skjermtasten **Filsystem**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Lagre som**.



Figur 65. Tilleggsvinduet Lagre som

13. Velg en plassering i tekstfeltet **Filnavn**, skriv **Basic1** og klikk deretter på **Lagre**.
Du bruker spørringen Basic1 i kapittel 3 også.



Figur 66. Hyperion Essbase Query Designer viser informasjonsvinduet for spørringer

14. I navigasjonsvinduet velger du [Bok1]Ark1, Basic1. høyreklikker og velger Bruk spørring.

Resultatet av spørringen blir vist i regnearket.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2				Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2650	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

Figur 67. Resultatene av en Hyperion Essbase Query Designer-spørring

Merk: Hvis du velger **Bruk stiler** og **Bruk Arkalternativer med Query Designer** på siden Vis under Essbase > Alternativer, blir stilene du valgte for dimensjonsmedlemmer, tatt i bruk for de første spørringsresultatene. Hvis du ikke velger Bruk Arkalternativer med Query Designer, selv om du har valgt Bruk stiler, blir de ikke tatt i bruk for de første spørringsresultatene. Hvis du vil ta i bruk stiler,

velger du Essbase > Hent. Når Hyperion Essbase returnerer dataene til regnearket, kan du undersøke dataene nærmere ved å utføre operasjoner av typen Zoom, Behold bare, Fjern bare og Pivoter.

Slette spørringer

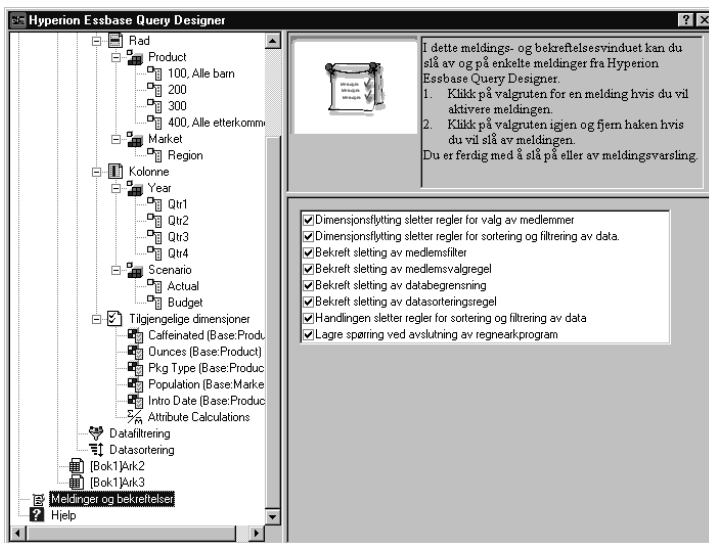
Du kan bare slette en spørring fra plasseringen der du lagret den. Hvis du for eksempel lagrer en spørring i katalogen /essbase/client/sample, kan du slette spørringen fra katalogen sample. Du kan ikke slette spørringen fra Hyperion Essbase Query Designer.

Vise meldinger og bekreftelser

Hyperion Essbase Query Designer viser meldinger og bekreftelser om bestemte handlinger i vinduet Meldinger og bekreftelser. For eksempel flytte- og slettehandlinger.

Slik slår du på eller av meldinger og bekreftelser:

1. Velg ikonet Meldinger og bekreftelser i navigasjonsvinduet.
2. Hvis du skal slå på (aktivere) en melding, velger du valgruten som vises ved siden av den meldingen.
3. Hvis du skal slå av (deaktivere) en melding, velger du valgruten på nytt (fjerner merket i valgruten).

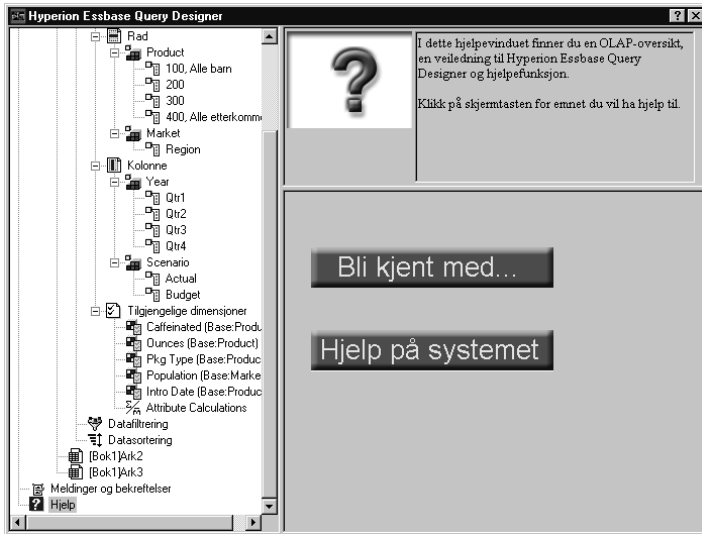


Figur 68. Vinduet Meldinger og bekreftelser

Få hjelp

Du kan få tilgang til hjelpen på systemet eller veiledningen for Hyperion Essbase Query Designer ved å bruke hjelpevinduet. Du får frem hjelpevinduet

ved å velge Hjelp i navigasjonsvinduet. Hvis du ønsker flere opplysninger om et bestemt emne, klikker du på skjermtasten Hjelp på systemet i egenskapsvinduet. For å få tilgang til veiledningen på systemet, klikker du på skjermtasten Bli kjent med i egenskapsvinduet.



Figur 69. Hjelpevinduet i Hyperion Essbase Query Designer

Koble deg til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer

Du kan koble deg til flere databaser og opprette separate spørringer på hver database fra Hyperion Essbase Query Designer.

Slik kobler du deg til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer:

1. Logg deg på Hyperion Essbase og koble deg til tjeneren du vil ha tilgang til.
2. Velg Essbase > Query Designer for å åpne Hyperion Essbase Query Designer.
3. Velg [Bok1]Ark1, høyreklikk og velg Tilkoble.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging**.

Merk: Det kan være en annen bok enn 1. Det kan være [Bok5] hvis fire regneark allerede er åpne.

4. Skriv passordet og klikk på OK. Velg Sample Basic og klikk på OK.
5. Velg [Bok1]Ark2 (eller Ark3), høyreklikk og velg Tilkoble.
6. Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging**.
7. Skriv passordet og klikk på OK. Velg Samppart Company og klikk på OK.

Merk: Du kan bare ha en tilkobling per regneark.
Tilkoblingsinformasjonen blir vist i vinduet for spøringsinformasjon i Hyperion Essbase Query Designer bare når du åpner en eksisterende spørring eller oppretter en ny spørring.

8. Hvis du vil opprette en ny spørring basert på Sample Basic, velger du [Bok1]Ark1, høyreklikker og velger Ny(tt) > Spørring.
9. Hvis du vil opprette en ny spørring basert på Samppart Company, velger du [Bok1]Ark2, høyreklikker og velger Ny(tt) > Spørring.
10. Hvis du vil åpne en eksisterende spørring, høyreklikker du og velger Åpne spørring.

Du er nå klar til å fortsette prosessen med å opprette spørringer eller åpne eksisterende spørringer.

Ta i bruk regnearkalternativer for resultater fra Hyperion Essbase Query Designer

Du kan også ta i bruk noen av regnearkalternativene du definerte tidligere i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, for resultatene av en spørring som er opprettet i Hyperion Essbase Query Designer.

Slik aktiverer du Hyperion Essbase Query Designer til å bruke regnearkalternativene du har definert tidligere:

1. Velg Essbase > Alternativer.
2. Velg flippen Vis i tilleggsvinduet Essbase Alternativer.
3. Merk valgruten Bruk Arkalternativer med Query Designer og velg OK.
4. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket.

Hyperion Essbase viser resultatene av spørringen du opprettet i Hyperion Essbase Query Designer, og aktiverer regnearkalternativene du definerte tidligere. Nå blir det for eksempel vist tilnavn for Product-dimensjonen i stedet for de numeriske kodene.

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

Figur 70. Resultater av spørring med alternativer aktivert

5. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Velge medlemmer

En Hyperion Essbase-database kan inneholde flere hundre eller flere tusen medlemmer, noe som gjør det vanskelig å huske hvert enkelt medlemsnavn. Fra tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer kan du søke etter og velge medlemmer og definere en layout for medlemmene i regnearket. I tillegg kan du bruke boolske operatører, for eksempel OG, ELLER og IKKE, eller andre søkeparametere når du skal oppgi kriterier og betingelser som medlemmene må oppfylle for å bli valgt. Valg av medlemmer er en viktig metode for oppretting av en regnearkrappport for dataene du vil hente.

Merk: Du finner flere opplysninger om tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Slik kan du vise bestemte medlemmer i Product-dimensjonen:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

Merk: Du må være tilkoblet Sample Basic-databasen. Hvis du ikke er tilkoblet, følger du trinnene i avsnittet "Tilkoble til en database" på side 26.

2. Velg Essbase > Hent.

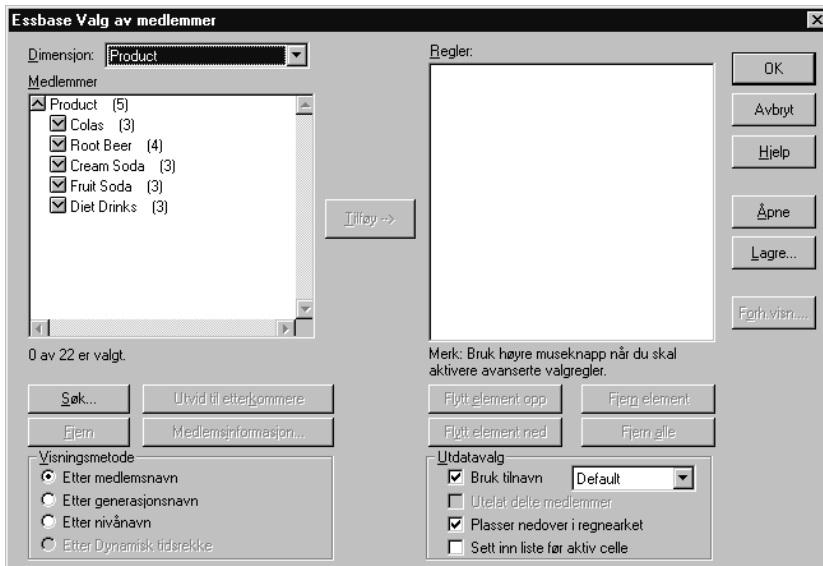
3. Velg Product og velg Essbase > Pivoter for å vise Product-dimensjonen som en rad i stedet for som en kolonne.

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

Figur 71. Startregneark for Valg av medlemmer

4. Velg Product igjen og velg Essbase > Valg av medlemmer.

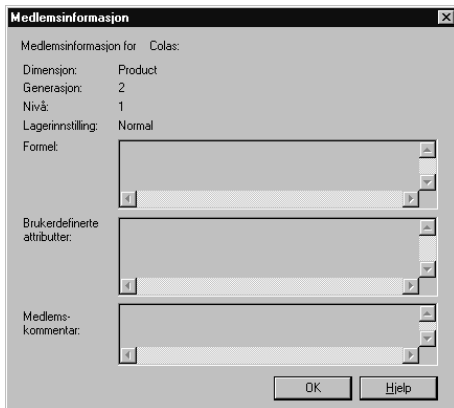
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer**. I tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer** viser Hyperion Essbase Product-dimensjonen på valglisten Dimensjon og de tilhørende barnmedlemmene, Colas, Root Beer, Cream Soda, Fruit Soda og Diet Drinks, på valglisten Medlemmer.



Figur 72. Tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer

5. Velg Colas og klikk på skjermtasten **Medlemsinformasjon**.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Medlemsinformasjon**. Tilleggsvinduet inneholder informasjon om det valgte medlemmet, for eksempel dimensjon, generasjon, nivå, lagerinnstilling, formel, brukerdefinerte attributter og medlemskommentarer.



Figur 73. Tilleggsvinduet Medlemsinformasjon

6. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet Medlemsinformasjon.
7. I tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer** klikker du på **Tilføy** for å tilføye Colas til valglisten **Regler**.

Merk: Du kan også dobbeltklikke på et element på valglisten **Medlemmer** for å tilføye elementet.

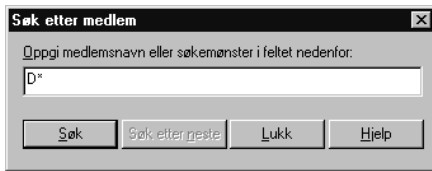
8. Velg Cream Soda og klikk på skjermtasten **Søk**.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Søk etter medlem**.

I tilleggsvinduet **Søk etter medlem** kan du bruke søkemønstre og søke etter medlemmer i den valgte dimensjonen. Du kan bruke jokertegnmønstre (stjerne, *, som står for ett eller flere etterfølgende tegn, og spørsmålstegn, ?, som står for ett enkelt tegn). Hyperion Essbase søker etter medlemmer som samsvarer med søkestrengen (i alfabetisk rekkefølge). Disse medlemmene forblir merket slik at du kan velge dem som en gruppe.

Merk: I søkestrengen kan du bruke jokertegnet stjerne, som står for ett eller flere etterfølgende tegn, eller spørsmålstegnet, som står for ett tegn. Stjernen (*) erstatter en streng med tegn, mens spørsmålstegnet (?) erstatter ett enkelt tegn. J?n og 100* er eksempler på gyldige søkestrenger med jokertegn, og *-10 og J*n er eksempler på ugyldige søkestrenger med jokertegn.

9. Skriv **D*** i tekstfeltet i tilleggsvinduet **Søk etter medlem**.



Figur 74. Tilleggsvinduet Søk etter medlem

10. Klikk på **Søk** for å søke etter alle medlemmer som samsvarer med D*. Hyperion Essbase finner og velger Diet Cream. Det tilhørende foreldre medlemmet, Cream Soda, blir også valgt, siden det var uthevet før søket ble utført.
11. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet Søk etter medlem.
12. Opphev valget av Cream Soda, slik at bare Diet Cream er valgt, og klikk på **Tilføy**. Hyperion Essbase viser Colas og det nye utvalget, Diet Cream, på valglisten **Regler**.
13. I tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer** velger du Colas på valglisten **Regler** og høyreklikker på det. Velg Alle barn og medlemmet på tilleggs menyen.
Hyperion Essbase viser Alle barn og medlemmet ved siden av Colas på valglisten **Valgregler**.
14. På valglisten **Valgregler** velger du Colas, Alle barn og medlemmet, og høyreklikker deretter på nytt.
15. Velg Undergruppe på tilleggs menyen.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Undergruppe**, der du kan definere flere betingelser for det valgte medlemmet.

Merk: Du kan definere maksimum 50 betingelser i tilleggsvinduet **Undergruppe**.
16. I tilleggsvinduet **Undergruppe** velger du Caffeinated på den første valglisten. Velg "er" på den andre valglisten og Caffeinated_True på den tredje.
17. Klikk på skjermtasten **Tilføy som OG-betingelse**.
Hyperion Essbase viser Caffeinated = Caffeinated_True på listen **Betingelser**.
Når du bruker **Tilføy som OG-betingelse**, blir undergruppebetingelsen på valglisten **Betingelser** evaluert ved hjelp av OG-logikk. OG-logikk betyr at utvalget må oppfylle den gjeldende betingelsen og betingelsen etter den på valglisten **Betingelser**.



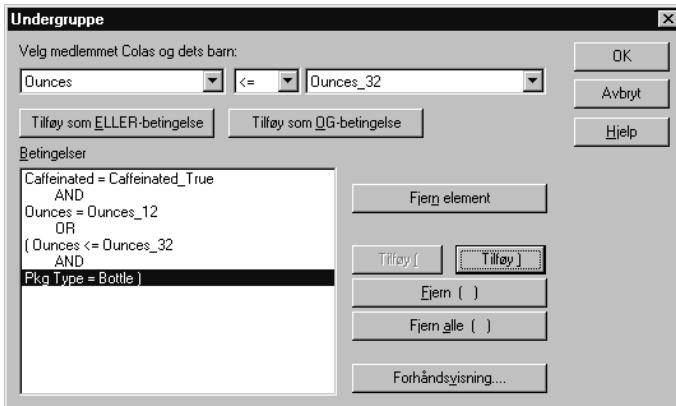
Figur 75. Tillegsvinduet Undergruppe (før du tilføyer betingelser)

18. Velg Ounces på den første valglisten. Velg den logiske operatoren “=” på den andre valglisten og Ounces_12 på den tredje.
19. Klikk på skjermtasten **Tilføy som OG-betingelse**.
Hyperion Essbase viser Ounces = Ounces_12 på listen **Betingelser**.
20. Velg Ounces på den første valglisten. Velg den logiske operatoren “<=” på den andre valglisten og Ounces_32 på den tredje.
21. Klikk på skjermtasten **Tilføy som ELLER-betingelse**.
Hyperion Essbase viser Ounces <= Ounces_32 i ruten **Betingelser**.
Når du bruker **Tilføy som ELLER-betingelse**, blir undergruppebetingelsen på valglisten **Betingelser** evaluert ved hjelp av ELLER-logikk. ELLER-logikk betyr at utvalget må oppfylle den gjeldende betingelsen *eller* betingelsen etter den på valglisten **Betingelser**.
22. Velg Pkg Type på den første valglisten. Velg “er” på den andre valglisten og Bottle på den tredje.
23. Klikk på skjermtasten **Tilføy som OG-betingelse**.
Hyperion Essbase viser Pkg Type = Bottle på listen **Betingelser**.
24. Fra listen **Betingelser** velger du Ounces <= Ounces_32 og klikker deretter på skjermtasten **Tilføy (**.
25. Velg Pkg Type = Bottle og klikk på skjermtasten **Tilføy)**.
Skjermtastene **Tilføy (** (og **Tilføy)**) tilføyer henholdsvis en venstre og høyre buparentes til de valgte elementene. Bruk buparenteser til å gruppere flere undergruppebetingelser sammen for å bestemme prioritetsrekkefølgen for analyse av betingelsene. Hvert element på valglisten **Betingelser** kan ha enten den venstre eller den høyre buparentesen, men ikke begge. I dette eksempelet evaluerer Hyperion Essbase først medlemmer som er lik eller mindre enn 32 usner og er

tappet på flaske. Deretter evaluerer Hyperion Essbase resultatene av denne betingelsen mot medlemmer som er på 12 unser.

Merk: Bruk skjermtasten **Fjern ()** når du vil fjerne et sett med buparenteser fra et valgt element på valglisten **Betingelser**. Bruk skjermtasten **Fjern alle ()** når du vil fjerne alle sett med buparenteser fra valglisten **Betingelser**.

Tilleggsvinduet **Undergruppe** blir vist og ser slik ut:



Figur 76. Tilleggsvinduet Undergruppe (etter at du har tilføyd betingelser)

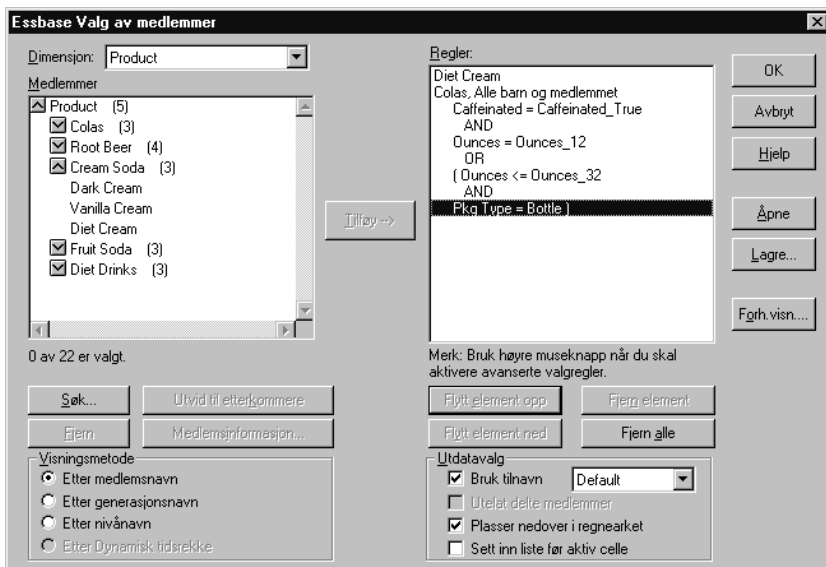
26. Klikk på **Forhåndsvisning** for å åpne vinduet **Forhåndsvisning av medlemmer**.

I tilleggsvinduet **Forhåndsvisning av medlemmer** kan du se på medlemsutvalget som ble gjort ut fra betingelsene du definerte.



Figur 77. Medlemsutvalget som er resultatet av undergruppebetingelsene

27. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Forhåndsvisning av medlemmer**.
28. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet **Undergruppe** og gå tilbake til tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer**.
Betingelsene du definerte i tilleggsvinduet **Undergruppe**, blir vist på valglisten **Valgregler**.
29. Hvis du vil endre rekkefølgen som Diet Cream blir vist i, i regnearket, velger du Diet Cream og klikker på skjermtasten **Flytt element opp**.
Hver gang du klikker på **Flytt element opp** eller **Flytt element ned**, blir det valgte elementet og de tilknyttede undergruppebetingelsene flyttet en posisjon opp eller ned på valglisten Valgregler. Du kan bare flytte det øverste elementet (elementet du tilføyde fra valglisten Medlemmer), og ikke de enkelte undergruppebetingelsene.



Figur 78. Valg av medlemmer fullført

30. Hvis du vil forhåndsvise medlemmene som skal hentes inn i regnearket, klikker du på **Forhåndsvisning**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Forhåndsvisning av medlemmer**.
31. Når du har forhåndsvist listen, klikker du på **Lukk**.



Figur 79. Medlemmer som skal hentes inn i regnearket

32. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet **Essbase Valg av medlemmer** og sette de nye medlemmene inn i regnearket.

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

Figur 80. Resultat av valg av medlemmer

Merk: Valget FlashBack kan ikke oppheve en handling av typen Valg av medlemmer.

33. Start med Diet Cream og skriv **Year** ved siden av alle produktene.

Du må utføre dette trinnet, slik at de enkelte produktene blir knyttet til dimensjonen Year i rapporten.

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

Figur 81. Regneark etter å ha tilføyd dimensjonen Year til alle statene

34. Velg Essbase > Hent for å oppdatere verdiene i regnearket.

Hyperion Essbase henter data for medlemmene du valgte, og tar også i bruk stilene du definerte tidligere.

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

Figur 82. Resultat etter henting med Valg av medlemmer

Lagre og frakoble

Når du har utført grunnleggende hente-, navigerings- og formateringsoppgaver, kan du lagre regnearkene og koble deg fra Hyperion Essbase. Dette avsnittet inneholder disse emnene:

- “Lagre et regneark”
- “Koble deg fra Hyperion Essbase” på side 86
- “Logge av” på side 86

Lagre et regneark

Når som helst under en Hyperion Essbase-sesjon kan du lagre det aktive regnearket ved hjelp av Excel-valgene Fil > Lagre eller Fil > Lagre som. På

denne måten får du et personlig bibliotek med databaseutsnitt. Senere kan du åpne regnearket i en ny sesjon og hente de siste dataverdiene for å oppdatere utsnittet.

Merk: Når du lagrer et regneark, lagres også innstillingene fra tilleggsvinduet Essbase Alternativer *med mindre regnearket er beskyttet*. Hyperion Essbase kan ikke lagre alternativinnstillinger for et beskyttet regneark.

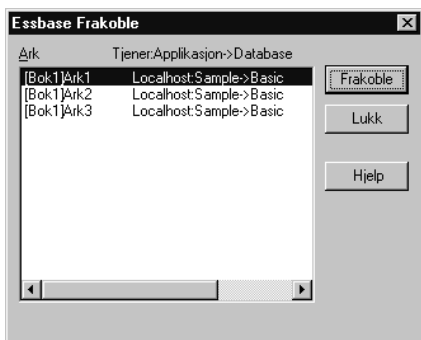
Koble deg fra Hyperion Essbase

Når du er ferdig med å hente og navigere gjennom data, kobler du deg fra Hyperion Essbase-tjeneren for å frigjøre en port (eller brukerstand) på tjeneren for andre brukere av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Slik kobler du deg fra tjeneren:

1. Velg Essbase > Frakoble.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Frakoble**, der du kan frakoble alle regneark som er tilkoblet en database.



Figur 83. Tilleggsvinduet Essbase Frakoble

2. Merk et regnearknavn på listen og klikk på **Frakoble**.
3. Gjenta trinn 2 til du har koblet fra alle aktive ark.
4. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Essbase Frakoble**.

Merk: Du kan også koble deg fra tjeneren ved ganske enkelt å lukke Excel. Hvis en Excel-sesjon blir avbrutt, for eksempel på grunn av strømbrudd eller en systemfeil, blir ikke tjenerforbindelsen brutt.

Logge av

Hyperion Essbase har to administrasjonsfunksjoner som kontrollerer brukertilkoblinger:

- *Tvungen avlogging*, der den systemansvarlige når som helst kan koble fra brukere. Dette skjer vanligvis når det blir utført vedlikeholdsoperasjoner på databaser.

- *Automatisk avlogging*, der Hyperion Essbase automatisk kobler fra brukere som har vært inaktive i et bestemt tidsintervall som den systemansvarlige har definert.

Ta kontakt med den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

Fortsette med avanserte oppgaver

Nå som du har fullført den grunnleggende Hyperion Essbase-veiledningen, er du klar til å ta fatt på mer avanserte oppgaver. I det neste kapittelet skal du bruke eksempelfilene i Excel for å lære hvordan du utfører avanserte oppgaver i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning

Veiledningen du fullført i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 tar for seg de grunnleggende begrepene for henting og navigering i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Dette kapittelet bygger videre på disse ferdighetene og utvider dine kunnskaper om Hyperion Essbase og Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Kapittelet inneholder disse avsnittene om avanserte oppgaver:

- “Forberedelse før du begynner på veiledningen”
- “Utføre avanserte henteoppgaver” på side 95
- “Bruke koblede rapporteringsobjekter” på side 136
- “Koble deg til flere databaser” på side 150
- “Få tilgang til koblede partisjoner” på side 151
- “Oppdatere data på tjeneren” på side 153
- “Databaseberegning” på side 156
- “Opprette flere regneark fra data” på side 157
- “Arbeide med valutaomregninger” på side 161

I denne avanserte veiledningen bruker du flere Microsoft Excel-eksempelfiler som ble installert under standardinstalleringen av Hyperion Essbase. Disse filene ligger i katalogen `\essbase\client\sample`. Du må koble deg til databasen Sample Basic på nytt.

Forberedelse før du begynner på veiledningen

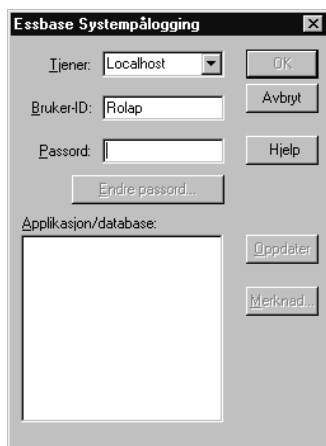
Før du begynner på den avanserte veiledningen, må du utføre trinnene i de to neste avsnittene, “Tilkoble til en database” og “Definere Hyperion Essbase-alternativer” på side 91. I tillegg må du lese “Følge retningslinjene under veiledningen” på side 24 og “Om databasen Sample Basic” på side 25 for å få viktig informasjon om hva du kan forvente når du utfører veiledningstrinnene.

Tilkoble til en database

Hvis du ønsker tilgang til Hyperion Essbase-data for den avanserte veiledningen, må du først koble deg til Sample Basic-databasen på tjeneren. Denne veiledningen tar utgangspunkt i at du har de nødvendige rettighetene for å logge deg på en tjener, en applikasjon og en database.

1. Velg Essbase > Tilkoble.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging**.



Figur 84. Tilleggsvinduet Essbase Systempålogging

Merk: Du må vite navnet på Hyperion Essbase-tjeneren, bruker-IDen og passordet for å kunne fullføre trinnene nedenfor. Hvis du ikke har disse opplysningene, kontakter du den systemansvarlige for Hyperion Essbase.

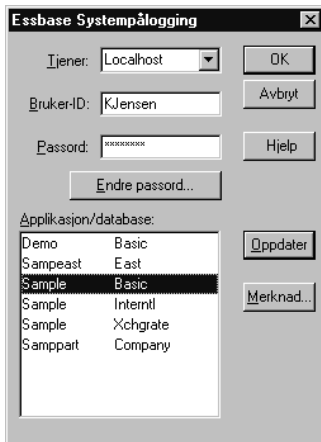
2. Fra valglisten **Tjener** velger du tjeneren du vil ha tilgang til. (Hvis navnet på tjeneren du ønsker, ikke vises på listen, skriver du navnet på tjeneren du vil ha tilgang til.)
3. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Bruker-ID**, og skriv bruker-IDen din i feltet **Bruker-ID**.
4. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Passord**, og skriv passordet ditt i feltet **Passord**.

Merk: Du kan bare endre passordet mens du er tilkoblet en tjener. Du finner flere opplysninger under "Endre et passord" på side 28.

5. Klikk på OK for å koble deg til tjeneren.

Hyperion Essbase viser en liste over tilgjengelige applikasjons- og databasepar på valglisten. Med en Hyperion Essbase-tjener kan du ha tilgang til flere applikasjoner samtidig. En applikasjon kan inneholde flere databaser. Det er bare databasene du har sikkerhetstilgang til, som blir vist på listen.

I denne veiledningen bruker du databasen Sample Basic. Hvis Sample Basic-databasen ble installert som en del av Hyperion Essbase-installeringsen, blir den vist på listen. Hvis Sample Basic ikke blir vist på listen **Applikasjon/database**, ber du den systemansvarlige for Hyperion Essbase om å installere den.



Figur 85. Tilgjengelige applikasjons- og databasepar

6. Dobbeltklikk på Sample Basic på listen **Applikasjon/database**, eller velg Sample Basic fra listen **Applikasjon/database** og klikk på OK.

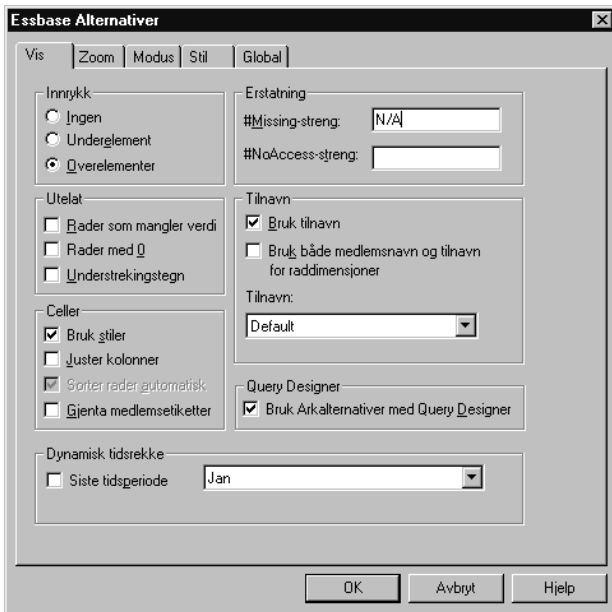
Hvis applikasjonen ikke er startet, starter Hyperion Essbase den automatisk. Det kan oppstå en kort pause mens applikasjonen blir lastet inn. Tiden det tar å starte en applikasjon, avhenger av antallet databaser, størrelsen på databasene og størrelsen på indeksene til databasene i applikasjonene.

Definere Hyperion Essbase-alternativer

Før du begynner på veiledningen, må du kontrollere at regnearkalternativene er satt til de opprinnelige innstillingene, slik det blir vist i figurene i dette avsnittet.

Merk: Du finner flere opplysninger om de enkelte alternativene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

1. Velg Essbase > Alternativer.
2. Velg flippen **Vis** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
3. Merk de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet ditt samsvarer med figur 86 på side 92.



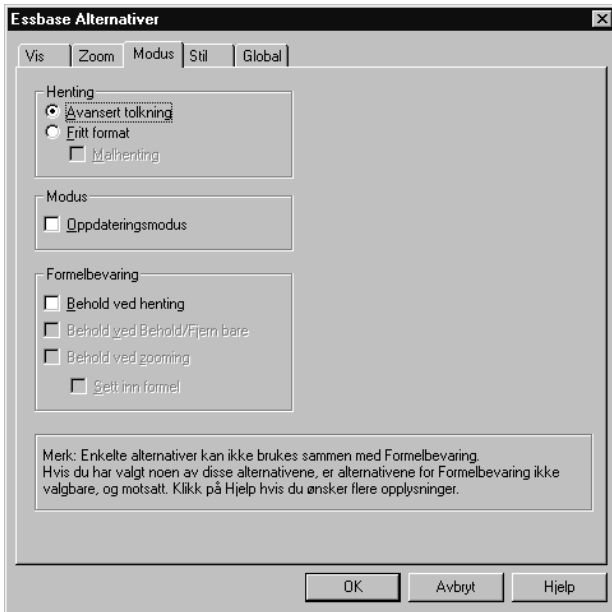
Figur 86. Startinnstillinger for siden Vis i vinduet Essbase Alternativer

4. Velg flippen **Zoom**.
5. Merk de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet ditt samsvarer med figur 87 på side 93.



Figur 87. Startinnstillinger for siden Zoom i vinduet Essbase Alternativer

6. Velg flippen **Modus**.
7. Merk de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet ditt samsvarer med figur 88 på side 94.



Figur 88. Startinnstillinger for siden Modus i vinduet Essbase Alternativer

8. Hopp over flippen **Stil**.
9. Velg flippen **Global**.
10. Merk de riktige valgrutene og valgknappene slik at skjermbildet ditt samsvarer med figur 89 på side 95.



Figur 89. Startinnstillinger for siden Global i vinduet Essbase Alternativer

11. Klikk på OK for å lagre innstillingene for denne sesjonen og lukke tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.

Merk: Innstillingene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer kan bli endret etter hvert som du tar i bruk de ulike Excel-eksempelfilene som blir brukt i denne veiledningen. Ikke endre innstillingene med mindre du blir bedt om det. Hvis du har andre innstillinger, er det ikke sikkert at illustrasjonene i dette kapittelet samsvarer med regnearkutsnittet.

