

IBM DB2 OLAP Server and Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in for Excel

Käyttöopas

Versio 7

IBM DB2 OLAP Server and Starter Kit



OLAP Spreadsheet Add-in for Excel

Käyttöopas

Versio 7

Kohta "Huomioon otettavaa" sivulla 227 sisältää tärkeitä tietoja. Lue ne ennen tämän julkaisun ja siinä kuvatun tuotteen käyttöä.

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä julkaisusta *OLAP Spreadsheet Add-In User's Guide for Excel*, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation, USA.

Tämä julkaisu sisältää IBM:lle yksinoikeudella kuuluvia tietoja. Julkaisu on lisensoitua aineistoa, ja siihen sovelletaan tekijänoikeuslakia. Julkaisun tietoihin ei sisälly tuotetakuuta, eikä mitään tässä julkaisussa esiintyvää väitettä ole tulkittava sellaiseksi.

Tätä julkaisua koskevat kysymykset, jotka liittyvät IBM:n tuotteiden teknisiin tietoihin, on osoitettava IBM-jälleenmyyjälle tai IBM:n myyntineuvottelijalle. Korjausehdotukset ja huomautukset pyydetään lähettämään osoitteella:

Oy International Business Machines Ab
Käännöstoimisto
PL 265
00101 Helsinki.

Voit lähettää julkaisua koskevat huomautukset myös faksina numeroon (09) 459 4113.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2000. Kaikki oikeudet pidätetään.

© 1991–2000 Hyperion Solutions Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisältö

Esittely	v	Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys	12
Tämän julkaisun käyttäjät	v	Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan aloitus	13
Julkaisun rakenne	vi	Hyperion Essbase -työkalurivin asennus	14
Mallitietokannat ja -tiedostot	vii	Hyperion Essbase -työkalurivin käyttö	15
Käytönaikainen ohje	vii	Käytönaikaisen ohjeen käyttö	17
Merkintäkäytännöt	vii	Hiiritoimintojen käyttöönotto	18
Version 6 esittely	ix	Ennen opetusohjelman aloitusta	20
Siirtyminen versioon 6.	ix	Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen	20
Version 6 uudet ominaisuudet	ix	Opetusohjelman käytön aikana muistettavia seikkoja	24
Luku 1. Hyperion Essbase -ohjelman esittely	1	Tietoja Sample Basic -tietokannasta	25
Hyperion Essbase -ohjelman käyttäjät	1	Tietojen nouto	25
Työasema-palvelinympäristön osat	2	Yhteyden muodostus tietokantaan	26
Palvelin	2	Salasanan vaihto	28
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in	3	Tietojen nouto tietokannasta	28
Verkko	3	Tietojen noutopyynnön peruutus	30
Hyperion Essbase -sovellusohjelmat	3	Edellisen tietokantanäkymän palautus	30
Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit -ohjelma	3	Lähennys tarkempiin tietoihin	31
Hyperion Essbase Partitioning-ohjelma -ohjelma	3	Loitonnus yleisempiin tietoihin	34
Hyperion Essbase Structured Query Language Interface -ohjelma	4	Lähennä- ja Loitonna-toiminnon mukautus	35
Hyperion Essbase sovellusohjelmaliittymä	4	Tietojen kierto, säilytys ja piilotus	38
Hyperion Essbase Currency Conversion -ohjelma	4	Rivien ja sarakkeiden kierto	38
Hyperion Integration Server	4	Tietojen alijoukon säilytys	41
Hyperion Objects	4	Tietojen alijoukon poisto	43
Hyperion Web Gateway	4	Siirtyminen taulukossa tietoja noutamatta	44
Moniulotteinen tietokanta	5	Puuttuvien arvojen, nolla-arvojen ja alaviivojen piilotus	47
Moniulotteisuuden määrittelmä	5	Laskentataulukon muotoilu	50
Tietokannan jäsenyykset	7	Tekstin ja solujen muotoilu	50
Dimensiot	8	Jäsenten nimien valenimien näyttö	57
Jäsenet	8	Jäsenten nimien ja valenimien näyttö	60
Attribuutit	9	Jäsenotsikoiden toisto	60
Kaavat	9	Kyselyiden luonti Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla	62
Valenimet	9	Kyselyiden luonti ja muutto	63
Yhdistelyt	9	Kyselyiden luonti	64
Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot	11	Kyselyiden poisto	74
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttö	12	Sanomien ja vahvistusviestien tarkastelu	74
		Käytönaikaisen ohjeen käyttö	75
		Yhteyden muodostus useisiin tietokantoihin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnosta	75

Taulukon asetusten käyttö Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon tuloksissa	76
Jäsenten valinta	77
Tallennus ja yhteyden purku	85
Laskentataulukon tallennus	85
Hyperion Essbase -yhteyden purku	85
Uloskirjaus	86
Siirtyminen lisätoimintoihin	86

Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot 87

Ennen opetusohjelman aloitusta	87
Yhteyden muodostus tietokantaan	87
Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen	89
Erikoisnoutotoimintojen toteutus	93
Tietojen suodatus	94
Tietojen lajittelu	99
Tietojen nouto epäsymmetrisiin raportteihin	101
Muotoiltujen taulukoiden käyttö	103
Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa	108
Tietoalueen nouto	111
Tietojen nouto funktion avulla	114
Dynaamisen laskennan jäsenten nouto	117
Dynaamisten aikasarjojen myöhäisimmän ajanjakson määrittäminen	119
Tietojen nouto vapaamuotoisen raportoinnin avulla	123
Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö	132
Tiedoston linkitys tietosoluun	133
Solun huomautuksen linkitys tietosoluun	136
URL-osoitteen linkitys tietosoluun	138
Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö ja muokkaus	140
Yhteyden muodostus useisiin tietokantoihin	147
Aktiivisten tietokantayhteyksien tarkastelu	148
Linkitettyjen osioiden käyttö	148
Palvelimessa olevien tietojen päivitys	150
Tietokannan laskenta	153
Useiden taulukoiden luonti tiedoista	154
Valuuttamuunnoksien käyttö	158
Valuuttamuunnostietojen nouto	159
Yhteyden muodostus valuuttojen mallitietokantoihin	160

Tapauskohtainen valuuttaraportointi	162
---	-----

Luku 4. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon käyttö 165

Drill-Through-toiminto	165
Ohjattu Drill-Through -toiminto	167
Ennen aloitusta	168
Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen	169
Tietoja opetusohjelmassa käytetyistä Sample-tietokannan esimerkeistä	174
Drill-Through-toiminnon käyttö	175
Drill-Through-toiminnon käyttö Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla	175
Tarkasteltavien tai mukautettavien Drill-Through-raporttien valinta	179
Sarakkeiden valinta ja järjestyksen määrittäminen	182
Tietojen järjestyksen määrittäminen	184
Tietojen suodatus	187
Hyperion Essbase -yhteyden purku	192

Liite. DB2:n kirjaston käyttö 195

DB2:n PDF-tiedostot ja painetut julkaisut	195
DB2:n julkaisut	195
PDF-julkaisujen tulostus	206
Painettujen julkaisujen tilaus	207
DB2-ohjelman ohjeiden ja näyttökirjojen käyttö	208
Käytönaikaisen ohjeen käyttö	208
Näyttökirjojen tarkastelu	210
DB2:n ohjattujen toimintojen käyttö	212
Opaspalvelimen määrittäminen	214
Haku näyttökirjoista	215

Hakemisto 217

Huomioon otettavaa 227

Tavaramerkkitietoja	228
-------------------------------	-----

Yhteydenotto IBM:ään. 229

Tietoja ohjelmasta	229
------------------------------	-----

Esittely

Tämä julkaisu sisältää kaikki tiedot, joita tarvitset käyttääksesi Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa yhdessä Microsoft Excel -ohjelman kanssa. Julkaisu sisältää tiedot ohjelman ominaisuuksista ja asetuksista sekä esittelee käsitteitä, käsittelytoimia, toimintosarjoja, muotoiluja, toimia ja esimerkkejä, joita tarvitset käyttääksesi ohjelmaa.

Hyperion Essbase -ohjelma on tosiaikaiseen analyysiin perustuva tietojenkäsittelyratkaisu (online analytical processing, OLAP), joka täyttää muun muassa taloushallinnossa ja markkinoinnissa vaadittavat monimutkaiset laskentatarpeet. Hyperion Essbase -ohjelma toimii lähiverkon työasema-palvelinympäristössä. (LAN). Tällaisessa ympäristössä useat käyttäjät voivat noutaa ja analysoida keskitetysti tallennettuja tietoja oman PC:nsä avulla.

Voit tuottaa raportteja Hyperion Essbase OLAP Server -palvelimessa olevista tiedoista useilla eri tavoilla:

- Voit luoda tietokantaraportteja käyttämällä laskentataulukkoliittymää eli Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa tässä julkaisussa kuvatulla tavalla.
- Voit luoda raporttikomentosarjan ja ajaa raportin käyttämällä Hyperion Essbase Application Manager Report Writer -työkalua. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.
- Voit luoda ja ajaa tietokantaraportteja käyttämällä Hyperion Essbase -ohjelman API-sovellusohjelmaliittymää (Application Programming Interface). Lisätietoja on julkaisussa Hyperion Essbase *käytönaikainen API Reference -opas*.
- Voit käyttää raportointityökaluja, esimerkiksi Hyperion Reporting for Hyperion Essbase -työkalua.

Tämän julkaisun käyttäjät

Tämä julkaisu on kohdistettu Hyperion Essbase -ohjelman käyttäjille, jotka vastaavat joistakin tai kaikista seuraavista toimista:

- Hyperion Essbase -ohjelman aloitus ja yhteyden muodostaminen ja purkaminen Hyperion Essbase -ohjelman tietokantoihin
- Tietojen nouto tietokannasta taulukkoon
- Taulukon tietojen analysointi ja järjestely useilla eri tavoilla lähennys-, loitonnuksen- ja selaus-toiminnon avulla.
- Linkitettyjen raportointiobjektien ja linkitettyjen osioiden käsittely

- Hyperion Essbase -palvelimella olevien tietojen päivitys
- Tietokannan tietojen lataus ja laskenta taulukon avulla
- Useiden taulukoiden luonti tiedoista
- Valuuttamuunnosten käyttö

Julkaisun rakenne

Julkaisun pääjaksot on laadittu opetusohjelmiksi, joiden avulla voit käydä läpi vaiheittain Hyperion Essbase -lisäosaan liittyvät perustehtävät ja lisätoiminnot. Tämä julkaisu sisältää seuraavat luvut:

- Jakso "Version 6 esittely" sivulla ix sisältää tietoja edellisten Hyperion Essbase -versioiden päivityksestä versioon 6. Lisäksi luvussa luetellaan kaikki ohjelman uudet ominaisuudet ja parannukset.
- "Luku 1. Hyperion Essbase -ohjelman esittely" sivulla 1 sisältää peruskäsitteet tietojen noudosta ja käsittelystä laskentataulukkoliittymän avulla.
- "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 on vaiheittainen opetusohjelma, jossa kuvataan tietojen peruskäsittelyä, tapauskohtaista noutoa sekä raportointitekniikoita.
- "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87 sisältää kuvauksia monimutkaisemmista raportointi- ja noutotekniikoista. Tästä on hyötyä niille käyttäjille, jotka tarvitsevat erikoisraportteja tai muotoiltuja tietonäkymiä.
- "Luku 4. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon käyttö" sivulla 165 sisältää lyhyen kuvauksen Hyperion Integration Server Drill Trough -tuotteesta.
- **Hakemisto** sisältää termiluettelon ja termien sivunumerot. Valitsemalla hakemistomerkinän voit tarkastella sivua, johon merkintä viittaa.

Huomautus: Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa on monipuolinen Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit -ohjelma. Työkaluohjelmiston avulla voit mukauttaa ja automatisoida Hyperion Essbase -ohjelmiston käyttöä Excel -makrojen ja Visual Basic for Applications (VBA) -funttioiden avulla. Lisätietoja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisesta ohjeesta on luvun 2 kohdassa "Käytönaikaisen ohjeen käyttö".

Julkaisu *Spreadsheet Add-In for Excel, käyttöopas* sijaitsee `\essbase\docs\client-hakemistossa .PDF-muotoisena`, jolloin sitä voidaan tarkastella käytön aikana tai se voidaan tulostaa Adobe[®] Acrobat Reader[®] -ohjelmalla (versio 4 tai uudempi). PDF-tiedoston nimi on `Essexcel.pdf`. Voit ladata Adobe Acrobat Reader -ohjelman Hyperion Essbase -ohjelman CD-tietolevystä tai noutaa sen osoitteesta <http://www.adobe.com>. Acrobat Reader -ohjelmätiedostot ovat

Hyperion Essbase CD-tietolevyn ADOBE-hakemiston alihakemistoissa, jotka on merkitty ympäristön ja kieliversion mukaan. Voit asentaa Adobe Acrobat Reader -ohjelman ajamalla ohjelmatiedoston, seuraamalla kehoitteita ja antamalla tarvittavat tiedot.

Mallitietokannat ja -tiedostot

Tämä julkaisu sisältää vaiheittaisia ohjeita, jotka perustuvat Hyperion Essbase-palvelinohjelmiston mukana toimitettaviin mallitietokantoihin ja -tiedostoihin. Sample Basic -tietokantaa käytetään useimmissa lukujen "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 ja "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87 tehtävissä. Valuuttamuunnosta käsittelevässä jaksossa käytetään Hyperion Essbase Currency Conversion -mallia. Lisätietoja mallista on kohdassa "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87. Lisätietoja Sample Basic -tietokannasta on luvussa "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11.

"Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87Luvun 3 opetusohjelmassa käytetään näiden mallisovellusten ja -tietokantojen lisäksi useita *Excel*-mallitiedostoja. Palvelimen asentavan henkilön tulee huolehtia näiden sovellusten, tietokantojen ja tiedostojen saatavuudesta. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

Käytönaikainen ohje

Voit käyttää käytönaikaista ohjetta napsauttamalla Ohje-painiketta missä tahansa Hyperion Essbase -ohjelman ikkunassa tai valitsemalla Essbase-ohjelmiston ohje -vaihtoehton ExcelEssbaseOhje-valikosta.