Utføre avanserte henteoppgaver

Veiledningen i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 beskriver hvordan du utfører grunnleggende datahentings- og navigeringsoppgaver i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Dette kapittelet tar deg gjennom følgende avanserte henteoppgaver:

- “Filtrere data” på side 96
- “Sortere data” på side 101
- “Hente data inn i asymmetriske rapporter” på side 104
- “Arbeide med formaterte regneark” på side 106
- “Bevare formler under henting av data” på side 111
- “Hente et dataområde” på side 114

- “Hente data ved å bruke en funksjon” på side 117
- “Hente Dynamisk beregning-medlemmer” på side 121
- “Definere siste tidsperiode for Dynamisk tidsrekke” på side 123
- “Bruke rapportering i fritt format til å hente data” på side 127

Husk at du kan hente data på flere måter:

- Velg menyvalg fra Essbase-menyen på Excel-handlingslinjen.
- Klikk på riktig knapp på Hyperion Essbase-verktøylinjen.
- Dobbeltklikk med venstre eller høyre museknapp i de riktige cellene (bare for valgene Hent, Zoom inn og Zoom ut, og Koblete objekter hvis du har aktivert det alternativet).

Filtrere data

Selv om det er veldig enkelt og går raskt å navigere gjennom store Hyperion Essbase-databaser, er det ikke praktisk å bruke funksjonene i Excel når du skal filtrere og sortere veldig store databaser. Hyperion Essbase OLAP Server har effektive funksjoner for filtrering og sortering av data. I “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 lærte du hvordan du bruker Hyperion Essbase Query Designer til å definere en dimensjonslayout og velge hvilke medlemmer du vil vise. Hyperion Essbase Query Designer har også et effektivt, men brukervennlig verktøy for definering av betingede datahentinger.

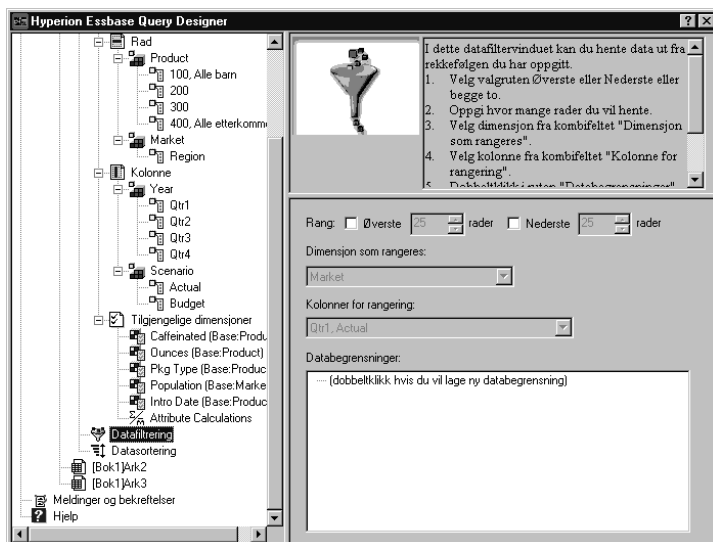
For å bli kjent med funksjonene til Hyperion Essbase Query Designer, kan du arbeide med spørringen Basic1, som du lagret i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11, og utføre disse trinnene:

Merke: Hvis du hoppet over veiledningen i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11, må du gå tilbake og utføre trinnene i avsnittet “Opprette spørringer ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer” på side 62 for å opprette og lagre Basic1-spørringen.

1. Velg Essbase > Query Designer.
Hyperion Essbase viser spørringsinformasjonsvinduet til Hyperion Essbase Query Designer.
2. [Bok1]Ark1
3. Høyreklikk og velg Åpne spørring.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Åpne spørring**.
4. Fra plasseringen du oppgav i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11“, velger du filen Basic1.
5. Klikk på OK.
Medlemsutvalget, som blir vist i egenskapsvinduet, forblir uendret fra den siste Hyperion Essbase Query Designer-sesjonen.

6. Velg Datafiltrering fra navigasjonsvinduet.

Hyperion Essbase viser datafiltreringsinnstillingene i datafiltreringsvinduet. Filteret kontrollerer hvor mange datarader som hentes. Antallet baseres på kolonnekriteriene du definerer. Du kan definere datafiltreringskriterier for dataverdier som ligger i en eller flere kolonner i utsnittet.



Figur 90. Datafiltervinduet

7. Datafiltreringsvinduet inneholder disse elementene:

- En valgrute der du kan rangere et bestemt antall av de øverste radene eller et bestemt antall av de nederste radene med data. Du kan velge de øverste eller de nederste radene. Valget ditt er basert på tidligere valgte raddimensjonsmedlemmer. Når du bruker øverste eller nederste rader som kriterium, oppgir du antall rader, for eksempel de "10 øverste". Standardverdien er de 25 øverste.
- Valglisten Dimensjon som rangeres, der du kan oppgi dimensjonen som rangeringen skal gjelde for.
- Valglisten Kolonner for rangering, der du kan oppgi datakolonnen som dataverdiene er basert på.
- Ruten Databegrensninger, der du kan oppgi standardoperatører for datasammenlikning, for eksempel større enn, mindre enn og lik. Du kan bruke sammenlikningsoperatøren for dataverdier i en eller flere datakolonner. Du kan til og med bruke kriterier for å sammenlikne verdier mellom to kolonner.

- Knapper for ELLER- og OG-operatører. Hvis du definerer mer enn ett kolonnekriterium, kan du bruke disse operatørene til å koble kriteriene sammen.
8. Merk valgruten **Øverste** og oppgi verdien 30 i tekstfeltet **rader**.
Når du utfører spørringen, henter Hyperion Essbase de 30 øverste radene til dimensjonen.
 9. Velg Product fra valglisten **Dimensjon**. Product er dimensjonen som rangeringen skal gjelde for.
 10. Velg Qtr1, Actual fra valglisten **Kolonne**. Qtr1, Actual er kolonnen som dataverdiene er basert på.
 11. Velg ikon Datafiltrering i navigasjonsvinduet. Høyreklikk og velg Bruk spørring.
Resultatene fra spørringen skal se ut slik de gjør i figuren nedenfor.

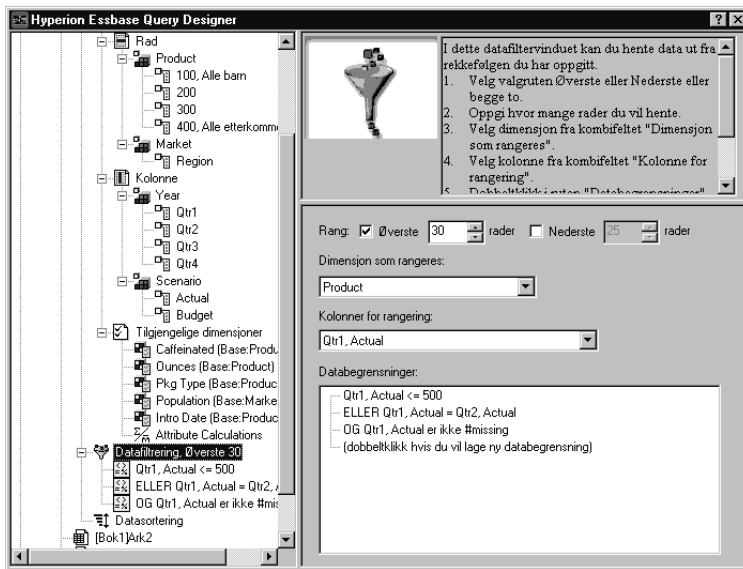
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	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	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21		Cola	745	1160	835	1260	1031	1490	965	1510
22		Cream Soda	561	810	529	770	591	840	669	930
23		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
24	Central	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
25		Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
26		Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
27		Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
28		Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180

Figur 91. Resultater fra spørring med datafiltrering

Du kan filtrere utdataene ytterligere ved å oppgi datasammenlikningsoperatører i ruten **Databegrensninger**.

12. Velg ikon Datafiltrering i navigasjonsvinduet.
Datafiltrene du har oppgitt, blir vist i egenskapsvinduet.
13. Dobbelklikk i ruten Databegrensninger.
Databegrensningstiltellingene blir vist i egenskapsvinduet.
14. Velg alternativet **Verdi** og skriv 500 i feltet **Verdi**.
Legg merke til at alternativet **er** på valglisten **Data** er endret til =.

15. Klikk på nedpilen på valglisten **Data** og velg \leq .
16. Velg Qtr1, Actual på valglisten **Kolonne**.
17. Velg ikonet Datafiltrering i navigasjonsvinduet. Høyreklikk og velg Bruk spørring.
Legg merke til at spørringsresultatene nå gjenspeiler Actual- og Budget-data som er mindre enn eller lik 500.
18. Velg ikonet Datafiltrering i navigasjonsvinduet for å vise datafilterinnstillingen i egenskapsvinduet.
19. Velg Qtr1, Actual \leq 500 i ruten **Databegrensninger**, høyreklikk og velg Ny databegrensning.
20. Klikk på nedpilen i ruten **Data** og velg $<$.
21. Velg Qtr2, Actual på valglisten over dataverdier. Klikk på ELLER-knappen under **Kombinert med andre egenskaper**.
22. I navigasjonsvinduet klikker du på ikonet Datafiltrering for å få frem datafiltreringsvinduet.
23. Dobbeltklikk i ruten **Databegrensninger** for å opprette en ny databegrensning.
24. Klikk på nedpilen i ruten **Data** og velg "er ikke".
25. Klikk på knappen for alternativet **#Missing-verdi**.
Dette alternativet ber Hyperion Essbase om å slette data som har #Missing-verdier.
26. Velg Qtr1, Actual på valglisten Kolonne. Klikk på **OG**-knappen under **Kombinert med andre egenskaper**.
Databegrensningene skal se slik ut:



Figur 92. Datafiltrering

27. Velg ikonet Datafiltrering, høyreklikk og velg Bruk spørring.

Hyperion Essbase henter data for alle kvartalene. Legg merke til at dataene som er hentet for Qtr1, Actual er mindre enn eller lik 500 eller mindre enn Qtr2, Actual. Resultatene skal se slik ut:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2										
3			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
4	East	Cola	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
5		Grape	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
6		Cream Soda	645	840	676	860	710	920	618	800
7		Root Beer	591	770	922	1010	522	660	592	530
8		Strawberry	562	960	610	1070	372	830	990	1500
9		Orange	545	700	612	750	625	780	525	670
10		Diet Cola	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Caffeine Free Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
12	West	Cream Soda	74	110	109	130	130	190	100	150
13		Root Beer	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
14		Grape	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
15		Cola	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
16		Orange	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
17		Caffeine Free Cola	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
18		Diet Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
19		Strawberry	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
20	South	Root Beer	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
21		Cola	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
22		Diet Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
23	Central	Cream Soda	306	570	363	660	281	570	247	550
24		Root Beer	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
25		Grape	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
26		Orange	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
27		Diet Cola	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
28		Cola	906	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
29		Caffeine Free Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
30		Strawberry	457	620	500	610	556	690	567	730
			77	90	87	90	130	140	205	210

Figur 93. Resultater av datafiltrering

Merk: Hvis du vil slette alle databegrensninger, velger du ikonet Datafiltrering i navigasjonsvinduet, høyreklikker og velger Slett alle databegrensninger. Du kan også velge en databegrensning i ruten Databegrensning, høyreklikke og velge Slett alle databegrensninger.

Hvis du vil slette en bestemt databegrensning, velger du databegrensningen i spørringsoversikten, høyreklikker og velger Slett databegrensning. Du kan også velge databegrensningen i ruten Databegrensning, høyreklikke og velge Slett databegrensning.

Sortere data

Ved hjelp av datasorteringsvinduet kan du sortere utdataene fra Basic1-spørringen i stigende eller synkende rekkefølge.

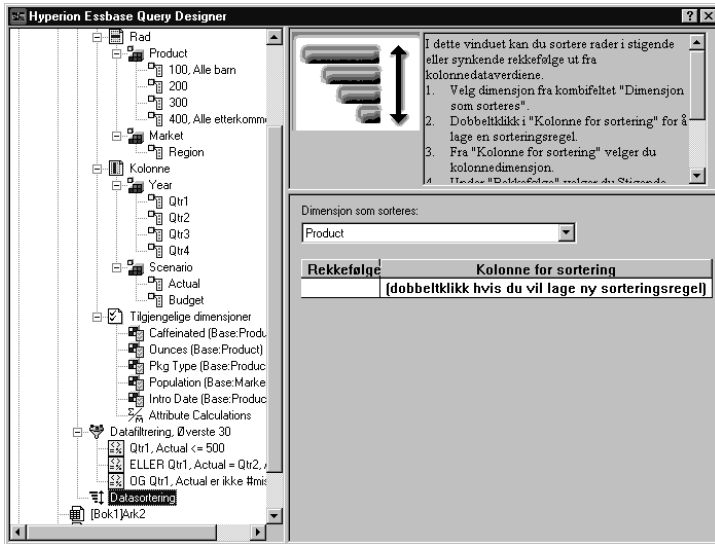
1. Velg ikonet Datasortering i navigasjonsvinduet.

Datasorteringsinnstillingene blir vist i egenskapsvinduet. Du kan oppgi datasorteringskriterier som har innvirkning på rekkefølgen som de valgte radene blir hentet i, i datasorteringsvinduet.

Datasorteringsvinduet inneholder disse elementene:

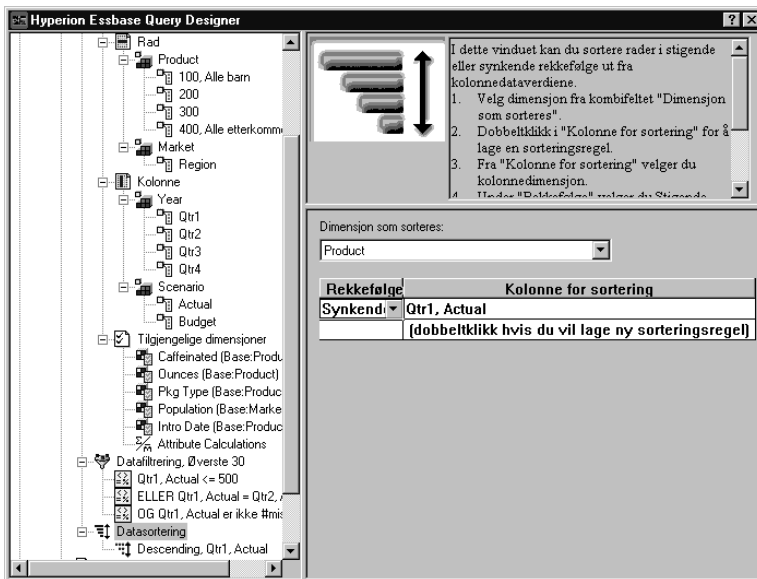
- Valglisten Dimensjon som sorteres, som viser en liste over dimensjonene som er oppgitt i radformat i spørringen.
- Valglisten Kolonne for sortering, der du kan velge en eller flere dimensjoner som skal oppgis i kolonneformat i spørringen.

- Valglisten **Rekkefølge**, der du kan oppgi en stigende eller synkende sorteringsrekkefølge for den valgte kolonnen. Du kan også oppgi at sorteringen skal utføres i en bestemt raddimensjonsgruppe. Du kan for eksempel sortere etter Product eller etter Market.



Figur 94. Datasorteringvindu

2. Dobbelklikk på valglisten **Kolonne for sortering**. Standardvalget er Qtr1, Actual. Standard sorteringsrekkefølge på valglisten **Rekkefølge** er Stigende.
3. Klikk på Stigende. Det blir vist en nedpil ved siden av Stigende.
4. Klikk på nedpilen. Synkende blir vist nedenfor Stigende.
5. Velg Synkende på valglisten **Rekkefølge**.



Figur 95. Oppgi datasorteringsrekkefølge

6. Dobbelklikk på den neste raden på valglisten **Kolonne for sortering**. Standardvalget er Qtr1, Actual.
7. Klikk på nedpilen og velg Qtr1, Budget.
Legg merke til at standardrekkefølgen på valglisten **Rekkefølge** er Stigende.
8. Velg Stigende, Qtr1, Budget under Datasortering i navigasjonsvinduet. Høyreklikk og velg Slett sorteringsregel.
Sorteringsregelen Stigende, Qtr1, Budget blir slettet fra spørringen.
9. Velg ikonet Datasortering i navigasjonsvinduet. Høyreklikk og velg Bruk spørring.
Hyperion Essbase returnerer resultatet sortert i synkende rekkefølge for hvert kvartal, slik figuren nedenfor viser.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					Profit				
2									
3		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
4		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	630	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	267	290
11	Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2650
13	Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2620	2439	2840
14	Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1790
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	-360	-900	-440	-779	-400
20	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21	Cola	745	1160	835	1260	1031	1490	965	1510
22	Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
23	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
24	Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
25	Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
26	Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
27	Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
28	Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
29	Caffeine Free Cola	457	620	500	610	556	690	567	730
30	Strawberry	77	90	87	90	130	140	205	210

Figur 96. Resultat av filtrering og sortering av data

Merk: Verdene du rangerer og sorterer, må være de samme. Du kan for eksempel ikke oppgi Product i ruten Dimensjon som rangeres, og Market i ruten Dimensjon som sorteres. Hvis du oppgir forskjellige verdier, endrer Hyperion Essbase Query Designer automatisk begge verdiene til den verdien som ble oppgitt sist.

10. Hvis du vil lukke regnearket, velger du Fil > Lukk. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Hente data inn i asymmetriske rapporter

Når du henter data inn i et regneark, kan den resulterende rapporten være enten *symmetrisk* eller *asymmetrisk*. Symmetriske rapporter kjennetegnes ved gjentatte, identiske grupper av medlemmer. I figur 96 ser du et eksempel på en symmetrisk rapport som inneholder Actual- og Budget-medlemmer som er nestet under Year-medlemmer (Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4).

En asymmetrisk rapport kjennetegnes ved grupper av nestede medlemmer som er forskjellige fra minst ett medlem. Det kan være forskjell i antallet medlemmer eller navnene på medlemmene.

Du kan opprette asymmetriske rapporter på flere måter:

- Skriv inn medlemsnavn i regnearket i hentemodusen Fritt format.
- Utfør en drillehandling når I valgt gruppe er valgt i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flipped Zoom).

- Utelat rader som mangler verdier, eller som inneholder 0-verdier eller understrekingstegn, under datahentinger.

Hvis du henter data inn i en asymmetrisk rapport, må Hyperion Essbase utføre ekstra intern behandling for å opprettholde den asymmetriske layouten. Denne behandlingen kan øke hentetiden i store rapporter. Du finner flere opplysninger om optimalisering av rapporter i boken *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, Volume II.

Som en del av standardinstalleringen av Hyperion Essbase følger det med en eksempelfil, *Asymm.xls*, som illustrere hvordan du skal lage asymmetriske rapporter.

Slik får du frem eksempelfilen *Asymm.xls*:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen `\essbase\client\sample` åpner du filen *Asymm.xls*.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på PCen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

	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							

Figur 97. Asymmetrisk rapport

I *Asymm.xls* er rad- og kolonnedimensjonsgrupper asymmetriske. Det vil si at medlemsinnholdet i de nestede medlemsgruppene fra Product-dimensjonen er forskjellig fra medlemsinnholdet i de respektive markedene. Colas og Fruit Soda er for eksempel med i East, men ikke i West. I tillegg vises det Actual-data for Qtr1, mens det blir vist Budget-data for Qtr2, Qtr3 og Qtr4. Legg også merke til at eksempelfilen viser stiler for medlemmer i dimensjonene Scenario og Year.

3. Ikke lukk filen *Asymm.xls*. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppaven.

Pivotere i asymmetriske rapporter

Når du pivoterer en gruppe med medlemmer i en asymmetrisk rapport, beholder Hyperion Essbase bare entydige medlemmer fra dimensjoner som ikke er involvert i pivoteringen.

Slik bruker du filen *Asymm.xls* til å illustrere dette poenget:

1. Bruk høyre museknapp og dra East til cellen under Qtr1.

	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									

Figur 98. Resultat av pivotering i en asymmetrisk rapport

Hyperion Essbase slår sammen Product-medlemmene med alle de entydige medlemmene. Root Beer, som blir vist to ganger i figur 97 på side 105, blir for eksempel bare vist en gang i det gjeldende utsnittet. Colas, som bare ble vist i ett marked i figur 97 på side 105, blir nå vist i East og West.

Hyperion Essbase fjerner også den blanke linjen mellom Product-radgruppene. Pivoteringer utelater alltid rader eller kolonner der alle cellene er tomme.

2. Lukk filen *Asymm.xls* uten å lagre endringene.

Arbeide med formaterte regneark

I tillegg til fleksible adhocentingene støtter Hyperion Essbase henting av data inn i formaterte regneark. Et regneark kan inneholde disse formatene:

- Mellomrom mellom rader og kolonner
- Celleverdier som inneholder tekst eller data som ikke er definert i databaseoversikten
- Medlemsnavn i ikke-tilstøtende plasseringer øverst i et regneark
- Excel-formler (se også “Bevare formler under henting av data” på side 111)
- Blikkfang (stiler)

Når du har formatert og lagret et regneark, kan det hende at du vil hente og navigere deg gjennom nye data i det eksisterende regnearkformatet. Dette avsnittet inneholder disse emnene om arbeid med formaterte regneark:

- “Følge reglene for arbeid med formaterte regneark” på side 107
- “Hente data inn i formaterte regneark” på side 107

- “Pivotere data i formaterte regneark” på side 110

Følge reglene for arbeid med formaterte regneark

Følg disse reglene når du henter data inn i et formatert regneark:

Regel 1

Ingen numeriske celler kan ligge før de første Hyperion Essbase-datacellene i regnearket. I figur 99 på side 108 er for eksempel den første Hyperion Essbase-datacellen B6. Ingen av cellene i radene 1 til 5 eller celle A6 kan inneholde numeriske verdier. Disse cellene kan heller ikke inneholde formler som blir konvertert til numeriske verdier.

Regel 2

En celle som ligger i en rad eller kolonne med Hyperion Essbase-data, kan ikke inneholde tekst eller numeriske verdier. I figur 99 på side 108 kan for eksempel cellene i kolonnene B, C, D og F og radene 6 til 9 og 11 til 14 ikke inneholde ikke-datatekst eller ikke-datatall, fordi slike verdier kan bli overskrevet (eller radene og cellene kan bli tømt) av dataene som blir hentet. Disse cellene kan imidlertid inneholde formler hvis Formelbevaring-alternativene er brukt. Du finner flere opplysninger om Formelbevaring i avsnittet “Bevare formler under henting av data” på side 111.

Tips: Hvis du vil bevare tekst i en celle, definerer du teksten eller verdien som en Excel-formel og bruker Formelbevaring-alternativene.

Regel 3

Valget Pivoter er ikke tilgjengelig hvis valgruten Behold ved henting er merket i tilleggsvinduet Essbase Alternativer (flipped Modus).

Regel 4

Valget Pivoter fjerner alle cellene som inneholder andre tekstopplysninger enn navn på databasemedlemmer.

Hente data inn i formaterte regneark

Som en del av standardinstalleringen av Hyperion Essbase følger det med en eksempelfil, P&l.xls, som illustrerer hvordan du henter data inn i et formatert regneark. Eksempelfilen P&l.xls illustrerer hvordan du henter data inn i et regneark som inneholder formatert tekst, formler og beskyttede celler.

Slik får du frem regnearket P&l.xls:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen P&l.xls.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på maskinen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

	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%			

Figur 99. Eksempel på et formatert regneark

3. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
4. Kontroller at valgruten **Juster kolonner** er merket i alternativgruppen **Celler**.
5. Velg flippen **Modus**.
6. I gruppen **Formelbevaring** merker du valgruten **Behold ved henting** for å aktivere modusen Formelbevaring.

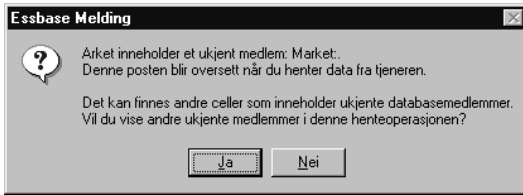
Merk: Når valgruten Behold ved henting er aktivert, kan hentetiden bli litt lengre.

7. Klikk på OK.

Som standard overskriver en Hyperion Essbase-henting en Excel-formel med dataverdier i henteområdet i regnearket. Henteprosessen utelater også formler fra celler utenfor henteområdet. Med alternativet **Behold ved henting** kan du imidlertid definere hentinger som ikke overskriver formler i noen områder av regnearket.

8. Velg Essbase > Hent for å oppdatere regnearket med de nyeste dataverdiene.

Hyperion Essbase oppdager at noen tekstceller i regnearket ikke samsvarer med navnene på databasemedlemmene. Når Hyperion Essbase ikke kan behandle tekst i regnearket, får du denne meldingen:



Figur 100. Hyperion Essbase-melding om ukjent medlem

I dette eksempelet er Market: det første ukjente medlemmet som ble oppdaget (i celle A1). Hyperion Essbase gjenkjenner ikke kolonet (:) som etterfølger Market i cellen. Hvis du klikker på Ja, viser Hyperion Essbase det neste ukjente medlemmet. Hvis du klikker på Nei, fortsetter Hyperion Essbase med henting.

Merk: Hvis du arbeider med formaterte regneark ofte, ønsker du kanskje at Hyperion Essbase ikke skal vise denne meldingen. Du finner flere opplysninger i “Pivotere data i formaterte regneark” på side 110.

9. Klikk på **Nei** for å lukke tilleggsvinduet og fortsette med henting. Hyperion Essbase henter nye data, men beholder formateringen og formlene i regnearket.

	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%		

Figur 101. Resultat av henting i et formatert regneark

10. Lukk filen P&I.xls uten å lagre den.

Merk: Avsnittet “Bevare formler under henting av data” på side 111 i dette kapitlet inneholder flere veiledningsoppgaver som viser hvordan du best kan utnytte alle **Formelbevaring**-alternativene.

Pivotere data i formaterte regneark

Med valget Pivoter kan du lage adhocrapporter både i formaterte og uformaterte ark. Et formatert regneark kan imidlertid inneholde etiketter og formler som gjør resultatet av en pivoteringsoperasjon tvetydig. Det er meningen at bare databaseelementene i regnearket skal komprimeres og beholdes under en pivotering. Regnearket kan også inneholde etiketter i områder som ikke blir overskrevet av pivoterte data.

Merk: Hyperion Essbase forhindrer pivoteringsoperasjoner i regneark som inneholder formler, når modusen Formelbevaring er aktiv.

Eksempelfilen *Inv.xls*, som ble installert under Hyperion Essbase-installeringsen, illustrerer hvordan du pivoterer data i et regneark. Den ble lagret med alternativet Behold ved henting deaktivert, slik at du kan utføre pivoteringsoperasjoner i dette regnearket.

Slik får du frem regnearket *Inv.xls*:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen `\essbase\client\sample` åpner du filen *Inv.xls*.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på PCen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

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

Figur 102. Formatert regneark før pivotering

3. Velg Essbase > Alternativer og flippet **Global**.
4. Fjern merket i valggruten **Vis ukjente medlemmer** i alternativgruppen Vis meldinger hvis du ikke ønsker å se Hyperion Essbase-meldingene mens du arbeider med formaterte regneark.
5. Bruk høyre museknapp til å dra Sales (i celle A5) til cellen som er nestet nedenfor Jan (C4).

Hyperion Essbase pivoterer medlemsgruppen Sales, slik at den blir nestet under månedsmedlemmene. Under pivoteringen beholder Hyperion Essbase imidlertid bare databaseelementene. Alle dataene for Stock to Sales og Adjusted for Audit blir for eksempel slettet under pivoteringen.

	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			=====	::	=====	=====	

Figur 103. Resultat av pivotering i et formatert regneark

6. Lukk filen Inv.xls uten å lagre den.

Bevare formler under henting av data

I avsnittet “Hente data inn i asymmetriske rapporter” på side 104 brukte du alternativet Behold ved henting til å bevare formatering og formler i et eksisterende regneark. Med alternativene i ruten Formelbevaring kan du beholde formler under datahentinger og operasjoner av typen Behold bare og Fjern bare og drilleoperasjoner. I tillegg kan Hyperion Essbase replikere formler for tilleggsmedlemmer som ble hentet inn i regnearket som en del av en drilleoperasjon. Dette avsnittet viser hvordan du bruker Formelbevaring-alternativene i en rapport som du lager.

Du må aktivere noen alternativer før du kan aktivere andre alternativer. Husk følgende retningslinjer og begrensninger når du bruker Formelbevaring-alternativene:

- Alternativet Avansert tolkning på siden Modus i tilleggsvinduet Essbase Alternativer må være aktivert før du kan aktivere alternativet Behold ved henting. Formelbevaring-alternativene fungerer ikke i hentemodusen Fritt format.
- Du må aktivere alternativet Behold ved henting for å kunne aktivere Behold ved Behold/Fjern bare og Behold ved zooming.
- Du må aktivere alternativet Behold ved zooming for å kunne aktivere Sett inn formel.
- Når du merker valgruten Behold ved henting, blir alternativene for å utelate Rader som mangler verdi og Rader med 0 på siden Vis deaktivert.

Hvis du derimot har valgt et av alternativene på siden Vis, blir Formelbevaring-alternativene automatisk deaktivert.

- Når du merker valgruten Behold ved zooming, blir alternativet Fjern grupper som ikke er valgt, på siden Zoom deaktivert. Når du aktiverer alternativet Fjern grupper som ikke er valgt, blir alternativet Behold ved zooming automatisk deaktivert.
- Når valgruten Behold ved henting er aktivert, kan hentetiden bli litt lengre.
- Som en generell regel bør du sette inn en tom rad som siste rad i formelområdet for å være sikker på at celleområdet i formelen blir tilstrekkelig utvidet når du driller ned på medlemmer med alternativet Behold ved zooming aktivert. Du finner flere opplysninger i hjelpen for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
- Det er ikke støtte for formeltabeller i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in når alternativet Bevar formler er aktivert. Hvis du har formeltabeller i regnearket, bevarer ikke Hyperion Essbase disse formeltypene.

Slik bevarer du formler når du henter eller beholder data:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Velg Essbase > Hent.
3. Drill ned (dobbelklikk) på Year i celle A2.
4. Hold nede Alt-tasten og drill ned (dobbelklikk) på Scenario i celle E1.
5. Velg celle G3 og oppgi denne formelen i cellen: $=B3/B7*100$

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

Figur 104. Oppgi en Excel-formel i en celle

6. Trykk på Enter.

Excel beregner formelen du oppgav i celle G3, og viser nå Qtr1 som en prosentdel av Year.

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

Figur 105. Resultat av Excel-formel sammen med Hyperion Essbase-data

7. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Modus**.
8. Merk valgrutene Behold ved henting og Behold ved Behold/Fjern bare i gruppen Formelbevaring. Klikk på OK.
9. Velg Variance, %Variance og Scenario i henholdsvis celle D2, E2 og F2.
10. Velg Essbase > Fjern bare.
Hyperion Essbase fjerner bare de valgte kolonnene, men beholder Excel-formelen du oppgav, sammen med datasettet du vil beholde.

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

Figur 106. Resultat av å fjerne kolonner med alternativet Behold ved Behold/Fjern bare aktivert

11. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Modus**.
12. Merk valgruten **Behold ved zooming** i gruppen Formelbevaring og klikk på OK.
13. Drill ned (dobbeltklikk) på Qtr1 i celle A3.
Hyperion Essbase driller ned på Qtr1 og flytter formelen ned sammen med Qtr1-medlemmet.

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

Figur 107. Resultat av å drille ned med alternativet Behold ved zooming aktivert

14. Velg Essbase > FlashBack.
15. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Modus**.
16. Merk valgruten **Sett inn formel** i gruppen Formelbevaring. Klikk på OK.
17. Drill ned (dobbelklikk) på Qtr1 i celle A3.

Hyperion Essbase driller ned på Qtr1 og erstatter formelen for hvert enkelt medlem i Qtr1 (Jan, Feb og Mar). Hvis du vil se på de replikerte formlene, klikker du i cellene D3, D4, D5 og D6 og ser på den nye syntaksen på Excel-formellinjen.

	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						

Figur 108. Resultat av å drille ned med alternativet Sett inn formel aktivert

18. Før du fortsetter med veiledningen, må du utføre disse handlingene:
 - a. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Modus**.
 - b. Opphev valget av alle Formelbevaring-alternativene.
 - c. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Hente et dataområde

I et vanlig Excel-regneark kan du velge et celleområde ved å dra musen over regnearket. Du kan også velge et celleområde og be Hyperion Essbase om å begrense datahentingen til det valgte området i regnearket. I disse tilfellene er det spesielt nyttig å hente et dataområde:

- Et regneark inneholder flere rapporter.

- Et regneark inneholder ukjent informasjon som ikke er støttet ved datahenting når rapporten er formatert.
- Du ønsker bare å hente et lite delsett av verdier fra tjeneren, noe som reduserer hentetiden betydelig for store datasett.
- Du ønsker å hente data til et annet område av regnearket enn den første kolonnen.

Som en del av standardinstalleringen av Hyperion Essbase følger det med en eksempelfil, Profit.xls, som illustrerer hvordan du henter et dataområde.

Slik åpner du filen Profit.xls:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen Profit.xls.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på PCen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

Profit.xls har allerede valgt et celleområde (celle B2 til F9) for deg.

	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	

Figur 109. Valgt celleområde for henting

3. Velg Essbase > Hent for å oppdatere det valgte området.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5			Qtr1	8074	27.3	8200	34.5	
6			Qtr2	8701	28.4	8670	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

Figur 110. Resultat av henting av første dataområde

Hyperion Essbase oppdaterer bare dataene i det valgte celleområdet.

4. Velg cellene 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	8670	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

Figur 111. Velge celler for henting

5. Velg Essbase > Hent en gang til for å oppdatere det valgte området.

Hyperion Essbase oppdaterer dataene i det valgte området.

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

Figur 112. Resultat av henting av andre dataområde

6. Lukk filen Profit.xls uten å lagre den.

Hente data ved å bruke en funksjon

Cellehentingsfunksjonen i Hyperion Essbase, *EssCell*, henter en enkelt databaseverdi inn i en regnearkcelle. Oppgi en *EssCell*-funksjon direkte i et regneark eller velg en *EssCell*-funksjon fra Excel-handlingslinjen.

Merk: Du må være koblet til en database for å kunne bruke *EssCell*.

EssCell henter data når du utfører en Hyperion Essbase-henting eller en ny beregning for regnearket gjennom Excel. Som en del av standardinstalleringen av Hyperion Essbase følger det med en eksempelfil, *Summary.xls*. Denne filen har allerede definert *EssCell*-funksjoner i cellene B16 og B17.

Slik åpner du filen *Summary.xls*:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen `\essbase\client\sample` åpner du filen *Summary.xls*.

Det kan hende at denne filen ikke er tilgjengelig eller at den ligger i en annen katalog. Dette avhenger av hvordan programvaren ble installert på PCen. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

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

Figur 113. Regneark som inneholder EssCell-funksjoner

Cellene B16 og B17 i Summary.xls inneholder EssCell-funksjonen. Hvis du velger en av disse cellene, kan du se på syntaksen for EssCell-funksjonen på Excel-formellinjen øverst i regnearket.