Jos haluat tulostaa käytönaikaisen ohjeen aiheen, tuo aihe näkyviin ja valitse vaihtoehdot Tiedosto > Tulostus tai napsauta hiiren kakkospainikkeella ja valitse kohovalikon vaihtoehto Tulostus.

Merkintäkäytännöt

Seuraavassa taulukossa näkyvät tässä julkaisussa käytetyt merkintäkäytännöt:

Käytäntö	Kuvaus
=>	Nuolet osoittavat yhdestä tai useammasta vaiheittaisesta jaksosta koostuvan toimintasarjan alkua.
Hakasulkeet []	Esimerkeissä hakasulkeissa olevat osat ovat valinnaisia.
Lihavointi	Lihavoidulla tekstillä kirjoitetut sanat tai merkit tulee kirjoittaa täsmälleen niin, kuin ne esiintyvät sivulla. Vaiheittaisissa ohjeissa käyttöliittymän objektit on esitetty lihavoituina.
SUURAAKKOSET	Tiedostonimet, funktiot, DOS-käskyt ja erilaiset tunnukset määritetään suuraakkosin. Teksti voi esimerkiksi viitata GDC.INI-tiedostoon.
Esimerkin teksti	Tällä fontilla näkyvät tekstit ovat esimerkkimateriaalia.
Ctrl + 0	Näkyvässä olevan näppäinyhdistelmän näppäimiä on painettava samanaikaisesti.
<i>Kursivointi</i>	Kursivoitu teksti ilmaisee muuttujakentän käskysyntaksissa. Voit korvata kursivoidulla tekstillä näkyvän muuttujan muilla arvoilla. Lisäksi muiden julkaisujen nimet esitetään kursivoituina. Kursiivilla merkitään myös tärkeät termit ja korostettavat asiat.
Kolme pistettä (...)	Kolmella pisteellä (...) korvataan aiheen käsittelyn kannalta merkityksetön materiaali. Merkintää käytetään yleisesti esimerkeissä, joissa halutaan näkyviin vain oleellinen materiaali.
Hiiren asetukset	Tämän julkaisun esimerkit ja toimintasarjat on toteutettu käyttämällä hiiressä oikean käden asetuksia. Jos käytät hiirtä vasemman käden asetuksilla, muuta toimia näitä asetuksia vastaavaksi.
Valikon komennot	Valikon komennot esitetään seuraavassa muodossa: <i>Valikon nimi > Valikon komento > Alivalikon komento</i> Esimerkki: Tiedosto > Työpöytä > Tilit.
<i>n, x</i>	Muuttujan <i>n</i> tilalle on syötettävä jokin numero. Muuttujan <i>x</i> tilalle on syötettävä jokin kirjain.

Version 6 esittely

Tämä jakso sisältää tietoja Hyperion Essbase -ohjelmanversion 6 ja edellisten Hyperion Essbase-ohjelmaversioiden yhteensopivuudesta sekä tietoja uuteen versioon siirtymisestä ja kuvauksen uusista, parannetuista ominaisuuksista. Jaksossa on seuraavat osat:

- "Siirtyminen versioon 6"
- "Version 6 uudet ominaisuudet"

Siirtyminen versioon 6

Kun päivität aiemman Hyperion Essbase -version versioksi 6, ota huomioon, että Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosan versio 6 on suunniteltu käytettäväksi yhdessä Hyperion Essbase OLAP Server -palvelimen version 6 kanssa. Jos Hyperion Essbase -pääkäyttäjä päivittää Hyperion Essbase -palvelimen versioksi 6, Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosan versio 5.x ei toimi täydellisesti. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosa kannattaa päivittää mahdollisimman pian versioksi 6.

Saat yksityiskohtaista tietoa edellisten Hyperion Essbase -versioiden päivityksestä uuteen lukemalla julkaisut *Hyperion Essbase Start Here* ja *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Version 6 uudet ominaisuudet

Hyperion Essbase -ohjelman version 6 Spreadsheet Add-In -lisäosassa on useita parannuksia ja uusia ominaisuuksia.

Voit tarkastella raporttien attribuutteja kirjoittamalla attribuutin nimen suoraan taulukkoon jäsenvalinta-vaihtoehdon tai Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla. Voit merkitä attribuutit myös tyylein, jolloin ne erottuvat taulukossa paremmin.

Hyperion Essbase Query Designer (EQD) -toiminto korvaa ohjatun noutotoiminnon. EQD-toiminnon avulla voit luoda raporttikyselyitä. Tämän uuden toiminnon avulla voit toteuttaa seuraavat toimet:

- suunnitella raportin asettelun
- valita raportin jäsenet (myös attribuutit)
- suodattaa jäsenet
- suodattaa tiedot
- lajitella tiedot.

Toiminto tukee uusia Microsoft Excel, 2000 ja Lotus 1-2-3 Millenium versio 9 ja 9.1 käyttöympäristöjä.

Luku 1. Hyperion Essbase -ohjelman esittely

Hyperion Essbase on moniulotteisten tietokantojen käsittelyyn tarkoitettu ohjelma, joka on optimoitu suunnittelu-, analysointi- ja raportointisovelluksia varten. Hyperion Essbase -ohjelmassa yhdistyvät innovatiivinen suunnittelu ja avoin työasema-palvelinarkkitehtuuri. Hyperion Essbase -ohjelman ansiosta voit laajentaa päätösten tukijärjestelmäsi vain tapauskohtaiseen ja suorituskykytietojen raportointiin kykenevästä järjestelmästä dynaamiseksi ja toimivaksi järjestelmäksi, jonka avulla voit analysoida menneitä tapahtumia ja suunnitella tulevia. Yhdistämällä tiedot menneistä tapahtumista ja suunnitelmista yksityiskohtaiseksi analyysiksi saat liiketoimintaan uusia näkökulmia, jotka ovat avuksi oikeissa valinnoissa.

Hyperion Essbase -ohjelma soveltuu tehokkuutensa ja joustavuutensa ansiosta useisiin erilaisiin tosiaikaisen analyysin sovelluksiin (OLAP-sovelluksiin), joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- budjetointi
- ennustus ja kausisuunnittelu
- talouskäytäntöjen yhtenäistäminen ja raportointi
- asiakkaiden ja tuotteiden tuottavuusanalyysi
- hinta-, volyyymi- ja valikoima-analyysi
- hallinnon tietojärjestelmät.

Hyperion Essbase -ohjelman avulla organisaation jäsenet voivat yhteiskäyttää, päivittää ja analysoida yhtiön tietoja mistä tahansa näkökulmasta halutun yksityiskohtaisesti opettelematta uusien työkalujen, kyselykielten tai ohjelmointikielten käyttöä.

Hyperion Essbase -ohjelman käyttäjät

Hyperion Essbase -ohjelma on suunniteltu käytettäväksi useissa eri sovelluksissa. Talousanalyytikot ovat havainneet ohjelman toiminnot erinomaisiksi budjettianalyysiin, valuuttakurssimuunnoksiin ja käytäntöjen yhtenäistämiseen liittyvissä toimissa. Kustannuslaskijat käyttävät Hyperion Essbase -ohjelman tehokkaita ominaisuuksia jako- ja poistostrategioiden arviointiin. Tuotantopäälliköt ja analyytikot voivat käyttää Hyperion Essbase -ohjelmaa useiden tuotantolinjojen ja jakelukanavien suunnitteluun ja analysointiin. Hyperion Essbase -ohjelmaa voi käyttää myös taulukkotietojen säilytystietokantana. Hyperion Essbase -ohjelma sopii kaikille taulukkolaskentaohjelmien käyttäjille.

Hyperion Essbase -ohjelman monikäyttöisyyden ansiosta sen käyttäjät voivat toimia useissa rooleissa toteuttaessaan ja käyttäessään sovelluksia. Tässä julkaisussa on tehty jako kolmeen eri rooliin. Roolissa voi toimia joko yksi henkilö tai useampi henkilö ryhmänä.

- *Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjä.* Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjällä on yleensä kokemusta tietoverkkojen käytöstä, ohjelmistojen asennuksesta ja yleisistä järjestelmän pääkäyttäjän tehtävistä. Hyperion Essbase -ohjelman asennuksen lisäksi Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjä saattaa myös luoda Hyperion Essbase -käyttäjätunnuksia, muodostaa suojausjärjestelmän ja ylläpitää Hyperion Essbase OLAP Server -palvelinta.
- *Sovellussuunnittelija.* Sovellussuunnittelija muodostaa Hyperion Essbase -tietokannan, luo tietokannan jäsenyyksen ja kehittää laskenta- sekä raporttikomentotiedostoja. Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjän ja sovellussuunnittelijan vastuualueet saattavat olla osittain päällekkäiset. Sovellussuunnittelija on todennäköisesti suunnitellut taulukko- tai tietokantasovelluksia ja ymmärtää niihin liittyvät toimintaongelmat sekä ongelmien ratkaisuun tarkoitetut työkalut.
- *Käyttäjä.* Käyttäjä on taulukoiden avulla vuorovaikutuksessa Hyperion Essbase -tietokantoihin käyttäessään Microsoft Excel for Windows- tai Lotus 1-2-3 -ohjelmaa. Käyttäjät ovat yleensä analyytikoita ja johtajia, jotka käyttävät taulukko-ohjelmia ensisijaisina tietojen tarkastelu- ja analysointityökaluina.

Työasema-palvelinympäristön osat

Työasema-palvelinympäristöllä tarkoitetaan arkkitehtuuria, jossa erilliset PC-työasemat on yhdistetty tehokkaaseen palvelimeen lähiverkon avulla. PC-tietokone toimii työasemana pyytäessään palvelimesta tietoja. Palvelin käsittelee pyynnön ja palauttaa halutun tuloksen työasemaan.

Hyperion Essbase -ohjelma on luotu työasema-palvelinjärjestelmäksi. Järjestelmän suorituskyky ja yhteiskäyttömahdollisuudet paranevat huomattavasti Hyperion Essbase -ohjelman työasema-palvelinympäristöä käytettäessä.

Palvelin

Hyperion Essbase OLAP Server -palvelin on moniulotteinen tietokanta, joka tukee määrältään rajoittamatonta tietojen dimensioiden ja näiden dimensioiden jäsenten analysointia. Koska ohjelma on kehitetty työasema-palvelinarkkitehtuurin mukaisesti, kaikki tiedot, tietokannan jäsenyys, laskennat ja tietojen suojausten ohjaustiedostot sijaitsevat Hyperion Essbase -palvelimessa.

Hyperion Essbase-palvelin toimii Windows 95-, Windows 98-, Windows NT- ja UNIX-käyttöjärjestelmässä.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa on ohjelma, joka voidaan liittää saumattomasti Microsoft Excel- ja Lotus 1-2-3 -ohjelmaan. Hyperion Essbase -ohjelman asennus lisää Excel-ohjelmaan valikon, jossa on lisäkäskyjä, kuten Muodosta yhteys, Kierrä, Lähennä ja Laskenta. Käyttäjät voivat käyttää ja analysoida Hyperion Essbase-palvelimessa olevia tietoja tavanomaisin hiirikomennoin. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla usea käyttäjä voi samanaikaisesti käyttää ja päivittää Hyperion Essbase -palvelimessa olevia tietoja.

Verkko

Hyperion Essbase -ohjelmaa voi käyttää PC-perustaisissa lähiverkoissa, joissa on nimettyjen prosessiyhteyksien tai TCP/IP-yhteyksikäytännön tuki.

Huomautus: Lisätietoja ohjelman tukemista verkkoympäristöistä ja teknisistä vaatimuksista on Hyperion Essbase OLAP Server -ohjelman mukana toimitettavassa julkaisussa Hyperion Essbase Installation Guide.

Hyperion Essbase -sovellusohjelmat

Hyperion Essbase -palvelimen avulla käytettävien OLAP-sovellusten käyttöalueen laajentamista varten on laadittu useita valinnaisia lisäohjelmia. Seuraavissa jaksoissa on kuvaus näistä ohjelmista.

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit -ohjelma

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit -ohjelma -ohjelma sisältää yli 20 makro- ja Visual Basic for Applications (VBA) -toimintoa, joiden avulla voi luoda mukautettuja Microsoft Excel- ja Lotus 1-2-3 -sovelluksia. Sovellukset sisältävät Hyperion Essbase -ohjelman komennot. Komennot, esimerkiksi EssCascade, EssConnect ja EssDisconnect, toimivat täsmälleen samalla tavalla kuin niitä vastaavat Hyperion Essbase-ohjelman valikon vaihtoehdot. Lisätietoja saat Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisesta ohjeesta

Hyperion Essbase Partitioning-ohjelma -ohjelma

Hyperion Essbase Partitioning-ohjelma -ohjelman avulla voit määrittää tietoalueita, jotka on jaettu tai linkitetty tietomallien välillä. Osiointi voi vaikuttaa Hyperion Essbase -sovellusten suorituskykyyn ja laajennettavuuteen. Osioinnin avulla ohjelma pystyy vastaamaan käyttäjien tarpeisiin entistä tehokkaammin. Laskenta-aika pienenee, luotettavuus ja käytettävyys paranevat sekä tarkkuus ja moniulotteisuus kehittyvät. Lisätietoja on julkaisun kohdassa "Linkitettyjen osioiden käyttö" sivulla 148.

Hyperion Essbase Structured Query Language Interface -ohjelma

Hyperion Essbase SQL Interface -ohjelmasta päästään käyttämään PC- ja SQL-relaatiotietokantoja, kun Hyperion Essbase-palvelimesta tehdään ODBC-työasema. Hyperion Essbase SQL Interface -ohjelman avulla tietoja voi siirtää helposti näistä erilaisista yhteisistä tietolähteistä Hyperion Essbase -palvelimeen käyttöä ja analysointia varten. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Essbase SQL Interface Guide*.

Hyperion Essbase sovellusohjelmaliittymä

Hyperion Essbase -ohjelman sovellusohjelmaliittymän avulla sovellusten kehittäjät voivat nopeasti luoda Hyperion Essbase -ohjelman varmatoimisia tiedon tallennus-, nouto- ja muokkausominaisuuksia hyödyntäviä mukautettuja sovelluksia tavallisilla työkaluilla. Hyperion Essbase API -sovellusohjelmaliittymässä on Visual Basic- ja C-ohjelmointikielten tuki. Lisätietoja on näyttökirjassa *API Reference*.

Hyperion Essbase Currency Conversion -ohjelma

Hyperion Essbase Currency Conversion -ohjelma muuntaa, analysoi ja raportoi ulkomaisia taloustietoja. Ohjelman avulla voi mallintaa minkä tahansa valuuttakurssiskenaarion tai toteuttaa taulukon tiedoille tilapäisiä valuuttamuunnoksia. Currency Conversion -tuote on Financial Accounting Standards Board 52 (FASB52) -standardin mukainen. Lisätietoja on kohdassa "Valuuttamuunnoksien käyttö" sivulla 158.

Hyperion Integration Server

Hyperion Integration Server -palvelin toimii Hyperion Essbase, Microsoft Excel ja Lotus 1-2-3 ohjelmien kanssa. Hyperion Integration Server -palvelinohjelma on joukko työkaluja ja tietojen integrointipalveluita, jotka yhdistävät relaatiotietolähteet ja Hyperion Essbase OLAP Server -palvelimen. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminto on yksi Hyperion Integration Server -palvelimen työkaluista. Drill-Through-toiminnon avulla voit tarkastella ja mukauttaa laskentataulukkoraportteja, jotka sisältävät relaatiotietokantojen tietoja. Lisätietoja on luvussa 4. "Luku 4. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon käyttö" sivulla 165.

Hyperion Objects

Hyperion Objects -ohjelma on joukko ActiveX-komponentteja, joiden avulla voit luoda sovellusohjelmia nopeasti ja helposti Hyperion Essbase-palvelimissa olevien tietojen käyttöä ja muokkausta varten. Voit luoda uusia ohjelmia yhdistämällä objekteja muihin komponentteihin visuaalisessa suunnitteluympäristössä.

Hyperion Web Gateway

Hyperion Web Gateway -ohjelma on monisäikeinen palvelinsovellus, jonka avulla Hyperion Essbase for OLAP -sovellusten tietoja voi lukea ja niihin voi kirjoittaa Webin avulla nopeasti ja vuorovaikutteisesti. Hyperion Essbase-ohjelma yhdessä Hyperion Essbase Web Gateway -ohjelman kanssa

on monipuolinen Web-perustainen ratkaisu, joka mahdollistaa hallintaraportoinnin, väliaikaisten moniulotteisten analyysien toteutuksen ja käyttökelpoisten intranet- tai Internet-verkossa käytettävien OLAP-sovellusten, kuten suunnittelu-, budjetointi- ja ennustussovellusten, kehityksen.

Moniulotteinen tietokanta

Hyperion Essbase -ohjelman moniulotteiseen tietokantaan voidaan tallentaa ja järjestellä tietoja. Se on optimoitu käsittelemään sovelluksia, jotka sisältävät paljon numeerisia tietoja ja ovat yhdistely- tai laskentakeskeisiä. Tietokannan tiedot järjestyvät muotoon, jossa käyttäjä haluaa tarkastella tietoja.

Moniulotteisuuden määritelmä

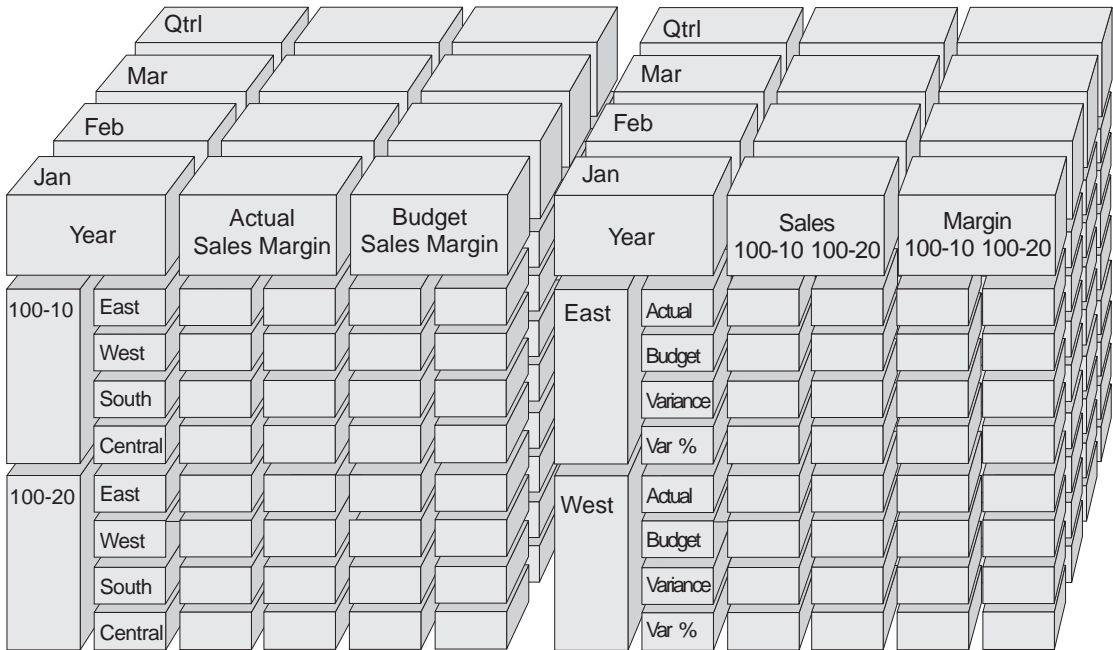
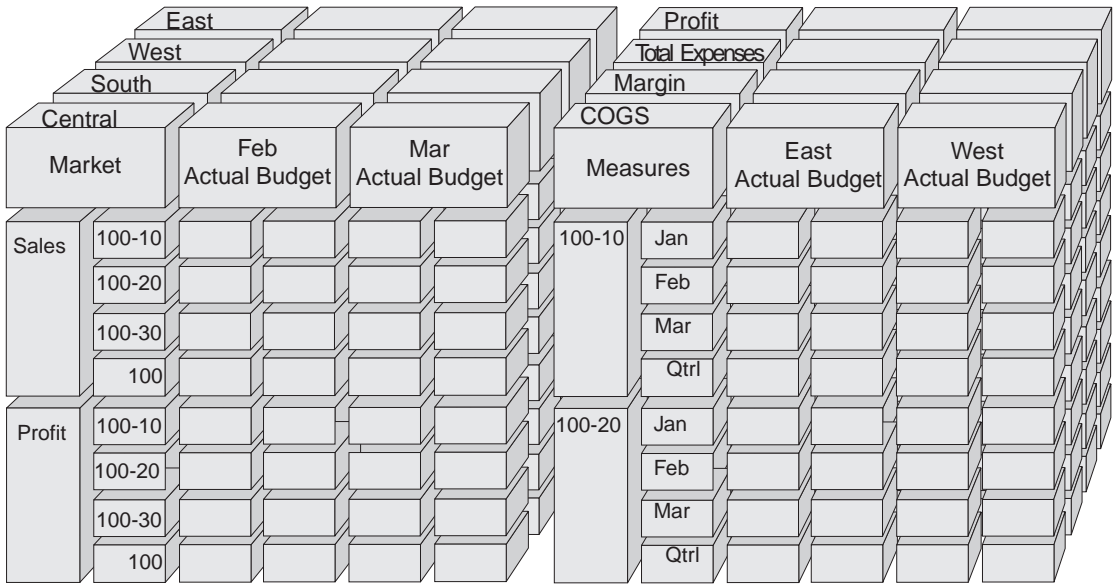
Dimensio on perspektiivi tai näkymä tiettyyn tietojoukkoon. Erilaista näkymää samoihin tietoihin voidaan kutsua *vaihtoehtoiseksi dimensioiksi*. Samanaikaisia vaihtoehtoisia näkymiä tietojoukkoihin tukeva järjestelmä on *moniulotteinen*. Dimensiot ovat yleensä luokkia, kuten aika, tilit, tuotelinjat, markkinat, budjetit ja niin edelleen (katso Kuva 1). Jokainen dimensio sisältää lisäluokkia, joilla on useita suhteita toisiinsa.

Taulukoihin tiedot sen sijaan tallennetaan kahteen dimensioon, yleensä aika ja tilit, seuraavasti:

	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							

Kuva 1. Useita näkymiä viisiulotteisesta tietokannasta

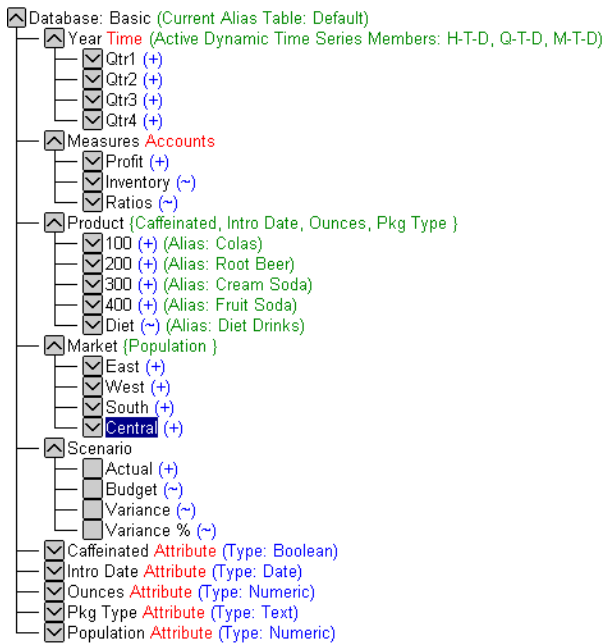
Hyperion Essbase -sovellus sisältää rajoittamattoman määrän dimensioita, joten voit analysoida suuria tietomääriä useista näkökulmista. Seuraavassa kuvassa on neljä näkymää moniulotteisiin tietoihin, jotka voit noutaa ja analysoida Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla:



Kuva 2. Hyperion Essbase -ohjelman osat

Tietokannan jäsenyykset

Tietokannan jäsenyykset on keskeisessä asemassa Hyperion Essbase -ohjelman toiminnan ymmärtämisessä. Moniulotteisen tietokannan määrittystä varten suunnitellaan tietokannan jäsenyykset, jotka sisältävät tietokannan tietokannan rakenteen, jäsenet ja säännöt. Katso Kuva 3.



Kuva 3. Hyperion Essbase -ohjelman Tietokannan jäsenyykset

Huomautus: Yleensä sovellussuunnittelija tai Hyperion Essbase-järjestelmän pääkäyttäjä luo tietokannan jäsenyyksen. Lisätietoja tietokannan jäsenyyksen luonnista on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Tietokannan jäsenyykset sisältävät seuraavat osat:

- Dimensiot
- Jäsenet
- Attribuutit
- Kaavat
- Valenimet
- Yhdistelyt

Katso seuraavia jaksoja, jos haluat tarkastella jäsenyyksen osien määrittelyitä.

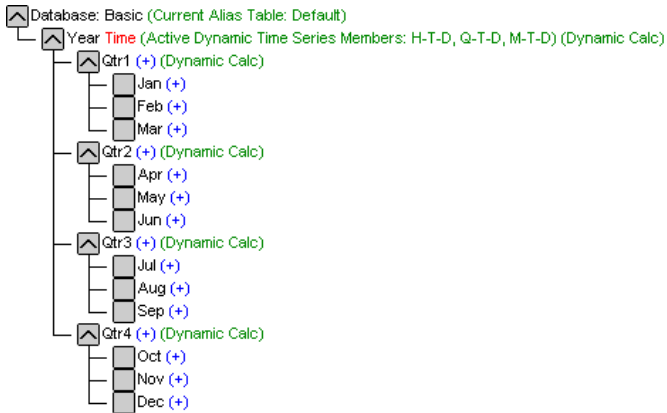
Dimensiot

Dimensiot ovat tietokannan jäsenyyksen yksinkertaisin tietojen luokittelutapa. Merkitykselliseen tietoviitteeseen tarvitaan vähintään kaksi dimensiota, esimerkiksi Time ja Accounts. Muihin dimensioihin voidaan luokitella esimerkiksi tuotteet, markkinat ja skenaariot. Dimensiojaon avulla voit määrittää minkä tahansa yhdistelyrakenteen tai tietolohkon, jolla on sovelluksen kannalta merkitystä. Hyperion Essbase -ohjelma tukee rajoittamatonta dimensiomäärää.

Jäsenet

Jäsenet ovat dimension osien nimiä. Dimension jäsenten määrää ei ole rajoitettu. Hyperion Essbase -ohjelman laskenta- ja raportointiominaisuuksissa ja dimensioiden muodostusominaisuuksissa käytetään jäsenten kuvaamiseen seuraavassa esiteltäviä termejä.

- *Emot.* Emo on jäsen, jonka alapuolella on yhdistämistaso. Esimerkiksi alla olevassa kuvassa Qtr1 on emojäsen, koska sen alla on kuukausijäsenten taso.



Kuva 4. Tietokannan jäsenten suhteet

- *Tytärjäsenet.* Tytärjäsen on jäsen, jolla on emojäsen. Esimerkiksi Jan, Feb ja Mar ovat emojäsenen Qtr1 tytärjäseniä.
- *Sisarjäsenet.* Sisarjäsen on tytärjäsen, joka on samalla tasolla kuin jokin toinen tytärjäsen. Esimerkiksi Jan, Feb ja Mar ovat toisilleen sisarjäseniä. Apr ei ole jäsenten Jan, Feb ja Mar sisarjäsen, koska sillä on eri emojäsen Qtr2.
- *Jälkeläiset.* Jälkeläiset ovat emojäsenen alla olevia jäseniä. Esimerkiksi kaikki Year-haaraan kuuluvat jäsenet ovat Year-jäsenen jälkeläisiä. Kaikki seuraavat jäsenet ovat jäsenen Year jälkeläisiä: Qtr1, Jan, Feb, Mar, Qtr2, Apr, May, Jun, Qtr3, Jul, Aug, Sep, Qtr4, Oct, Nov ja Dec.