Slik definerer du EssCell-funksjonen i en celle:

```
=EssCell(mbrList)
```

mbrList kan være:

- **En nullverdi.** Hvis funksjonen ikke har noen parametere, returnerer Hyperion Essbase dataverdien som står øverst i hver dimensjon.
- **En liste over medlemsnavn som er atskilt med komma.** Medlemsnavnene må stå i doble anførselstegn, og det er bare tillatt med ett medlem per dimensjon. Hvis du ikke viser noen medlemmer fra en bestemt dimensjon, returnerer funksjonen dataverdien fra det øverste medlemmet i hver uspesifiserte dimensjon. Du kan også ta med tilnavn i medlemslisten. De samme reglene gjelder for tilnavn som for medlemsnavn.
- **En Excel-cellerreferanse.** Referansen må peke på en celle som inneholder et gyldig medlemsnavn. Medlemsnavn, for eksempel 200 og 300-10, må være formatert som tekstceller, og ikke som numeriske celler.

Syntaksen for EssCell-funksjonen for eksempel i celle B16 i filen Summary.xls ser slik ut:

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

Når du åpner regnearket, er verdiene i disse cellene ikke tilgjengelige (verdien #N/A vises). Hvis du vil oppdatere verdiene med dataene i databasen, må du utføre en henteoperasjon fra Hyperion Essbase.

3. Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase beregner EssCell-funksjonene i cellene 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					

Figur 114. Henting i et regneark som inneholder EssCell-funksjonen

Nå må du oppdatere EssCell-funksjonene for å hente data for en annen stat.

4. Endre innholdet i celle A2 fra Texas til Florida.

Verdiene i cellene B16 og B17 blir oppdatert med det samme du oppdaterer cellen. Oppdateringen blir utført fordi Excel har beregnet regnearket på nytt (hvis du har konfigurert Excel til å beregne endringer automatisk). Resten av datacellene blir ikke endret. Hvis du vil oppdatere regnearket fullstendig, må du hente data fra tjeneren.

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

Figur 115. Oppdatere EssCell-funksjonen

Merk: Hvis regnearket inneholder mange EssCell-funksjoner, setter du Excel til manuell beregningsmodus. På denne måten blir ikke cellehentingene beregnet før du henter data eller beregner regnearket manuelt. Du finner flere opplysninger om dette emnet i dokumentasjonen for Microsoft Excel.

5. Velg Essbase > Hent for å oppdatere rapporten.

Hyperion Essbase returnerer en feilmelding hvis EssCell-funksjonen mislykkes. Tabellen nedenfor viser meldingene som Hyperion Essbase viser i EssCell-cellen, og hva som forårsaket meldingen.

Melding	Årsak
#N/A	Regnearket er ikke koblet til en database.
#VALUE!	Et medlemsnavn på listen eller i referansen er ugyldig.
#NAME?	Et tekstnavn i funksjonen inneholder ikke dobbeltanførselstegn.

6. Lukk filen Summary.xls uten å lagre den.

Det var allerede definert EssCell-funksjoner i eksempelfilen du brukte i denne veiledningsoppgaven. Hvis du vil oppgi en egen EssCell-funksjon i et regneark, gjør du slik:

a. Velg Sett inn > Funksjon fra Excel-handlingslinjen.

b. Fra listen Funksjonskategori velger du Essbase Tilleggsmodul.

Funksjonsveiviseren i Excel hjelper deg trinnvis med å definere EssCell-funksjonen.

Merk: Du finner flere opplysninger om EssCell-funksjoner i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hente Dynamisk beregning-medlemmer

Dynamisk beregning-medlemmer er databasemedlemmer som ikke blir tatt med i den satsvise beregningen, slik at den vanlige beregningstiden for databasen blir forkortet. Applikasjonsutformerer for Hyperion Essbase merker Dynamisk beregning-medlemmer i databaseoversikten, slik at Hyperion Essbase vet at disse medlemmene ikke skal beregnes før en datahenting ber om det. Denne prosessen kalles dynamisk beregning. Dynamisk beregning av databasemedlemmer har disse fordelene for Hyperion Essbase-tjeneren:

- Redusert lagerbruk
- Redusert omstruktureringstid for databasen
- Redusert reservekopieringstid for databasen

Databaseverdier som Hyperion Essbase beregner dynamisk, tar lengre tid å hente i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, fordi Hyperion Essbase må utføre beregninger *før* det henter data inn i regnearket. Du finner flere opplysninger om dynamisk beregning i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Tips: Aktiver funksjonen Naviger uten data mens du ordner regnearkrapporten, slik at Hyperion Essbase ikke beregner databasen dynamisk når du lager rapporten. Du finner flere opplysninger om funksjonen Naviger uten data i avsnittet "Navigere gjennom regnearket uten å hente data" på side 44.

Siden henting av data for Dynamisk beregning-medlemmer kan påvirke ytelsen, bør du definere blikkfang, eller stiler, for disse medlemmene, slik at du kjenner dem igjen i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hvis du vil illustrere hvordan du skal bruke Dynamisk beregning-medlemmer, kan du bruke filen *Asymm.xls*.

Slik åpner du filen *Asymm.xls*:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen `\essbase\client\sample` åpner du filen *Asymm.xls*.
3. Drill opp på Actual ved å dobbeltklikke med høyre museknapp i celle C3.
4. Drill ned på Scenario i celle C3 for å vise alle medlemmene i Scenario. Hyperion Essbase viser bare Scenario-medlemmene for Qtr1.

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Variance</i>	<i>Variance %</i>	<i>Scenario</i>
4			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

Figur 116. Vise Scenario-medlemmer

5. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Stil**.

Merk: Du må være koblet til Sample Basic-databasen for å få frem flippen **Stil**. Du finner flere opplysninger om hvordan du kobler deg til en database, i avsnittet “Tilkoble til en database” på side 89.

6. Bla deg nedover i gruppen Medlemmer til du ser Dynamiske beregninger.
7. Merk valgruten **Dynamiske beregninger** og klikk på skjermtasten **Format**.
8. Velg Fet kursiv fra valglisten **Skriftstil**.
9. Velg Grå fra valglisten **Farge**.
10. Klikk på OK og velg flippen **Vis**.
11. Merk valgruten **Bruk stiler** i alternativgruppen **Celler**. Klikk på OK.
12. Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase viser dataene og tar i bruk alle blikkfangene, eller stilene, du har definert, blant annet stilene du nettopp definerte for Dynamisk beregning-medlemmer og stilene du definerte i “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11. Du kan se at kolonnene for Variance og Variance% er beregnet dynamisk, fordi Hyperion Essbase viser disse medlemmene i grå, fet skrift i kursiv. (Variance og Variance% har også en rød bakgrunn på grunn av stilen som på forhånd var definert for alle medlemmene i Scenario-dimensjonen.)

	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

Figur 117. Resultat av henting av Dynamisk beregning-medlemmer

Merk: Av og til kan andre stiler du har definert, overstyre en stil for Dynamisk beregning-medlemmer. Hvis for eksempel et foreldre-medlem også er et Dynamisk beregning-medlem og du har definert stiler for begge, overstyrer stilen for foreldre-medlemmet stilen for Dynamisk beregning-medlemmet. I dette tilfellet må du fjerne stilen for foreldre-medlemmer for å få frem stilen for Dynamisk beregning-medlemmer. Du finner flere opplysninger om prioriteten for stiler i avsnittet "Bestemme prioritert rekkefølge for overlappende stiler" på side 56.

13. Lukk filen Asymm.xls uten å lagre den.

Definere siste tidsperiode for Dynamisk tidsrekke

Dynamisk tidsrekke-medlemmer er forhåndsdefinerte databasemedlemmer som blir brukt i dynamisk rapportering frem til dagens dato, for eksempel verdier for et år eller en måned frem til dagens dato. Dynamisk tidsrekke-medlemmer blir ikke vist som enkeltmedlemmer i databaseoversikten. De blir i stedet vist som et generasjonsnavn med en hovedbetegnelse for tid, for eksempel Year, Month eller Day.

I Sample Basic-databasen ble det opprettet en generasjon kalt Quarter for generasjon 2 i Year-dimensjonen. Generasjon 2 inneholder medlemmene for Qtr1, Qtr2, Qtr3 og Qtr4. Da generasjonsnavnet Quarter ble opprettet, opprettet Hyperion Essbase et Dynamisk tidsrekke-medlem kalt Q-T-D (Quarter-to-date).

Hvis du vil bruke Dynamisk tidsrekke i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, kan du velge den siste tidsperioden du ønsker data for, i en beregning frem til dagens dato. Den beregnede verdien i Dynamisk tidsrekke-medlemmet blir utledet når du definerer den siste tidsperioden som skal rapporteres. I Sample Basic-databasen er for eksempel nivå 0-medlemmene i dimensjonen Year månedene i året: Jan, Feb, Mar og så videre. Hvis den gjeldende måneden er august, og du vil vite salgsdataene for kvartalet frem til den gjeldende måneden, gir en beregning for et kvartal frem til dagens dato (Quarter-to-Date) deg salgsdataene for månedene juli og august.

Slik kan du illustrere begrepet Dynamisk tidsrekke:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet for nytt regneark.
2. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Zoom**.
3. Velg **Neste nivå** i alternativgruppen Zoom inn.
4. Fjern merket i valgruten **I valgt gruppe** og klikk på OK.
5. Velg Essbase > Hent.
6. Drill ned (dobbelklikk) på Measures i celle B1.
7. Klikk på Year i celle B2.
8. Skriv Q-T-D i celle B2 og trykk på Enter for å oppgi et forhåndsdefinert Dynamisk tidsrekke-medlem (Q-T-D):

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

Figur 118. Oppgi et Dynamisk tidsrekke-medlem i et regneark

Merk: Du finner en liste over de andre mulige Dynamisk tidsrekke-medlemmene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

9. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Vis**.
10. Merk valgruten Siste tidsperiode i området Dynamisk tidsrekke.
11. Velg May fra valglisten. Klikk på OK.



Figur 119. Oppgi siste tidsperiode i en Dynamisk tidsrekke

Merk: Hvis du ikke oppgir en siste tidsperiode, bruker Hyperion Essbase det første nivå 0-medlemmet (Jan) som standardverdi.

12. Velg Essbase > Hent.

Merk: Valgene Hent og lås, Zoom inn og Zoom ut kan ikke brukes sammen med Dynamisk beregning-medlemmer.

Hyperion Essbase viser data for medlemmet Q-T-D. Dataverdiene i regnearket er de samlede verdiene for April og May, siden May er måneden du oppgav som siste måned i den dynamiske tidsrekken Quarter-to-Date.

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

Figur 120. Resultat av å oppgi siste tidsperiode i en Dynamisk tidsrekke

13. Hvis du vil lukke regnearket, velger du Fil > Lukk. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Merk: Du kan også lage en rapport som den ovenfor ved å oppgi Dynamisk tidsrekke-medlemmet etterfulgt av den siste tidsperioden i parentes, for eksempel Q-T-D (May). Hvis du bruker hentemodusen Fritt format, må du oppgi Dynamisk tidsrekke-medlemmet og den siste tidsperioden i egne, tilstøtende celler. Du kan også velge et Dynamisk tidsrekke-medlem og en siste tidsperiode ved hjelp av Hyperion Essbase Query Designer eller Valg av medlemmer.

Merk: Du finner flere opplysninger om Dynamisk tidsrekke i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Bruke erstatningsvariabler

Applikasjonsutformereren i Hyperion Essbase bruker erstatningsvariabler til å definere globale variabler som skal vise til verdier som er oppgitt i Hyperion Essbase. Latest kan for eksempel være en erstatningsvariabel som viser til den siste perioden i en Dynamisk tidsrekke. Ved hjelp av Hyperion Essbase Application Manager kan applikasjonsutformereren definere erstatningsvariabler og de tilsvarende verdiene for en bestemt applikasjon. Hyperion Essbase lagrer disse variablene og de tilsvarende verdiene på Hyperion Essbase-tjeneren. Du kan bruke de forhåndsdefinerte erstatningsvariablene i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in under rapportering av Dynamisk tidsrekke.

Tenk deg at applikasjonsutformereren definerer en erstatningsvariabel på tjeneren for gjeldende måned. Variabelen kalles CurMnth og har verdien August. Hvis du bruker erstatningsvariabelen i regnearket, returnerer en henting verdier for August, siden August ble definert som gjeldende måned på tjeneren. Hvis applikasjonsutformereren senere endrer verdien for erstatningsvariabelen CurMnth til October, returnerer en henting data for October.

Databasen Sample Basic, som du bruker i denne veiledningen, inneholder ikke forhåndsdefinerte erstatningsvariabler. Hvis applikasjonsutformereren hadde definert en erstatningsvariabel i databasen du brukte, kunne du ha oppgitt en erstatningsvariabel direkte i regnearket. Du kunne for eksempel ha åpnet et tomt regneark og oppgitt medlemsnavn på denne måten:

	A	B	C	D	E
1		Product	Measures	Market	Scenario
2	&CurMnth	<input type="text"/>			
3					
4					
5					

Figur 121. Oppgi en erstatningsvariabel i et regneark

Merk: Legg merke til erstatningsvariabelen (CurMnth) i celle A2. Når du oppgir en erstatningsvariabel direkte i en celle, må du sette et et-tegn (&) foran.

I dette eksempelet gir en henting dette resultatet:

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

Figur 122. Resultat av henting med en erstatningsvariabel

Hyperion Essbase spør tjeneren om verdien for erstatningsvariabelen CurMnth, som er August. Det blir bare returnert data for August.

Merk: Hvis du skal lagre et regneark som inneholder en erstatningsvariabel, som en mal, må du passe på at du lagrer regnearket *før* du henter dataene. Hvis du for eksempel lagret regnearket som blir vist i figur 122, som en mal, blir August vist hver gang du henter malen, i stedet for erstatningsvariabelen CurMnth.

Bruke rapportering i fritt format til å hente data

Så langt har du lært hvordan du henter Hyperion Essbase-data inn i et regneark ved hjelp av adhocenting, spørringer i Hyperion Essbase Query Designer og operasjoner av typen Valg av medlemmer. I tillegg til disse hentemetodene støtter Hyperion Essbase *rapportering i fritt format*. Med rapportering i fritt format kan du oppgi hva Hyperion Essbase skal hente ved å oppgi data i regnearket. Rapportering i fritt format er spesielt nyttig hvis du er kjent med dimensjonene og medlemmene i databaseoversikten.

Hyperion Essbase har to forskjellige hentemodi for rapportering i fritt format:

- Avansert tolkning
- Fritt format

I begge hentemodiene kan du oppgi medlemsnavn direkte i regnearket. Avsnittene nedenfor beskriver likhetene og ulikhetene mellom de to modiene.

Bruke modusen Avansert tolkning

Hyperion Essbase-tjeneren inneholder en avansert tolkningsmotor for regneark, som skanner et regneark og tolker innholdet når programmet utfører henteforespørlene som er sendt. Når du lager en rapport ved å oppgi navnene direkte i et regneark i hentemodusen Avansert tolkning, tolker Hyperion Essbase medlemsnavnene og oppretter et standardutsnitt på grunnlag av plasseringen av etikettene.

Følg disse retningslinjene når du arbeider i modusen Avansert tolkning:

- Sett et enkeltanførselstegn foran alle medlemsnavn som består av tall. For Product-dimensjonsmedlemmet 100 oppgir du for eksempel '100 i regnearket.
- Hvis du definerer en rapport som ikke inneholder alle databasedimensjonene, må du oppgi en testverdi, for eksempel 0, i den første dataplasseringen. Hyperion Essbase overskriver denne verdien med innholdet i databasecellen når den blir hentet. Husk at du må bruke en numerisk verdi som testverdi.

Slik lager du en rapport med fritt format i hentemodusen Avansert tolkning:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Velg Essbase > Alternativer og flippet **Modus**.
3. Velg **Avansert tolkning** (standardinnstillingen) i alternativgruppen Henting og klikk på OK.
4. Oppgi medlemsnavnene og dataene som er brukt i illustrasjonen nedenfor.

Merk: Hvis et medlemsnavn består av et tall, for eksempel 100, må du sette et enkeltanførselstegn foran det (for eksempel '100). Denne regelen gjelder også for medlemsnavn med mellomrom mellom ord.

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

Figur 123. Lage en ny rapport med fritt format

5. Velg Essbase > Hent eller dobbeltklikk i en datacelle.

Hyperion Essbase henter data for medlemmene du oppgav i rapporten med fritt format, og aktiverer alternativet **Bruk tilnavn**, som du definerte i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer** på begynnelsen av dette kapitlet.

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

Figur 124. Hente data inn i en rapport med fritt format

Du skal nå definere en rapport med fritt format som ikke inneholder alle dimensjonene fra databasen. I modusen Avansert tolkning kan det hende at du må oppgi en testverdi, for eksempel 0, i den første Hyperion Essbase-datacellen for å fortelle Hyperion Essbase hvor dataene starter i regnearket. Husk at du må bruke en numerisk verdi som testverdi.

For eksempel:

- Velg Essbase > FlashBack.
- Slett cellene A1, B1 og C1.
- Oppgi 0 i celle B4 for å gi Hyperion Essbase et referansepunkt til en datacelle.

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

Figur 125. Definere en rapport med fritt format uten alle dimensjonene

- Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase tilføyer dimensjonene som ble utelatt fra rapporten med fritt format, til regnearket 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						

Figur 126. Hente i en rapport med fritt format uten alle dimensjonene

7. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Bruke modusen Fritt format

På samme måte som i modusen Avansert tolkning, kan du i modusen Fritt format oppgi medlemsnavn i en plassering i et regneark og deretter tolke innholdet i regnearket mens henteforespørselen blir fullført. I tillegg gjør modusen Fritt format det mulig å bruke rapportskriptkommandoer i Hyperion Essbase til å hente data inn i et regneark.

Rapportskriptkommandoer er mest nyttige når du skal definere medlemsreferanser som dynamisk kan hente tilbake den nyeste medlemsinformasjonen. Hvis du for eksempel har behov for å lage en rapport som viser hvert enkelt produkt, også produktene som er blitt tilføyd siden siste henting, viser standard hentemodus bare disse endringene når du zoomer inn produktet. Hvis du bruker rapportskriptkommandoen <IDESCENDANTS, henter Hyperion Essbase alle etterkommerne av et oppgitt medlem, inkludert det oppgitte medlemmet. Hvis du ønsker flere opplysninger om syntaksen til rapportskriptkommandoer og retningslinjer for hvordan du utvikler rapporter, kan du se i *Technical Reference på systemet og Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Følg disse retningslinjene når du arbeider i hentemodusen Fritt format:

- Du må sette et enkeltanførselstegn foran alle navn som består av tall. For Product-dimensjonsmedlemmet 100 må du for eksempel oppgi '100 i regnearket.
- Du kan ikke avbryte en henting i modusen Fritt format.
- Du kan ikke ta i bruk Hyperion Essbase-stiler i modusen Fritt format.
- Hyperion Essbase fjerner blanke rader og kolonner ved en hentehandling.
- Ikke bruk formateringskommandoene til Report Writer, for eksempel {BRACKETS}, {DECIMAL} og {EUROPEAN} i modusen Fritt format, siden de ikke er kompatible med formateringsfunksjonene til Excel.
- Når du er i modusen Fritt format, blir alternativet Sorter rader automatisk aktivert på siden Vis i tilleggsvinduet Essbase Alternativer. Hvis du velger denne funksjonen, henter Hyperion Essbase data i symmetriske rader. Radene blir sortert etter rekkefølgen som er oppgitt i databaseoversikten.
- Ikke alle Formelbevaring- og Modi-alternativene (tilleggsvinduet Essbase Alternativer, flippet Modus) er tilgjengelige i modusen Fritt format.
- Hvis du vil bruke Dynamisk tidsrekke i modusen Fritt format, må du ikke legge inn det Dynamisk tidsrekke-medlemmet og den siste tidsperioden (for eksempel Q-T-D (Feb)) i samme celle. Du må oppgi Dynamisk tidsrekke-medlemmet, Q-T-D, i en celle, og den siste tidsperioden i parentes, (Feb), i en egen, tilstøtende celle.

Slik lager du en rapport med fritt format i hentemodusen Fritt format:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Velg Essbase > Alternativer og flippet **Modus**.
3. Velg Fritt format i alternativgruppen Henting.
4. Velg flippet **Vis**.
5. Merk valgruten **Sorter rader automatisk** i alternativgruppen Celler. Klikk på OK.
6. Skriv inn medlemsnavnene i regnearket slik det blir vist i figur 127:

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

Figur 127. Oppgi medlemsnavn i en rapport med fritt format

7. Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data for medlemmene og oppretter et standardutsnitt basert på plasseringen av etikettene. Legg merke til at tre medlemmer ble pivotert fra radgrupper til kolonnegrupper.

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

Figur 128. Resultat av henting i hentemodusen Fritt format

8. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Du skal nå lage en rapport ved å oppgi medlemsnavnene og en rapportskriptkommando:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Skriv inn medlemsnavnene i det blanke regnearket slik det blir vist i figuren nedenfor.

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

Figur 129. Oppgi medlemsnavn i en rapport med fritt format

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

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

Figur 130. Oppgi en rapportskriptkommando i en rapport med fritt format

4. Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data inn i regnearket for alle etterkommerne av Product og for medlemmene du oppgav i regnearket.

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

Figur 131. Resultat av en henting med en rapportskriptkommando

Merk: Når Hyperion Essbase fullfører henting, blir rapportskriptkommandoen overskrevet av dataene den returnerer. Du kan bruke FlashBack til å gjenopprette det forrige utsnittet i modusen Fritt format.

5. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Bruke attributter i rapportering i fritt format

Med Hyperion Essbase kan du hente data selektivt ved å oppgi attributter som er tilknyttet en basisdimensjon. I Sample Basic-databasen er for eksempel

Product-basisdimensjonen tilknyttet attributter som pakking og størrelse. Du kan oppgi et attributtnavn i et regneark for å hente data som er tilknyttet det attributtet.

Slik bruker du attributter i en rapport i fritt format:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Oppgi medlemsnavn slik figur 132 viser.

Caffeinated er en attributtdimensjon som er tilknyttet Product-basisdimensjonen. Bottle er et nivå 0-medlem i Pkg_Type-attributtdimensjonen. Pkg_Type-dimensjonen er tilknyttet Product-basisdimensjonen. Et nivå 0-medlem er et medlem på det laveste nivået i en dimensjon.

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

Figur 132. Bruke attributter i rapporter med fritt format

3. Klikk i en tom celle og velg Essbase > Hent eller dobbeltklikk i en tom datacelle.

Hyperion Essbase henter informasjon om fortjenesten for det første kvartalet i året for alle medlemmene i Product-basisdimensjonen som er tilknyttet både nivå 0-medlemmene i Caffeinated-attributtdimensjonen (Caffeinated_True og Caffeinated_False) og nivå 0-medlemmet Bottle i Pkg_Type-attributtdimensjonen. Resultatet skal se slik ut:

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

Figur 133. Resultat av å bruke attributter i rapporter med fritt format

4. Du kan drille ned til data for nivå 0-attributtmedlemmene i Caffeinated-attributtdimensjonen. Resultatet skal se slik ut:

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

Figur 134. Drille ned på attributter i rapporter med fritt format

5. Hvis du vil drille lengre ned for data om fortjenestene for det første kvartalet for alle medlemmene i East-basisdimensjonen, dobbeltklikker du i celle E1. Resultatet skal se slik ut:

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

Figur 135. Resultat av å drille ned på East

Oppgi generasjons- og nivånavn

I tillegg til å oppgi databasemedlemsnavn i en rapport med fritt format, kan du oppgi generasjons- eller nivånavn direkte i et regneark for å hente bestemte medlemmer. Applikasjonsutformerer for Hyperion Essbase definerer generasjons- og nivånavn for databasedimensjoner i databaseoversikten. Du kan finne ut hvilke generasjons- og nivånavn som er definert i databasen, på to måter:

- Se på generasjons- og nivånavn i tilleggsvinduet Essbase Valg av medlemmer eller ved å bruke Hyperion Essbase Query Designer.
- Kontakt applikasjonsutformerer for Hyperion Essbase for å finne ut hvilke generasjons- og nivånavn som er definert i databaseoversikten.

Slik oppgir du generasjons- og nivånavn direkte i en rapport med fritt format:

1. Velg Fil > Ny(tt) eller klikk på ikonet



for å åpne et nytt regneark.

2. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Modus**.
3. Velg **Avansert tolkning** i alternativgruppen Henting. Klikk på OK.
4. Oppgi medlemsnavn slik det blir vist i figur 136:

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

Figur 136. Oppgi medlemsnavn i en rapport med fritt format

5. Oppgi et generasjonsnavn slik det blir vist i figur 137:
Family er et generasjonsnavn i Product-dimensjonen. Navnet er allerede definert i Sample Basic-databasen.

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

Figur 137. Oppgi et generasjonsnavn i en rapport med fritt format

6. Velg Essbase > Hent.
Hyperion Essbase henter data for medlems- og generasjonsnavnene du oppgav. Generasjonsnavnet Family blir utvidet til å vise enkeltmedlemmene.

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

Figur 138. Resultat av henting i fritt format med generasjonsnavn

7. Endre Year til et nivånavn (Lev0,Year), slik det blir vist i illustrasjonen nedenfor.

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Lev0_Year	
2	Colas	34830				
3	Root Beer	31810				
4	Cream Soda	30480				
5	Fruit Soda	22730				
6	Diet Drinks	35690				
7						

Figur 139. Oppgi et nivånavn i en rapport med fritt format

Merk: Ikke sett inn et mellomrom mellom kommaet etter 0 og ordet Year. Generasjons- og nivånavn som blir oppgitt direkte i et regneark, må være helt riktige.

8. Velg Essbase > Hent.

Hyperion Essbase henter data for nivå 0-medlemmene i dimensjonen Year, det vil si de enkelte månedene (Jan, Feb, Mar og så videre).

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

Figur 140. Resultat av henting i fritt format med nivånavn

9. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket. Du behøver ikke å lagre regnearket.

Bruke koblede rapporteringsobjekter

Et *koblet rapporteringsobjekt* er en ekstern fil, cellemerknad eller World Wide Web-ressurs som du kobler til en celle i en Hyperion Essbase-database. Filen, merknaden eller web-ressursen (vist i form av en URL (Uniform Resource Locator) kan deretter hentes av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in-brukere som har tilgang til databasen.

Merk: Hvis organisasjonen din har kjøpt lisens for og implementert produktet Hyperion Essbase Partitioning, kan du også få tilgang til *koblede partisjoner* fra celler i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Hvis du ønsker flere opplysninger om koblede partisjoner, kan du lese avsnittet "Få tilgang til koblede partisjoner" på side 151.

Dette avsnittet forklarer disse prosedyrene:

- “Koble en fil til en datacelle”
- “Koble en cellemerknad til en datacelle” på side 140
- “Koble en URL til en datacelle” på side 141
- “Få tilgang til og redigere koblede rapporteringsobjekter” på side 143

Merk: Du finner flere opplysninger om hvordan du bruker koblede rapporteringsobjekter, i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Koble en fil til en datacelle

Med funksjonen for koblede rapporteringsobjekter kan du koble en ekstern fil til en datacelle i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Hyperion Essbase lagrer filen på Hyperion Essbase-tjeneren. Brukere som har tilgang til databasen, kan deretter hente filen og se på dataene i cellen.

Eksempelet nedenfor bruker eksempelregnearket *Asymm.xls* sammen med data fra databasen *Sample Basic*. Den kobler en eksempelfil, *Budasmp.txt*, til en celle som inneholder tallet for Budget. *Budasmp.txt* viser en detaljert beskrivelse av budsjettforslaget for inneværende år.

Følg disse trinnene for å koble en fil til en datacelle:

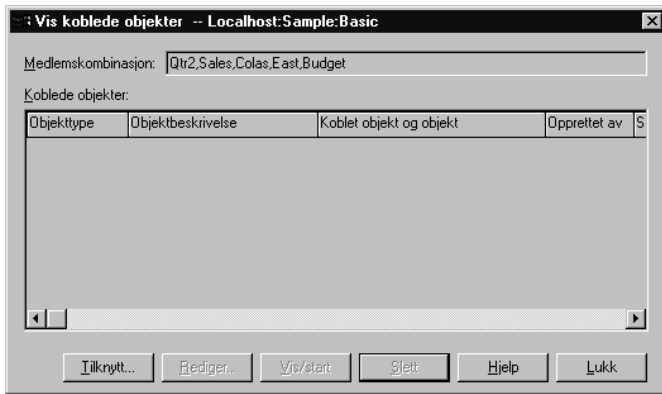
1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen `\essbase\client\sample` åpner du filen *Asymm.xls*.
3. Kontroller at du er tilkoblet *Sample Basic*-databasen. Hvis du ikke er tilkoblet, kan du se i avsnittet “Tilkoble til en database” på side 89.
4. Velg celle D5.

Merk: Du kan bare koble objekter til dataceller, ikke til celler som inneholder medlemsnavn.

	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								

Figur 141. Velge en datacelle for å tilkoble en ekstern fil

5. Velg Essbase > Koblede objekter.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.



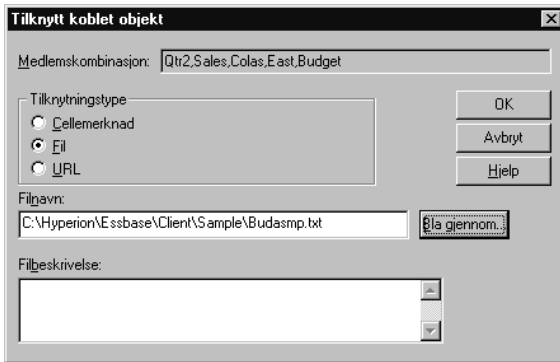
Figur 142. Tilkoble en fil

6. Klikk på skjermtasten **Tilknytt** i tilleggsvinduet **Vis koblete objekter**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Tilknytt koblet objekt**.
7. Velg **Fil** i alternativgruppen Tilknytningstype.



Figur 143. Koble en fil til en datacelle

8. Klikk på skjermtasten **Bla gjennom** (ved siden av tekstfeltet **Filnavn**).
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Bla gjennom filer**.
9. Gå til katalogen \essbase\client\sample og velg filen Budasmp.txt.
10. Klikk på **Åpne**.
11. Under **Filbeskrivelse** oppgir du en kort beskrivelse av filen, som vist i figur 144 på side 139.



Figur 144. Velge og beskrive en fil som skal tilkobles

Merk: Det er valgfritt å oppgi tekst i tekstfeltet Filbeskrivelse.

12. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet og koble filen til cellen.

Hyperion Essbase kopierer filen til tjeneren og oppretter en kobling til den gjeldende datacellen.

13. Klikk på Lukk for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.

14. Ikke lukk filen Asymm.xls. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppgaven.

Du kan bruke et blikkfang, eller en stil, for å gjenkjenne celler som har koblete rapporteringsobjekter tilknyttet seg.

Slik tar du i bruk stiler:

1. Velg Essbase > Alternativer og flippen **Stil**.
2. Velg **Koblede objekter** i gruppen Dataceller.
3. Klikk på **Format**.
4. Velg Kursiv fra valglisten **Skriftstil**.
5. Velg Fiolett fra valglisten **Farge**. Klikk på OK.
6. Velg flippen **Vis**.
7. Velg **Bruk stiler** i alternativgruppen Celler. Klikk på OK.
8. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket og ta i bruk stilene.

Celle D5 (cellen du nettopp knyttet den koblete filen til) blir nå vist med fiolett skrift i kursiv. Hyperion Essbase fornyer også regnearket med de andre alternativene som er definert i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.

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

Figur 145. Resultat av å bruke en stil for en celle med et koblet rapporteringsobjekt

- Ikke lukk filen Asymm.xls. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppgaven.

Koble en cellemerknad til en datacelle

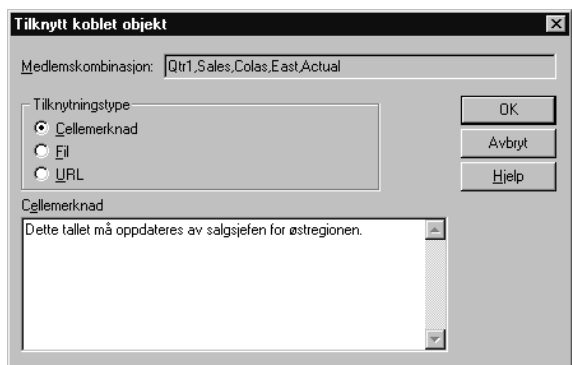
I tillegg til å koble eksterne filer til en datacelle i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, kan du også koble til enkelte cellemerknader som inneholder informasjon om bestemte dataceller. Cellemerknadene kan inneholde maksimalt 599 tegn. Hvis du vil koble informasjon på over 599 tegn til en datacelle, må du opprette og lagre en ekstern fil, og deretter koble filen til datacellen.

Slik kobler du en cellemerknad til en datacelle:

- Velg celle C5 i filen Asymm.xls.

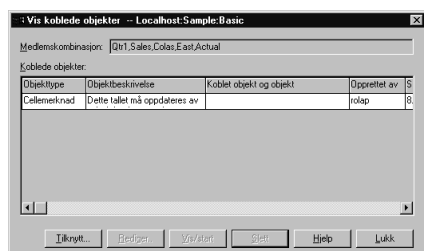
Merk: Du kan bare koble objekter til dataceller, ikke til celler som inneholder medlemsnavn.

- Velg Essbase > Koblede objekter.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
- Klikk på **Tilknytt** i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Tilknytt koblet objekt**.
- Velg **Cellemerknad** i alternativgruppen Tilknytningstype.
- Oppgi merknaden i feltet **Cellemerknad**, slik det blir vist i denne illustrasjonen.



Figur 146. Opprette en cellemerknad som skal tilkobles

6. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet og koble til cellemerknaden.
Hyperion Essbase kopierer merknaden til tjeneren og oppretter en kobling til den gjeldende datacellen.
7. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
8. Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket og ta i bruk stilene du definerte for koblede objekter.
Hyperion Essbase viser nå to dataceller (C5 og D5) med fiolett skrift i kursiv, som viser til en celle som inneholder et koblet rapporteringsobjekt.



Figur 147. Resultat av å opprette en koblet cellemerknad

9. Ikke lukk filen Asymm.xls. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppgaven.

Koble en URL til en datacelle

En URL er en adressestreng som identifiserer ressurser på World Wide Web, for eksempel dokumenter, bilder og nedlastbare filer. Med funksjonen for koblede rapporteringsobjekter kan du koble en URL til en datacelle, slik at brukere som har tilgang til databasen, kan koble seg direkte til den oppgitte URLen. Når du får tilgang til cellen fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in, åpner standardnettleseren seg og viser den oppgitte URLen.