- *Esijäsenet*. Esijäsen on jäsenen yllä olevan tason jäsen. Esimerkiksi Qtr2 ja Year ovat jäsenen Apr esijäseniä.
- *Sukupolvet*. Termi *sukupolvi* määrittää jäsenen haaran järjestysnumeron. Sukupolven järjestysnumero lasketaan puun juuresta (sukupolvi 1, joka on myös dimension nimi) päätesolmuun päin.
- *Tasot*. Myös termi *taso* määrittää jäsenen haaran järjestysnumeron. Tasot lasketaan päätesolmusta (taso 0) juureen päin (dimension nimi).

Attribuutit

Attribuutit määrittävät tiedon ominaisuudet, esimerkiksi tuotteiden värit ja koot. Attribuuttien avulla voit ryhmittää ja analysoida dimensioiden jäseniä ominaisuuksien mukaan. Attribuuttidimensioiden tulee liittyä perusdimensioihin. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Kaavat

Kuhunkin tietokannan jäseneen voi tietokannan jäsennyksessä liittää kaavan tai useita kaavoja. Esimerkiksi Kuva 3 sivulla 7:ssä Scenario-dimension Variance-jäsenet sisältävät kaavoja. Kaavat voivat olla yksinkertaisia tai monimutkaisia. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Valenimet

Hyperion Essbase -ohjelma tukee tietokannan jäsenten vaihtoehtoisia tai valenimiä. Valenimistä on hyötyä, kun samalle jäsenelle annetaan eri taulukoihin eri otsikko. Jossakin taulukossa jäsenen *Myytyjen_tuotteiden_hinta* valenimi voisi olla vaikkapa MTH. Valenimiä voi hyödyntää myös, jos halutaan muodostaa raportteja eri kielillä tai käyttää formaaleja tulostenimijoukkoja, kuten tilinumeroita.

Yhdistelyt

Yhdistelyt Hyperion Essbase -sovelluksissa määritetään jäsenhaarojen mukaan. Tietokannan jäsenitys määrittää yhdistelypolut sen mukaisesti, mikä jäsenten sijainti dimensiossa on. Jäsenen sisennys toisen alapuolelle ilmaisee yhdistelyriippuvuuden. Jäsenten sisennystä tarvitaan myös Hyperion Essbase Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan zoomaustoimintojen käyttöön. Voit siirtyä tiedoissa "zoomaamalla" eri yhdistelytasolle. Tietokannan jäsenitys on kartta, joka määrittää tietojen tarkastelun tasot.

Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot

Kun asennat Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan Microsoft Excel -ohjelmaan, suurin osa Excel-ohjelman operaatioista säilyy ennallaan. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan asennus lisää uuden valikon Hyperion Essbase -ohjelman työkaluriviin sekä hiiren pikavalinnat, joiden avulla voit käyttää Hyperion Essbase OLAP Server -palvelinta.

Tässä opetusohjelmassa kuvataan perustoiminnot. Ne ovat toimintoja, joita useimmiten tarvitaan Hyperion Essbase -ohjelman käytön yhteydessä. Kohdassa "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87 käydään läpi ohjelman lisätoiminnot.

Tämä opetusohjelman luku sisältää seuraavat jaksot:

- "Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttö" sivulla 12
- "Ennen opetusohjelman aloitusta" sivulla 20
- "Tietojen nouto" sivulla 25
- "Tietojen kierto, säilytys ja piilotus" sivulla 38
- "Laskentataulukon muotoilu" sivulla 50
- "Kyselyiden luonti Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla" sivulla 62
- "Kyselyiden poisto" sivulla 74
- "Sanomien ja vahvistusviestien tarkastelu" sivulla 74
- "Käytönaikaisen ohjeen käyttö" sivulla 75
- "Jäsenten valinta" sivulla 77
- "Tallennus ja yhteyden purku" sivulla 85
- "Siirtyminen lisätoimintoihin" sivulla 86

Huomautus: Kukin vaihe perustuu edeltävään vaiheeseen. Tästä syystä vaiheet tulee käydä läpi järjestyksessä.

Tämän opetusohjelman esimerkit perustuvat Sample Basic -tietokantaan, joka asentuu Hyperion Essbase -ohjelman asennuksen yhteydessä. Lisätietoja Sample Basic -tietokannan tai muiden Hyperion Essbase -palvelimen tietokantojen käytöstä saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttö

Tässä jaksossa käsitellään seuraavia asioita:

- "Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys"
- "Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan aloitus" sivulla 13
- "Hyperion Essbase -työkalurivin asennus" sivulla 14
- "Hyperion Essbase -työkalurivin käyttö" sivulla 15
- "Käytönaikaisen ohjeen käyttö" sivulla 17
- "Hiiritoimintojen käyttöönotto" sivulla 18

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys

Jos päivität ympäristöasetukset manuaalisesti tai jos olet poistanut Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan Microsoft Excel-ympäristöstä, Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa on lisättävä Excel-ohjelmaan Excel-ohjelman toiminnon avulla. Toiminto lisää Hyperion Essbase -valikon Excel-ohjelman valikkoriville ja määrittää Excel-ohjelmaan Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan sijainnin `\essbase\bin`-hakemistossa. Kyseinen tiedosto sijaitsee PC:n kiintolevyssä, jos lisäosa on asennettu siihen, tai verkkoasemassa, jos lisäosa on määritetty ajettavaksi siitä.

Huomautus: `essexcln.xll` on Add-in -lisäosan tiedosto Excel 97:ssä ja Excel 2000:ssa. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys Excel 97:ään ja Excel 2000:een muokkaa Windows 95-, Windows 98- tai Windows NT -rekisteriä. INI-tiedosto ja rekisteri osoittavat Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan asennuspaikkaan.

Tee seuraavat toimet, kun haluat lisätä Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan Excel-ohjelmaan:

1. Valitse Excel-ohjelmassa valikon vaihtoehdot Työkalut > Lisäosat.
Kuvaruutuun tulee **Lisäosat**-ikkuna
2. Napsauta Selaa-painiketta.
Excel tuo näkyviin **Selaa**-ikkunan.
3. Valitse `essexcln.xll`-tiedosto joko PC:n kiintolevyssä olevasta `bin`-hakemistosta (jos olet asentanut Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan kiintolevyyn) tai verkkoasemassa olevasta `bin`-hakemistosta (jos olet päättänyt ajaa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa verkosta).
4. Voit sulkea valintaikkunat ja aloittaa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytön napsauttamalla OK-painiketta kahdesti.
5.
Hyperion Essbase -ohjelman aloitusnäyttö tulee näkyviin.

Jos näkyviin ei tule Hyperion Essbase -ohjelman aloitusnäyttöä tai jos järjestelmässä ei ole Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosan valikkoa, saat vianmäärittelykseen liittyviä lisätietoja julkaisusta *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan aloitus

Koska Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel -lisäosa

toimii Excel-ohjelman lisäosana, on ensin aloitettava Excel Windowsissa, jotta Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa voidaan käyttää.

Taulukko tulee avata ennen yhteyden muodostusta Hyperion Essbase -palvelimeen. Saat virhesanomana, jos yrität muodostaa yhteyden Hyperion Essbase -palvelimeen avaamatta taulukkoa.

Voit aloittaa Hyperion Essbase -istunnon seuraavasti:

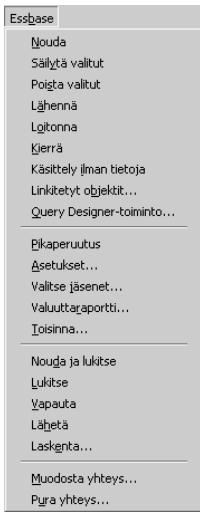
1. Aloita Excel.

Kun Excel-aloitusnäyttö häviää, näkyviin tulee Hyperion Essbase -ohjelman aloitusnäyttö.

Hyperion Essbase -valikko näkyy Excel-ohjelman valikkorivillä. Jos Hyperion Essbase -valikkoa ei näy, joudut ehkä lisäämään Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan Excel-ohjelman add-in -toiminnon avulla. Kohteessa "Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys" sivulla 12 on lisätietoja aiheesta.

Myös Hyperion Essbase -työkalurivin tulee olla näkyvässä. Jos Hyperion Essbase -työkaluriviä ei näy, niin lisätietoja on kohteissa "Hyperion Essbase -työkalurivin asennus" sivulla 14 ja "Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan lisäys" sivulla 12.

2. Valitse Excel-valikkoriviltä vaihtoehto Essbase, kun haluat avata valikon.



Kuva 5. Essbase-valikko

Huomautus: Jos Excel-tilarivi ei ole näkyvässä, saat sen näkyviin valitsemalla vaihtoehdot Näytä > Tilarivi.

Hyperion Essbase -työkalurivin asennus

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa sisältää kätevän työkalurivin, jonka painikkeiden avulla voit käyttää yleisimpiä Hyperion Essbase -komentoja avaamalla Essbase-valikkoa. Jos haluat käyttää Hyperion Essbase-työkaluriviä, sinun tulee ensin asentaa se avaamalla Hyperion Essbase -oletusasennukseen sisältyvä Excel-tiedosto. Lisätietoja työkalurivin käytöstä on kohteessa "Hyperion Essbase -työkalurivin käyttö" sivulla 15.

Hyperion Essbase -työkalurivin asennus:

1. Aloita Excel.
2. Valitse vaihtoehdot Tiedosto > Avaa.
3. Avaa hakemistosta \essbase\client\sample tiedosto esstoolb.xls.

Tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

Näkyviin tulee tyhjä laskentataulukko.

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

Kuva 6. esstoolb.xls-tiedosto

Huomautus: Jos käytät Excel 97:ää, esstoolb.xls-tiedoston avaus saattaa tuoda kuvaruutuun kaksi ikkunaa. Napsauta tässä tapauksessa ensimmäisessä ikkunassa Ota makrot käyttöön -painiketta ja seuraavassa OK-painiketta.

4. Voit sulkea esstoolb.xls-tiedoston valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehdon Sulje. Tiedostoa ei tarvitse muokata tai tallentaa.

Työkalurivin asennusta ei tarvitse tehdä uudelleen, paitsi jos poistat Hyperion Essbase -työkalurivin Excelin Työkalurivit-ikkunan avulla. Jos toimit näin, tee edellä kuvatut asennustoimet uudelleen.

Huomautus: Jos Excelin työkalurivit eivät ole käytössä, Hyperion Essbase -työkalurivi ei tule näkyviin. Sinun tulee ottaa työkalurivit käyttöön, jos haluat Hyperion Essbase -työkalurivin näkyviin. Kuvassa "Hyperion Essbase -työkalurivin käyttö" on lisätietoja aiheesta.

Hyperion Essbase -työkalurivin käyttö

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel sisältää kätevän työkalurivin, jonka painikkeiden avulla voit käyttää yleisimpiä Hyperion Essbase -komentoja avaamatta Essbase-valikkoa. Voit tarkastella lyhyttä kuvausta kustakin painikkeesta siirtämällä kohdistimen kyseisen painikkeen päälle.







Huomautus: Hyperion Essbase -työkalurivin tulee olla asennettuna, jotta sitä voi tarkastella. Lisätietoja aiheesta on kohdassa "Hyperion Essbase -työkalurivin asennus" sivulla 14.

Voit tuoda Hyperion Essbase -työkalurivin näkyviin valitsemalla Excel-valikkorivin vaihtoehdot Näytä > Työkalurivit > Essbase. Valikossa tulee näkyä valintaruutu Essbase-vaihtoehdon vieressä.







Huomautus: Jos napsautat Essbase-valintaruutua ja sen jälkeen vaihtoehtoa Poista, työkalurivi on asennettava uudelleen. Ohjeita aiheesta on kohteessa "Hyperion Essbase -työkalurivin asennus" sivulla 14.

työkalurivillä ovat seuraavat painikkeet:

Taulukko 1. Hyperion Essbase -työkalurivi

Painike	Tarkoitus	Kuvaus
	Muodosta yhteys	Muodosta yhteys -toiminnon avulla voit muodostaa yhteyden Hyperion Essbase -palvelimeen. Kun napsautat työkalurivin Muodosta yhteys -painiketta, näkyviin tulee Sisäänkirjaus Hyperion Essbase palvelimeen -ikkuna.
	Käsittely ilman tietoja	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Käsittely ilman tietoja -toiminnon, jonka perusteella Hyperion Essbase noutaa tai ei nouda tietoja, kun teet erilaisia käsittelytoimia, kuten Kierrä, Lähennä, Loitonna, Säilytä valitut ja Poista valitut. Tällä painikkeella on sama vaikutus kuin Käsittely ilman tietoja -valintaruudun valitsemisella Essbase - Asetukset -ikkunassa (Yleinen-välilehti).
	Nouda	Noutaa tietoja käytössä olevaan taulukkoon. Noudetut tiedot sijoitetaan käytössä olevan laskentataulukon alkuun. Jos et muodostanut yhteyttä Hyperion Essbase -palvelimeen, kun napsautat Nouda-painiketta, näkyviin tulee Sisäänkirjaus Hyperion Essbase -järjestelmään -ikkuna. Jos hiiritoiminnot ovat käytössä, voit noutaa tietoja kaksoinapsauttamalla taulukon tyhjää solua hiiren ykköspainikkeella. Voit ottaa käyttöön kaksoinapsautuksen tuen valitsemalla Essbase-valikosta ensin vaihtoehdon Asetukset ja sitten Yleinen-välilehdestä Kaksoinapsautuksen käyttö -vaihtoehdon. Kuvassa "Hiiritoimintojen käyttöönotto" sivulla 18 on lisätietoja aiheesta.
	Säilytä valitut -toiminto	Säilyttää vain laskentataulukon valitun jäsenen (käytössä oleva solut) tai jäsenalueen. Kun napsautat Säilytä valitut -painiketta, taulukosta poistetaan kaikki jäsenet, joita ei ole valittu.
	Poista valitut -toiminto	Poistaa laskentataulukon valitun jäsenen (aktiivisen solun) tai jäsenalueen. Kun napsautat Poista valitut -painiketta, taulukkoon jäävät vain ne jäsenet, joita ei ole valittu.
	Lähennä-toiminto	Noutaa tietoja Hyperion Essbase -palvelimesta ja tarkentaa niiden esitystä Essbase - Asetukset -ikkunan määritysten mukaisesti. Jos hiiritoiminnot on otettu käyttöön, voit zoomata tietoihin kaksoinapsauttamalla hiiren ykköspainiketta solussa, joka sisältää laajennettavan jäsenen. Voit ottaa käyttöön kaksoinapsautuksen tuen valitsemalla Essbase-valikosta ensin vaihtoehdon Asetukset ja sitten Yleinen-välilehdestä Kaksoinapsautuksen käyttö -vaihtoehdon. Kuvassa "Hiiritoimintojen käyttöönotto" sivulla 18 on lisätietoja aiheesta.

Taulukko 1. Hyperion Essbase -työkalurivi (jatkoa)

Painike	Tarkoitus	Kuvaus
	Loitonna-toiminto	Pienentää näkymän tarkkuustasoa Essbase - Asetukset -ikkunan määrittysten mukaisesti solussa, joka sisältää pienennettävän jäsenen. Voit ottaa käyttöön kaksoisnapsautuksen tuen Loitonna-toiminnolle valitsemalla Essbase-valikosta ensin vaihtoehdon Asetukset ja sitten Yleinen-välilehdestä Kaksoisnapsautuksen käyttö -vaihtoehdon.
	Aloita Hyperion Essbase Query Designer -toiminto	Aloittaa Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon, jonka avulla voit helposti määrittää sivun suunnan dimensioille ja valituille tietokannan jäsenille. Voit myös tallentaa kyselyt myöhempää käyttöä varten. Hyperion Essbase Query Designer -toiminto on uusi ominaisuus, joka on suunniteltu raporttikyselyiden luontiin, attribuuttien tarkasteluun ja attribuutteihin perustuvien laskentojen toteuttamiseen.
	Pikaperuutus-toiminto	Palauttaa edellisen taulukkonäkymän.
	Asetukset	Tämän toiminnon avulla voit määrittää taulukkoon näytön, zoomauksen, tilan, tyylin ja yleiset asetukset, kun haluat mukauttaa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan toimintoja. Kun napsautat Asetukset-painiketta, Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Essbase - Asetukset -ikkunan.
	Valitse jäsenet	Toiminnon avulla voit valita jäseniä moniulotteisen tietokannan jäsennyksestä. Kun napsautat Valitse jäsenet -painiketta, Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Essbase - Jäsenten valinta -ikkunan.
	Linkitettyjen objektien liittäminen	Toiminnon avulla voit liittää tietosoluihin huomautuksia tai tiedostoja. Kun napsautat Linkitettyt objektit -painiketta, Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan.

Käytönaikaisen ohjeen käyttö

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa sisältää käytönaikaisen kohdeohjeen. Voit käyttää Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaista ohjetta kolmella tavalla. Ohjeen käyttötapa määräytyy tarvitsemasi tiedon lajista.

- Voit käyttää koko käytönaikaista ohjetta selaukseen tai tietojen etsimiseen. Jos haluat käyttää koko ohjetta, valitse vaihtoehdot Ohje > Essbase-ohje. Tämän jälkeen voit selata ohjetta tai etsiä yleisiä tietoja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosasta, hakea Essbase-komentojen kuvauksia, tehtävien toteutusohjeita sekä makrojen ja VBA (Visual Basic for Applications) -funktioiden kuvauksia.

- Voit käyttää kohdeohjeita Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan ikkunoiden avulla. Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan ikkunoissa on Ohje-painike, jonka avulla voit lukea tiettyä ikkunaa koskevia ohjeita. Ohje-painikkeiden avulla voit tarkastella kussakin tilanteessa tarvitsemiä tietoja joutumatta etsimään niitä koko ohjejärjestelmästä.



Kuva 7. Excel-ohjepainike

Huomautus: Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa on monipuolinen Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit -työkaluohjelmaa käsittelevä jakso. Tämän ohjelman avulla voit mukauttaa ja automatisoida Hyperion Essbase -ohjelman käyttöä Excel -makrojen ja VBA-funktioiden avulla.

- *Tietyn Hyperion Essbase Query Designer -funktion ohjeen käyttö.* Voit käyttää kohdeohjetta Hyperion Essbase Query Designer -ikkunassa. Saat tietoja jostakin ikkunan kohteesta napsauttamalla sitä.



Kuva 8. EQD -toiminnon Ohje-painike

Hiiritoimintojen käyttöönotto

Tässä julkaisussa hiiritoimintoihin viitataan seuraavasti:

- *Hiiren ykköspainike ja hiiren kakkospainike* kuvaavat kaksi- tai kolmipainikkeisen hiiren painikkeita. Yleensä oikeakätiset käyttäjät määrittävät hiiren vasemmanpuoleisen painikkeen ykköspainikkeeksi ja oikeanpuoleisen painikkeen kakkospainikkeeksi. Ykköspainiketta käytetään Windows-sovellusten, kuten Excel, aloittamiseen ja kakkospainiketta lisätoimintoihin. *Napsautus* tarkoittaa hiiren ykköspainikkeen käyttöä. Hiiren kakkospainikkeen napsautus tarkoittaa hiiren kakkospainikkeen käyttöä.
- *Valinta* tarkoittaa kohdistimen alla olevan objektin valituksi tulemistä, kun painat hiiren ykköspainiketta ja vapautat sen. Voit valita esimerkiksi laskentataulukon solun siirtämällä kohdistimen solun päälle ja napsauttamalla ensin hiiren ykköspainiketta ja vapauttamalla sen sitten.
- *Napsautus* (sekä *napsautus* että *hiiren kakkospainikkeen napsautus*) tarkoittaa hiiren painikkeen nopeaa painamista ja vapautusta komento-objektin päällä. Napsauttamalla painiketta voit esimerkiksi toteuttaa komennon.
- *Kaksoisnapsautus* tarkoittaa kahta peräkkäistä hiiren painikkeen nopeaa napsautusta ja vapautusta. Kaksoisnapsauttamalla sovelluskuvaketta voit esimerkiksi aloittaa Windows-sovelluksen.

- *Vetäminen* koostuu painamis-, pito- ja siirtovaiheesta. Aloita sijoittamalla kohdistin objektin päälle, paina hiiren painiketta ja pidä painiketta painettuna, kun siirrät objektia. Vapauta painike, kun objekti on haluamassasi kohdassa. Voit esimerkiksi merkitä solualan Excel-laskentataulukossa vetämällä kohdistimen solujen yli.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelmassa on myös vetotoiminto, jota kutsutaan kiertämiseksi. Kierrä-toiminto vaatii hiiren kakkospainikkeen käyttöä. Kierto toteutetaan painamalla hiiren ykköspainikkeen sijasta hiiren kakkospainiketta ja pitämällä painiketta alhaalla vetämisen ajan.

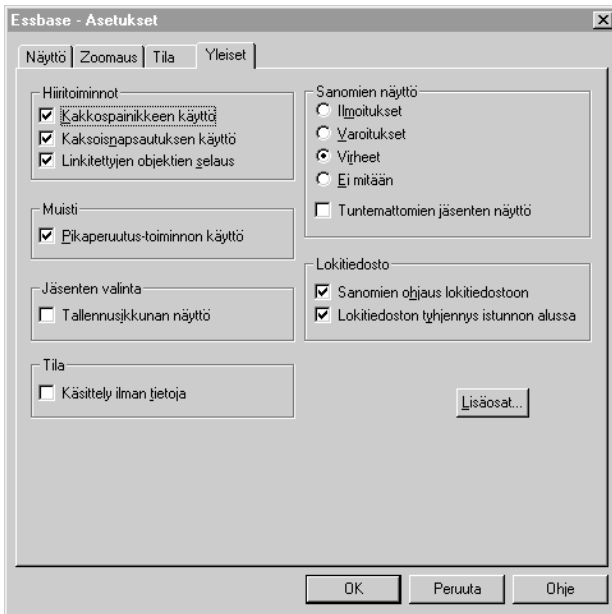
Hyperion Essbase -ohjelmassa on parannetut hiiritoiminnot Excel-ohjelman käytön yhteyteen. Hiiren avulla voit toteuttaa seuraavat toimet:

- noutaa tietoja
- lähentää ja loitontaa tietokannan jäseniä
- kiertää tietorivejä ja -sarakkeita (siirtää niitä tai vaihtaa niiden paikkaa)
- käsitellä linkitettyjä raportointiobjekteja
- käsitellä linkitettyjä osioita.

Voit ottaa kaksoisnapsautuksen käyttöön Hyperion Essbase -ohjelman tietojen noutoa, lähennystä ja loitonnusta varten seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Asetukset-vaihtoehto.
2. Valitse **Essbase - Asetukset** -ikkunassa **Yleiset**-välilehti
3. Valitse valintaruutu **Kaksoisnapsautuksen käyttö**.

Kun Kaksoisnapsautuksen käyttö -valintaruutu on valittuna, voit noutaa ja tarkastella yksityiskohtaisia tietoja hiiren ykköspainikkeella (lähennä). Epätarkempiin tietoihin voit siirtyä hiiren kakkospainikkeella (loitonna). Kun kaksoisnapsautus on käytössä Excel-ohjelman solunsisäinen muokkausominaisuus ei ole käytettävissä.



Kuva 9. Essbase - Asetukset -ikkuna — Yleiset-välilehti

4. Voit palata laskentataulukkoon napsauttamalla OK-painiketta.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikainen ohje sisältää lisätietoja siitä, miten voit määrittää hiiren ykköspainikkeen tuomaan näkyviin Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan, kun kaksoisnapsautat tietosolua.

Ennen opetusohjelman aloitusta

Ennen kuin aloitat opetusohjelman perustoimintoja käsittelevän osan, käy läpi seuraavat tärkeät jaksot:

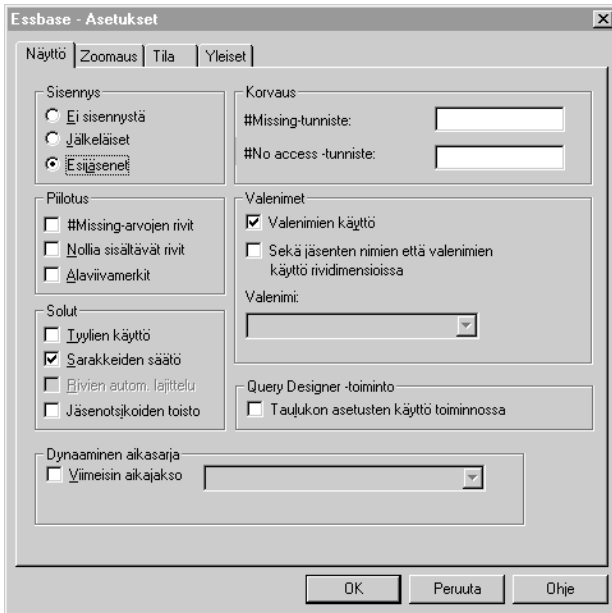
- "Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen"
- "Opetusohjelman käytön aikana muistettavia seikkoja" sivulla 24
- "Tietoja Sample Basic -tietokannasta" sivulla 25

Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen

Varmista ennen opetusohjelman aloitusta, että laskentataulukon asetuksiksi on määritetty kuvissa 2-6 — 2-9 esitetyt alkuasetukset. Jos käytössä olevat asetukset eivät vastaa kuvien asetuksia, laskentataulukon ulkoasu saattaa poiketa tämän luvun kuvissa esitetystä.

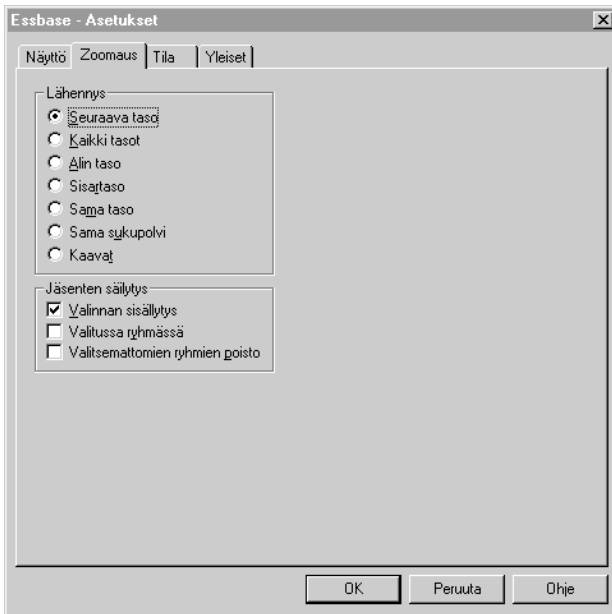
Huomautus: Lisätietoja kustakin Essbase - Asetukset -ikkunan asetuksesta on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

1. Valitse Essbase-valikon Asetukset-vaihtoehto.
2. Valitse **Essbase - Asetukset** -ikkunassa **Näyttö**-välilehti.
3. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



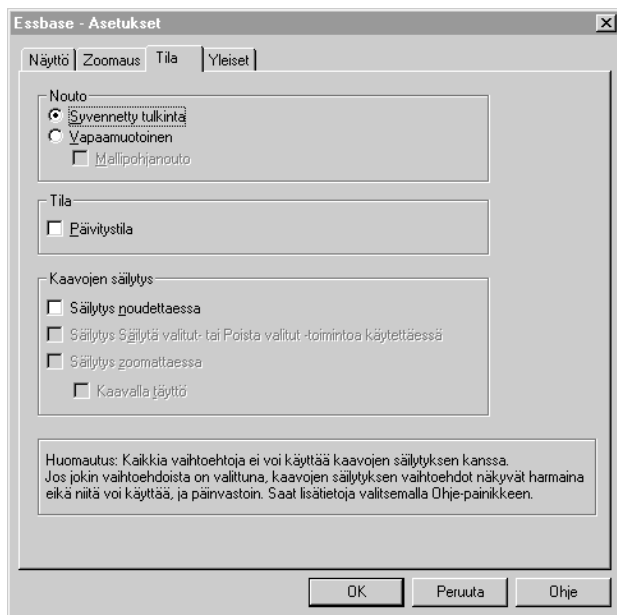
Kuva 10. Näyttö-välilehden alkuasetukset.