Merk: Du finner flere opplysninger om URL-syntaks i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Hvis du har en nettleser og Internett-tilgang, følger du disse trinnene for å koble en datacelle til nettstedet for Hyperion:

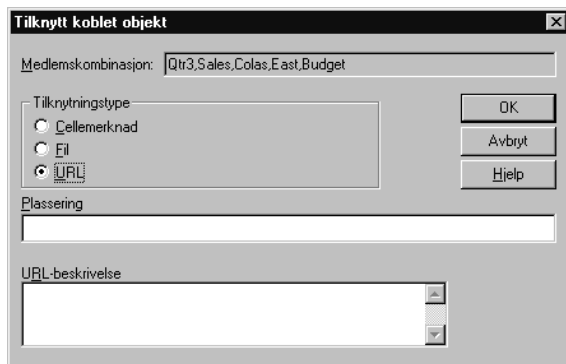
1. Velg celle E5 i filen Asymm.xls.

Merk: Du kan bare koble objekter til dataceller, ikke til celler som inneholder medlemsnavn.

A	B	C	D	E	F	G
1	Sales					
2						
3		Actual	Budget	Budget	Budget	
4		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	
5	East	Colas	6728	6700	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

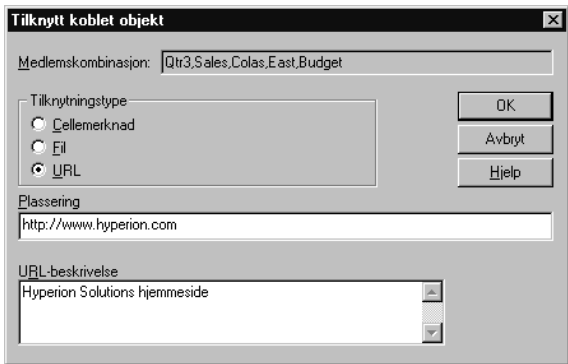
Figur 148. Velge en datacelle for å tilkoble en URL

2. Velg Essbase > Koblede objekter.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
3. Klikk på Tilknytt i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Tilknytt koblet objekt**.
4. Velg URL i alternativgruppen Tilknytningstype.



Figur 149. Koble en URL til en datacelle

5. Oppgi en URL i tekstfeltet **Plassering** og en kort beskrivelse i tekstfeltet **URL-beskrivelse**, slik det blir vist i figur 152 på side 145.



Figur 150. Oppgi og beskrive en URL som skal tilkobles

Merk: Det er valgfritt å oppgi tekst i tekstfeltet URL-beskrivelse. Tekstfeltet der du oppgir URL-plasseringen, kan inneholde maksimalt 512 tegn. Tekstfeltet der du oppgir URL-beskrivelsen, kan inneholde maksimalt 80 tegn.

- Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet og koble til cellemerknaden. Hyperion Essbase kopierer URL-strengen til tjeneren og oppretter en kobling til den gjeldende datacellen.

Merk: Syntaksen for URLen blir ikke kontrollert når den blir opprettet. Hyperion Essbase kontrollerer syntaksen når brukeren prøver å få tilgang til URLen fra regnearket. Standardnettleseren kontrollerer om URLen finnes og er gyldig.

- Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
- Velg Essbase > Hent for å fornye regnearket og ta i bruk stilene du definerte for koblede objekter.
- Ikke lukk filen Asymm.xls. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppgaven.

Nå som du har lært hvordan du oppretter koblede rapporteringsobjekter, er du klar til å lære hvordan du får tilgang til dem fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Få tilgang til og redigere koblede rapporteringsobjekter

Du kan få tilgang til og redigere et koblet rapporteringsobjekt som er knyttet til en datacelle, på to måter:

- Velg cellen (identifisert av stilen som er tatt i bruk for den), og velg Essbase > Koblede objekter.
- Aktiver dobbeltklikking for å vise koblede objekter.

Merk: Hvis du aktiverer dobbeltklikking for visning av koblede objekter, blir virkningen av dobbeltklikking ved datahenting eller drilloperasjoner

også endret. Du finner flere opplysninger om disse endringene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

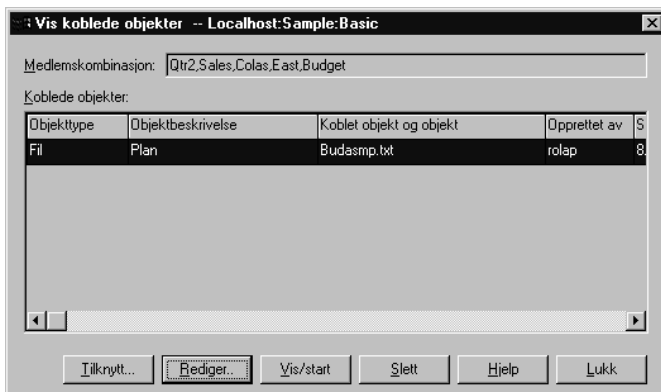
I denne veiledningen får du tilgang til de koblede rapporteringsobjektene du opprettet i avsnittene foran, ved hjelp av Essbase-menypunktet og ikke ved hjelp av dobbeltklikking.

Få tilgang til en koblet fil

Noen ganger må du kontrollere en ekstern fil som er koblet til en datacelle.

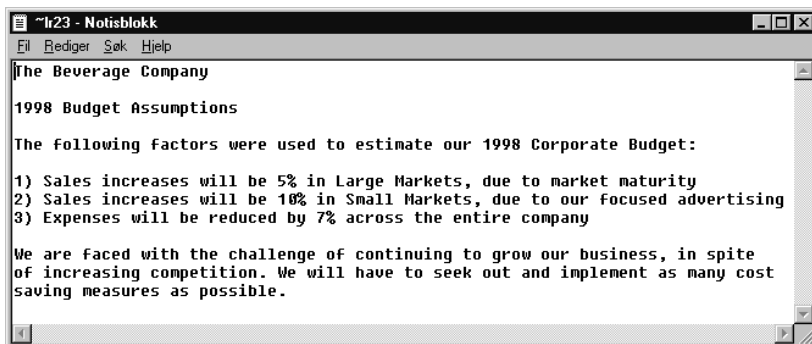
Slik får du tilgang til den eksterne filen du tidligere koblet til en datacelle:

1. Velg celle D5 i filen Asymm.xls.
2. Velg Essbase > Koblede objekter.
3. Velg filen Budasmp.txt i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.



Figur 151. Få tilgang til en koblet ekstern fil

4. Klikk på **Vis/start** for å få frem den koblede filen. Filen Budasmp.txt blir åpnet i kildeapplikasjonen.



Figur 152. Vise innholdet i en koblet ekstern fil

Merk: Rediger innholdet i en fil i kildeapplikasjonen. Når du har redigert og lagret filen, kan du tilknytte den redigerte filen på nytt ved å klikke på skjermtasten Rediger i tilleggsvinduet Vis koblete objekter. Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet Tilknytt det koblete objektet på nytt, der du kan tilknytte, eller tilkoble, den redigerte filen til datacellen på nytt. Du finner flere opplysninger i hjelpen for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

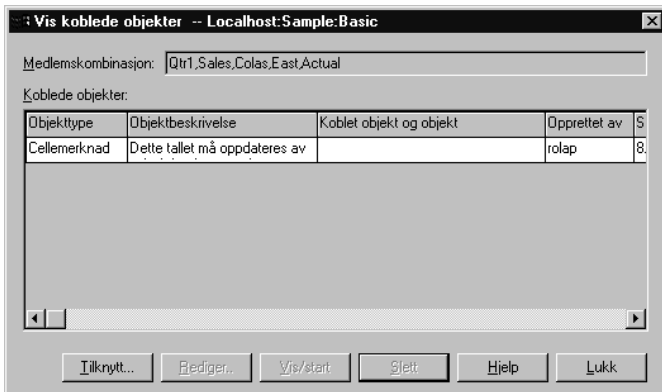
5. Lukk filen Budasmp.txt og klikk på Lukk for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblete objekter**.
6. Ikke lukk filen Asymm.xls. Du skal bruke den i neste oppgave.

Få tilgang til en koblet cellemerknad

Noen ganger må du redigere en cellemerknad du har opprettet tidligere.

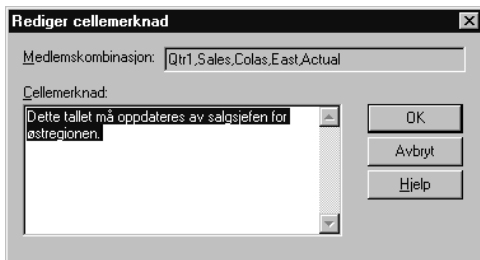
Slik kan du få tilgang til og redigere cellemerknaden du opprettet tidligere:

1. Velg celle C5 i filen Asymm.xls.
2. Velg Essbase > Koblete objekter.
Tilleggsvinduet **Vis koblete objekter** viser cellemerknaden som er koblet til den valgte datacellen.
3. Velg cellemerknaden i tilleggsvinduet **Vis koblete objekter**.



Figur 153. Få tilgang til en koblet cellemerknad

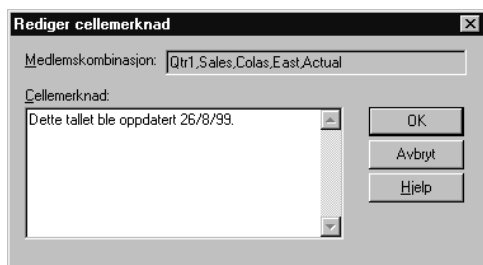
4. Hvis du vil redigere innholdet i cellemerknaden, klikker du på skjermtasten **Rediger**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Rediger cellemerknad**, der den valgte cellemerknaden blir vist.



Figur 154. Redigere innholdet i en koblet cellemerknad

Merk: Hvis du bare vil se på innholdet i cellemerknaden, klikker du på skjermtasten **Vis/start** i stedet for skjermtasten **Rediger** i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.

5. Rediger innholdet i cellemerknaden, slik det blir vist i denne illustrasjonen:



Figur 155. Resultat av å redigere en cellemerknad

6. Klikk på **OK** for å lukke tilleggsvinduet **Rediger cellemerknad** og lagre redigeringene du har gjort i merknaden.
Hyperion Essbase lagrer redigeringene i cellemerknaden på tjeneren.
7. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
8. Ikke lukk filen *Asymm.xls*. Du skal bruke den i den neste veiledningsoppgaven.

Få tilgang til en koblet URL

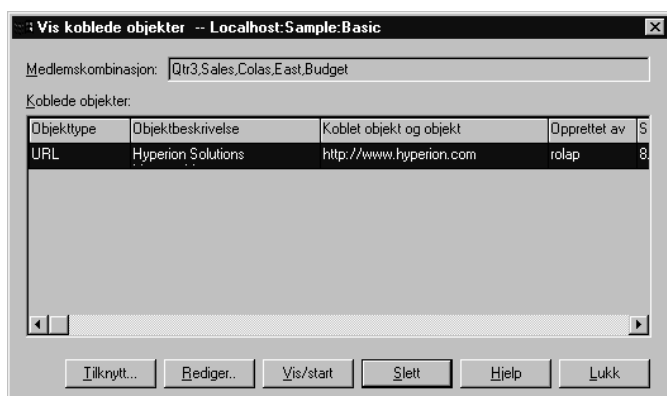
Hvis du fullførte trinnene i “Koble en URL til en datacelle” på side 141, kan du få tilgang til og redigere URLen som du opprettet.

Slik får du tilgang til URLen:

1. Velg celle E5 i filen *Asymm.xls*.
2. Velg Essbase > Koblede objekter.

Tilleggsvinduet **Vis koblede objekter** viser URLen som er koblet til den valgte datacellen.

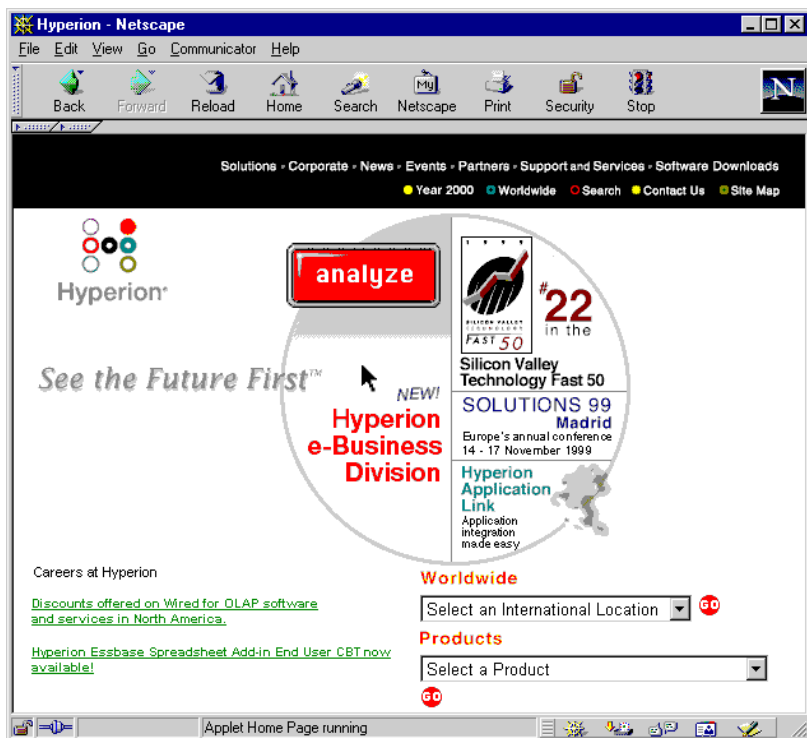
3. Velg URLen i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.



Figur 156. Få tilgang til en koblet URL

4. Klikk på **Vis/start** for å få frem den koblede URLen.

Hyperion Essbase kontrollerer syntaksen til URLen. Hvis det finnes syntaksfeil, viser Hyperion Essbase en feilmelding. Hvis URL-syntaksen er riktig, åpner standardnettleseren det oppgitte nettstedet og kobler deg til det. Siden URL-syntaksen er riktig i dette tilfellet, åpner standardnettleseren nettstedet for Hyperion og kobler deg til det.



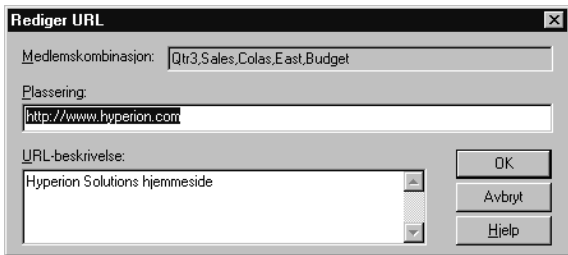
Figur 157. Vis en koblet URL

5. Lukk nettleseren.

Slik redigerer du URLen:

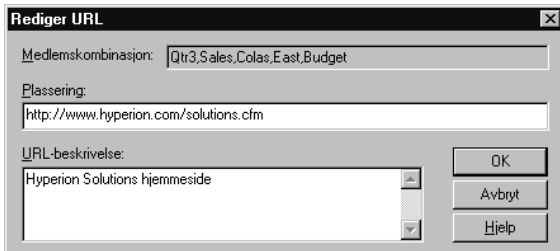
1. Velg URLen i tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
2. Klikk på **Rediger** for å redigere URLen.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Rediger URL**, der den valgte URLen blir vist.



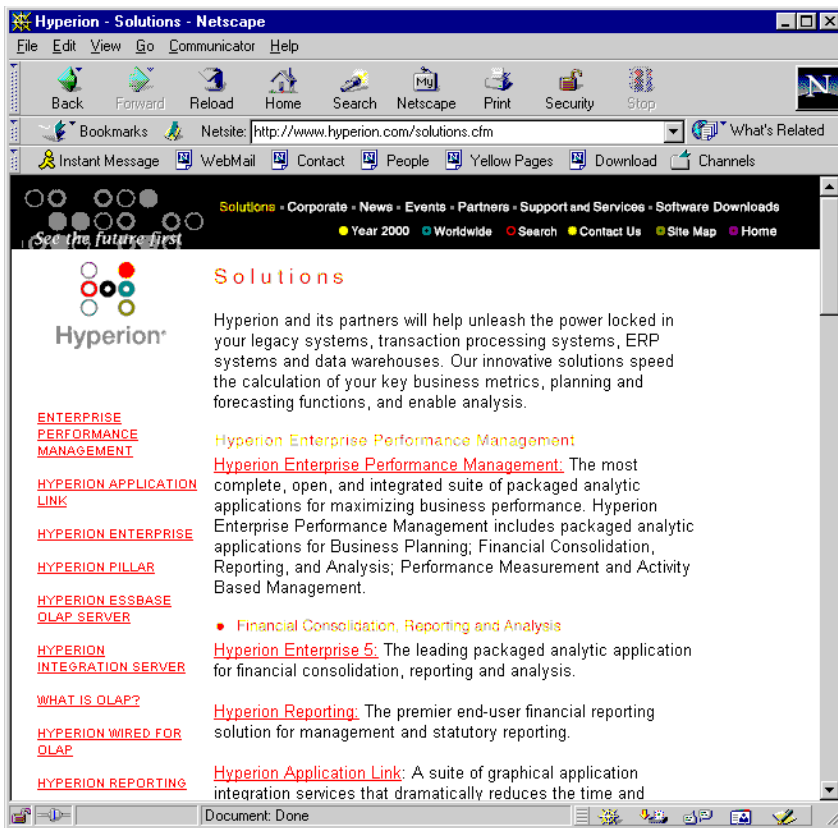
Figur 158. Forberede for redigering av innholdet i en koblet URL

3. Rediger URL-plasseringen og -beskrivelsen, slik det blir vist i denne illustrasjonen:



Figur 159. Redigere innholdet i en koblet URL

4. Klikk på OK for å lukke tilleggsvinduet **Rediger URL** og lagre redigeringene du har gjort.
Hyperion Essbase lagrer redigeringene i URLen på tjeneren.
5. Klikk på **Vis/start** for å få frem den nye URLen.
Nettleseren starter og kobler deg til den nye URLen.



Figur 160. Vise en redigert URL

6. Lukk nettleseren.
7. Klikk på **Lukk** for å lukke tilleggsvinduet **Vis koblete objekter**.
8. Lukk filen Asymm.xls uten å lagre den.

Koble deg til flere databaser

Med Hyperion Essbase kan du ha tilgang til flere databaser samtidig. Databasene kan ligge i ulike applikasjoner og være lagret på forskjellige tjenere. I Excel kan du åpne flere regneark, og du kan koble de enkelte regnearkene til forskjellige databaser. Ett regneark kan bare bruke en database om gangen. Bruk valget **Tilkoble** på Essbase-menyen til å veksle mellom hvilken database du er tilkoblet.

Merk: Det er ikke sikkert at du har tilgang til flere applikasjoner eller databaser. Dette avhenger av statusen til produksjonsapplikasjonene du bruker. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du må ha tilgang til andre applikasjoner.

I denne veiledningen behøver du ikke å koble deg til en annen database.

Slik får du tilgang til flere databaser:

1. Velg Essbase > Tilkoble.
2. Velg tjeneren du ønsker tilgang til, fra valglisten **Tjener** i tilleggsvinduet **Essbase Systempålogging** (eller skriv navnet på tjeneren).
3. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Bruker-ID**, og skriv bruker-IDen din.
4. Trykk på tabulatortasten for å gå til tekstfeltet **Passord**, og skriv passordet ditt.
5. Klikk på OK for å koble deg til tjeneren.
Når tjenertilkoblingen er fullført, får du frem en liste over tilgjengelige applikasjons- og databasepar på listen Applikasjon/database.
6. Dobbeltklikk på applikasjons- og databaseparet du vil koble deg til, på listen Applikasjon/database. Du kan eventuelt velge applikasjons- og databaseparet og klikke på OK.
Hvis applikasjonen ikke er startet, starter Hyperion Essbase den automatisk. Det kan oppstå en kort pause mens applikasjonen blir lastet inn. Tiden det tar å starte en applikasjon, avhenger av antallet databaser, størrelsen på databasene og størrelsen på indeksene til databasene i applikasjonen.
7. Åpne et nytt regneark og gjenta trinnene hvis du vil koble deg til flere databaser. Du kan bare åpne en database om gangen per regneark.

Du finner flere opplysninger om hvordan du kobler deg til flere databaser fra Hyperion Essbase Query Designer, i “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89.

Vise aktive databasetilkoblinger

Hvis du ofte kobler deg til flere databaser, bør du kontrollere den aktive databasen for hvert enkelt regneark. Du kan se på statusen for databasetilkoblingen på to måter:

- Siden Stil i tilleggsvinduet Essbase Alternativer inneholder tekstfeltet Tilkoblingsinformasjon. Dette feltet viser tilkoblingsinformasjon for det aktive regnearket.
- Tilleggsvinduet Essbase Frakoble viser alle de aktive regnearkene og tilkoblingsinformasjon for regnearkene. Fra dette tilleggsvinduet kan du også koble ett eller flere regneark fra de respektive databasene.

Få tilgang til koblede partisjoner

Koblede partisjoner er en del av produktet Hyperion Essbase Partitioning. De gjør det mulig å koble sammen Hyperion Essbase-databaser som inneholder forskjellige dimensjoner, uten å miste tilgang til alle dimensjonene i begge databasene. Hvis organisasjonen har kjøpt og implementert produktet Partitioning, kan du utnytte de effektive funksjonene i dette produktet. Boken *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* beskriver hvordan du utformer og implementerer en koblet partisjon. Applikasjonsutformerer for Hyperion Essbase konfigurerer vanligvis partisjonering.

Merk: Med produktet Partitioning kan applikasjonsutformereren for Hyperion Essbase også konfigurere transparente eller fjerntliggende partisjoner. Hvis du ønsker flere opplysninger om partisjonering, kan du slå opp i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Du kan definere blikkfang, eller stiler, for celler som er merket som koblede objekter. Disse cellene er tilgangspunkter for den koblede partisjonen i den koblede databasen. Du kan få tilgang til en koblet partisjon fra en datacelle i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in på to måter:

- Velg cellen og Essbase > Koblede objekter.
- Aktiver dobbeltklikking for å vise koblede objekter.
Hvis du aktiverer dobbeltklikking for visning av koblede objekter, blir virkningen av dobbeltklikking ved datahenting eller drilleoperasjoner også endret. Du finner flere opplysninger om disse endringene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Når du velger Essbase > Koblede objekter fra en celle med koblet partisjon, fullfører Hyperion Essbase disse handlingene:

- Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet Vis koblede objekter, som inneholder en liste over partisjonene du kan få tilgang til. I dette tilleggsvinduet velger du partisjonen du vil koble deg til.

Merk: Tilleggsvinduet Vis koblede objekter kan også inneholde en liste over koblede rapporteringsobjekter, for eksempel cellemerknader og eksterne filer. Du finner flere opplysninger i "Bruke koblede rapporteringsobjekter" på side 136.

- Når du velger en partisjon, oppretter Hyperion Essbase et nytt regneark som inneholder de tilsvarende medlemmene og dimensjonene for cellen i den koblede partisjonen.

Merk: Hyperion Essbase bevarer ikke formler på tvers av partisjoner.

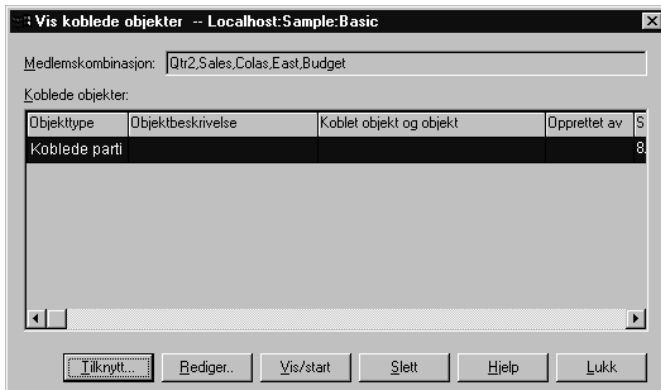
- Hyperion Essbase henter dataverdier fra den koblede partisjonen.

Du kan nå utføre operasjoner som drill ned og drill opp for å hente mer informasjon om det nye regnearket.

Merk: Databasen Sample Basic, som du bruker i denne veiledningen, inneholder ikke noen koblede partisjoner.

Hvis applikasjonsutformereren for Hyperion Essbase har konfigurert en koblet partisjon, bruker du denne prosedyren for å få tilgang til den koblede partisjonen i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

1. Finn en celle med et koblet objekt, slik stilen for cellen viser.
2. Velg Essbase > Koblede objekter for å åpne tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.
Merk: Du kan også merke valgruten **Aktiver visning av koblede objekter** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer** for å aktivere dobbeltklikking for å vise koblede objekter.
3. Velg partisjonen du vil koble deg til, og klikk på **Vis/start**.



Hyperion Essbase oppretter et nytt regneark som inneholder dimensjonene og medlemmene for cellen i den koblede partisjonen.

Merk: Du må ha de nødvendige rettighetene for å få tilgang til en koblet partisjon. Hvis brukerdefinisjonen og passordet samsvarer med definisjonsinformasjonen for den koblede partisjonen, oppretter Hyperion Essbase en tilkobling med den koblede partisjonen. Ellers viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Essbase Systempålogging, der du kan oppgi brukerdefinisjons- og passordinformasjon manuelt.

Oppdatere data på tjeneren

Dataverdier blir endret jevnlig i applikasjoner som brukes til planlegging, budsjettering og prognostisering. Når du henter data inn i regnearket, kan du bruke Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til å endre verdier, oppgi formler og formatere data. Med Hyperion Essbase kan også flere brukere bruke og oppdatere databaser samtidig. Sikkerhetsrettighetene du er tildelt, avgjør om du kan endre alle dataverdiene eller et bestemt delsett med verdier. Du kan bruke et blikkfang, eller en stil, for celler du har lese-/skrivetilgang til, for å gjenkjenne dem. Du finner flere opplysninger i "Ta i bruk stiler for dataceller" på side 56. Hvis du vil oppdatere data fra et regneark, må du låse databaseområdet som inneholder verdiene du vil endre. Ved å låse dataene

hindrer du andre brukere i å endre dataene du vil oppdatere. Andre brukere kan hente låste data, men ikke låse eller endre dataene. Du er den eneste som har rettigheter til å oppdatere området.

Merk: Du kan ikke oppdatere attributtrelaterte data på tjeneren, fordi attributtdata alltid blir beregnet dynamisk og av den grunn ikke lagret.

Du kan låse dataverdier på tre måter:

- Velg Hent og läs hvis du vil hente data inn i regnearket mens du låser det tilsvarende dataområdet på tjeneren. Når du utfører en henting etterpå, låser Hyperion Essbase automatisk opp de tidligere dataverdiene.

Merk: Valget Hent og läs kan ikke brukes sammen med Dynamisk tidsrekke-medlemmer.

- Valget Lås låser informasjonen du allerede har hentet. Når du utfører en henting etterpå, låser Hyperion Essbase automatisk opp de tidligere dataverdiene.
- Hvis du merker valgruten **Oppdateringsmodus** på siden Modus i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, blir det tilhørende databaseområdet automatisk låst ved hver henting.

Hvis du vil oppdatere tjeneren med dataverdiene fra regnearket, bruker du valget Send på Essbase-menyen. Når du har oppdatert tjeneren, låser valget Send automatisk opp dataene (med mindre du er i Oppdateringsmodus). Du må deaktivere Oppdateringsmodus hvis du vil stoppe automatisk låsing av blokker.

Du kan låse opp datablokker på to måter:

- Velg Lås opp hvis du vil låse opp alle blokkene du har låst.
- Tjeneren låser automatisk opp alle datablokkene som ble låst i den maksimalt tillatte tidsperioden, som er definert av den systemansvarlige for Hyperion Essbase. På denne måten blir ikke blokkene låst i lengre tidsperioder.

P&I.xls, en Excel-eksempelfil som ble installert under standardinstalleringen av Hyperion Essbase, illustrerer hvordan du oppdaterer data på tjeneren.

Slik får du frem regnearket P&I.xls:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen P&I.xls.
3. Velg Essbase > Hent og läs.

Hyperion Essbase henter data og låser riktig 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%		

Figur 161. P&L-regneark etter Hent og lås

- Endre verdien for Sales i Jan (celle B12) til 4000 og trykk på Enter. Hyperion Essbase endrer de påvirkede dataverdiene.
- Velg Essbase > Send for å oppdatere tjeneren med de nye verdiene. Hyperion Essbase oppdaterer tjeneren og låser opp 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%		

Figur 162. P&L-regnearket etter sending av nye verdier til tjeneren

- Lukk filen P&L.xls uten å lagre den.

Merk: Hyperion Essbase inneholder en funksjon for logging av regnearkoppdateringer, som sporer og logger alle dataoppdateringer som er sendt fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in til tjeneren. Den systemansvarlige for Hyperion Essbase aktiverer denne funksjonen for ekstra beskyttelse mot datatap. Hvis du ønsker flere

opplysninger, kan du slå opp i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* eller kontakte den systemansvarlige for Hyperion Essbase.

Databaseberegning

Hvis du sender oppdaterte data til tjeneren, blir ikke databasen automatisk beregnet på nytt. Hvis du har de nødvendige sikkerhetsrettighetene til å utføre databaseberegninger, kan du beregne databasen fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in med valget Beregning. I denne veiledningen utfører du ikke faktiske beregninger i databasen Sample Basic. Hvis du ønsker flere opplysninger om Hyperion Essbase-beregninger, kan du slå opp i *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

ADVARSEL:

Ikke utfør beregninger i denne veiledningen.

Når du velger Essbase > Beregning, viser Hyperion Essbase tillegsvinduet Essbase Beregning.

Tillegsvinduet Essbase Beregning inneholder disse elementene:



Figur 163. Tillegsvinduet Essbase Beregning

- Tekstfeltet Tilkoblingsinformasjon viser den aktive databasetilkoblingen.
- Valglisten Velg beregningskript inneholder de tjenerbaserte beregningskriptene du har tilgang til.
- Tekstfeltet Databasestatus viser den gjeldende beregningsstatusen for databasen. Mulige stater:
 - Beregner— angir at det blir utført en beregning i databasen.

- Dataverdier er blitt endret siden siste beregning— angir at dataverdier er blitt endret siden sist det ble utført en beregning på dataene i databasen. Denne siste beregningen kan ha blitt utført på alle dataene i databasen eller på et utdrag av dataene.
- Ingen dataverdier er blitt endret siden siste beregning— angir at dataene i databasen ikke er blitt endret siden sist det ble utført en beregning på databasen. Denne siste beregningen kan ha blitt utført på alle dataene i databasen eller på et utdrag av dataene.

ADVARSEL:

Hvis den siste beregningen ble utført på et utdrag av dataene, er det ikke sikkert at det har blitt utført noen beregning i hele databasen siden verdiene sist ble endret. Hvis du vil være sikker på at beregningsresultatene er oppdatert, kan du utføre en beregning på alle dataene i databasen. Ta kontakt med den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.

Opprette flere regneark fra data

En av oppgavene som ofte blir utført med budsjetterings- og planleggingsapplikasjoner, er å sende regneark til ulike fagområder i en organisasjon. Når regnearkene er distribuert, kan mottakerne se gjennom innholdet, gjøre endringer og sende oppdateringer tilbake til distributøren. Ved hjelp av funksjonen Kaskade i Hyperion Essbase, kan du opprette flere regnearkfiler på grunnlag av ett enkelt databaseutsnitt. Du kan oppgi hvilket detaljnivå du ønsker å replikere regnearkene på, for å tilpasse informasjonen etter behovene til de enkelte mottakerne.

Databasen Sample Basic inneholder data for leskedrikkprodukter som selges i ulike stater i USA. Vi tar utgangspunkt i at alle produktsjefene skal se gjennom og svare på et budsjettforslag, og returnere endringene til økonomiavdelingen. Vi må derfor opprette et regneark for budsjett- og resultatdata som skal distribueres til produktsjefene for de enkelte produktene.

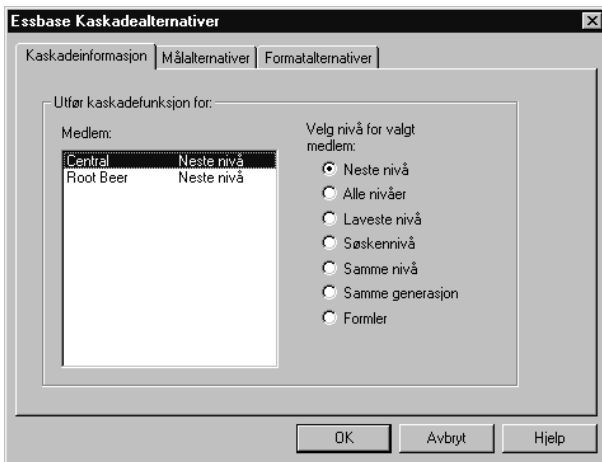
Slik oppretter du disse regnearkene:

1. Velg Fil > Åpne.
2. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen P&I.xls. Denne filen inneholder dataene du må ha for å replikere for de enkelte regnearkene.
3. Velg Essbase > Hent.

Legg merke til at henting bruker alternativet **Bruk tilnavn**, som allerede er definert for denne filen i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**. I dette eksempelet blir produktet 200 endret til Root Beer, som er det forhåndsdefinerte tilnavnet.

4. Velg Central (i celle B1) og Root Beer (i celle B2) som medlemmene som skal vises i de resulterende regnearkene.
5. Velg Essbase > Kaskade.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Kaskadealternativer**.
6. Klikk på flippen **Kaskadeinformasjon**.
Siden **Kaskadeinformasjon** inneholder listen over medlemmer som du har valgt, og alternativer for å oppgi hvilket detaljnivå som skal brukes når de valgte medlemmene blir hentet inn i kaskadearkene.

Merk: Du finner flere opplysninger om de enkelte alternativene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.
7. Velg Central fra valglisten **Medlem** og velg **Samme nivå** i alternativgruppen Velg nivå for valgt medlem.
8. Velg Root Beer fra valglisten **Medlem** og velg **Neste nivå** (standardinnstillingen).



Figur 164. Flippen Kaskadeinformasjon

De replikerte regnearkrapportene, eller kaskaderapportene, inneholder nå data for medlemmene på *samme* nivå som Central (East, West og South) og for medlemmer på nivået *under* Root Beer (Old Fashioned, Diet Root Beer, Sarsaparilla og Birch Beer).

9. Klikk på flippen **Målalternativer**.
10. Oppgi C:\temp i tekstfeltet **Målkatalog** som navn på katalogen der du vil lagre kaskadearkene.

Du kan også klikke på **Bla gjennom** for å velge en målkatalog fra tilleggsvinduet **Bla gjennom**.