4. Valitse **Zoomaus**-välilehti.
5. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



Kuva 11. Zoomaus-välilehden alkuasetukset

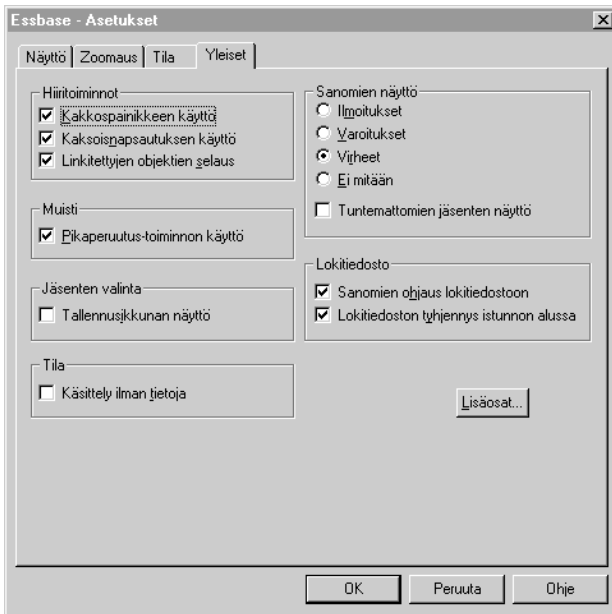
6. Valitse **Tila**-välilehti.
7. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



Kuva 12. Tila-välilehden alkuasetukset

Huomautus: Jos olet muodostanut yhteyden Hyperion Essbase-tietokantaan, Essbase - Asetukset -ikkunassa on myös Tyyli-välilehti. Voit sivuuttaa sen tässä vaiheessa.

8. Valitse **Yleiset**-välilehti.
9. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



Kuva 13. Yleiset-välilehden alkuasetukset.

Huomautus: Sinulla tulisi olla asianmukaiset hiiritoiminnot valittuna, jos seurasit kohdan ”Hiiritoimintojen käyttöönotto” sivulla 18 ohjeita.

10. Voit tallentaa tämän istunnon asetukset ja sulkea **Essbase - Asetukset** -ikkunan napsauttamalla OK-painiketta.

Opetusohjelman käytön aikana muistettavia seikkoja

Ota huomioon opetusohjelman käytön aikana seuraavat periaatteet:

- Tehtävät, jotka eivät varsinaisesti kuulu opetusohjelmaan, näkyvät harmaissa laatikoissa. Kyseiset tehtävät on sisällytetty tähän lukuun tulevaa käyttöä silmällä pitäen. Lisätietoja näistä tehtävistä on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.
- Opetusohjelmassa oletetaan, että olet muodostanut yhteyden Sample Basic -tietokantaan. Jos yhteyttä ei ole muodostettu, tämän luvun kuvat ja laskentataulukkonäkymä eivät vastaa toisiaan.
- Voit käyttää useita Hyperion Essbase -ohjelman komentoja
 - valitsemalla komennon Hyperion Essbase -ohjelman valikosta
 - napsauttamalla Hyperion Essbase -työkalurivin asianmukaista painiketta
 - kaksoisnapsauttamalla hiiren ykkös- tai kakkospainiketta (Lähennä- ja Loitonna-komennot).
- Määritä Hyperion Essbase - Asetukset -ikkunan asetukset kuten kohdassa ”Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen” sivulla 20 on kuvattu. Jos

käytössä olevat asetukset eivät vastaa kuvien asetuksia, laskentataulukon ulkoasu saattaa poiketa tämän luvun kuvissa esitetystä.

- Kun olet muuttanut laskentataulukon asetukset Hyperion Essbase - Asetukset -ikkunassa, toteuta nouto- tai zoomaustoiminto, jotta uudet asetukset tulisivat voimaan.
- Tee jokainen opetusohjelman vaihe. Kukin vaihe perustuu sitä edeltävään tehtävään. Älä ohita jaksojen viimeisiä tehtäviä, koska silloin et ehkä voi toteuttaa opetusohjelman seuraavaa tehtävää.
- Jos teet virheen opetusohjelmassa, voit palata edelliseen laskentataulukonäkymään valitsemalla Essbase-valikon Pikaperuutus-vaihtoehdon.
- Sample Basic -tietokannassa käytetyt suhteita ja prosenttilukuja kuvaavat arvot ovat hyvin tarkkoja (esimerkiksi 55,26162826). Excel-ohjelmassa voit määrittää arvoissa näkyvien desimaalien määrän solujen muotoiluasetuksin. Lisätietoja saat Excel-ohjelman julkaisuista.
- Opetusohjelman kuvissa näkyvät numeroarvot eivät ehkä vastaa käyttämäsi tietokantaan tallennettuja arvoja. Näissä kuvissa näkyvät arvot ovat tietokannasta, johon ei ole tehty muutoksia.
- Joitakin laskentataulukon sarakkeita on selvyiden vuoksi muokattu kuvissa. Voit toteuttaa opetusohjelman eri vaiheet muuttamatta sarakkeiden leveyttä. Sarakkeiden säätö -valintaruudun valinta Essbase - Asetukset -ikkunassa (Näyttö-välilehti) hoitaa sarakkeiden säädön puolestasi.

Tietoja Sample Basic -tietokannasta

Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample Basic -tietokanta perustuu juomateollisuudessa toimivaan kuvitteelliseen yritykseen. Yrityksen päätuotteita ovat erilaiset virvoitusjuomat, joita myydään USA:n markkinoilla. Markkina-alue on luokiteltu osavaltion ja alueen mukaan. Yrityksen rahoitustiedot kerätään kerran kuussa ja niistä tehdään yhteenveto sekä neljännesvuosittain että vuosittain. Yrityksessä käytetään Hyperion Essbase -ohjelmaa rahoitus- ja kirjanpitolietojen (esimerkiksi myynti-, valmistuskustannus- ja palkanlaskentatietojen) laskemiseen. Yrityksessä seurataan toteutuneita tuloksia ja budjetoituja arvoja sekä näiden välisiä eroja.

Tietojen nouto

Nyt kun olet tutustunut Hyperion Essbase -ympäristöön, voit muodostaa yhteyden Hyperion Essbase -palvelimeen ja ruveta käyttämään Hyperion Essbase -ohjelmaa ja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa. Seuraava jakso käsittelee yleistä Hyperion Essbase -istuntoa, jossa muodostetaan tietokantayhteys ja noudetaan tietoja eri tavoilla.

Tässä jaksossa esitellään seuraavat tietojen noutoon liittyvät perustehtävät:

- ”Yhteyden muodostus tietokantaan” sivulla 26

- "Salasanan vaihto" sivulla 28
- "Tietojen nouto tietokannasta" sivulla 28
- "Tietojen noutopyynnön peruutus" sivulla 30
- "Edellisen tietokantanäkymän palautus" sivulla 30
- "Lähennys tarkempiin tietoihin" sivulla 31
- "Loitonnus yleisempiin tietoihin" sivulla 34
- "Lähennä- ja Loitonna-toiminnon mukautus" sivulla 35

Huomautus: Varmista, että olet suorittanut kohdan "Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen" sivulla 20 vaiheet. Jos Essbase -asetukset -ikkunan asetukset eroavat aiemmin kuvatuista, laskentataulukonäkymä ei näytä samalta kuin tämän luvun kuvat.

Voit toteuttaa yleisiä tietojen noutoon liittyviä tehtäviä

- valitsemalla komennot Excelin valikkorivin Essbase-valikosta
- napsauttamalla Hyperion Essbase -työkalurivin asianmukaisia painikkeita
- kaksoisnapsauttamalla hiiren ykkös- tai kakkospainiketta asianmukaisessa solussa (koskee Nouda-, Lähennä- ja Loitonna-komentoja)

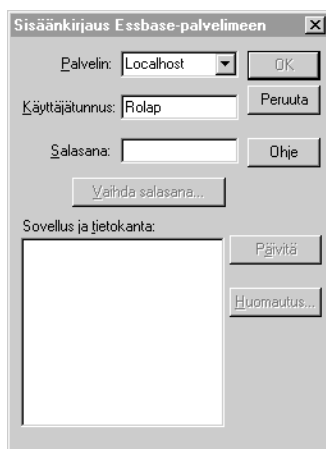
Yhteyden muodostus tietokantaan

Kun haluat käyttää Hyperion Essbase -ohjelman tietoja, sinun tulee ensin muodostaa yhteys palvelimen tietokantaan. Opetusohjelmassa oletetaan, että sinulle on myönnetty oikeudet muodostaa yhteys palvelimeen, sovellukseen ja tietokantaan.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma ei tue useiden Excel-ohjelman ilmentymien yhtäaikaista käyttöä.

1. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan.



Kuva 14. Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen -ikkuna

Huomautus: Jotta voit toteuttaa seuraavat vaiheet, tiedossasi tulee olla Hyperion Essbase -palvelimen nimi, käyttäjätunnuksesi ja salasanasi. Jos nämä tiedot puuttuvat, ota yhteys Hyperion Essbase -palvelimen pääkäyttäjään.

2. Valitse **Palvelin**-luetteloruudusta palvelin, jota haluat käyttää. (Jos luettelossa ei ole palvelimien nimiä, voit kirjoittaa haluamasi palvelimen nimen.)
3. Siirry **Käyttäjätunnus**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita käyttäjätunnus.
4. Siirry **Salasana**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita salasana.

Huomautus: Voit vaihtaa salasanan, kun olet muodostanut yhteyden palvelimeen. Jos haluat tietoja salasanan vaihdosta, katso kohdetta "Salasanan vaihto" sivulla 28.

5. Voit muodostaa yhteyden palvelimeen napsauttamalla OK-painiketta. Kun Hyperion Essbase -ohjelma on muodostanut yhteyden palvelimeen, **Sovellus ja tietokanta** -luetteloruudussa näkyvät käytettävissä olevat sovellus-tietokantaparit. Hyperion Essbase -palvelin sallii usean sovelluksen yhtäaikaisen käytön. Sovellus voi sisältää useita tietokantoja. Luettelossa näkyvät vain ne tietokannat, joihin sinulla on käyttöoikeudet. Tässä opetusohjelmassa käytetään Sample Basic -tietokantaa. Jos Sample Basic -tietokanta on asennettu Hyperion Essbase -ohjelman asennuksen yhteydessä, tietokanta näkyy luettelossa. Jos Sample Basic -tietokantaa ei näy **Sovellus ja tietokanta** -luetteloruudussa, pyydä Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjää asentamaan se.



Kuva 15. Käytettävissä olevat sovellus-tietokantaparit.

6. Kaksoisnapsauta Sample Basic -vaihtoehtoa **Sovellus ja tietokanta** -luetteloruudussa. Voit myös ensin valita Sample Basic -vaihtoehdon ja sitten napsauttaa OK-painiketta.

Jos sovellus ei ole jo ajossa, Hyperion Essbase -ohjelma aloittaa sen automaattisesti. Sovelluksen lataus saattaa kestää jonkin aikaa. Sovelluksen aloitukseen tarvittava aika määräytyy sovelluksen sisältämien tietokantojen määrän ja koon sekä tietokantojen hakemistojen koon mukaan.

Salasanan vaihto

Voit vaihtaa salasanan vain, jos olet yhteydessä palvelimeen.

Huomautus: Tehtävät, joita *ei* tule toteuttaa opetusohjelman kuluessa, ovat harmaissa ruuduissa.

Voit vaihtaa salasanan seuraavasti:

1. Valitse **Sisäänkirjaus Essbase palvelimeen** -ikkunassa Vaihda salasana -painike.
2. Kirjoita uusi salasana **Vaihda salasana** -ikkunan **Uusi salasana** -kenttään.
3. Kirjoita uusi salasana uudelleen **Salasanan vahvistus** -kenttään.
4. Salasanojen on oltava identtiset.
5. Valitse OK-painike. Salasana vaihtuu.
6. Voit sulkea **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan napsauttamalla OK-painiketta.

Tietojen nouto tietokannasta




Joka kerran kun noudat tietoja Hyperion Essbase -palvelimesta, ohjelma toteuttaa seuraavat toiminnot:

- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa tekee palvelimeen tietopyynnön.

- Palvelin käsittelee pyynnön ja valmistelee tiedot.
- Palvelin lähettää tiedot Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaan.
- Excel vastaanottaa tiedot Hyperion Essbase -palvelimesta ja järjestää ne taulukkoon.

Hyperion Essbase -ohjelma helpottaa näiden toimintojen valvontaa kolmen mukautetun kohdistimen avulla.

Taulukko 2. Hyperion Essbase -ohjelman mukautettu kohdistin

Tämä kohdistin:	Näky, kun:
	Hyperion Essbase -ohjelma pyytää tietoja palvelimesta.
	Palvelin käsittelee pyyntöä.
	Palvelin palauttaa tietoja.

Huomautus: Lyhyiden noutotoimintojen yhteydessä kohdistimet näkyvät vain hetken. Saattaa olla, ettei nuolen suunnan muutos näy pieniä tietomääriä noudettaessa.

Voit noutaa tiedot tyhjään laskentataulukkoon seuraavasti:

1. Voit avata uuden laskentataulukon valitsemalla vaihtoehdot Tiedosto > Uusi tai napsauttamalla



-painiketta.

Huomautus: Työaseman on oltava yhteydessä Sample Basic -tietokantaan. Muodosta yhteys tarvittaessa toteuttamalla tämän luvun jaksossa "Yhteyden muodostus tietokantaan" sivulla 26 kuvatut vaiheet.

2. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot Excel-taulukkoon.

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

Kuva 16. Ensimmäinen tietojen nouto Sample Basic -tietokannasta.

Koska olet valinnut Kaksoisnapsautuksen käyttö -valintaruudun **Essbase - Asetukset** -ikkunassa (**Yleiset**-välilehti), voit noutaa tietoja myös kaksoisnapsauttamalla tyhjää solua Voit napsauttaa myös Hyperion Essbase -työkalurivin Nouda-painiketta.

Kun noudat tietoja tyhjään taulukkoon, Hyperion Essbase -ohjelma palauttaa tietoja kunkin tietokantadimension ylimmältä tasolta. Ylin taso toimii alkupisteenä, kun siirrytään (eli "zoomataan") joko yksityiskohtaisempiin tai yleisempiin, tietoihin. Sample Basic -tietokannasta noudetaan seuraavat viisi dimensiota: Measures, Product, Market, Scenario ja Year.

Opetusohjelman jäljellä olevissa tehtävissä voit noutaa tietoja kaksoisnapsauttamalla taulukon tietosolua, valitsemalla Essbase-valikon Nouda-vaihtoehdon tai napsauttamalla Hyperion Essbase -työkalurivin Nouda-painiketta.

Tietojen noutopyynnön peruutus

Joskus joudut ehkä peruuttamaan noutopyynnön. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun nouto kestää odotettua kauemmin tai kun olet kaksoisnapsauttanut solua vahingossa.

Koska Hyperion Essbase -ohjelma palauttaa tiedot taulukkoon nopeasti, et välttämättä ehdi peruuttaa noutoa ennen noudon päättymistä. Ominaisuudesta on eniten hyötyä silloin, kun on tarpeen lopettaa suuri noutopyyntö.

Voit peruuttaa tietojen noudon painamalla noudon aikana Esc-näppäintä.

Huomautus: Noudon voi peruuttaa *vain*, kun Hyperion Essbase -ohjelma käsittelee sitä Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa. Noutoa ei voi peruuttaa, kun Hyperion Essbase käsittelee sitä palvelimessa.

Edellisen tietokantanäkymän palautus

Pikaperuutus-vaihtoehto palauttaa edellisen tietokantanäkymän. Tietokantanäkymällä tarkoitetaan laskentataulukossa näkyviä tietoja nouto- tai siirtotoiminnon jälkeen. Pikaperuutus vastaa Excel-ohjelman vaihtoehtojen Muokkaa > Kumoa valintaa. Komennolla voit peruuttaa edellisen toimen. Pikaperuutus-komento tallentaa nykyisen näkymän tietokoneen muistiin,

ennen kuin Hyperion Essbase -noutopyynnön käsittely aloitetaan. Pikaperuutus-komennon avulla voit kumota vain edellisen toiminnon. Sitä ei voi käyttää useiden toimintojen kumoukseen.

Tee kaikki opetusohjelman vaiheet esitetyssä järjestyksessä. Jos teet virheen, voit kumota viimeksi toteuttamasi komennon ja palata edelliseen tietokantanäkymään käyttämällä Essbase-valikon tai -työkalurivin Pikaperuutus-komentoa. Jos haluat aloittaa opetusohjelman alusta, valitse koko taulukko ja valitse Muokkaa-valikosta ensin vaihtoehto Tyhjennä ja sitten Kaikki. Paina lopuksi Enter-näppäintä tai napsauta OK-painiketta.

Voit ottaa Pikaperuutus-toiminnon pois käytöstä jokapäiväisissä toimissa, jos haluat lisätä työaseman vapaana olevan muistin määrää. Älä kuitenkaan poista toimintoa käytöstä tässä opetusohjelmassa.

Voit poistaa Pikaperuutus-toiminnon käytöstä seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot Essbase > Asetukset ja napsauta **Yleiset**-välilehteä.
2. Tyhjennä **Pikaperuutus-toiminnon käyttö** -valintaruutu.

Lähennys tarkempiin tietoihin

Hyperion Essbase -ohjelmalla voit tarkastella lähemmin taulukon moniulotteisten tietojen useita eri tasoja. Jos haluat tarkastella esimerkiksi koko vuoden yhteenvetotietojen sijasta tietyn vuosineljänneksen tai kuukauden tietoja, saat näkyviin yksityiskohtaisemmat tiedot lähentämällä Year-dimensioon.

Voit lähentää jäsenen kolmella tavalla:

- Valitse haluamasi jäsen ja sen jälkeen valikon vaihtoehdot Essbase > Lähennä.
- Valitse haluamasi jäsen ja kaksoisnapsauta hiiren ykköspainiketta.
- Valitse haluamasi jäsen ja napsauta Hyperion Essbase-työkalurivin Lähennä-painiketta.

Voit toteuttaa lähennyksen Year-dimension alatasoille seuraavalla tavalla.

1. Kaksoisnapsauta solua A2 (Year) hiiren ykköspainikeella.

Lähennys-toiminto noutaa seuraavat Year-dimension alla olevan tason (dimension tytäjäsenien) tiedot: Qtr1, Qtr2, Qtr3 ja 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							

Kuva 17. Lähennys-toiminnon tulokset Year-dimensioon.

Huomautus: Hyperion Essbase-tietokannan jäsenten suhteita käsitellään jaksossa "Tietokannan jäsenyykset" sivulla 7.

Hyperion Essbase -ohjelmalla voit noutaa jäseniä ryhmitettyihin tai sisäkkäisiin sarakkeisiin tai riveihin. Vähintään kaksi tietotasoa sisältävistä riviryhmistä muodostetaan yksijäsenisten riviryhmien sisäkkäisiä osia. Esimerkiksi jäsenet Qtr1, Qtr2, Qtr3 ja Qtr4 sisältävästä riviryhmästä voidaan tehdä tietyn alueen, esimerkiksi alueen East, sisäkkäinen osa (katso seuraavaa kuvaa). Tietokantajäsenten lähennys alemmille tasoille on eräs tapa noutaa tietoja sisäkkäisiin ryhmiin.

2. Kaksoisnapsauta solua D1, kun haluat lähentää Market-dimensioon ja luoda riveistä sisäkkäisiä ryhmiä taulukkoon.

	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				

Kuva 18. Lähennys-toiminnon tulokset Market-dimensioon (sisäkkäiset rivit).

Koska laskentataulukoihin mahtuu enemmän rivejä kuin sarakkeita, Hyperion Essbase noutaa tiedot oletusarvon mukaan riveihin, kun lähennät tiettyyn jäseneseen. Voit muuttaa tätä oletustoimintoa ja tuoda lähennystulokset näkyviin sarakkeisiin. Sarakkeittain toteutettua lähennystä voi käyttää vain silloin, kun kyseessä ovat dimension ylimmän tason jäsenet (esimerkiksi Market- tai Scenario-dimensio).

Voit lähentää Scenario-dimensioon ja noutaa jäsenet rivien sijasta sarakkeisiin seuraavalla tavalla:

1. Pidä Alt-näppäintä painettuna.
2. Kaksoisnapsauta Scenario-dimensiota (solussa E1).
3. Vapauta Alt-näppäin.

Hyperion Essbase tuo tiedot näkyviin laskentataulukon sarakkeisiin.

	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	

Kuva 19. Lähennys-toiminnon tulokset Scenario-dimensioon (Sisäkkäiset sarakkeet).

Lähennys attribuuttijäseniin

Voit käyttää Hyperion Essbase -ohjelman attribuutti-ominaisuutta tietojen noutoon ja analysointiin dimension ominaisuuksien tai attribuuttien mukaan. Voit esimerkiksi analysoida tuotteiden kannattavuutta pakkauksen koon mukaan. Attribuuttidimensiot liittyvät perusdimensioihin.

Voit käyttää attribuuttidimensiota, kun haluat lähentää siihen liittyvään perusdimensioon. Product-perusdimensio liittyy Sample basic -tietokannassa useisiin attribuuttidimensioihin, kuten Caffeinated, Ounces ja Pkg_Type. Jokainen attribuuttidimensio koostuu tason 0 attribuuttijäsenistä. Tason 0 attribuuttijäsenet ovat alimman tason attribuutteja, jotka liittyvät perusdimension jäseniin. Esimerkiksi Pkg_Type-attribuuttidimensiolla on kaksi tason 0 jäsentä, Bottle ja Can.

Saat tietoa kaikista myydyistä Can-ryhmän tuotteista kirjoittamalla laskentataulukon nimen Can. Voit käyttää myös Hyperion Essbase Query Designer -toimintoa tai Essbase-ohjelman Jäsenen valinta -ikkunaa, kun haluat valita attribuutin ja tuoda sen näkyviin laskentataulukon.

Avaa laskentataulukko, muodosta yhteys Sample Basic -tietokantaan ja valitse vaihtoehdot Essbase > Nouda. Valitse Product ja korvaa se sanalla Can. Napsauta missä tahansa solun C1 ulkopuolella ja valitse uudelleen vaihtoehdot Essbase > Nouda. Näkyviin tulee seuraava tulos:

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

Kuva 20. Raportin attribuuttijäsen.

Voit lähentää kaikkiin Can-ryhmän myytyihin tuotteisiin kaksoisnapsauttamalla solussa C1 sanaa Can. Cola, Diet Cola ja Diet Cream

ovat Product-dimension jäseniä, joilla on attribuutti Can. Näkyviin tulee seuraava tulos:

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

Kuva 21. Lähennys-toiminnon tulokset attribuuttijäseniin.

Lähennys ja tason 0 attribuuttijäsenet: Seuraavassa on kuvaus Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan yleisestä toiminnasta, kun lähennät tason 0 attribuuttijäseniin.

- Jos tason 0 attribuuttijäsen sijaitsee sarakkeessa, lähennys kiertää attribuutin taulukon sisimpään riviin.
- Jos tason 0 attribuuttijäsen sijaitsee rivillä, lähennys ei vaihda attribuutin paikkaa taulukossa.
- Tason 0 attribuuttijäsenen lähennys tuo näkyviin siihen liittyvät perusjäsenet. Ne näkyvät tason 0 attribuutin oikealla puolella.
- Jos taulukossa on useampia tason 0 attribuuttijäseniä ja lähennät johonkin niistä, muut tason 0 attribuutit tulevat näkyviin sen vasemmalle puolelle. Sarakkeiden tason 0 attribuuttijäsenet kiertyvät riveille ja riveillä jo olevat tason 0 attribuuttijäsenet pysyvät niillä.
- Muun kuin tason 0 attribuuttijäsenien lähennys toimii samoin kuin lähennys muun lajin jäsenille.

Muun kuin tason 0 attribuuttijäsenien lähennys toimii samoin kuin lähennys muun lajin jäsenille. Esimerkkejä tason 0 attribuuttijäsenien lähennykseen on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa. Lisätietoja attribuuteista on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, Volume 1.

Loitonnus yleisempiin tietoihin

Hyperion Essbase -ohjelmassa voit loitontaa moniulotteisen tietokannan jäsenyksen ylemmille tasoille piilottamalla nykyisen jäsenpuun. Jos olet lähentänyt esimerkiksi Scenario-dimensioon tarkastellaksesi Actual- ja Budget-tietoja, voit loitontaa tietoja, jos haluat tarkastella Scenario-dimension yhteenvetotietoja.

Voit loitontaa jäseniin kolmella tavalla:

- Valitse haluamasi jäsen ja sen jälkeen valikon vaihtoehdot Essbase > Loitonna.
- Valitse haluamasi jäsen ja kaksoisnapsauta hiiren kakkospainiketta.
- Valitse haluamasi jäsen ja napsauta Hyperion Essbase-työkalurivin Loitonna-painiketta.

Voit loitontaa käytössä olevan laskentataulukon Scenario-dimensiota seuraavalla tavalla:

1. Kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella mitä tahansa Scenario-dimension jäsentä (solua C2, D2, E2, F2 tai G2).
Hyperion Essbase piilottaa Scenario-dimension jäsenet.

	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					

Kuva 22. Loitonnus-toiminnon tulokset Scenario-dimensioon

2. Kun haluat loitontaa East-dimensioon, kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella solua A3.
Hyperion Essbase piilottaa dimensiot East, West, South ja Central, niin että kaikki näkyvät yhtenä ainoana Market-dimensiona samassa sarakkeessa.

	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					

Kuva 23. Loitonnus-toiminnon tulokset East-dimensioon

Lähennä- ja Loitonna-toiminnon mukautus

Voit mukauttaa Lähennä- ja Loitonna-komentoja Essbase - Asetukset -ikkunassa. Seuraavat vaiheet kuvaavat muutamia zoomaustekniikoita.

Voit noutaa *kaikki* dimension jäsenet yhdellä lähennystoiminnolla seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja napsauta **Zoomaus**-välilehteä.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Zoomaus**-välilehden.

Lähennys	
<input type="radio"/>	Seuraava taso
<input checked="" type="radio"/>	Kaikki tasot
<input type="radio"/>	Alin taso
<input type="radio"/>	Sisäntaso
<input type="radio"/>	Sama taso
<input type="radio"/>	Sama sukupolvi
<input type="radio"/>	Kaavat
Jäsenten säilytys	
<input checked="" type="checkbox"/>	Valinnan sisällytys
<input type="checkbox"/>	Valitussa ryhmässä
<input type="checkbox"/>	Valitsemattomien ryhmien poisto

Kuva 24. Lähennys- ja Jäsenten säilytys -asetukset.

Lähennys-valintaryhmä sisältää kohteita, joiden avulla voit mukauttaa zoomaustoimintoja. Voit määrittää, mitkä jäsenet palautetaan laskentataulukkoon lähennyksen aikana. Jos valitset esimerkiksi Alin taso -vaihtoehdon, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa dimension alimman tason jäsenten tiedot. Tämän vaihtoehdon ollessa valittuna lähennys jäsenen Year noutaa jäsenten Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov ja Dec tiedot.