11. Velg **Separate arbeidsbøker** (standardinnstillingen) i alternativgruppen Måltyper for å opprette separate Excel-filer for hvert kaskadeark. Du kan også be Hyperion Essbase om å opprette en enkelt arbeidsbok med egne regneark for hver kaskaderapport, eller du kan sende kaskaderapportene til skriveren.
12. Velg **Overskriv eksisterende filer** (standardinnstillingen) i alternativgruppen Filinformasjon. Dette alternativet ber Hyperion Essbase om å overskrive kaskadeark med samme filnavn. Du kan også velge Åpne opprettede filer for å åpne kaskadefilene i Excel når de blir opprettet.
ADVARSEL:
Det kan hende at valget Kaskade oppretter flere ark enn minnet til datamaskinen har kapasitet til å lagre. Dette avhenger av antallet replikerte ark du vil opprette. Derfor bør du ikke bruke alternativet Åpne opprettede filer hvis du replikerer et stort antall regneark.
13. Oppgi BUD i tekstfeltet **Prefiks** i alternativgruppen Navninformasjon.



Figur 165. Flippen Målalternativer

Når du tildeler et prefiks eller suffiks i alternativgruppen Navninformasjon, får regnearkfilene som blir generert som et resultat av at du utfører valget Kaskade, navn med prefikset eller suffikset du oppgir. Standardverdien er at det blir opprettet regnearknavn som er nummerert fra 1 til n , der n er det totale antallet regneark som blir opprettet. Syntaksen for filnavnene er `PrefixnSuffix.xls`. Hvis du ikke definerer et prefiks eller suffiks, oppretter Hyperion Essbase regnearkene `1.xls`, `2.xls` og så videre. Hvis du bare oppretter en enkelt arbeidsbok, gjelder den samme navngivningsregelen for navnene på regnearkflippene i arbeidsboken.

ADVARSEL:

Pass på at du oppgir en kombinasjon av prefiks og suffiks som gir noen ledige tegn, slik at Hyperion Essbase kan opprette entydige filnavn. Hvis filnavn blir duplisert, overskriver Hyperion Essbase det dupliserte filnavnet med det siste kaskadearket.

14. Klikk på flippen **Formatalternativer**.
15. Hvis du skal kopiere formateringen av kilderegnearket til de enkelte kaskadearkene, merker du valgruten **Kopier formatering**.

Merk: Hvis du merker alternativet Kopier formatering, kopieres bare blikkfangene du har definert ved hjelp av Hyperion Essbase, og celleformateringen du har definert ved hjelp av regnearket. Formler, kolonneformatering, arkformatering eller grafer blir ikke kopiert.

I tekstfeltene Topptekst og Bunntekst kan du oppgi en topptekst eller bunntekst som skal brukes i alle kaskadearkene.

16. Merk valgruten **Utelat rader som mangler verdi** i gruppen Arkformatering, slik at rader som bare inneholder #Missing-verdier, ikke blir replikert.
17. Merk valgruten **Ta med innholdsfortegnelse** i gruppen Innholdsfortegnelse for å opprette en tekstfil som viser en liste over alle de replikerte regnearkene, opprettelsesdatoen og medlemsinnholdet. Standardverdien er at Hyperion Essbase gir innholdsfortegnelsen filtypen .lst.



Figur 166. Flippen Formatalternativer

18. Klikk på OK for å opprette kaskadearkene.

Hyperion Essbase oppretter kaskadearkene raskt (ni regneark totalt i dette eksempelet). Når et regneark blir opprettet, blir det automatisk lagret, lukket og loggført i innholdsfortegnelsen. Hver enkelt fil blir lagret i katalogen du oppgav, og får navn fra Bud1.xls til Bud9.xls. Når kaskadeoperasjonen er fullført, tar Hyperion Essbase deg tilbake til det opprinnelige regnearkutsnittet (det vil si kildefilen).

19. Åpne innholdsfortegnelsefilen i målkatalogen du oppgav tidligere, i et tekstredigeringsprogram. Denne filen heter BUD0.LST og inneholder en liste over alle kaskadearkene.

```

/*****
/* File name:      c:\temp\BUD0.lst */
/* Creation date:  Mon Nov 10 11:48:34 1997 */
/*****
c:\temp\BUD1.xls      /* East, Old Fashioned */
c:\temp\BUD2.xls      /* East, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD3.xls      /* East, Sasparilla */
c:\temp\BUD4.xls      /* East, Birch Beer */
c:\temp\BUD5.xls      /* West, Old Fashioned */
c:\temp\BUD6.xls      /* West, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD7.xls      /* West, Sasparilla */
c:\temp\BUD8.xls      /* South, Old Fashioned */
c:\temp\BUD9.xls      /* South, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD10.xls     /* South, Sasparilla */

```

Figur 167. Innholdsfortegnelsefil for kaskadeark

20. Velg Fil > Lukk for å lukke regnearket.
Du behøver ikke å lagre regnearket.

Merk: Du kan opprette flere regnearkfiler basert på attributtene til et produkt. Oppgi attributtnavnene i den øverste raden i regnearket. Velg attributtnavnene og velg Essbase > Kaskade. Fortsett slik eksempelet over beskriver.

Arbeide med valutaomregninger

Organisasjoner med avdelinger i flere land utfører vanligvis forretninger med valutaen til vertslandet (ofte kalt den *lokale* valutaen). Slike organisasjoner må omregne data som er oppgitt i lokale valutaer, til en felles valuta for konsolidering og analyse.

Produktet Hyperion Essbase Currency Conversion kan kjøpes separat for Hyperion Essbase. Hvis organisasjonen har kjøpt dette produktet og har implementert en valutaomregningsapplikasjon, kan du benytte deg av de effektive funksjonene i Hyperion Essbase Currency Conversion. Boken *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* beskriver hvordan du utformer og implementerer en valutaomregningsapplikasjon.

Avsnittene nedenfor inneholder en kort veiledning for hvordan du arbeider med valutaomregninger:

- “Hente valutaomregningsdata”
- “Koble deg til valutaeksempeldatabaser” på side 163
- “Utføre adhocvalutarapportering” på side 165

Hente valutaomregningsdata

Dette avsnittet fokuserer på grunnleggende valutaomregningsbegreper, inkludert det brukervennlige valget Valutarapport.

En valutaomregningsapplikasjon består av to databaser:

- En hoveddatabase som inneholder data i lokale og omregnede verdier
- En valutakursdatabase som inneholder valutakurser

Ta i bruk valutakurser fra valutakursdatabasen for lokale verdier fra hoveddatabasen når du skal beregne omregnede verdier. Når du installerer produktet Hyperion Essbase OLAP Server, får du også en eksempelapplikasjon for valutaomregning (installeringsalternativer) som inneholder to eksempeldatabaser: en hoveddatabase kalt Interntl og en valutakursdatabase kalt Xchgrate.

Eksempeldatabasen Interntl består av fem dimensjoner: Year, Measures, Product, Market og Scenario. Alle dimensjonene er identiske med dem i Sample Basic-databasen, unntatt dimensjonene Market og Scenario. Market-dimensjonen omfatter Toronto, Vancouver, Montreal, France, Germany, Spain og UK. Scenario-dimensjonen håndterer ulike valutatyper (for eksempel Actual og Budget) i både lokale og omregnede valutaer. I denne databasen blir alle de lokale valutaene omregnet til amerikanske dollar.

Eksempeldatabasen Xchgrate, som er en komponent i hoveddatabasen, består av fire dimensjoner:

- Dimensjonen CurTime har ulike valutakurser hver måned.
- Dimensjonen CurName inneholder navn på valutaer fra de enkelte markedene.
- Dimensjonen CurCategory inneholder navnene på de ulike valutakategoriene som kan tas i bruk for de enkelte kategoriene i Measures. Det brukes for eksempel ulike kurser for Profit and Loss-elementer og Balance Sheet-elementer.
- Dimensjonen CurType tillater at en valutadatabase inneholder kurser for ulike scenarier, for eksempel Actual og Budget.

Koble deg til valutaeksempeldatabaser

For at du skal kunne fullføre oppgavene nedenfor, må eksempeldatabasene Interntl og Xchgrate være installert på tjeneren. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis disse applikasjons- og databaseparene ikke er tilgjengelige.

Slik henter du data fra eksempeldatabasen Interntl:

1. Velg Essbase > Tilkoble.
2. Velg eksempeldatabasen Interntl og klikk deretter på OK for å fullføre tilkoblingen.

Hyperion Essbase-installasjonen omfatter også Excel-eksempelfiler som illustrerer valutaomregningsbegreper.

3. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen Local.xls.

Regnearket inneholder reelle (Act) og budsjetterte (Bud) data oppgitt i lokale valutaer for New York og Germany.

	A	B	C	D	E	F
1		Jan	100-10			
2						
3						
4		Act		Bud		
		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						

Figur 168. Hente lokale data

4. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen Convert.xls.
5. Velg Essbase > Hent.

Regnearket inneholder verdier for Actual og Budget slik de vises etter omregning.

	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

Figur 169. Hente omregnede dataverdier

Legg merke til at regnearket inneholder data som er omregnet til amerikanske dollar. Verdiene for New York forblir uendret, men verdiene for Germany blir omregnet. Hyperion Essbase omregner disse verdiene ved hjelp av valutakurser fra eksempeldatabasen Xchgrate.

6. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen Rates.xls. Koble deg til eksempeldatabasen Xchgrate.
7. Velg Essbase > Hent.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
2	US\$	Act xchg	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\$	Act xchg	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	Act xchg	P&L	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
11			B/S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
12		Bud xchg	P&L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Figur 170. Hente valutakurser fra en valutadatabase

Regnearket inneholder alle mulige kombinasjoner av valutakursscenarier, kategorier og typer etter måned. Siden det i dette eksempelet blir regnet om til amerikanske dollar (US \$), inneholder eksempelfilen hovedkursen 1 for US \$. Derfor forblir de lokale og omregnede tallene de samme for New York. Hyperion Essbase omregner imidlertid tallene for Germany ved hjelp av dataverdiene i valutadatabasen, på denne måten:

- Hyperion Essbase dividerer dataverdier fra Actual med verdier i valutatypen Act xchg.
- Hyperion Essbase dividerer dataverdier fra Actual @ Bud xchg med verdiene i valutatypen Bud xchg.

- Hyperion Essbase dividerer dataverdier fra Budget med verdier i valutatypen Bud xchg.
- Hyperion Essbase baserer alle tallene i Convert.xls på CurCategory-verdien for P&L og CurTime-verdien for Jan.

Merk: En omregning kan defineres som en multiplikasjon eller divisjon av valutakursene. Det er applikasjonsutformerer som avgjør definisjonen.

Utføre adhocvalutarapportering

En hoveddatabase, for eksempel eksempeldatabasen Interntl, inneholder vanligvis verdier som er omregnet og lagret i databasen. Det kan hende at du i tillegg vil utføre valutaomregninger dynamisk. Hyperion Essbase tilbyr denne funksjonen i form av valget Valutarapport. Ved hjelp av dette valget kan du interaktivt bytte ut valutakursene og -typene som er tatt i bruk i hentingene.

Slik utfører du en adhocomregning av data i filen Convert.xls:

1. Fra katalogen \essbase\client\sample åpner du filen Convert.xls.
Regnearket inneholder data som allerede er regnet om til amerikanske dollar.
2. Velg Essbase > Tilkoble og koble deg til eksempeldatabasen Interntl.
3. Velg Essbase > Hent.
4. Velg Essbase > Valutarapport.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Valutarapport**.



Figur 171. Tilleggsvinduet Essbase Valutarapport

I tilleggsvinduet **Essbase Valutarapport** kan du interaktivt bytte ut valutakursene som er tatt i bruk i hentingene. Vinduet inneholder alternativer for gjeldende innstillinger, navn, kategorier og år. Du finner flere opplysninger om disse alternativene i hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Merk: Dimensjonsnavnene CurName, CurType og CurCategory er standardnavn for en valutadatabase. Applikasjonsutformerer kan kalle disse dimensjonene noe annet.

5. Velg valutainnstillingene du vil bruke.
Du kan for eksempel velge CNS fra valglisten **CurName** og Bud xchg fra valglisten **CurType**.
6. Klikk på Bruk for å ta i bruk innstillingene.
7. Velg Essbase > Hent for å fornye dataene i regnearket med resultatene av adhocomregningen.

	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							

Figur 172. Utføre en adhocvalutaomregning

Hyperion Essbase konverterer tallene for New York og Germany til kanadiske dollar (CNS).

8. Klikk på skjermtasten **Fjern** i tilleggsvinduet **Essbase Valutarapport** for å deaktivere valutarapportering og gå tilbake til standard hentemodus.

Merk: Verdiene i databasen blir ikke endret hvis du utfører en valutarapportenting. Det blir bare utført en midlertidig omregning under henting. Det er ikke sikkert at de omregnede dataverdiene alltid samsvarer, siden adhocomregningen blir utført på verdier som tidligere ble beregnet eller konsolidert i en annen valuta.

Hvis verdiene må samsvare og kontrolleres, må de konverteres til målvalutaen i databasen, beregnes og hentes. Denne prosedyren er forskjellig fra henting med adhocvalutaomregninger, som ble beskrevet ovenfor. Kontakt den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger om dette emnet.

Kapittel 4. Bruke Hyperion Integration Server Drill-Through

Hyperion Integration Server er et produkt som kan brukes sammen med Hyperion Essbase, Microsoft Excel og Lotus 1-2-3. Integration Server er et sett med verktøy og dataintegreringsfunksjoner som fungerer som en bro mellom relasjonsdatakilder og Hyperion Essbase OLAP Server. Hyperion Integration Server Drill-Through er et av disse verktøyene. Drill-Through gjør det mulig å se på og tilpasse regnearkrapporter som viser data som er hentet fra relasjonsdatabaser. Organisasjonen må kjøpe lisens for Hyperion Integration Server før du kan bruke verktøyet Drill-Through.

Dette kapittelet inneholder

- en kort oversikt over funksjonen Drill-Through
- en beskrivelse av eksempeldatabasen, Excel-filen og Drill-Through-rapporten som brukes i veiledningen
- en veiledning som beskriver forskjellige oppgaver du kan bruke Drill-Through til

Hva er Drill-Through?

Til tross for fordelene ved flerdimensjonale databaser når det gjelder lagring av analytiske data, bør noen dataelementer som er nødvendige for analysen, heller forbli i relasjonsstrukturen, i en relasjonsdatabase. Dataområdet i en Hyperion Essbase-database er vanligvis på et sammendragsnivå, der data blir summert og beregnet for planlegging og analyse. Detaljerte transaksjonsdata blir vanligvis ikke undersøkt under planleggingen for og analysen av en forretning.

Tenk deg at du bruker Hyperion Essbase til å analysere detaljsalg for det første kvartalet i den østlige regionen. Detaljerte data, for eksempel en liste over kunder som kjøpte et bestemt produkt i en bestemt størrelse, blir vanligvis ikke brukt under analyse av forretningsytelsen. Etter hvert som du analyserer salgsresultater, ønsker du kanskje å se på mer detaljerte opplysninger. Drill-Through er et verktøy som gjør det mulig å drille fra de summerte og beregnede dataene i organisasjonens Hyperion Essbase OLAP Server inn i detaljerte data som er lagret i en relasjonsdatabase.

Den databaseansvarlige forhåndsdefinerer en datatilordning for deg fra Hyperion Essbase til relasjonskilden. Hyperion Essbase-medlemmene East, West, South og Central kan for eksempel tilordnes til et felt kalt Region i en relasjonsdatabase. Når du navigerer deg gjennom data i regnearket, vet

Hyperion Essbase hvordan de gjeldende dataene blir tilordnet til relasjonskilden. Hvis du for eksempel velger celle E4 i arket nedenfor:

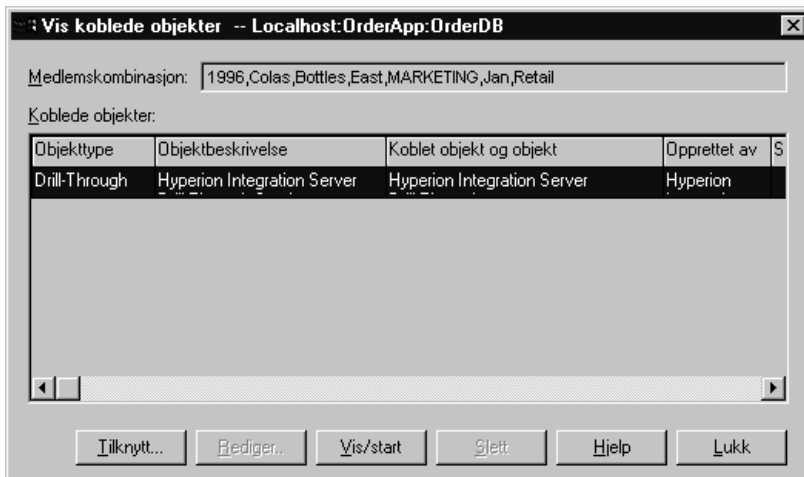
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 173. Eksempel på Drill-Through-ark

De dimensjonale attributtene til cellen er: East, Feb, 1996, Marketing, Bottles, Retail og Colas. Kombinasjonen av en eller flere av disse attributtene danner grunnlaget for en Drill-Through-spørring som returnerer data fra relasjonskilden.

Fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan du åpne en forhåndsdefinert Drill-Through-rapport som er basert på skjæringspunktene for dimensjonene eller medlemmene i Hyperion Essbase-dataceller i regnearket. Ved hjelp av et Integrasjon Server-verktøy kalt Hyperion OLAP Desktop Model-grensesnitt kan den systemansvarlige i organisasjonen konfigurere Drill-Through-rapporter som du kan få tilgang til. Det vil si at hver enkelt Drill-Through-rapport allerede er definert når det gjelder hva den skal hente fra relasjonskilden.

Du få tilgang til Drill-Through-rapporter fra tilleggsvinduet Vis koblede objekter i Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Når du merker en Drill-Through-celle i arket og velger Essbase > Koblede objekter, viser tilleggsvinduet Vis koblede objekter en post for Drill-Through som du kan velge og starte.



Figur 174. Tillegsvinduet Vis koblede objekter med Drill-Through-post

Du kan identifisere hvilke celler i arket som er tilknyttet Drill-Through-rapporter, ved å definere en stil for celler som er merket Drill-Through. Du finner flere opplysninger i “Få tilgang til Drill-Through fra regnearket” på side 177.

Hva er Drill-Through-veviseren

Den systemansvarlige i organisasjonen forhåndsdefinerer rapporter for Integration Server Drill-Through, som du kan se på eller tilpasse. Personen som lager en rapport, bestemmer om Drill-Through-brukere kan tilpasse den. Hvis en rapport kan tilpasses, kan du bruke veviseren for Integration Server Drill-Through til å tilpasse den. Drill-Through-veviseren er et grafisk brukergrensesnitt som tar deg gjennom følgende tilpasningsoppgaver:

- Velge kolonner som skal hentes fra relasjonsdatakilden
Velg hvilke kolonner fra den forhåndsdefinerte rapporten du vil se på.
- Velge hvilken rekkefølge kolonnene skal vises i
Endre standard rekkefølge for visning av kolonner på tvers av arket.
- Velge en sorteringsrekkefølge for data
Velg stigende eller synkende sorteringsrekkefølge for en bestemt kolonne. Du kan for eksempel sortere en liste med direktører i alfabetisk rekkefølge.
- Velge datafiltre
Definer et filter for en kolonne, slik at bare data som oppfyller visse kriterier, blir hentet.

Før du begynner

Før du begynner på veiledningen, bør du gjøre deg kjent med Hyperion Essbase-produktet ved å bruke grensesnittet til Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Du bør først lese gjennom “Kapittel 2. Grunnleggende Hyperion Essbase-veiledning” på side 11 og “Kapittel 3. Avansert Hyperion Essbase-veiledning” på side 89 i denne boken.

En Hyperion Essbase-eksempeldatabase er lagt til grunn for eksemplene i denne veiledningen. Den databaseansvarlige oppretter denne Hyperion Essbase-eksempeldatabasen ved hjelp av eksempelmetaoversikten som følger med Integration Server. Du finner flere opplysninger i *Hyperion Integration Server Desktop OLAP Model User's Guide*. Excel-eksempelfilen Dtreport.xls inneholder et ark med de riktige skjæringspunktene for medlemmer for Drill-Through-eksempelrapporten. Du finner flere opplysninger om eksempeldatabasen, Excel-filen og Drill-Through-rapporten i avsnittet “Om eksemplene som brukes i denne veiledningen” på side 176.

Hvis du har tenkt å følge eksemplene i en arbeidssituasjon, kan du få opplysninger om eksempeldatabasen du trenger i forbindelse med Drill-Through, og hvilken Essbase-tjener du skal koble deg til, av den personen i organisasjonen som installerer Hyperion Integration Server-produktfamilien.

Før du begynner på veiledningen, må du kontrollere at du oppfyller kravene nedenfor.

- Du må installere disse komponentene på klient-PCen:
 - En 32-biters versjon av Excel (for eksempel Excel 97 eller Excel 2000)
 - Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel
 - Drill-ThroughDrill-Through-modulen blir installert automatisk når du installerer Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in. Du ser ikke denne modulen før du starter den fra Vis koblede objekter. Hvis du ønsker flere opplysninger om installering, kan du ta kontakt med den systemansvarlige for Hyperion Essbase.
- Den systemansvarlige for Hyperion Essbase må installere Hyperion Essbase-tjeneren.
- Du må ha tilgang til Hyperion Essbase Integration Server og Hyperion Essbase-tjeneren. Hvis du ønsker flere opplysninger, kan du kontakte den systemansvarlige for Hyperion Essbase eller personen som administrerer Integration Server i organisasjonen.
- Du må ha tilgang til den underliggende relasjonsdatabasen (vanligvis med en bruker-ID og et passord som er forskjellig fra Hyperion Essbase). Hvis

du ønsker flere opplysninger, kan du kontakte den systemansvarlige for Hyperion Essbase eller personen som administrerer Hyperion Essbase Integration Server i organisasjonen.

- Kontroller at Excel-eksempelfilen Dtreport.xls er tilgjengelig i katalogen \Essbase\Client\Sample.
- Eksempeldatabasen som inneholder Drill-Through-rapporten, må installeres og startes. Drill-Through-eksempelrapporten som brukes i denne veiledningen (kalt "Promotion Media Mix for Cities"), kan brukes sammen med eksempeldatabasen. Hvis du vil vite navnet på eksempeldatabasen du trenger i forbindelse med Drill-Through, kontakter du den i organisasjonen som installerer Integration Server.

Merk: Du finner flere opplysninger om Integration Server-installasjoner i *Hyperion Integration Server Desktop Installation Guide*. Du finner flere opplysninger om Hyperion Essbase-installasjoner i *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Følg disse retningslinjene under veiledningen:

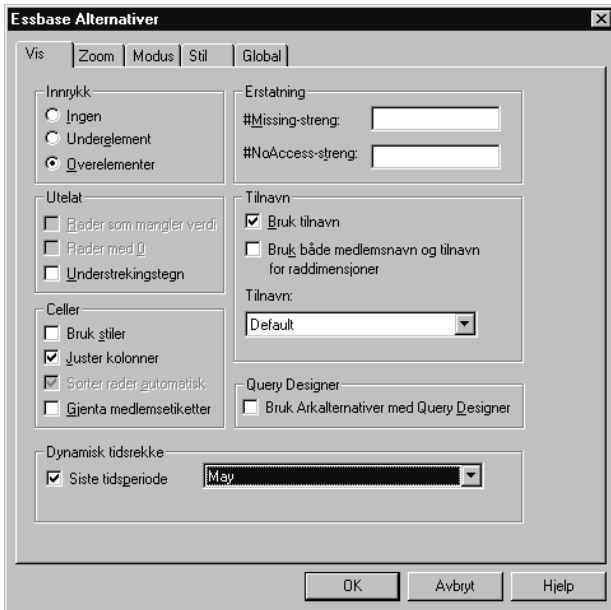
- Hver enkelt oppgave bygger på den forrige oppgaven, og oppgavene må utføres etter hverandre.
- Oppgaver som ikke bør utføres som en del av veiledningen, blir vist i grå ruter. Disse oppgavene er bare tatt med som henvisninger. Du finner flere opplysninger om disse oppgavene i hjelpen på systemet for Integration Server Drill-Through.
- Eksemplene som blir brukt i denne veiledningen, er basert på eksempeldatabasen som følger med Integration Server-installasjonen. Hvis du ønsker opplysninger om hvordan du får tilgang til eksempeldatabasen, kontakter du den i organisasjonen som installerer Integration Server.
- Definer alternativene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer slik det blir vist i neste avsnitt, "Definere Hyperion Essbase-alternativer". Hvis innstillingene er forskjellige, er det ikke sikkert at illustrasjonene i dette kapitlet samsvarer med regnearkutsnittet.
- Hvis du gjør en feil under veiledningen, kan du velge Essbase > FlashBack for å gå tilbake til det forrige regnearkutsnittet.

Definere Hyperion Essbase-alternativer

Før du begynner på veiledningen, må du kontrollere at regnearkalternativene er satt til de opprinnelige innstillingene, som vist i figurene nedenfor. Hvis innstillingene er forskjellige, er det ikke sikkert at illustrasjonene i dette kapitlet samsvarer med regnearkutsnittet.

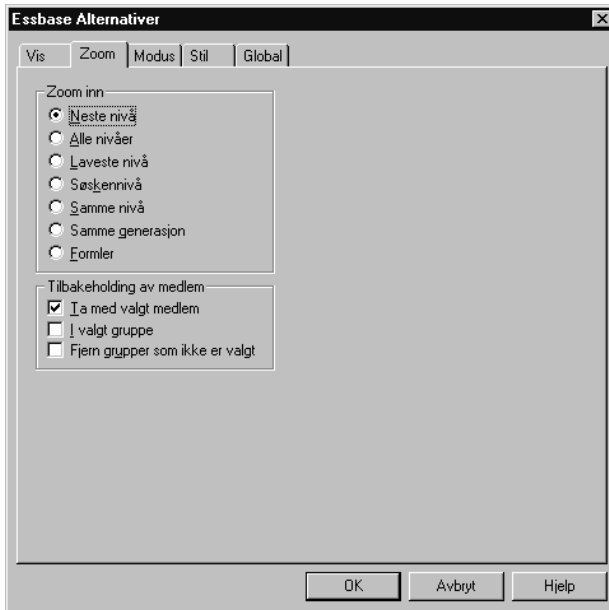
Merk: Hvis du ønsker flere opplysninger om de enkelte alternativene i tilleggsvinduet Essbase Alternativer, kan du klikke på Hjelp for å få frem hjelpen på systemet for Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

1. Velg Essbase > Alternativer fra handlingslinjen.
2. Velg flippen **Vis** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
3. Klikk på de riktige valgrutene og valgknappene, slik at skjermbildet samsvarer med denne illustrasjonen:



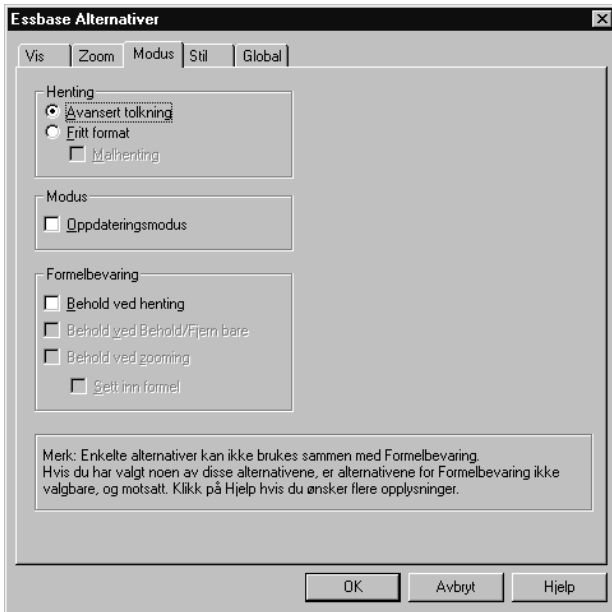
Figur 175. Startinnstillinger for siden Vis i vinduet Essbase Alternativer

4. Velg flippen **Zoom**.
5. Klikk på de riktige valgrutene og valgknappene, slik at skjermbildet samsvarer med denne illustrasjonen:



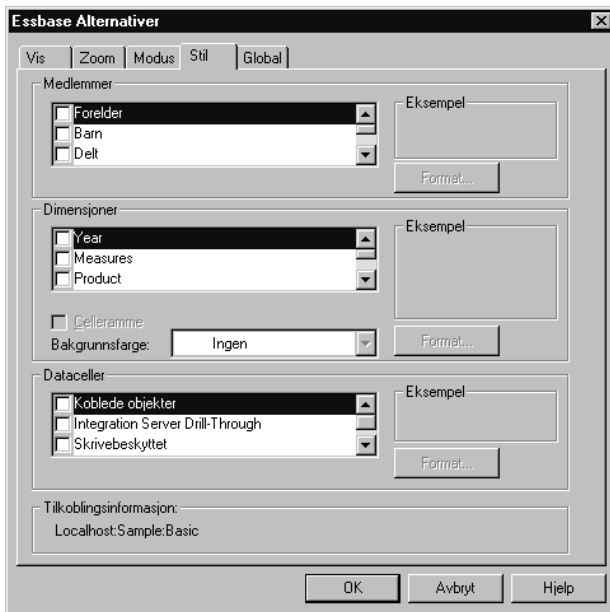
Figur 176. Startinnstillinger for siden Zoom i vinduet Essbase Alternativer

6. Velg flippen **Modus**.
7. Klikk på de riktige valgrutene og valgknappene, slik at skjermbildet samsvarer med denne illustrasjonen:



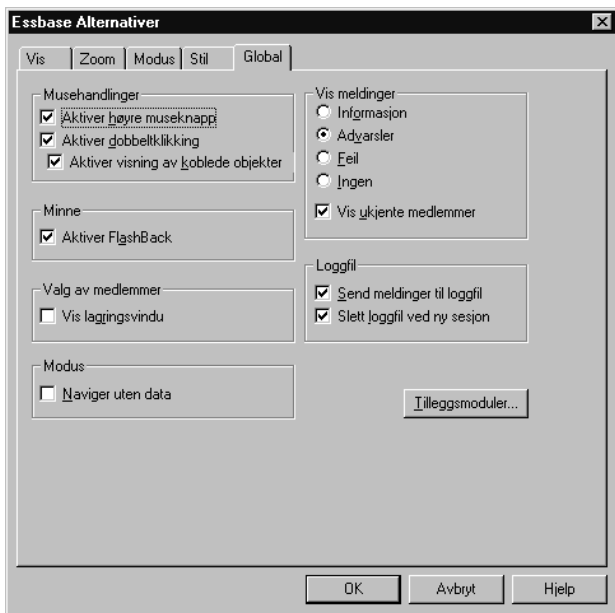
Figur 177. Startinnstillinger for siden Modus i vinduet Essbase Alternativer

8. Velg flippen **Stil**.
9. Klikk på de riktige valgrutene og valgknappene, slik at skjermbildet samsvarer med denne illustrasjonen:



Figur 178. Startinnstillinger for siden Stil i vinduet Essbase Alternativer

10. Velg flippen **Global**.
11. Klikk på de riktige valgrutene og valgknappene, slik at skjermbildet samsvarer med denne illustrasjonen:



Figur 179. Startinnstillinger for siden Global i vinduet Essbase Alternativer

12. Klikk på OK for å lagre innstillingene for denne sesjonen og lukke tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.

Om eksemplene som brukes i denne veiledningen

Eksempeldatabasen som brukes i denne veiledningen, inneholder disse dimensjonene: Scenario, Products, Package, Markets, Accounts, Time og Channel. Excel-eksempelfilen inneholder et bestemt utsnitt fra denne databasen:

Dette regnearkutsnittet inneholder detaljnivådata i en relasjonsdatakilde, det

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 180. Utsnitt fra eksempeldatabasen

vil si data som ikke er tilgjengelig fra Hyperion Essbase. Relasjonskilden inneholder for eksempel kolonner med data for byer, sesonger og forskjellige

typer medier (for eksempel tekst, radio og så videre). Denne veiledningen tar deg gjennom en eksempelsesjon med Integration Server Drill-Through, der du driller ned fra dataene som vises ovenfor, og inn i detaljdataene fra relasjonskilden.

Denne veiledningen bruker en eksempelrapport for Hyperion Drill-Through med navnet "Promotion Media Mix for Cities". Som alle andre Hyperion Drill-Through-rapporter er også denne rapporten forhåndsdefinert til å hente bestemte kolonner fra relasjonskilden. Du bruker Drill-Through-veiviseren til å tilpasse den forhåndsdefinerte rapporten.

Merk: Eksempelfilen inneholder også en annen eksempelrapport, med navnet "City Demographics", som du kan bruke som en Drill-Through-øvelse.

Bruke Drill-Through

Drill-Through består av disse oppgavene:

- Få tilgang til Drill-Through fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in
- Velge Drill-Through-rapporter som skal vises eller tilpasses
- Velge og ordne kolonner
- Sortere data
- Filtrere data

Avsnittet nedenfor beskriver hver enkelt av disse oppgavene og tar deg gjennom en Drill-Through-arbeidssesjon.

Få tilgang til Drill-Through fra regnearket

Fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in kan du åpne detaljnivårapporter for Drill-Through som er basert på skjæringspunkter for medlemmer i Hyperion Essbase-daceller i regnearket. Hver enkelt Drill-Through-rapport er forhåndsdefinert av den systemansvarlige i organisasjonen. Det vil si at hver Drill-Through-rapport allerede er definert til å hente bestemte kolonner fra relasjonskilden, sortere data i disse kolonnene på bestemte måter og så videre. Ved hjelp av Drill-Through-veiviseren kan du tilpasse disse forhåndsdefinerte Drill-Through-rapportene slik at de bare henter dataene du ønsker, og blir vist i ønsket format.

Hvis du ønsker tilgang til den forhåndsdefinerte Drill-Through-rapporten, dobbeltklikker du på en Drill-Through-celle i regnearket (eller merker et celleområde og velger Essbase > Koblede objekter). Du kan gjøre det enklere å identifisere hvilke celler i regnearket som er tilknyttet Drill-Through-rapporter, ved å definere en stil for celler som er merket Drill-Through. Når du dobbeltklikker på en Drill-Through-celle, viser Hyperion Essbase tilleggsvinduet Vis koblede objekter, som viser en Drill-Through-rapportpost. En enkelt celle kan være tilknyttet flere rapporter. Tilleggsvinduet Vis koblede

objekter viser også poster for koblede partisjoner og andre typer koblede objekter (for eksempel cellemerknader og applikasjonsfiler). Når du har sett på eller tilpasset Drill-Through-rapporten, henter Hyperion Essbase data fra relasjonskilden og viser resultatene i et nytt regneark.

Før du begynner på Drill-Through-veiledningen, må du:

1. Åpne en Excel-eksempelfil som inneholder de riktige skjæringspunktene mellom medlemmer fra eksempeldatabasen for Drill-Through-rapporten. Denne filen, Dtreport.xls, følger med som en del av standardinstalleringen av Hyperion Essbase.
2. Definer en stil for dataceller som har Drill-Through-rapporter knyttet til seg.

Slik får du tilgang til eksempelfilen og eksempeldatabasen:

1. Start Excel.
2. Velg Fil > Åpne og åpne filen Dtreport.xls fra katalogen Essbase\Client\Sample.

Eksempelfilen skal se slik ut:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 181. Excel-eksempelfil for Drill-Through

Eksempelfilen viser data for bestemte medlemmer i en Hyperion Essbase-database. I dette utsnittet finnes det en forhåndsdefinert Drill-Through-rapport for alle skjæringspunktene mellom medlemmer i arket. Ved hjelp av Drill-Through kan du få tilgang til denne rapporten og tilpasse den, slik at Integration Server bare henter dataene du trenger, og viser dataene i ønsket format.

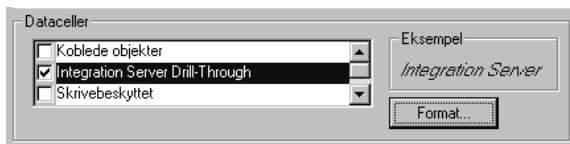
3. Velg Essbase > Tilkoble og koble deg til riktig eksempeldatabase.

Merk: Hvis du ønsker opplysninger om eksempeldatabasen, kontakter du den i organisasjonen som installerer Integration Server.

4. Velg Essbase > Alternativer og flippen Stil.

5. Merk valgruten **Integration Server Drill-Through** i alternativgruppen **Dataceller** og klikk på **Format**.
Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Skrift**.
6. Velg Fet kursiv fra valglisten **Skriftstil**.
7. Velg Rød fra kombilisten **Farge** og klikk på **OK**.

Merk: Hyperion Essbase viser et eksempel på den valgte stilen i ruten **Eksempel**.



Figur 182. Eksempel på stil for Integration Server Drill-Through-dataceller

8. Klikk på **OK** for å lukke tilleggsvinduet **Essbase Alternativer**.
9. Velg **Essbase > Hent** for å vise den nye stilen i regnearket.

I dette eksempelet er Drill-Through-eksempelrapporten knyttet til hvert skjæringspunkt mellom medlemmer i arket, slik at alle cellene nå vises med rød skrift i fet kursiv.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	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	73.37	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 183. Excel-eksempelfil med Drill-Through-stil

Slik får du tilgang til Drill-Through-eksempelrapporten fra Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

10. Merk en hvilken som helst Drill-Through-celle, for eksempel celler E4.

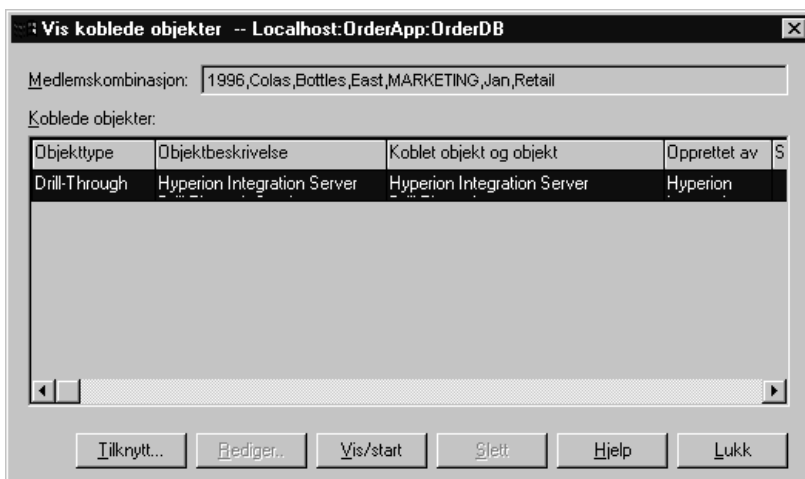
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

Figur 184. Velg en Drill-Through-celle

Merk: Du kan også merke et tilstøtende celleområde i arket for å få frem alle Drill-Through-rapportene som er tilknyttet cellene du merker. I dette eksempelet er bare en Drill-Through-rapport tilknyttet celleområdet.

11. Velg Essbase > Koblede objekter for å åpne tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**.

Du kan også merke valgruten **Aktiver visning av koblede objekter** i tilleggsvinduet **Essbase Alternativer** (flippen **Global**), der du kan dobbeltklikke på en celle med koblet objekt for å åpne tilleggsvinduet **Vis koblede objekter**. Dette alternativet fungerer bare når du har merket en enkelt celle. Hvis du merker et celleområde, bruker du valget Essbase > Koblede objekter.

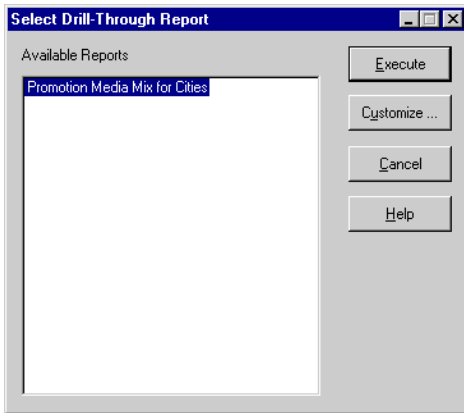


Figur 185. Tilleggsvinduet Vis koblede objekter med en valgt Drill-Through-post

12. Velg Drill-Through-rapportposten og klikk på Vis/start.

Hyperion Essbase starter Drill-Through og viser tilleggsvinduet **Select Drill-Through Report**.

Merk: Hvis Integration Server ikke er startet, blir ikke Drill-Through startet på riktig måte. Ta kontakt med den systemansvarlige for Hyperion Essbase hvis du ønsker flere opplysninger.



Figur 186. Tilleggsvinduet Select Drill-Through Report

13. Hvis du får frem tilleggsvinduet Drill-Through Login, der du kobler deg til Integration Server og relasjonsdatakilden, oppgir du de riktige tilkoblingsopplysningene. Du får disse opplysningene av den i organisasjonen som administrerer Integration Server og lager Drill-Through-rapporter.

Merk: Hvis det bare er en rapport tilgjengelig for cellene som du velger i regnearket, og hvis den rapporten ikke kan tilpasses, genererer Drill-Through rapporten og viser resultatene i regnearket med en gang. Den i organisasjonen som lager Drill-Through-rapporter, oppgir om du kan tilpasse en rapport og om du må logge deg på Integration Server og relasjonsdatakilden.

14. Følg trinnene i neste avsnitt, "Velge Drill-Through-rapporter som skal vises eller tilpasses", hvis du vil velge en rapport som skal tilpasses.

Velge Drill-Through-rapporter som skal vises eller tilpasses

Når du har startet Drill-Through fra tilleggsvinduet Vis koblede objekter, viser Integration Server tilleggsvinduet Select Drill-Through Report hvis

- det finnes flere Drill-Through-rapporter for cellen eller celleområdet som du velger i regnearket, eller
- det finnes bare en rapport, men du kan tilpasse den ved hjelp av Drill-Through-veiviseren

Tilleggsvinduet Select Drill-Through Report viser en liste over Drill-Through-rapportene som er tilgjengelige for cellene du velger i regnearket. Det kan hende at du bare kan se på, og ikke tilpasse, en rapport. Dette avhenger av hvordan rapporten er definert i OLAP Desktop Model-grensesnittet.

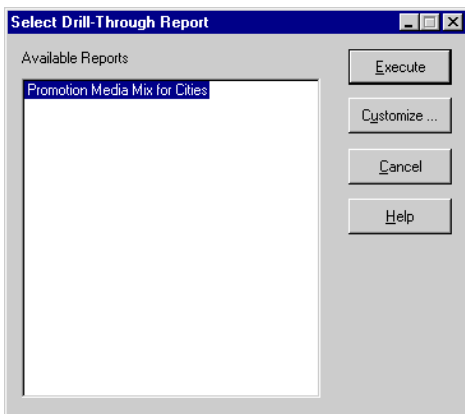
Eksempelrapporten som brukes i denne veiledningen, er rapporten Promotion Media Mix for Cities. Du bruker Drill-Through-veiviseren til å tilpasse denne eksempelrapporten. Hvis du vil lage en forhåndsdefinert Drill-Through-rapport uten å tilpasse den, utfører du punktene nedenfor.

1. Velg rapporten du vil se på, fra valglisten **Available Reports**.
2. Klikk på Execute.

Integration Server henter dataene fra relasjonskilden og viser resultatene i et nytt regneark. Det nye arket blir lagt foran det gjeldende arket.

Slik tilpasser du Drill-Through-eksempelrapporten:

1. Velg rapporten Promotion Media Mix for Cities fra valglisten **Available Reports**.

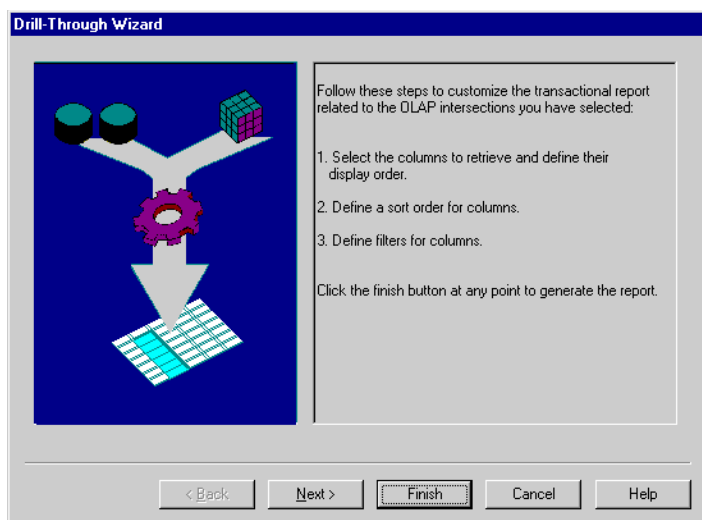


Figur 187. Velge Drill-Through-eksempelrapporten

2. Klikk på Customize.

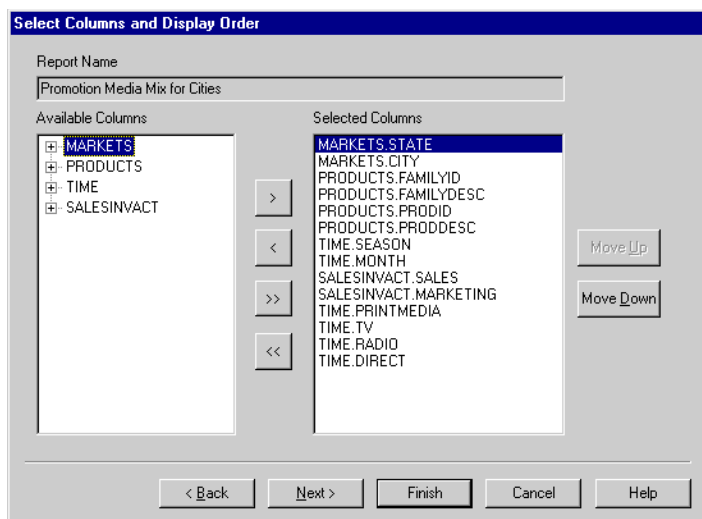
Merk: Skjermtasten Customize kan være aktivert eller deaktivert for en hvilken som helst rapport, avhengig av hvordan rapporten ble definert i OLAP Builder.

Integration Server viser første skjermbilde av Drill-Through-veiviseren.



Figur 188. Tilleggsvinduet Drill-Through Wizard, innledningsbilde

3. Klikk på Next hvis du vil se på tilleggsvinduet **Select Columns and Display Order**.



Figur 189. Tilleggsvinduet Select Columns and Display Order

4. Følg trinnene i det neste avsnittet, “Velge og ordne kolonner” på side 184, hvis du vil velge og ordne rader for den tilpassede rapporten.

Velge og ordne kolonner

Ved hjelp av Drill-Through-veiviseren kan du tilpasse forhåndsdefinerte Drill-Through-rapporter. Den første oppgaven i Drill-Through-veiviseren er å velge og sortere kolonner som hentes fra relasjonsdatabasen. Disse kolonnene inneholder detaljerte opplysninger som ikke er tilgjengelige i Integration Server-databasen.

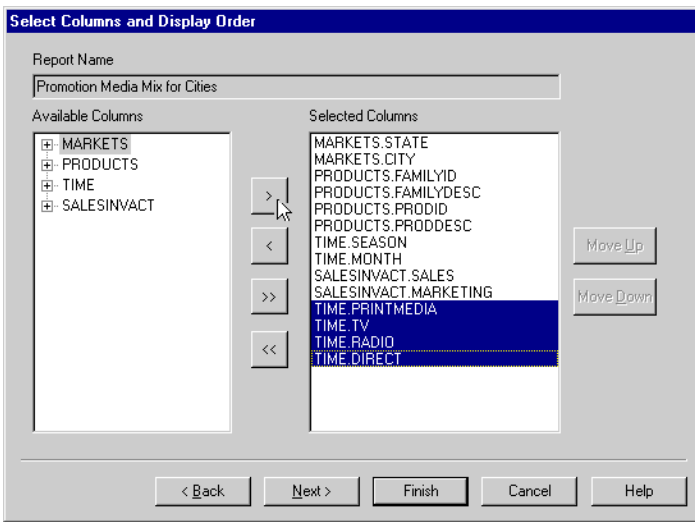
I tilleggsvinduet Select Columns and Display Order kan du velge hvilke kolonner du vil at Integration Server skal hente fra relasjonsdatakilden. I dette tilleggsvinduet kan du også oppgi hvordan kolonnene skal vises i rapporten.

Valglisten Available Columns viser en liste med kolonner som er tilgjengelige fra relasjonsdatakilden for denne rapporten (slik det er definert i OLAP Desktop Model-grensesnittet). Valglisten Selected Columns viser kolonnene på valglisten Available Columns i utvidet format. Du kan fjerne kolonner fra valglisten Selected Columns hvis du ikke vil ha dem med i Drill-Through-rapporten.

I dette eksempelet er kolonnene på valglisten Available Columns merket for å være med i rapporten Promotion Media Mix for Cities. Disse kolonnene vises i utvidet format på valglisten Selected Columns. I denne oppgaven kommer du til å fjerne flere av de valgte kolonnene fra Drill-Through-rapporten:

1. Velg kolonnene TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO og TIME.DIRECT fra valglisten **Selected Columns**.

Hold nede Ctrl-tasten hvis du vil velge flere kolonner på en gang.



Figur 190. Velge kolonner som skal fjernes fra Drill-Through-rapporten

2. Klikk på



hvis du vil flytte de valgte kolonnene fra valglisten **Selected Columns** tilbake til valglisten **Available Columns**.

Hvis du vil flytte en kolonne fra en valgliste til en annen, klikker du på



eller



Hvis du vil flytte alle kolonnene fra en valgliste til en annen, klikker du på

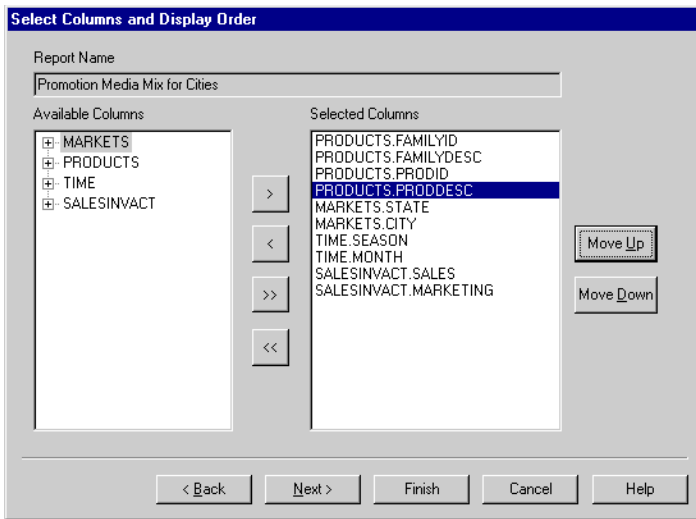


eller



3. Hvis du vil endre visningsrekkefølgen for kolonnene, velger du en enkelt PRODUCTS-kolonne (av gangen) fra listen **Selected Columns** og klikker på Move Up to ganger for å flytte hver kolonne opp over MARKETS-kolonnene.

Den tilpassede rapporten viser kolonnene på valglisten **Selected Columns** i den rekkefølgen de står. PRODUCTS-kolonnene står først (helt til venstre), deretter kommer MARKETS-kolonnene og så videre.



Figur 191. Endre visningsrekkefølgen for kolonnene

4. Klikk på Next for å få frem tilleggsvinduet **Select Data Sort Order**, og utfør trinnene i neste avsnitt, “Ordne data”, hvis du vil tilpasse rapporten ytterligere.

Merk: Når du har tilpasset rapporten, kan du når som helst klikke på Finish for å generere rapporten og se på resultatene i et nytt ark. Det nye arket blir lagt foran det gjeldende arket.

Ordne data

I tilleggsvinduet Select Data Sort Order kan du velge stigende eller synkende sorteringsrekkefølge for dataene i en kolonne. Sorteringsrekkefølgen bestemmer rekkefølgen for radene i Drill-Through-rapporten. Du kan for eksempel sortere innholdet i kolonnen MARKETS.CITY i stigende rekkefølge. Da blir byene vist i alfabetisk rekkefølge i Drill-Through-rapporten.

Slik velger du sorteringsrekkefølgen for radene i Drill-Through-rapporten:

1. Velg kolonnen SALESINVACT.MARKETING fra valglisten **Available Columns**.

Kolonnene på valglisten **Available Columns** er dem du valgte i avsnittet “Velge og ordne kolonner” på side 184. Kolonnene på valglisten **Column** er kolonnene det allerede er definert en sorteringsrekkefølge for i OLAP Builder.

Hvis det ble valgt en datasorteringsrekkefølge da rapporten ble laget i OLAP Desktop Model-grensesnittet, blir valget vist på valglisten Order By. Hvis ikke, er standard sorteringsrekkefølge Ascending.

2. Klikk på



hvis du vil flytte kolonnen SALESINVACT.MARKETING til valglisten **Column**, slik at du kan definere en sorteringsrekkefølge for kolonnen.

Hvis du vil flytte en kolonne fra en valgliste til en annen, klikker du på



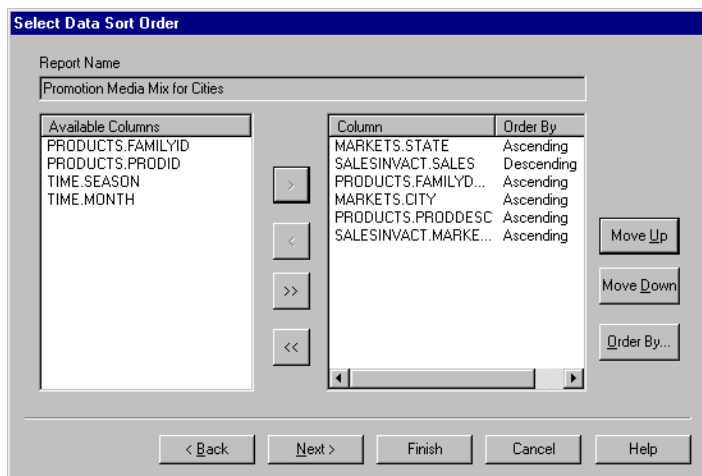
eller



Hvis du vil flytte alle kolonnene fra en valgliste til en annen, klikker du på



eller

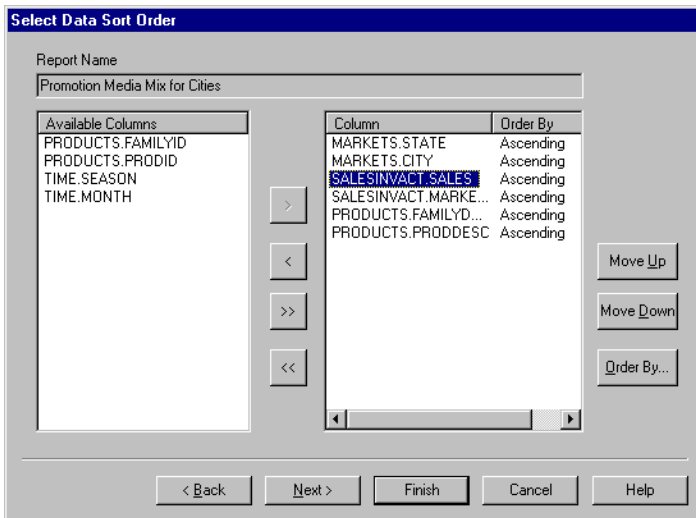


Figur 192. Flytte en kolonne til valglisten **Column** for sortering

3. Endre visningsrekkefølgen for kolonner på valglisten **Column**, slik at kolonnene blir gruppert på denne måten:
 - a. Klikk på MARKETS.CITY og klikk deretter på Move up to ganger.
 - b. Klikk på SALESINVACT.MARKETING og klikk deretter på Move up to ganger.

4. Dobbeltklikk på kolonnen SALESINVACT.SALES på valglisten **Column** hvis du vil endre datasorteringsrekkefølgen fra Descending til Ascending, slik at SALES-verdiene blir vist i kronologisk rekkefølge i Drill-Through-rapporten.

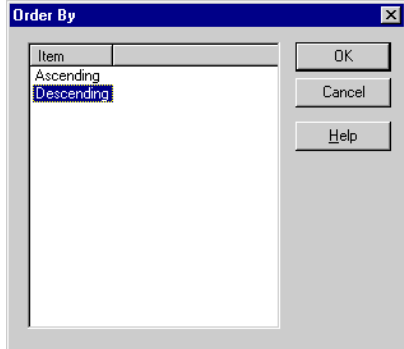
Integration Server sorterer nå kolonnene den henter, først etter stat (i alfabetisk rekkefølge), deretter etter by (i alfabetisk rekkefølge) og til slutt etter salg (i kronologisk rekkefølge).



Figur 193. Velge datasorteringsrekkefølge

5. Klikk på Next for å få frem tilleggsvinduet **Select Data Filters**, og utfør trinnene i neste avsnitt, "Filtrere data" på side 189, hvis du vil tilpasse rapporten ytterligere.
Slik endrer du datasorteringsrekkefølgen for flere kolonner samtidig:

- a. Hold nede Ctrl-tasten og velg kolonnene du ønsker, fra valglisten **Column**.
- b. Klikk på Order By. Integration Server viser tilleggsvinduet Order By.



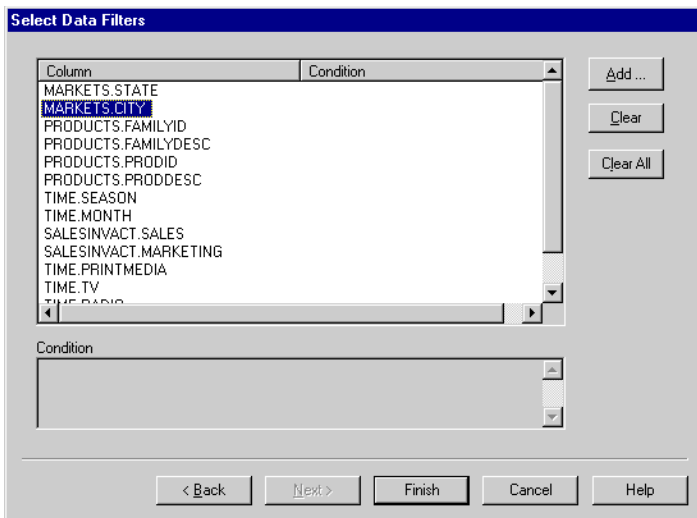
- c. Velg Ascending eller Descending og klikk på OK for å gå tilbake til tilleggsvinduet **Selecting Data Sort Order**.

Filtrere data

Du kan ta i bruk filtre for å definere hva Integration Server skal hente for Drill-Through-rapporten. Du vil kanskje bare hente data som oppfyller bestemte betingelser, for en bestemt kolonne. Kolonnen **MARKETS.CITY** i eksempeldatabasen inneholder for eksempel mange byer. Hvis du ikke tok i bruk noe filter for listen over byer i denne Drill-Through-eksempelrapporten, henter Integration Server alle byene i East fra relasjonskilden, fordi Drill-Through-eksempelrapporten gjelder for hele den østlige regionen. I dette avsnittet tar du også i bruk et filter for kolonnen **MARKETS.CITY**, slik at bare bestemte østlige byer tas med i rapporten.

Slik definerer du et filter:

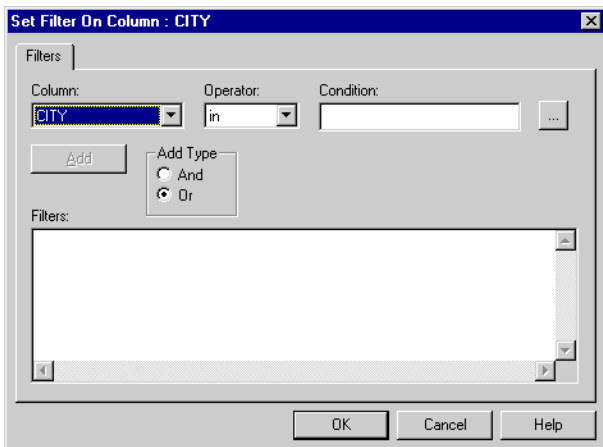
1. Velg kolonnen **MARKETS.CITY** fra valglisten **Column**.
Kolonnene på valglisten **Column** er dem du valgte i avsnittet "Velge og ordne kolonner" på side 184.



Figur 194. Tilleggsvinduet *Select Data Filters*

Merk: Hvis det allerede er knyttet et filter til kolonnen, blir det vist på valglisten **Condition**. Den fullstendige strengen for filteret vises i det nederste **Condition**-tekstfeltet.

2. Når du har valgt kolonnen MARKETS.CITY, klikker du på **Add**.
Integration Server viser tilleggsvinduet **Set Filter on Column**.



Figur 195. Tilleggsvinduet *Set Filter on Column*

3. Velg CITY-kolonnen fra kombifeltet **Column**.
Kolonnen som vises i kombifeltet **Column**, er den du valgte i avsnittet "Filtrere data" på side 189.

4. Velg operatoren "in" fra kombifeltet **Operator**.

Merk: Du finner flere opplysninger om filteroperatører i hjelpen på systemet for Integration Server Drill-Through.

5. Klikk på blakknappen



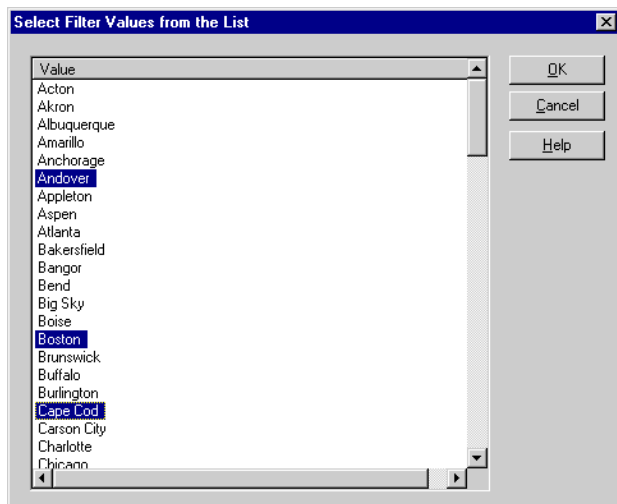
for å åpne tilleggsvinduet **Select Filter Values from the List**, som viser alle mulige verdier for den kolonnen.

Integration Server viser tilleggsvinduet **Select Filter Values from the List**.

Merk: Integration Server henter disse verdiene direkte fra relasjonsdatakilden. Hvis relasjonsdatakilden inneholder mange verdier, spør Integration Server om du vil se på alle verdiene før den henter dem fra datakilden.

6. Hold nede Ctrl-tasten og velg Andover, Boston og Cape Cod og klikk deretter på OK.

Du kan velge flere verdier på en gang hvis du har valgt In eller Not In som filteroperator.

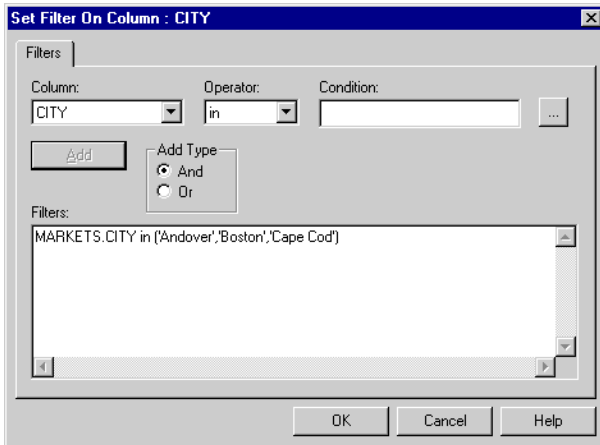


Figur 196. Velge filterverdier fra listen

7. Velg And fra alternativgruppen **Add Type**.
8. Klikk på Add for å tilføye betingelsen til valglisten **Filters**.

Merk: Du finner flere opplysninger om hvordan du bruker filterbetingelser, i hjelpen på systemet for Integration Server Drill-Through.

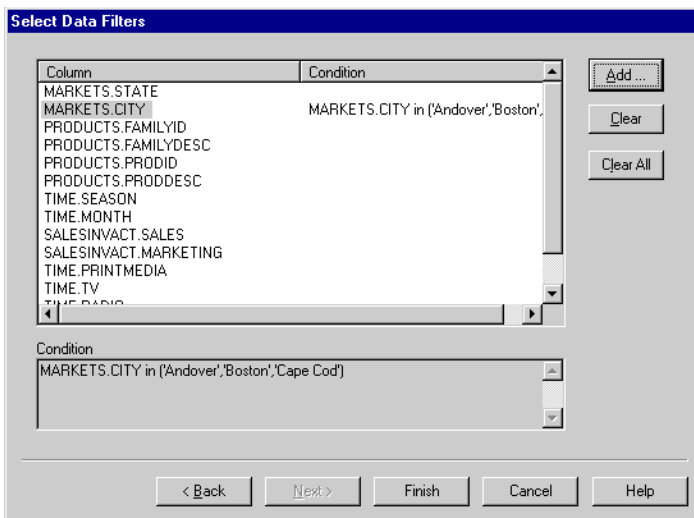
Tilleggsvinduet **Set Filter on Column** skal nå se slik ut:



Figur 197. Definere et filter for en kolonne

Filteret som er definert ovenfor, gjør at bare data om Andover, Boston og Cape Cod vises i Drill-Through-rapporten.

9. Klikk på OK for å gå tilbake til tilleggsvinduet **Select Data Filters**.



Figur 198. Resultat av å definere et filter for en kolonne

Merk: Du kan også opprette et filter ved å skrive filterbetingelsene rett inn på valglisten **Filters**. Du finner flere opplysninger i hjelpen for Integration Server Drill-Through. Hvis du vil slette et filter, velger du filteret og klikker på Clear. Hvis du vil slette alle filtrerene, klikker du på Clear All.

10. Klikk på Finish.

Integration Server genererer den tilpassede Drill-Through-rapporten og viser resultatene i et nytt regneark. Det nye arket blir lagt foran det gjeldende arket i arbeidsboken.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FAMILYID	FAMILYDESC	PROPID	PRODESC	STATE	CITY	SEASON	MONTH	SALES	MARKETING
2	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Andover	Winter	Feb	70	15
3	100	Colas	100-30	Caffeine Free Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	143	35
4	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	246	60
5	100	Colas	100-20	Diet Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	280	66
6	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Cape Cod	Winter	Feb	97	23
7										

Figur 199. Tilpasset Drill-Through-rapport

I dette eksempelet gjenspeiler den tilpassede Drill-Through-rapporten spesifikasjonene du definerte ved hjelp av Drill-Through-veiviseren:

- Kolonnene TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO og TIME.DIRECT er utelatt.
- Kolonnene vises på tvers av arket i den rekkefølgen du oppgav på valglisten **Selected Columns** i tilleggsvinduet **Select Columns and Display Order**.
- Kolonnene STATE, CITY, SALES, MARKETING, FAMILYDESC og PRODDDESC er sortert i stigende rekkefølge. De begynner med kolonnen STATE og fortsetter til kolonnen PRODDDESC. Integration Server sorterer for eksempel først STATE-kolonnen i stigende rekkefølge. Siden det bare er en stat i denne kolonnen (Massachusetts), fortsetter Integration Server med kolonnen CITY og sorterer innholdet i den i stigende (alfabetisk) rekkefølge. Verdiene i SALES-kolonnen blir sortert i stigende (kronologisk) rekkefølge innenfor hver by. Denne prosessen fortsetter til alle de oppgitte kolonnene er sortert først etter CITY og deretter i stigende rekkefølge innenfor CITY.
- De eneste byene som hentes fra relasjonskilden, er Andover, Boston og Cape Cod, slik du oppgav i filtreringsdelen av Drill-Through-veiviseren.

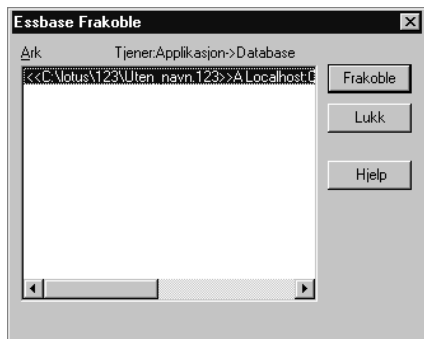
Koble deg fra Hyperion Essbase

Når du er ferdig med å bruke Drill-Through, kobler du deg fra Hyperion Essbase-tjeneren for å frigjøre en port på tjeneren for andre brukere av Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in.

Slik kobler du deg fra tjeneren:

1. Velg Essbase > Frakoble.

Hyperion Essbase viser tilleggsvinduet **Essbase Frakoble**, der du kan frakoble alle ark som er tilkoblet en database.



Figur 200. Tilleggsvinduet Essbase Frakoble

Merk: Det kan hende at Hyperion Essbase returnerer en feilmelding når du prøver å frakoble etter at du har brukt Drill-Through. Hvis du får en feilmelding, velger du Essbase > Hent fra arket og deretter frakobler du arket.

2. Velg et arknavn fra listen og klikk på Frakoble.
3. Gjenta trinn 2 til du har koblet fra alle aktive ark.
4. Klikk på Lukk for å lukke tilleggsvinduet **Essbase Frakoble**.

Merk: Du kan også koble deg fra tjeneren ved å lukke Excel. Hvis en Excel-sesjon blir avbrutt, for eksempel på grunn av strømbrudd eller en systemfeil, blir ikke tjenerforbindelsen brutt.

Tillegg. Bruke DB2-biblioteket

DB2 Universal Database-biblioteket består av hjelp på systemet, elektroniske bøker (PDF og HTML) og programeksemppler i HTML-format. Her beskrives informasjonen du finner, og hvordan du får tilgang til den.

Du får tilgang til produktinformasjon på systemet gjennom informasjonssenteret. Du finner flere opplysninger i “Få tilgang til informasjon med informasjonssenteret” på side 210. Du kan se på oppgaveinformasjon, DB2-bøker, informasjon om problemløsning, programeksemppler og DB2-informasjon på World Wide Web.

PDF-filer og trykte bøker for DB2

DB2-informasjon

Tabellen nedenfor deler inn DB2-bøkene i fire kategorier:

Veiledninger og tilleggsdokumentasjon for DB2

Disse bøkene inneholder felles DB2-informasjon for alle plattformer.

Informasjon om installering og konfigurering for DB2

Disse bøkene er for DB2 på en bestemt plattform. Det er for eksempel egne *begynnerbøker* for DB2 på OS/2, Windows og UNIX-baserte plattformer.

Programeksemppler for flere plattformer i HTML

Disse eksemplene er HTML-versjonen av programeksemppler som blir installert med Application Development Client. De er til orientering og erstatter ikke de faktiske programmene.

Versjonsmerknader

Disse filene gir opplysninger som kom for sent til å bli tatt med i DB2-bøkene.

Installeringsveiledningene, versjonsmerknadene og veiledningene er i HTML-format, og kan leses direkte fra CDen. De fleste bøkene finnes i HTML-format på produkt-CDen for lesing og i PDF-format (Adobe Acrobat Reader) på CDen med DB2-publikasjoner for lesing og utskrift. Du kan også bestille en trykt versjon fra IBM (se “Bestille trykte bøker” på side 206). Bøkene i tabellen nedenfor kan bestilles.

I OS/2 og Windows kan du installere HTML-filene under katalogen `sql1lib\doc\html`. DB2-informasjon oversettes til flere språk, men ikke all

informasjon oversettes til alle språk. Når informasjon ikke er tilgjengelig på et bestemt språk, følger det med en engelsk versjon.

På UNIX-plattformer kan du installere flere språkversjoner av HTML-filene under delkatalogene `doc/%L/html`, der `%L` representerer språkversjonen. Du finner flere opplysninger i den aktuelle *begynnerboken*.

Du kan få tak i DB2-bøker og informasjon på en rekke ulike måter:

- “Få informasjon på systemet” på side 209
- “Søke etter informasjon på systemet” på side 214
- “Bestille trykte bøker” på side 206
- “Skrive ut PDF-bøkene” på side 205

Tabell 3. DB2-informasjon

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
Veiledninger og tilleggsdokumentasjon for DB2			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> inneholder en oversikt over databasebegreper, informasjon om utforming (for eksempel logisk og fysisk database) og en drøftelse av høy tilgjengelighet.	SC09-2946 db2d1x70	db2d0
	<i>Administration Guide: Implementation</i> gir informasjon om implementeringsoppgaver som utforming, databasetilgang, revisjon, reservekopiering og gjenoppretting.	SC09-2944 db2d2x70	
	<i>Administration Guide: Performance</i> gir informasjon om databasemiljøet og vurdering og justering av applikasjonsytelse.	SC09-2945 db2d3x70	
	Du kan bestille de tre bindene av <i>Administration Guide</i> på amerikansk-engelsk med formnummer SBOF-8934.		
<i>Administrative API Reference</i>	Beskriver DB2-programmeringsgrensesnitt (APIer) og datastrukturer du kan bruke til å administrere databasene. Denne boken forklarer også hvordan du kaller opp APIer fra applikasjonene.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>Application Building Guide</i>	Inneholder systemkonfigureringsinformasjon og trinnvise instruksjoner for hvordan du kompilerer, linker og kjører DB2-applikasjoner på Windows, OS/2 og UNIX-baserte plattformer.	SC09-2948 db2axx70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Inneholder generell informasjon om APPC-, CPI-C- og SNA-referansekode som du kan støte på når du bruker DB2 Universal Database-produkter. Bare tilgjengelig i HTML-format.	Ikke noe formnummer db2apx70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Forklarer hvordan du kan utvikle applikasjoner som bruker DB2-databaser ved hjelp av innfelt SQL eller Java (JDBC og SQLJ). Blant emnene som blir diskutert, er skriving av lagrede prosedyrer, skriving av brukerdefinerte funksjoner, opprettelse av brukerdefinerte typer ved hjelp av utløsere og utvikling av applikasjoner i partisjonerte miljøer eller med forente systemer.	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Forklarer hvordan du utvikler applikasjoner som går inn på DB2-databaser ved hjelp av DB2 CLI, et kallbart SQL-grensesnitt som er kompatibelt med Microsoft ODBC-spesifikasjonen.	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	Forklarer hvordan du bruker kommandolinjebehandlere og beskriver DB2-kommandoene du kan bruke til å administrere databasen.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>Connectivity Supplement</i>	Inneholder konfigureringsinformasjon og informasjon om hvordan du bruker DB2 for AS/400, DB2 for OS/390, DB2 for MVS eller DB2 for VM som DRDA-applikasjonsklienter med DB2 Universal Database-tjenere. Boken forklarer også hvordan du bruker DRDA-applikasjonstjenere med DB2 Connect-applikasjonsklienter. Tilgjengelig bare som HTML og PDF.	Ikke noe formnummer db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Forklarer hvordan du bruker DB2-funksjoner som import, eksport, innlasting, automatisk innlasting (Autoloader) og DPROF, som gjør det lettere å flytte data.	SC09-2955 db2dmx70	db2dm
<i>Data Warehouse Center Administration Guide</i>	Inneholder opplysninger om hvordan du bygger og vedlikeholder et datavarehus ved hjelp av datavarehussenteret.	SC26-9993 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	Gir opplysninger som hjelper programmerere til å integrere applikasjoner med datavarehussenteret og med Information Catalog Manager.	SC26-9994 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect Brukerhåndbok</i>	Inneholder informasjon om begreper, programmering og generell bruk av DB2 Connect-produkter.	SA15-4772 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Gir en oversikt over DB2 Query Patroller-systemet, med opplysninger om drift og administrasjon, og oppgaveinformasjon for det grafiske administrasjonsgrensesnittet.	SC09-2958 db2dwx70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Beskriver hvordan du bruker verktøyene og funksjonene til DB2 Query Patroller.	SC09-2960 db2wwx70	db2ww
<i>Ordliste</i>	Inneholder definisjoner av termer brukt i DB2 og dets komponenter. Tilgjengelig i HTML-format og i <i>SQL Reference</i> .	Ikke noe formnummer db2t0x70	db2t0

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer	HTML-katalog
		PDF-filnavn	
<i>Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</i>	Inneholder generell informasjon om DB2-tilleggsmoduler og informasjon om administrasjon og konfigurering av IAV-tilleggsmoduler (bilde, lyd og video) og programmering med IAV-tilleggsmoduler. Her finner du referanseinformasjon, feilsøkinginformasjon (med meldinger) og eksempler.	SC26-9929	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	Gir veiledning om hvordan du administrerer informasjonskataloger.	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Inneholder definisjoner for arkitekturgrensesnittene for Information Catalog Manager.	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
<i>Information Catalog Manager User's Guide</i>	Inneholder opplysninger om hvordan du bruker grensesnittet til Information Catalog Manager.	SC26-9996	db2ai
		db2aix70	
<i>Installation and Configuration Supplement</i>	Leder deg gjennom planleggingen, installeringen og konfigureringen av plattformspesifikke DB2-klienter. Denne boken inneholder informasjon om binding, konfigurering av klient- og tjenerkommunikasjon, DB2-verktøy, DRDA AS, distribuert installering, konfigurering av distribuerte forespørsler og tilgangsmetoder for heterogene datakilder.	GC09-2957	db2iy
		db2iyx70	
<i>Meldinger</i>	Inneholder lister over meldinger og koder som DB2, Information Catalog Manager og datavarehussenteret sender ut, og beskriver hva du bør gjøre.	Bind 1 GA15-4787	db2m0
		db2m1x70	
	Du kan bestille begge bindene av Meldinger på engelsk med formnummer SBOF-8932.	Bind 2 GA15-4782	
		db2m2x70	
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Forklarer hvordan du bruker komponenten Administration Manager i OLAP Integration Server.	SC27-0787	ikke tilgjengelig
		db2dpx70	

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Forklarer hvordan du oppretter og legger inn data i OLAP-metaoversikter ved hjelp av standardgrensesnittet OLAP Metaoutline (ikke ved hjelp av Metaoutline Assistant).	SC27-0784 db2upx70	ikke tilgjengelig
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Forklarer hvordan du lager OLAP-modeller ved hjelp av OLAP Model Interface (ikke ved hjelp av Model Assistant).	SC27-0783 db2lpx70	ikke tilgjengelig
<i>OLAP Installeringsveiledning og brukerhåndbok</i>	Inneholder konfigurerings- og installeringsinformasjon for OLAP-oppstartingssettet.	SA15-4791 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Excel</i>	Beskriver hvordan du bruker regnearkprogrammet Excel til å analysere OLAP-data.	SA15-4792 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Lotus 1-2-3</i>	Beskriver hvordan du bruker regnearkprogrammet Lotus 1-2-3 til å analysere OLAP-data.	SA15-4793 db2tpx70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	Gir informasjon om planlegging, konfigurering, administrering og bruk av IBM-replikeringsverktøyene som følger med DB2.	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Inneholder opplysninger om installering, konfigurering, administrasjon, programmering og feilsøking for Spatial Extender. Inneholder også beskrivelser av romdatabegreper og referanseopplysninger (meldinger og SQL) som er spesifikke for Spatial Extender.	SC27-0701 db2sbx70	db2sb
<i>Begynnerhåndbok for SQL</i>	Introducerer SQL-begreper og gir eksempler på mange setninger og oppgaver.	SA15-4773 db2y0x70	db2y0

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>SQL Reference, bind 1 og bind 2</i>	Beskriver SQL-syntaks, SQL-semantikk og reglene for språket. Omfatter også informasjon om manglende kompatibilitet fra versjon til versjon, produktbegrensninger og katalogoversikter. Du kan bestille begge bindene av <i>SQL Reference</i> på amerikansk-engelsk med formnummer SBOF-8933.	Bind 1 SC09-2974 db2s1x70 Bind 2 SC09-2975 db2s2x70	db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Beskriver hvordan du samler inn ulike typer informasjon om databaser og databasesystemet. Denne boken forklarer hvordan du bruker informasjonen til å forstå databaseaktivitet, forbedre ytelsen og finne årsaken til problemer.	SC09-2956 db2f0x70	db2f0
<i>Text Extender Administration and Programming</i>	Inneholder generell informasjon om DB2-tilleggsmoduler og informasjon om administrasjon og konfigurering av teksttilleggsmodulen og programmering ved hjelp av teksttilleggsmoduler. Her finner du referanseinformasjon, feilsøkinginformasjon (med meldinger) og eksempler.	SC26-9930 desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	Hjelper deg å finne kilden til feil, gjenopprette etter problemer og bruke feilsøkingverktøy i samråd med kundetjenesten til DB2.	GC09-2850 db2p0x70	db2p0
<i>Nyheter</i>	Beskriver nye funksjoner og forbedringer i DB2 Universal Database versjon 7.	SA15-4774 db2q0x70	db2q0
Informasjon om installering og konfigurering for DB2			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, migrering, installering og konfigurering for DB2 Connect Enterprise Edition på OS/2 og 32-biters Windows-operativsystemer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GC09-2953 db2c6x70	db2c6

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, migrering, installering, konfigurering og oppgaver for DB2 Connect Enterprise Edition på UNIX-baserte plattformer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GC09-2952 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition Begynnerbok</i>	Inneholder informasjon om planlegging, migrering, installering, konfigurering og oppgaver for DB2 Connect Personal Edition på OS/2 og 32-biters Windows-operativsystemer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for alle støttede klienter.	GA15-4786 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Connect Personal Edition på alle støttede Linux-distribusjoner.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering, konfigurering og oppgaver for DB2 Data Links Manager for AIX og 32-biters Windows-operativsystemer.	GC09-2966 db2z6x70	db2z6
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Enterprise - Extended Edition på UNIX-baserte plattformer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GC09-2964 db2v3x70	db2v3
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering og konfigurering for DB2 Enterprise - Extended Edition for 32-biters Windows-operativsystemer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GC09-2963 db2v6x70	db2v6

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
<i>DB2 for OS/2 begynnerbøker</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Universal Database på OS/2. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GA15-4784 db2i2x70	db2i2
<i>DB2 for UNIX Quick Beginnings</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Universal Database på UNIX-baserte plattformer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GC09-2970 db2ixx70	db2ix
<i>DB2 for Windows begynnerbøker</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Universal Database på 32-biters Windows-operativsystemer. Inneholder også informasjon om installering og konfigurering for mange støttede klienter.	GA15-4788 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition Begynnerbok</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Universal Database Personal Edition på OS/2 og 32-biters Windows-operativsystemer.	GA15-4783 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Inneholder informasjon om planlegging, installering, migrering og konfigurering for DB2 Universal Database Personal Edition på alle støttede Linux-distribusjoner.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Inneholder installeringsinformasjon for DB2 Query Patroller.	GC09-2959 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Inneholder installeringsinformasjon for varehusagenter, varehustransformatorer og Information Catalog Manager.	GC26-9998 db2idx70	db2id

Tabell 3. DB2-informasjon (fortsettelse)

Navn	Beskrivelse	Formnummer PDF-filnavn	HTML-katalog
Program eksemppler for flere plattformer i HTML			
Program eksemppler i HTML	Inneholder program eksemppler i HTML-format for programmeringsspråkene på alle plattformer som DB2 støtter. Program eksempplene er bare til informasjonsformål. Ikke alle eksemppler er tilgjengelige for alle programmeringsspråk. HTML-eksemplene er tilgjengelige bare når DB2 Application Development Client er installert. Du finner flere opplysninger om programmer i <i>Application Building Guide</i> .	Ikke noe formnummer	db2hs
Versjonsmerknader			
<i>DB2 Connect Versjonsmerknader</i>	Inneholder opplysninger som kom for sent til å bli tatt med i DB2 Connect-bøkene.	Se merknad 2.	db2cr
<i>Installeringsmerknader for DB2</i>	Inneholder installeringsinformasjon som kom for sent til å bli tatt med i DB2-bøkene.	Tilgjengelig bare på produkt-CDen.	
<i>Versjonsmerknader for DB2</i>	Inneholder informasjon om alle DB2-produktene som kom for sent til å bli tatt med i DB2-bøkene.	Se merknad 2.	db2ir

Merknader:

1. Tegnet x i sjettede posisjon i filnavnet viser til språkversjonen av en bok. For eksempel viser filnavnet db2d0e70 til den engelske versjonen av *Administration Guide*, mens filnavnet db2d0f70 viser til den franske versjonen av samme bok. Bokstavene nedenfor i sjettede posisjon av filnavnet brukes til å vise til språkversjonen:

Språk	Identifikator
Portugisisk (Brasil)	b
Bulgarsk	u
Tsjekkisk	x
Dansk	d
Nederlandsk	q
Engelsk	e
Finsk	y

Fransk	f
Tysk	g
Gresk	a
Ungarsk	h
Italiensk	i
Japansk	j
Koreansk	k
Norsk	n
Polsk	p
Portugisisk	v
Russisk	r
Forenklet kinesisk	c
Slovensk	l
Spansk	z
Svensk	s
Tradisjonell kinesisk	t
Tyrkisk	m

2. Informasjon som kom for sent til å bli tatt med i DB2-bøkene er tilgjengelig i versjonsmerknadene i HTML-format og som en ASCII-fil. HTML-versjonen er tilgjengelig fra informasjonssenteret og på produkt-CDer. Slik kan du lese en ASCII-fil:
 - På UNIX-baserte plattformer leser du filen Release.Notes. Denne filen ligger i katalogen DB2DIR/Readme/%L, der %L står for språkversjon og DB2DIR står for:
 - /usr/lpp/db2_07_01 på AIX
 - /opt/IBMDB2/V7.1 på HP-UX, PTX, Solaris og Silicon Graphics IRIX
 - /usr/IBMDB2/V7.1 på Linux
 - På andre plattformer leser du filen RELEASE.TXT. Denne filen ligger i katalogen der produktet er installert. På OS/2-plattformer kan du også dobbeltklikke på mappen **IBM DB2** og deretter på ikonet **Versjonsmerknader**.

Skrive ut PDF-bøkene

Hvis du foretrekker å ha trykte kopier av bøkene, kan du skrive ut PDF-filene på CDen med DB2-publikasjoner. Ved hjelp av Adobe Acrobat Reader kan du skrive ut hele boken eller utvalgte sider. Du finner filnavnet til hver bok i biblioteket i tabell 3 på side 196.

Du kan få tak i nyeste versjon av Adobe Acrobat Reader fra Adobes nettsted: <http://www.adobe.com>.

PDF-filene følger med på CDen med DB2-publikasjoner. (PDF er filtypen.)

Slik får du tak i PDF-filene:

1. Sett inn CDen DB2-publikasjoner. På UNIX-baserte plattformer tilkobler du CDen DB2-publikasjoner. Du kan lese om tilkoblingsprosedyrer i *begynnerbøker*.
2. Start Acrobat Reader.
3. Åpne PDF-filen fra et av disse stedene:
 - I OS/2 og Windows:
katalogen *x:\doc\språk*, der *x* er stasjonsbokstaven for CD-ROM-stasjonen og *språk* er landkode med to tegn (for eksempel NO for norsk).
 - På UNIX-baserte plattformer:
katalogen */cdrom/doc/%L* på CDen, der */cdrom* er tilkoblingspunktet til CD-ROMen og *%L* stor for navnet på det ønskede språkmiljøet.

Du kan også kopiere PDF-filene fra CDen til en lokal stasjon eller nettverksstasjon og lese dem derfra.

Bestille trykte bøker

Du kan bestille trykte DB2-bøker enkeltvis eller i sett (bare i Nord-Amerika) ved hjelp av et SBOF-nummer. Hvis du skal bestille trykte bøker, kontakter du en autorisert IBM-forhandler. Du kan også bestille bøker fra nettstedet for publikasjoner på <http://www.elink.ibm.link.ibm.com/pbl/pbl>.

To sett bøker er tilgjengelige. SBOF-8935 gir referanse- og bruksinformasjon for DB2 Warehouse Manager. SBOF-8931 gir referanse- og bruksinformasjon for alle andre DB2 Universal Database-produkter og -funksjoner. Innholdet i hver SBOF finner du i denne tabellen:

Tabell 4. Bestille trykte bøker

SBOF-nummer	Bøker
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 Brukerhåndbok • Installering og konfigurering • Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming • Meldinger, del 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 Installeringsveiledning og brukerhåndbok • OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Excel • OLAP Spreadsheet Add-in Brukerhåndbok for Lotus 1-2-3 • Replication Guide and Reference • Spatial Extender Administration and Programming Guide • Begynnerhåndbok for SQL • SQL Reference, del 1 og 2 • System Monitor Guide and Reference • Text Extender Administration and Programming • Troubleshooting Guide • Nyheter
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-dokumentasjon på systemet

Få tilgang til hjelp på systemet

Du finner hjelp på systemet for alle DB2-komponenter. Tabellen nedenfor beskriver de ulike typene hjelp.

Type hjelp	Innhold	Slik får du tilgang...
<i>Kommandohjelp</i>	Forklarer syntaksen til kommandoene i kommandolinjebehandleren.	Fra kommandolinjebehandleren i interaktiv modus skriver du: <p>? <i>kommando</i></p> <p>der <i>kommando</i> er et nøkkelord eller hele kommandoen.</p> <p>Hvis du for eksempel skriver ? <i>catalog</i>, får du frem hjelp til alle CATALOG-kommandoer, mens ? <i>catalog database</i> viser hjelp til kommandoen CATALOG DATABASE.</p>
<i>Hjelp til Klient-konfigureringsassistent</i>	Forklarer oppgavene du kan utføre i et vindu eller en notisbok. Hjelpen omfatter en oversikt og nødvendig informasjon som du må ha kjennskap til, og beskriver hvordan du bruker kontrollene i vinduer og notisbøker.	I et vindu eller en notisbok klikker du på skjermtasten Hjelp eller trykker på F1 .
<i>Hjelp til Kommandosenter</i>		
<i>Hjelp til Kontrollcenter</i>		
<i>Hjelp til datavarehussenteret</i>		
<i>Hjelp til Aktivitetsanalysator</i>		
<i>Hjelp til Information Catalog Manager</i>		
<i>Hjelp til Satellittadministrasjonssenter</i>		
<i>Hjelp til Skriptsenter</i>		

Type hjelp	Innhold	Slik får du tilgang...
Meldingshjelp	Beskriver årsaken til en melding og hva du eventuelt kan gjøre.	<p>Fra kommandolinjebehandleren i interaktiv modus skriver du:</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>der <i>XXXnnnnn</i> er et gyldig meldingsnummer.</p> <p>Hvis du for eksempel skriver <code>? SQL30081</code>, får du hjelp til meldingen <code>SQL30081</code>.</p> <p>Du kan se på ett skjermbilde med meldingstekst om gangen ved å skrive:</p> <pre>? XXXnnnnn more</pre> <p>Hvis du vil lagre meldingshjelp i en fil, skriver du:</p> <pre>? XXXnnnnn > filnavn.typ</pre> <p>der <i>filnavn.typ</i> er filen der du vil lagre meldingshjelpen.</p>
Hjelp til SQL	Forklarer syntaksen til SQL-setninger.	<p>Fra kommandolinjebehandleren i interaktiv modus skriver du:</p> <pre>help setning</pre> <p>der <i>setning</i> er en SQL-setning.</p> <p>Hvis du for eksempel skriver <code>help SELECT</code>, får du hjelp til <code>SELECT</code>-setningen.</p> <p>Merk: SQL-hjelp er ikke tilgjengelig på UNIX-baserte plattformer.</p>
Hjelp til SQLSTATE	Forklarer SQL-statuser og klassekoder.	<p>Fra kommandolinjebehandleren i interaktiv modus skriver du:</p> <pre>? sqlstatus eller ? klassekode</pre> <p>der <i>sqlstatus</i> er en femsifret SQL-status og <i>klassekode</i> er de to første sifrene i SQL-statusen.</p> <p>Hvis du for eksempel skriver <code>? 08003</code>, får du hjelp til SQL-statusen <code>08003</code>, mens <code>? 08</code> viser hjelp til klassekoden <code>08</code>.</p>

Få informasjon på systemet

Bøkene som følger med dette produktet, finnes i maskinleselig format i formateringspråk for hypertekst (HTML). Det maskinleselige formatet gjør at du kan søke i eller se gjennom informasjonen, og du finner hypertekstlinker til beslektet informasjon. Formatet gjør det også enklere å dele biblioteket på arbeidsplassen din.

Du kan se på bøkene eller programeksempelene med en hvilken som helst nettleser som følger spesifikasjonene til HTML versjon 3.2.

Slik kan du lese elektroniske bøker eller eksempelprogrammer:

- Hvis du kjører DB2-administrasjonsverktøy, bruker du informasjonssenteret.
- I en nettleser klikker du på **Fil** → **Åpne side**. Siden du åpner, inneholder beskrivelser av og linker til DB2-informasjon:

- På UNIX-baserte plattformer åpner du denne siden:

```
INSTHOME/sql11ib/doc/%L/html/index.htm
```

der %L er språkmiljøet.

- På andre plattformer åpner du denne siden:

```
sql11ib\doc\html\index.htm
```

Banen finner du på stasjonen der DB2 er installert.

Hvis du ikke har installert informasjonssenteret, kan du åpne siden ved å dobbeltklikke på ikonet **DB2-informasjon**. Avhengig av hvilket system du bruker, ligger ikonet i hovedproduktmappen eller på Start-menyen i Windows.

Installere Netscape

Hvis du ikke har en nettleser fra før, kan du installere Netscape fra Netscape-CDen som følger med. Slik kan du få detaljerte opplysninger om hvordan du installerer den:

1. Sett inn Netscape-CDen.
2. På UNIX-baserte plattformer tilkobler du CDen. Du kan lese om tilkoblingsprosedyrer i *begynnerbøker*.
3. Du finner installeringsinstruksjoner i filen CDNAVnn.txt, der nn er en språkkode med to tegn. Filen ligger i rotkatalogen på CDen.

Få tilgang til informasjon med informasjonssenteret

Informasjonssenteret gir deg rask tilgang til DB2-produktinformasjon. Informasjonssenteret er tilgjengelig på alle plattformer der DB2-administrasjonsverktøy er installert.

Du kan åpne informasjonssenteret ved å dobbeltklikke på ikonet Informasjonssenter. Avhengig av hvilket system du bruker, ligger ikonet i mappen Informasjon under hovedproduktmappen eller på **Start**-menyen i Windows.

Du kan også åpne informasjonssenteret ved hjelp av verktøylinjen og menyen **Hjelp** i Windows.

Informasjonscenteret har seks typer informasjon. Klikk på riktig flipp for å finne det aktuelle emnet.

Oppgaver Nøkkeloppgaver i DB2.

Referanse DB2-referanseinformasjon, for eksempel nøkkelord, kommandoer og APIer.

Bøker DB2-bøker.

Feilsøking Feilmeldingskategorier og hvordan du gjenoppretter.

Programeksemppler

Programeksemppler som følger med DB2 Application Development Client. Hvis du ikke har installert DB2 Application Development Client, vises ikke denne flippen.

Web DB2-informasjon på World Wide Web. Hvis du vil ha tilgang til denne informasjonen, må du ha en forbindelse med World Wide Web fra systemet.

Når du velger et punkt på en av listene ovenfor, starter informasjonscenteret et visningsprogram for å vise informasjonen. Visningsprogrammet kan være hjelpevisningsprogrammet til systemet, et redigeringsprogram eller en nettleser, avhengig av hvilken type informasjon du velger.

Informasjonscenteret har en søkefunksjon som du kan bruke til å lete etter bestemte emner uten å bla gjennom listene.

For fulltekstsøk kan du følge hypertekstlinken i informasjonscenteret til **Søk i DB2-informasjon på systemet**.

HTML-søketjeneren blir vanligvis startet automatisk. Hvis et søk i HTML-informasjonen ikke fungerer, kan det hende du må starte søketjeneren ved hjelp av en av disse metodene:

I Windows

Klikk på **Start** og velg **Programmer** —> **IBM DB2** —> **Informasjon** —> **Start HTML-søketjener**.

I OS/2 Dobbeltklikk på mappen **DB2 for OS/2** og deretter på ikonet **Start HTML-søketjener**.

Slå opp i versjonsmerknadene hvis du har andre problemer når du søker i HTML-informasjon.

Merk: Søkefunksjonen er ikke tilgjengelig i Linux, PTX og Silicon Graphics IRIX.

Bruke DB2-veivisere

Veivisere hjelper deg å utføre bestemte administrasjonsoppgaver ved å lede deg gjennom hver oppgave trinn for trinn. Veivisere er tilgjengelige via kontrollsenteret og klientkonfigureringsassistenten. Tabellen nedenfor gir en oversikt over veivisere og formålene med dem.

Merk: Veiviserne Opprett database, Opprett indeks, Konfigurer flerstedsoppdatering og Ytelseskonfigureringsassistent er tilgjengelige for partisjonert databasemiljø.

Veiviser	Hjelper deg å...	Slik får du tilgang...
<i>Tilføy database</i>	Katalogisere en database på en klientstasjon.	Fra klientkonfigureringsassistenten klikker du på Tilføy .
<i>Reservekopier database</i>	Fastsette, opprette og planlegge en reservekopieringsplan.	I kontrollsenteret høyreklikker du på databasen du vil reservekopiere, og velger Reservekopier —> Database ved hjelp av veiviser .
<i>Konfigurer flerstedsoppdatering</i>	Konfigurere en flerstedsoppdatering, en distribuert transaksjon eller en tofaseiverksetting.	I kontrollsenteret høyreklikker du på mappen Databaser og velger Flerstedsoppdatering .
<i>Opprett database</i>	Opprette en database og utføre noen grunnleggende konfigureringsoppgaver.	I kontrollsenteret høyreklikker du på mappen Databaser og velger Opprett —> Database ved hjelp av veiviser .
<i>Opprett tabell</i>	Velge grunnleggende datatyper og opprette en primærnøkkel for tabellen.	I kontrollsenteret høyreklikker du på ikonet Tabeller og velger Opprett —> Tabell ved hjelp av veiviser .
<i>Opprett tabellplass</i>	Opprette en ny tabellplass.	I kontrollsenteret høyreklikker du på ikonet Tabellplasser og velger Opprett —> Tabellplass ved hjelp av veiviser .
<i>Opprett indeks</i>	Finne ut hvilke indekser som bør opprettes og hvilke som bør slettes for alle dine spørringer.	I kontrollsenteret høyreklikker du på ikonet Indeks og velger Opprett —> Indeks ved hjelp av veiviser .

Veiviser	Hjelper deg å...	Slik får du tilgang...
<i>Ytelseskonfigurering</i>	Justere ytelsen til en database ved å oppdatere konfigurasjonsparametere slik at de samsvarer med dine forretningskrav.	I kontrollsenteret høyreklikker du på databasen du vil finjustere, og velger Konfigurer ytelse ved hjelp av veiviser . For partisjonert databasemiljø står du i oversikten Databasepartisjoner og høyreklikker på den første databasepartisjonen du vil justere. Så velger du Konfigurer ytelse ved hjelp av veiviser .
<i>Gjenopprett database</i>	Gjenopprett en database etter en feil. SmartGuiden hjelper deg å finne ut hvilken reservekopi du skal bruke, og hvilke logger du bør avspille på nytt.	I kontrollsenteret høyreklikker du på databasen du vil gjenopprette, og velger Gjenopprett —> Database ved hjelp av veiviser .

Konfigurere en dokumenttjener

Standardverdien er at DB2-informasjon blir installert på det lokale systemet. Det betyr at alle som trenger tilgang til DB2-informasjon, må installere de samme filene. Hvis du vil ha DB2-informasjon lagret på ett enkelt sted, gjør du slik:

1. Kopier alle filer og delkataloger fra `\sql11ib\doc\html` på det lokale systemet til en web-tjener. Hver bok har sin egen delkatalog som inneholder alle nødvendige HTML- og GIF-filer for boken. Sørg for at katalogstrukturen forblir den samme.
2. Konfigurer web-tjeneren slik at den ser etter filene på det nye stedet. Du finner opplysninger om dette i NetQuestion-tillegget i *Installation and Configuration Supplement*.
3. Hvis du bruker Java-versjonen av informasjonssenteret, kan du oppgi en basis-URL for alle HTML-filene. Du bør bruke URLen til listen over bøker.
4. Når du kan se på bokfilene, kan du sette bokmerke på de emnene du leser oftest. Det kan være lurt å sette bokmerke på disse sidene:
 - Liste over bøker
 - Innholdsfortegnelse over ofte brukte bøker
 - Ofte refererte artikler, som emnet ALTER TABLE
 - Søkeskjemaet

Du finner opplysninger om hvordan du kan gjøre dokumentasjonsfilene for DB2 Universal Database tilgjengelige fra en sentral maskin, i NetQuestion-tillegget i *Installation and Configuration Supplement*.

Søke etter informasjon på systemet

Du kan søke etter informasjon i HTML-filer på en av disse måtene:

- Klikk på **Søk** i øverste ramme. Bruk søkeskjemaet til å finne et bestemt emne. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i Linux, PTX og Silicon Graphics IRIX.
- Klikk på **Indeks** i øverste ramme. Bruk stikkordregisteret til å finne et bestemt emne i boken.
- Hent frem innholdsfortegnelsen eller stikkordregisteret til hjelpen eller HTML-boken, og bruk deretter søkefunksjonen til nettleseren til å finne et bestemt emne i boken.
- Bruk bokmerkefunksjonen til nettleseren til å finne raskt tilbake til et bestemt emne.
- Bruk søkefunksjonen i informasjonssenteret til å finne bestemte emner. Du finner mer informasjon i "Få tilgang til informasjon med informasjonssenteret" på side 210.

Stikkordregister

Andre tegn

- ?, jokertegn 79
- *, jokertegn 79
- #Missing-strenger, utelate 48
- #NoAccess-strenger, utelate 48

Numerisk

- 0-verdier
 - utelate 48, 49
 - utelate deaktiverte 112

A

- Acrobat Reader vi
- Add, skjermtast 190
- Add-in Manager 12
- adhocrapporter 1, 28, 110, 165
- administratorer 2
- Adobe Acrobat Reader vi
- aktivere
 - Essbase, verktøylinje 14
 - FlashBack, innstilling 31
 - musehandling 19, 143, 152
 - Naviger uten data 44
- alternative dimensjoner 5
- alternative navn 58
- alternativer
 - Global 19, 23, 94, 175
 - innstillinger for avansert veiledning 91
 - innstillinger for Drill-Through-veiledning 171
 - innstillinger for grunnleggende veiledning 20
 - Kaskade 158
 - Modus 22, 93, 111, 173
 - Stil 51
 - Vis 21, 91, 172
 - Zoom 21, 35, 92, 172
- Alternativer, knapp 16
- Alternativer, tilleggsvindu 21, 172
- analyseprosesser på systemet 1
- aner, definisjon av 8
- Angre, valg 30
- API 4
- applikasjoner/databaser
 - eksempel for Hyperion Integration Server Drill-Through 176
 - Sample Basic 11, 25, 27, 90
 - Sample Interntl 162

- applikasjoner/databaser (*fortsettelse*)
 - Sample Xchgrate 162
- applikasjonspartisjoner 151
- applikasjonsutformer 2
- ark 28
- arkmål, alternativet Kaskade 158
- asymmetriske rapporter
 - definisjon av 104
 - hente data inn i 104
 - pivotere 106
- attributter, drille ned 33
- automatiske avlogginger 87
- Avansert tolkning, modus 127, 134
- avansert tolkningsmotor 127
- avbryte datahenting 30
- avlogginger, tvungne eller automatiske 86
- avslutning, unormal 86
- avslutte databasetilkoblinger 86

B

- barn (definert) 8
- begrensninger, med Formelbevaring 111
- Behold bare, knapp 16
- Behold bare, valg
 - beskrivelse 41
 - i modusen Formelbevaring 111
- Behold ved Behold/Fjern bare, alternativ 111
- Behold ved henting, alternativ aktivert 108, 111
- deaktivert 112
- Behold ved zooming, alternativ 111, 113
- beholde
 - dataundergrupper 41
 - formler 106, 107
 - under henting 108, 111
 - ved beholdning av data 111
 - ved drilling 111
 - valgte medlemmer 41
- Beregning, tilleggsvindu 156
- Beregning, valg 156
- beregninger
 - databaser 121, 156
 - databasestatus 156
 - dynamisk 121
 - erstatningsvariabler 126
 - med Dynamisk tidsrekke 123

beregninger (*fortsettelse*)

- med EssCell 119
- oppgi siste tidsperiode 123
- redusere beregningstid 121
- skript 156
- beregninger frem til dagens dato 123
- beregninger frem til dagens dato, oppgi 123
- betingede henting 96
- bevare formler 108, 114
- blanke
 - kolonner 106
 - rader 106
- blikkfang 50, 106
- blokker, låse data 154
- boolske operatører 77, 80
- Bruk Arkalternativer med Query Designer, alternativ 76
- Bruk både medlemsnavn og tilnavn, valg 60
- Bruk stiler, valg 53
- Bruk tilnavn, valg 58
- bruker-ID, skrive inn 90
- Brukerdefinerte attributter 80
- brukere 2
- bruksmiljø v
- bøker 195, 206

C

- cellemærknader
 - få tilgang til koblete 145
 - koble til celler 140
- celleområder
 - beholde 41
 - fjerne 43
 - hente 114
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 180
 - velge ikke-tilstøtende 42
- celler
 - bruke stiler 50, 56
 - EssCell-funksjon i 117
 - formater 50, 56, 139
 - av Dynamisk beregning-medlemmer 121
 - for dataceller 56
 - for dimensjonsmedlemmer 54
 - for foreldredelemmer 51

- celler (*fortsettelse*)
 - formler i 106, 108, 111, 117
 - få tilgang til koblede partisioner 151
 - hente enkeltverdier 117
 - hente et område 114
 - koble filer til 137
 - koble merknader til 140
 - koble URLer til 142
 - koblede
 - rapporteringsobjekter 137, 142
 - med ikke-databaseverdier 106
 - tilknytte rapporter 137
 - tilknytte URLer 142
 - velge ikke-tilstøtende 42
- celleredigering 19
- Clear, skjermstast 193
- Clear All, skjermstast 193
- Currency Conversion, produkt 4
- Customize, skjermstast 182
- D**
- data
 - beholde undergrupper 41
 - beregne 156
 - beregne dynamisk 121
 - endre 153
 - endre retning 38
 - filtrere 96
 - filtrere, med Hyperion Integration Server Drill-Through 193
 - fjerne undergrupper 43
 - formater 50
 - hente 25
 - läse opp 154
 - läsing 154
 - navigere 9, 44
 - oppdatere 153, 155
 - pivotere 38
 - relasjonsdata, med Hyperion Integration Server Drill-Through 167
 - sammenlikningsoperatører 97
 - som mangler 48
 - sortere 96
 - vis 5, 29
- databaser
 - beregne 156
 - definert 5
 - dimensjoner 8
 - eksempel 25, 162, 176
 - endre 151
 - frakoble fra 86
 - gjenopprette tidligere utsnitt 30
 - koblede 151
- databaser (*fortsettelse*)
 - konsolideringer 9
 - laste inn 28, 91
 - läsing 154
 - medlemmer 8
 - organisering 7
 - oversikter 9
 - regler 7
 - spøringer 62
 - tilkoble 150
 - velge 90
 - vis tilkoblinger 151
- datakilde, relasjons- 181
- datasorteringsrekkefølge, med Hyperion Integration Server Drill-Through 186
- DB2-bibliotek
 - bestille trykte bøker 206
 - bøker 195
 - hjelp på systemet 207
 - Informasjonssenter 210
 - konfigurerer dokumenttjener 213
 - nyeste informasjon 205
 - skrive ut PDF-bøker 205
 - språkkode for bøker 204
 - struktur 195
 - søke i informasjon på systemet 214
 - veivisere 212
 - vis informasjon på systemet 209
- deaktivere datahenting 44
- delte medlemmer, ta i bruk stiler for 52
- dimensjoner
 - alternative 5
 - beskrivelse 5, 8
 - bruke stiler 54
 - drille ned på 31, 32
 - drille opp på 34
 - gi navn til elementer 8
 - pivotere 38
 - valutaomregning og 162
- distribuerte ark 157
- dobbelklikking
 - aktivere
 - for drilling 19
 - for å vise koblede objekter 143, 152, 180
 - definert 18
- dra, definert 19
- dra og slipp-operasjoner 38
- Drill-Through, Hyperion Integration Server
 - beskrivelse 167
- Drill-Through, Hyperion Integration Server (*fortsettelse*)
 - bruke 177
 - celler, definere stiler for 177
 - Drill-Through-veiviser 169
 - eksempel
 - database 176
 - Drill-Through-rapport 176
 - fil 178
 - flere rapporter 168
 - få tilgang til 168, 177
 - installere 170
 - krav 170
 - oppgaver 177
 - retningslinjer for
 - veiledningen 171
 - stiler for celler 169
- Drill-Through-veiviser
 - beskrivelse 169
 - innledningsbilde 182
 - tilleggsvindu 182
- drille
 - beholde formler ved 111
 - ned på attributter 33
 - ned på konsolideringer 9
 - Sett inn formel 111
 - til færre detaljer 34
 - ved å dobbeltklikke 19
- duplisere ark 157
- Dynamisk beregning-medlemmer, ta i bruk stiler for 121, 122
- Dynamisk tidsrekke
 - definert 123
 - oppgi siste tidsperiode 124, 126
- E**
- eksempel
 - databaser
 - beskrivelse vii, 25
 - forklaring 162
 - tilkoble til 27, 163
 - databaser, i Hyperion Integration Server Drill-Through 176
 - filer for veiledning, plassering 89
- eksterne filer 136
- ELLER-operatører 77
- endre
 - passord 28
 - rad- eller kolonneretning 38
 - regnearkformat 50
 - stiler 50
- Endre passord, tilleggsvindu 28
- erstatningsvariabler 126, 127

- Essbase
 - Alternativer, tilleggsvindu 21, 91, 172
 - API 4
 - arkitektur 2
 - bruksmiljø v
 - Frakoble, tilleggsvindu 86
 - frakoble fra. Se frakoble 86
 - Kaskadealternativer, tilleggsvindu 158
 - meny 13
 - nye funksjoner ix
 - oppgraderinger ix
 - starte en sesjon 13
 - Systempåløgging, tilleggsvindu 26, 89
 - tilkoble til 26
 - Valg av medlemmer, tilleggsvindu 78, 83
 - Valg av medlemmer, tilleggsvindu, fra Query Designer 66
 - verktøylinje
 - beskrivelse 15
 - installere 14
- EssCell, funksjon 117
 - feilmeldinger 120
 - syntaks 118
- etiketter
 - bruke stiler 54
 - gjenta 60
 - medlemsnavn 106
 - oppgi i regneark 127, 130
 - vis med tilnavn 60
- etterkommere (definert) 8
- Excel
 - Add-in Manager, installere
 - Essbase-menyen 12
 - eksempelfiler for veiledning 89
 - fjerne formater 31, 58
 - musehandlinger 19
 - statuslinje 14
 - tilføy Spreadsheet Add-in manuelt 12
- Excel Spreadsheet Add-in 12
- Execute, skjerm tast 182
- F**
 - farger, innstilling 50
 - filer
 - eksempel for veiledning vii, 89
 - få tilgang til koblede 144
 - koble til dataceller 137
 - mål
 - kaskadeark 159
 - filer (*fortsettelse*)
 - mål (*fortsettelse*)
 - Query Designer-spøringer 72
 - filtre
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 193
 - operatorer 191
 - filtrere data 96
 - Fjern, valg 31
 - Fjern bare, knapp 16
 - Fjern bare, valg
 - beskrivelse 43
 - i modusen Formelbevaring 111
 - Fjern grupper som ikke er valgt, alternativ 112
 - fjerdatabaser 151
 - fjerne 43
 - fjerne stiler 57
 - FlashBack, knapp 16
 - FlashBack, valg 30
 - flerdimensjonale databaser 5
 - flere filterbetingelser, med Hyperion Integration Server Drill-Through 192
 - flytte
 - gjennom regneark 44
 - rader og kolonner 38
 - foreldremedlemmer
 - definert 8
 - ta i bruk stiler for 51
 - Forhåndsvisning av medlemmer, tilleggsvindu 82, 83
 - formater
 - aktivere stiler 53
 - alternativer for kaskadeark 160
 - celler med koblede objekter 139, 152
 - dataceller
 - koblede objekter 139, 152
 - lese/skrive 56
 - skrivebeskyttet 56
 - dimensjonsmedlemmer 54
 - Dynamisk beregning-medlemmer 121
 - foreldremedlemmer 51
 - gjenta medlemsetiketter 60
 - regneark 50
 - stiler for tekst og celler 56
 - vis tilnavn 58
 - vis tilnavn og navn 60
 - formaterte ark
 - hente data inn i 106
 - pivotere i 110
- Formelbevaring, modus
 - begrensninger med 110, 111
 - Behold ved Behold/Fjern bare 111
 - Behold ved henting 108, 111
 - pivotere i 110
 - Sett inn formel 111
- formler
 - bevaring
 - aktivere 108, 111
 - begrensninger med 110
 - innvirkning på andre operasjoner 111
 - EssCell 117
 - i celler 106, 111
 - utvid ved drilling 112
- frakoble 86
 - fra Essbase 86
 - fra Hyperion Integration Server 193
 - tvungne avlogginger 86
- Frakoble
 - tilleggsvindu 86
 - valg 86
- Fritt format, hentemodus 130
- fritt format-rapportering
 - hente data 127
 - i modusen Avansert tolkning 127
 - i modusen Fritt format 130
 - oppgi generasjons- og nivånavn i 134
- funksjoner 18
- funksjoner, Spreadsheet Add-in ix
- G**
 - generasjoner
 - definert 9
 - oppgi navn i regneark 134
 - gjeldende tidsperiode 123
 - Gjenopprett, veiviser 213
 - gjenopprett databaseutsnitt 30
 - gjenopprett til tidligere databaseutsnitt 30
 - Gjenta medlemsetiketter, alternativ 60
 - Global, side (tilleggsvinduet Essbase Alternativer) 19
- H**
 - Hent, knapp 16
 - Hent, valg 29
 - Hent og Lås, valg 154
 - hente
 - Avansert tolkningsmodus og 127

- hente (*fortsettelse*)
 - avbryte 30
 - beholde formler og 111
 - betinget 96
 - bevare formler og 108
 - celleområde 114
 - data 25
 - Dynamisk beregning-
medlemmer 121
 - flere detaljer 31
 - formelbevaring og 111
 - Fritt format-modus og 130
 - funksjoner 117
 - færre detaljer 34
 - høyere hastighet 57, 105, 115,
121
 - inn i asymmetriske
rapporter 104
 - inn i formaterte ark 106
 - regler for 107
 - inn i kolonner 32
 - inn i rader 32
 - modi 127
 - pekere 29
 - påvirkning på ytelsen 57, 105,
121
 - starte behandling og 28
 - utelate data og 44
 - valgte celler 114
 - valutaomregning 162
- Hentemodusen Fritt format
 - retningslinjer 130
- Hjelp, få tilgang til 17
- Hjelp, knapper 17
- hjelp på systemet 207
 - viser for regneark 17
- hovedmeny (Essbase) 13
- HTML
 - programeksempel 204
- Hyperion Essbase
 - migreringsinformasjon ix
 - målgruppe 1
 - produkter i 3
- Hyperion Essbase Spreadsheet
Add-in
 - brukere, beskrivelse 2
 - få tilgang til Hyperion
Integration Server
Drill-Through fra 177
 - hentepekere 29
 - installere, tilføy manuelt 12
 - installere verktøylinje 14
 - logge dataoppdateringer 155
 - starte 13
- Hyperion Integration Server 4, 167
- Hyperion Integration Server
 - Drill-Through 167
 - høyre museknapp 18
- I**
 - I valgt gruppe, alternativ 105
 - I valgt gruppe, valg 36
 - ikke-tilstøtende celler 42
 - indekseringsveiviser 212
 - informasjon på systemet
 - søke 214
 - viser 209
 - Informasjonssenter 210
 - innholdsfortegnelse, med
Kaskade 160
 - innstillinger 19
 - installere
 - Netscape-nettleser 210
 - installering
 - Hyperion Integration Server
Drill-Through 170
 - tilføy Spreadsheet Add-in
manuelt 12
 - verktøylinje 14
 - Integration Server Drill-Through 4
 - Internett, koble celler til URLer 142
 - Interntl, eksempeldatabase 163
- J**
 - jokertegn 79
 - justere kolonner 25, 108
- K**
 - Kaskade, valg 157
 - Kaskadealternativer,
tilleggsvindu 158
 - kaskadeark
 - detaljnivå 158
 - format 160
 - mål 158
 - navn 159
 - opprette
 - innholdsfortegnelse 160
 - utdatatype 158
 - Kaskadeinformasjon, side 158
 - klient
 - komponenter 2
 - oppgradere med tjener ix
 - programvare 11
 - klient/tjener-miljø 2
 - klikk (definert) 18
 - koble til
 - cellemerknader 140
 - eksterne filer 137
 - partisjoner 151
 - URLer til dataceller 142
- koblede objekter
 - partisjoner 56
 - rapporteringsobjekter 56
- Koblede objekter, valg 137, 140, 142
- koblede partisjoner
 - celler, bruke stiler 152
 - få tilgang til fra regneark 151
 - tilgangsrettigheter 153
- koblede rapporteringsobjekter
 - bruke stiler 139
 - cellemerknader 140
 - eksterne filer 137
 - få tilgang til fra regneark 143
 - opprette 136
 - URLer 142
- kolonner
 - beholde valgte 41
 - blanke 106
 - filtrere etter 97
 - fjerne valgte 43
 - hente inn i 32
 - justere bredde 25, 108
 - nestede 31
 - pivotere 38
 - viser som rader 38
 - viser valgte 41
- kolonner, Hyperion Integration
Server Drill-Through
 - sortere 186
 - sortere flere kolonner 188
 - velge 184
 - velge for henting fra
relasjonskilde 184
 - velge visningsrekkefølge 184,
185
- komprimere datautsnitt 34
- Konfigurer flerstedsoppdatering,
veiviser 212
- konfigurere dokumenttjener 213
- konsolideringer (definert) 9
- L**
 - lage Hyperion Integration Server
Drill-Through-rapporter 181, 182
 - lagerplass, innvirkning på Dynamisk
beregning 121
 - lagre
 - regneark 85
 - spøringer 71
 - Lagre, valg 85
 - Lagre som, valg 85
 - laste ned Acrobat Reader vi
 - lese/skrive-celler 56
 - liste, innholdsfortegnelse 160
 - logge
 - av fra Essbase 86

logge (*førtsettelse*)
 på til en relasjonsdatakilde 181
 på til Essbase 26
 på til Hyperion Integration
 Server 181
 logge dataoppdateringer fra
 regneark 155
 logiske operatører 81
 lokalnett v
 Lotus 1-2-3
 eksempelfiler for veiledning 89
 fjerne formater 58
 musehandlinger 19
 statuslinje 14
 Lås, valg 154
 Lås opp, valg 154
 låse datablokker, med flere
 brukere 154
 låse opp datablokker 154

M

makrofunksjoner
 EssCell 117
 Spreadsheet Toolkit vi, 3, 18
 manglende verdier
 utelate 48
 utelate deaktiverte 112
 manglende verdier, utelate
 i kaskadeark 160
 ikke tilgjengelig 112
 manuell beregningsmodus 120
 medlemmer
 aner 8
 barn 8
 beholde 41
 bruke stiler 51, 54
 definert 8
 drille ned på 31, 32
 drille opp på 34
 Dynamisk beregning 121
 Dynamisk tidsrekke 123
 etterkommere 8
 foreldre 8
 generasjoner 9
 komprimere 34
 navn 9
 nivåer 9
 oppheve valg 85
 slette 43
 søke etter 77, 79
 søsken 8
 tilføye 66
 tilnavn for 58
 velge 66, 77
 Medlemsinformasjon,
 tilleggsvindu 78

medlemsnavn
 alternativ 58
 bruke stiler 51
 formaterte ark 106
 gjenta 60
 innrykk 9
 med EssCell-funksjon 118
 oppgi i regneark 127, 130
 tilnavn for 58
 vise med tilnavn 60
 meldinger (Essbase)
 databaseberegningsstatus 156
 EssCell 120
 ukjent medlem 108
 visningsalternativer 110
 meny, Essbase 13
 merknader, koble til dataceller 140
 migrere til utgave 6 ix
 miljø (bruk) v
 Modus, side (tilleggsvinduet Essbase
 Alternativer) 22, 94, 111
 Move Down, skjermstast 185
 Move Up, skjermstast 185
 musehandlinger, aktivere 18
 mål
 kaskadeark 158
 Query Designer-spøringer 71
 Målalternativer, side 158

N

Naviger med eller uten data,
 knapp 16
 Naviger uten data, valg 44, 47
 navn
 alternative 9
 bruke stiler 51
 gjenta 60
 oppgi generasjon 134
 oppgi nivå 134
 vise med tilnavn 60
 Navngitte rør, protokoll 3
 Neste nivå, valg 35, 158
 nestede kolonner eller rader 31
 Netscape-nettleser
 installere 210
 nettverk 3
 nivåer
 definert 9
 drille inn 35
 drille ned 35
 kaskade av 158
 oppgi navn 134
 nullverdier 118
 numeriske verdier, bevare 107
 nyeste informasjon 205

O

Objects, produkt 4
 ODBC-klienter 3
 OG-operatører 77
 OLAP
 definert 1
 tjener 2
 omregninger, valuta 161
 operativsystemer 2
 operatører, sammenliknings- 77, 97
 oppdatere
 data 153
 loggfil 155
 Oppdateringsmodus 154
 oppgradere ix
 oppheve handlinger 30
 Opprett database, veiviser 212
 Opprett tabell, veiviser 212
 Opprett tabellplass, veiviser 212
 opprette rapporter 28
 opprette spørringer 64
 Order By, skjermstast 188
 Order By, tilleggsvindu 188
 ordne
 kolonner, Hyperion Integration
 Server Drill-Through 184, 185
 rader, Hyperion Integration
 Server Drill-Through 186
 overlappende stiler 57
 oversikter
 beskrivelse 7
 dimensjoner 8
 Dynamisk beregning-
 medlemmer 121
 Dynamisk tidsrekke-
 medlemmer 123
 konsolideringer 9
 medlemmer 8

P

partisjoner 3
 Partitioning, produkt 3
 passord
 endre 28
 skrive inn 90
 PDF 205
 pekere (Essbase) 29
 penger 161
 pivoter
 asymmetriske rapporter og 106
 beskrivelse 19, 38
 formaterte ark og 110
 formelbevaring og 110
 ikke tilgjengelig 107
 innvirkning på tekst 107

pivoter (*fortsettelse*)
rader eller kolonner 38, 106
uten å hente data 45
ved å dra 38
Pivoter, valg 38
programeksempel
HTML 204
på tvers av plattformer 204
programmeringsgrensesnitt 4

Q

Query Designer
bruke innstillinger 76
datafiltreringsvindu 97
datasorteringsvindu 101
egenskapsvindu 63
filtrere data 96
lagre spørring som,
tilleggsvindu 71
layoutvindu 65
meldinger 104
meldinger og bekreftelser 74
navigasjonsvindu 63
opprette spørringer 65
sortere data 101
tilkoble til flere databaser 75
tipsvindu 63
Query Designer, ikon 16

R

rader
beholde usammenhengende 42
blanke 106
filtrere etter 97
fjerne valgte 43
hente inn i 32
nestede 31
pivotere 38
slette under pivotering 106
sortere i 102, 104
utelate verdier i 48, 160
vise som kolonner 38
vise valgte 41
rapporter
ad hoc 28, 110
adhocvaluta 165
asymmetriske 104
formaterte 106
fritt format 127
lage flere 157
lagre 85
metoder for å generere v
rapporter, Hyperion Integration
Server Drill-Through
frakoble fra 193
få tilgang til 177
rapporter, Hyperion Integration
Server Drill-Through (*fortsettelse*)
lage 181
tilpasse 169, 182
velge for å vise eller tilpasse 182
rapporter, lage
ad hoc 165
Kaskade 157
metoder v
Query Designer 62
rapporter, opprette
ad hoc 28
Valg av medlemmer 77
rapportskriptkommandoer 130, 132
Rediger, meny 31
Rediger cellemerknad,
tilleggsvindu 146
Rediger URL, tilleggsvindu 148
redigere
cellemerknader 145
koblede filer 145
URLer 147, 148
redigere i celler 19
regneark
beskrivelse 5
bevare formler 111
bruke stiler 50
definere alternativer 21
distribuere 157
drillealternativer 35
formater 50
gjenta medlemsetiketter 60
global, alternativer 19, 31, 110
hente data 25
kaskade 157
lagre 85
loggfil for dataoppdatering 155
modusalternativer 111, 127
navigere uten data i 44
opprette flere 157
stilalternativer 50
utelate manglede verdier og
0-verdier 48
vise medlemsnavn 60
vise tilnavn 58, 60
zoomealternativer 35
relasjonsdatabaser, tilgang med
Hyperion Integration Server
Drill-Through 167
relasjonsdatakilde 181
Reservekopier database,
veiviser 212
revisjonsoppdateringer 155

S

sammenlikningsoperatører 77, 97
Sample, katalog 89
Sample Basic
beskrivelse 25
tilkoble til 27
samtidig
databasetilgang 27, 150
oppdateringer til tjeneren 154
Select Columns and Display Order,
tilleggsvindu 184
Select Data Filters,
tilleggsvindu 190
Select Data Sort Order,
tilleggsvindu 186
Select Drill-Through Report,
tilleggsvindu 181, 182
Select Filter Values from the List,
tilleggsvindu 191
Send, valg 154
sende
data til tjeneren 153
loggfil 155
Set Filter on Column,
tilleggsvindu 190
Sett inn formel, alternativ 111, 114
Siste tidsperiode, alternativ 124
siste tidsperiode, oppgi 123
skrift
formater 52
stil, liste 53
Skrift, tilleggsvindu 52
skrive ut PDF-bøker 205
skrivebeskyttede celler 56
skrivermåladresse, kaskadeark 159
slette
filtre, Hyperion Integration
Server Drill-Through 193
stiler 57
valgte medlemmer 43
SmartGuider
veivisere 212
snarveier, musehandlinger 19
snarveier, verktøylinjeknapper 15
Sorter rader automatisk,
alternativ 130
sorteringskriterier 96
sorteringsrekkefølge
med Hyperion Integration Server
Drill-Through 186
sortere flere kolonner 188
med Query Designer 101
spore dataoppdateringer 155
Spreadsheet Toolkit, produkt 3

- språkkode
 - bøker 204
- spøringer
 - bruke stiler 74
 - definere 62
 - hente 62
 - lagre 71
 - opprette 64
 - slette 74
- SQL Interface 3
- starte
 - datahenting 29
 - Hyperion Essbase 13
 - Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 13
 - Hyperion Integration Server Drill-Through 177
- status for databasetilkoblinger 151
- statuslinje, aktivere og deaktivere 14
- stigende sorteringsrekkefølge
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 186
 - med Query Designer 102, 104
- Stil, side (tilleggsvinduet Essbase Alternativer) 51
- stiler
 - aktivere 53
 - bruke
 - for celler med koblede partisjoner 152
 - for celler med koblede rapporteringsobjekter 139
 - for dataceller 56
 - for delte medlemmer 52
 - for dimensjoner 54
 - for dimensjonsmedlemmer 54
 - for foreldremedlemmer 51
 - for Hyperion Integration Server Drill-Through-celler 177
 - for medlemmer 51
 - for Query Designer-resultater 76
 - deaktivere 58
 - definere 51
 - fjerne 57, 58
 - hierarki av 57
 - lagret i ESSBASE.INI 55
 - overlappende 57
 - velge medlemmer 52
- strømbrudd 86
- symmetriske rapporter 104
- synkende sorteringsrekkefølge
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 186
 - med Query Designer 102, 104
- systemansvarlig 2
- systemfeil 86
- Søk etter medlem, tilleggsvindu 79
- søke
 - informasjon på systemet 211, 214
- søke etter medlemmer 77, 79
- søkemønster 81
- søsken (definert) 8
- T**
- TCP/IP-protokoll 3
- tekst
 - bevare formatert 107
 - formater 52
 - hierarki av stiler 57
 - oppgi fritt format 127
 - pivotere 38
- tidsperioder 123
- Tilbakeholding av medlem, valg 36
- Tilføy database, veiviser 212, 213
- tilføy medlemmer 77
- tilgang
 - bruke Essbase-kommandoer 24
 - med Hyperion Integration Server Drill-Through 177
 - til databaser 26, 89
 - til Essbase-data 26, 89
 - til flere databaser 150
 - til hjelp på systemet 17
 - til koblede partisjoner 151
 - til koblede rapporteringsobjekter 143
- Tilknytt koblet objekt, tilleggsvindu 138, 140, 142
- tilknytte rapporteringsobjekter til celler 137
- tilknytte til databaser 26
- tilkoble 26
 - til en database 26, 89
 - til en relasjonsdatakilde 167, 177, 181
 - til Essbase 27, 90
 - til flere databaser 150
 - til Hyperion Integration Server 177, 181
 - vis gjeldende tilkoblinger 151
- Tilkoble, knapp 16
- Tilkoble, valg 26, 89, 151
- Tilkoblingsinformasjon, tekstfelt 151, 156
- tilleggsvinduer, Hjelp-knapper 17
- Tilleggsvinduet Valg av medlemmer - Forhåndsvisning 69
- tilnavn
 - definisjon av 58
 - i tabeller 58
 - vis
 - med medlemsnavn 60
 - med Query Designer-resultater 76
 - prosessen med å 58
- tilpasse Hyperion Integration Server Drill-Through-rapporter 169, 182
- tilpassede applikasjoner 4
- tittelmedlemmer, med neddrilling 32
- tjener 2
 - beskrivelse 2
 - endre passord 28
 - Essbase OLAP, beskrivelse 2
 - Hyperion Integration Server 4, 167
 - i nettverk 3
 - klient/tjener-miljø 2
 - koble fra 86
 - logge oppdateringer til 153
 - migrere til utgave 5, med klient ix
 - navn 27, 90
 - sende data til 153
 - tilkoble til 27, 90
- transaksjonsnivådata, tilgang med Hyperion Integration Server Drill-Through 167
- transparente partisjoner 152
- transportprotokoll 3
- tvungne avlogginger 86
- U**
- UDA 80
- Undergruppe, tilleggsvindu 80, 82
- undergrupper
 - beholde 41
 - definere medlemmer 80
 - fjerne 43
- understrekingstegn, utelate 49
- URLer
 - få tilgang til koblede 147
 - koble til dataceller 142
 - lengdebegrensning 143
 - redigere 148
- usammenhengende rader og kolonner 42
- utdata, kaskadeark 158
- utelate
 - datahenting 44
 - deaktivert 112

utelate (*fortsettelse*)
 manglende verdier og
 0-verdier 48
 understrekings tegn 48
utgave 6 (Essbase), nye
 funksjoner ix
utsnitt, gjenopprette 30
utvide datautsnitt 31
utvide formler ved drilling 112

V

V2.x-modus 130
valg
 Angre 30
 Behold bare 41
 Beregning 156
 Fjern 31
 Fjern bare 43
 FlashBack 30
 Frakoble 86
 Hent 29
 Hent og läs 154
 Kaskade 157
 Koblede objekter 137, 142
 Läs 154
 Läs opp 154
 Naviger uten data 44, 47
 nye i utgave 6 ix
 Pivoter 38
 Send 154
 Tilkoble 26, 89, 151
 Valg av medlemmer 78
 Valutarapport 162, 165
 Zoom inn 31
 Zoom ut 34
Valg av medlemmer, knapp 16
Valg av medlemmer, med Query
 Designer 66
Valg av medlemmer,
 tilleggs vindu 78
Valg av medlemmer, valg 78
valutakurser 162
valutaomregninger
 eksempeldatabaser 163
 endre valutakurser 165
 innstillinger 165
 rapportering 165
Valutarapport, tilleggs vindu 165
Valutarapport, valg 162, 165
VBA-funksjoner vi
veiledning
 forberedelse for 20
 grunnleggende oppgaver 11
 retningslinjer 24
veiviser
 gjenopprette database 213

veivisere
 indeksering 212
 konfigurere
 flerstedsoppdatering 212
 opprette database 212
 opprette tabell 212
 opprette tabellplass 212
 reservekopiere database 212
 tilföye database 212, 213
 utföre oppgaver 212
 ytelseskonfigurering 212
velg (definert) 18
Velg beregningsskript,
 alternativ 156
velge
 celleområde for henting 114
 celler som skal beholdes 41
 celler som skal fjernes 43
 ikke-tilstötende celler 42
 medlemmer 77
 siste tidsperiode 123
venstre museknapp 18
verktöylinje (Essbase) 16
 installere 14
 knapper på 15
versjonsmerknader 205
Vis, side (tilleggs vinduet Essbase
 Alternativer) 21, 172
Vis koblede objekter,
 tilleggs vindu 150, 152, 180
 LROer 137
Vis ukjente medlemmer,
 alternativ 108, 110
vise
 aktive tilkoblinger 151
 alternativer 50
 data i regneark 28
 Dynamisk beregning-
 medlemmer 121
 Essbase, meny 13
 Essbase, verktöylinje 14
 flerdimensjonale data 5
 flere medlemmer 31
 færre medlemmer 34
 gjentatte medlemsetiketter 60
 hjelp på systemet 17
 informasjon på systemet 209
 koblede partisjoner 151
 koblede
 rapporteringsobjekter 143
 regneark uten data 44
 rekkefølge på kolonner, Hyperion
 Integration Server
 Drill-Through 184
 stiler 53

vise (*fortsettelse*)
 tilnavn 58
 tilnavn og navn 60
 verktöylinje 14
vise data 5, 29
Visual Basic for Applications vi

W

Web Gateway, produkt 4
Web-ressurser, koble til
 dataceller 142
Windows NT-register, endringer
 i 12
World Wide Web, koble til
 dataceller 142

X

Xchgrate, eksempeldatabase 163

Y

Ytelseskonfigurering, veiviser 212

Z

Zoom, side (tilleggs vinduet Essbase
 Alternativer) 21, 35
Zoom inn, knapp 16
Zoom inn, valg
 drille ned, alternativer 31
 velge nivåer 35
Zoom ut, knapp 16
Zoom ut, valg, alternativer for
 oppdrilling 34
zoomealternativer, tilpasse 35

Å

åpne
 Essbase 13

Merknader

Denne boken er utarbeidet for produkter og tjenester som er tilgjengelige i USA. Henvisninger i boken til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der IBM driver virksomhet. Be din lokale IBM-representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr heller ikke at det bare er de som kan benyttes. Andre produkter, programmer eller tjenester som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av IBMs patent- eller opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt av IBM, er brukerens ansvar.

IBM kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til

Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Str. 220
D -7030 Böblingen
Tyskland

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER
DENNE BOKEN SOM DEN ER ("AS IS") UTEN FORPLIKTELSER AV NOE
SLAG.

Denne boken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. IBM kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Hvis du som lisensinnehaver av dette programmet ønsker informasjon om programmet for å kunne (i) utveksle informasjon mellom selvstendig utviklede programmer og andre programmer (inkludert dette) og (ii) dra gjensidig nytte av informasjonen som er utvekslet, kan du kontakte:

IBM
Software Marketing
Postboks 500
1411 KOLBOTN
Norge

Slik informasjon kan være tilgjengelig under gjeldende betingelser, eventuelt mot betaling.

Det lisensierte programmet som er beskrevet i denne boken, og alt lisensiert materiale som er tilgjengelig for programmet, leveres av IBM i henhold til IBMs generelle betingelser, IBMs internasjonale bruksbetingelser eller en tilsvarende avtale mellom partene.

Varemerker

DB2 OLAP Server	IBM	OS/390
OpenEdition	DB2	AIX
DB2 Universal Database		

Lotus og 1-2-3 er varemerker for Lotus Development Corporation.

UNIX er et varemerke for X/Open Company Limited.

Microsoft, Windows og Windows NT er varemerker for Microsoft Corporation.

Andre navn på selskaper, produkter eller servicefunksjoner kan være varemerker for andre selskaper.

Kontakte IBM

Hvis du har et teknisk problem, bør du se gjennom og utføre handlingene som er foreslått i *Troubleshooting Guide*, før du kontakter kundestøtten for DB2. Denne veiledningen inneholder tips til informasjonsinnsamling som kan gjøre det enklere for DB2-kundestøtten å hjelpe deg.

Hvis du trenger informasjon eller vil bestille noen av DB2 Universal Database-produktene, kontakter du en IBM-representant på et lokalt avdelingskontor eller en autorisert IBM-programvareforhandler.

Hvis du er i USA, kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-237-5511 for kundestøtte
- 1-888-426-4343 hvis du vil vite mer om tilleggstjenester

Produktinformasjon

Hvis du er i USA, kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) eller 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672) for å bestille produkter eller få generell informasjon.
- 1-800-879-2755 for å bestille publikasjoner.

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2-sidene på World Wide Web inneholder gjeldende DB2-informasjon om nyheter, produktbeskrivelser, opplæringsplaner og så videre.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

Biblioteket DB2 Product and Service Technical Library gir deg tilgang til ofte spurte spørsmål, rettelser, bøker og oppdatert teknisk informasjon om DB2.

Merk: Det er mulig at denne informasjonen bare finnes på engelsk.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

Nettstedet for bestilling av publikasjoner internasjonalt har informasjon om hvordan du bestiller bøker.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Professional Certification-programmet fra IBM-nettstedet har opplysninger om sertifiseringstesting for en rekke IBM-produkter, deriblant DB2.

ftp.software.ibm.com

Logg deg på som "anonymous". I katalogen /ps/products/db2 finner du demoer, rettelser, informasjon og verktøy som gjelder DB2 og mange relaterte produkter.

comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-l

Disse nyhetsgruppene er tilgjengelige for brukere som ønsker å diskutere sine erfaringer med DB2-produkter.

På Compuserve: GO IBMDB2

Oppgi denne kommandoen for å komme til fora for IBMs DB2-produkter. Alle DB2-produktene støttes gjennom disse foraene.

Du finner ut hvordan du kontakter IBM utenfor USA, i Appendix A i *IBM Software Support Handbook*. Du finner dette dokumentet ved å gå til nettsiden <http://www.ibm.com/support/>. Deretter velger du linken IBM Software Support Handbook nær bunnen av siden.

Merk: I noen land bør autoriserte IBM-forhandlere kontakte sin forhandlerkontakt i stedet for IBM Kundeservice.



Printed in Denmark

SA15-4792-00