Jäsenten säilytys -valintaryhmä sisältää kohteita, joiden avulla voit mukauttaa zoomauksen säilytysominaisuuksia. Oletusvalinta, Valinnan sisällytys, säilyttää Lähennys-toiminnon tuloksena valitun jäsenen sekä muut noudetut jäsenet. Jos lähennät esimerkiksi jäsenen Qtr1, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa sekä jäsenten Jan, Feb ja Mar että jäsenen Qtr1 tiedot. Jos tämä vaihtoehto ei ole valittuna, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa vain jäsenten Jan, Feb ja Mar tiedot ja poistaa jäsenen Qtr1 tiedot.

Huomautus: Lisätietoja Lähennys- ja Jäsenten säilytys -valintaryhmistä on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

2. Valitse **Lähennys**-valintaryhmässä **Kaikki tasot** -vaihtoehto ja tallenna asetus napsauttamalla OK-painiketta.
3. Lähennä Market-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa A3.
4. Lähennä Scenario-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa C2.
Hyperion Essbase -ohjelma noutaa kaikki Market- ja Scenario-dimensioiden jäsenet. Hyperion Essbase -ohjelma noutaa Market-dimension lähtötiedot kahta tasoa alemmaa, jossa dimension alimmat jäsenet sijaitsevat yksittäisinä tiloina. Scenario-dimensiossa on vain yksi jäsentaso, joten tämän dimension jäsenet noudetaan myös, jos **Lähennys**-valintaryhmässä on valittuna Seuraava taso -vaihtoehto.

	A	B	C	D	E	F	G
1			MeasuresProduct				
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

Kuva 25. Tulokset lähennyksestä kaikkiin jäsentasoihin.

5. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja napsauta **Zoomaus**-välilehteä.
6. Valitse **Lähennys**-asetukseksi Seuraava taso.

Jos haluat loitontaa vain yhtä vuosineljänneistä, voit valita Jäsenten säilytys -valintakentän Valitussa ryhmässä -vaihtoehdon.

Voit loitontaa vain jäsenen Qtr1 seuraavasti:

1. Valitse **Zoomaus**-välilehden **Jäsenten säilytys** -valintaryhmän **Valitussa ryhmässä** -valintaruutu ja napsauta sitten OK-painiketta.
Varmista, että myös **Valinnan sisällytys** -vaihtoehto on valittuna.
2. Loitonna jäsenen Qtr 1 (solussa B3) kaksoisnapsauttamalla hiiren kakkospainiketta.
Huomioi, että loitonnus Year-dimensioon vaikuttaa vain jäsenen New York. Muiden osavaltioiden tiedot näkyvät vuosineljänneksittäin.

	A	B	C	D	E	F	G
1			MeasuresProduct				
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

Kuva 26. Loitonnuksen tulokset Valitussa ryhmässä.

3. Ennen kuin siirryt opetusohjelman seuraaviin vaiheisiin, poista valintaruudun **Valitussa ryhmässä** valinta seuraavasti:
 - a. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja napsauta **Zoomaus**-välilehteä.

- b. Poista **Jäsenten säilytys** -valintaryhmän **Valitussa ryhmässä** -valintaruudun valinta.
4. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Tietojen kierto, säilytys ja piilotus

Kun olet noutanut tietoja laskentataulukkoon, haluat ehkä käsitellä niitä. Voit esimerkiksi siirtää rivejä ja sarakkeita taulukon eri paikkoihin ja piilottaa tai säilyttää tietyt tiedot tietojen noudon aikana.

Laskentataulukon tietoja on helpompi käsitellä, kun olet tutustunut tässä jaksossa esiteltäviin, seuraaviin toimintoihin:

- "Rivien ja sarakkeiden kierto"
- "Tietojen alijoukon säilytys" sivulla 41
- "Tietojen alijoukon poisto" sivulla 43
- "Siirtyminen taulukossa tietoja noutamatta" sivulla 44
- "Puuttuvien arvojen, nolla-arvojen ja alaviivojen piilotus" sivulla 47

Rivien ja sarakkeiden kierto

Kierrä-komennolla voit vaihtaa taulukon tietojen suuntaa. Kierrä-komennon avulla voit tehdä seuraavat toimet:

- siirtää riviryhmän sarakeryhmäksi
- siirtää sarakeryhmän riviryhmäksi
- vaihtaa riviryhmien järjestystä
- vaihtaa sarakeryhmien järjestystä.

Voit toteuttaa Kierrä-komennon kahdella eri tavalla:

- Valitse kierrettävä jäsenolu ja Essbase-valikon Kierrä-vaihtoehto. Tällä tavalla voit siirtää riviryhmän sarakeryhmäksi tai päinvastoin.
- Napsauta kierrettävän solun keskiosaa, pidä hiiren kakkospainiketta painettuna ja vedä ryhmä haluttuun paikkaan. Tällä tavalla voit vaihtaa rivi- ja sarakeryhmien paikkaa sekä vaihtaa ryhmien sisäistä järjestystä.

Voit kiertää esimerkiksi Year-dimension tiedot riviryhmästä sarakeryhmään seuraavalla tavalla:

1. Avaa uusi taulukko, valitse vaihtoehdot Tiedosto > Uusi tai napsauta



-kuvaketta.

Huomautus: Työaseman on oltava yhteydessä Sample Basic -tietokantaan. Muodosta yhteys tarvittaessa toteuttamalla jaksossa "Yhteyden muodostus tietokantaan" sivulla 26 kuvatut vaiheet.

2. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
3. Lähennä Measures- ja Product-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) soluissa B1 ja C1.
4. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja lähennä Scenario-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa 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

Kuva 27. Näkymä ennen kiertoa.

5. Valitse Year-dimensio ja vaihtoehdot Essbase > Kierrä solussa C3.

	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

Kuva 28. Riviryhmän kierto sarakeryhmäksi.

Hyperion Essbase -ohjelma kiertää Year-dimension sarakeryhmäksi Market-dimension viereen (Scenario-dimension jäsenten yläpuolelle).

6. Toinen esimerkki. Valitse jäsen Actual solussa C2.
7. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja vedä jäsen Actual kohtaan product 100 solussa 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

Kuva 29. Sarakeryhmän kierto riviryhmäksi.

Huomautus: Ruutu, joka näkyy kohdistimen alla kiertotoiminnon aikana, sisältää kierrettävien jäsenten nimet. Kierron lopputuloksen suunta ei kuitenkaan määräydy ruudun *suunnan* mukaan. Tietojen suunta määräytyy Hyperion Essbase -ohjelmassa kohdesolun paikan mukaan.

Hyperion Essbase -ohjelma kiertää Scenario -dimension jäsenet (Actual, Budget, Variance ja Variance%) sarakeryhmästä riviryhmäksi, joka näkyy Product-dimension jäsenten vasemmalla puolella.

	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		

Kuva 30. Tulos sarakeryhmän kierrosta riviryhmäksi.

Voit vaihtaa riviryhmien järjestystä seuraavalla tavalla:

1. Valitse jäsen Actual solussa A2.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Actual-solua ja vedä se Profit-soluun (solu 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			

Kuva 31. Riviryhmien järjestyksen vaihto.

Kiertotoiminto vaihtaa riviryhmien järjestystä.

	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		

Kuva 32. Riviryhmien järjestyksen vaihdon tulos.

Huomioi, että tässä esimerkissä lähdesolu ja kohdesolu ovat jäseniä. Kun lähde- ja kohdesolu ovat eri riviryhmien jäseniä, Hyperion Essbase -ohjelma vaihtaa jäsenryhmät. Voit vaihtaa rivijäsenten järjestyksen valitsemalla jäsenen nimen sisältävän kohdesolun. Voit vaihtaa myös sarakejäsenten järjestyksen valitsemalla toisessa sarakkeessa sijaitsevan kohdesolun, jossa on jäsenen nimi.

Tietojen alijoukon säilytys

Säilytä valitut -vaihtoehdon avulla voit säilyttää vain valitut jäsenrivit tai -sarakeet ja poistaa kaikki muut taulukkonäkymän tiedot. Tämän komennon avulla voit poistaa tehokkaasti dimensioiden osia poistamatta yksittäisiä soluja.

Tee seuraavat toimet, jos haluat säilyttää nykyisessä laskentataulukossa vain Actual- ja Budget-tiedot:

1. Valitse jäsen Actual solussa C2 ja Budget solussa 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		

Kuva 33. Jäsenten valinta Säilytä valitut -komentoa varten.

2. Valitse Essbase-valikon Säilytä valitut -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma poistaa laskentataulukon Variance-, Variance %- ja Scenario- rivit ja säilyttää vain Actual- ja Budget-tiedot.

	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		

Kuva 34. Tietojen alijoukon säilytys (vierekkäiset solut).

Toisinaan laskentataulukon poistettavat tiedot eivät ole vierekkäisillä solualueilla.

Voit valita ja säilyttää toisistaan erillään olevat solut seuraavasti:

1. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja lähennä Year-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa D2.
2. Valitse jäsen Qtr2 (solussa E2).
3. Pidä Ctrl-näppäintä painettuna ja valitse jäsen Qtr4 (solussa 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

Kuva 35. Toisistaan erillään olevien jäsenten valinta Säilytä valitut -komentoa varten.

4. Valitse Essbase-valikon Säilytä valitut -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma säilyttää vain Qtr2- ja Qtr4-tiedot ja poistaa muut Year-dimension jäsenet.

	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		

Kuva 36. Tietojen alijoukkojen säilytys (toisistaan erillään olevat solut).

Tietojen alijoukon poisto

Poista valitut -komento on toiminnaltaan Säilytä valitut -komennon vastakohta. Poista valitut -vaihtoehdon avulla voit poistaa vain valitut jäsenrivit tai -sarakeet ja säilyttää kaikki muut taulukkonäkymän tiedot.

Voit poistaa tietojen alijoukon laskentataulukkonäkymästä seuraavalla tavalla:

1. Valitse Ratios solussa B7.
2. Pidä Ctrl-näppäintä alapainettuna ja valitse Measures solussa B9.
3. Valitse Essbase-valikon Poista valitut -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma poistaa Ratios- ja Measures-tiedot, mutta säilyttää Profit- ja Inventory-tiedot.

	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				

Kuva 37. Tietojen alijoukon poisto.

Siirtyminen taulukossa tietoja noutamatta

Käsittely ilman tietoja ominaisuuden avulla voit, ilman tietojen noutoa taulukkoon, toteuttaa erilaisia käsittelytoimia, kuten Kierrä, Lähennä, Loitonna, Säilytä valitut ja Poista valitut.

Tämä ominaisuus on hyödyllinen etenkin dynaamisen laskennan jäseniä käytettäessä. Nämä jäsenet ovat yleensä sovellussuunnittelijan määrittämiä. Käsittely ilman tietoja -toiminnon käyttöönotto tarkoittaa, että et halua Hyperion Essbase -ohjelman laskevan arvoja dynaamisesti (eli laskevan tietokannan arvoja noudon yhteydessä), kun luot laskentataulukkoraporttia. Dynaamista laskentaa käsitellään yksityiskohtaisemmin jaksossa "Dynaamisen laskennan jäsenten nouto" sivulla 117.

Voit käsitellä taulukkoa noutamatta tietoja seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot Essbase > Käsittely ilman tietoja.

Hyperion Essbase -ohjelman valikkokohdan vieressä näkyy nyt valintamerkki.

Huomautus: Voit ottaa Käsittely ilman tietoja -toiminnon käyttöön myös valitsemalla asianmukaisen vaihtoehdon Essbase - Asetukset -ikkunassa (Yleiset-välilehdessä) tai napsauttamalla Essbase-työkalurivin Käsittely ilman tietoja -painiketta.

2. Kun haluat loitontaa jäseniä Qtr2, kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella solua D2.

Hyperion Essbase -ohjelma näyttää piilotetun Year-dimension, mutta ei nouda loitonnuksen tuloksena muuttuneita tietoja. Solut, jotka yleensä sisältävät tietoja, ovat nyt tyhjiä.

	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						

Kuva 38. Loitonnus (Käsittely ilman tietoja -toiminto on käytössä).

- Pidä Alt-näppäin painettuna ja kaksoisnapsauta solussa D2, kun haluat lähentää Year-dimensioon.
Hyperion Essbase -ohjelma lähentää tietoja noutamatta.
- Valitse Actual solussa C3 ja sitten vaihtoehdot Essbase > Kierrä.
Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa kierron, mutta ei nouda tietoja.

Huomautus: Saat saman lopputuloksen kiertämällä mitä tahansa muuta Scenario-dimension jäsentä.

	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										

Kuva 39. Kierto (Käsittely ilman tietoja -toiminto on käytössä).

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella Market-dimensiota (solussa G1) ja vedä se kohtaan product 100 (solussa A4).
Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa kierron tietoja noutamatta.

	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									

Kuva 40. Kierro (Käsittely ilman tietoja -toiminto on käytössä).

Käsittely ilman tietoja -toiminto toimii myös yhdessä Säilytä valitut- ja Poista valitut -komennon kanssa.

Voit käsitellä ilman tietoja, kun käytät Säilytä valitut- tai Poista valitut -komentoa, seuraavasti:

1. Valitse ensin jäsenet Qtr1 (solu D2) ja Qtr2 (solu E2) ja sitten vaihtoehdot Essbase > Säilytä valitut.

Hyperion Essbase -ohjelma säilyttää vain valitut jäsenet eikä nouda tietoja.

	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							

Kuva 41. Säilytä valitut -toiminnon tulos (Käsittely ilman tietoja -toiminto on käytössä).

2. Valitse jäsenet 300 (solussa B7), 400 (solussa B9) ja Diet (solussa B11) ja valitse sitten Essbase-valikon Poista valitut -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa Poista valitut -komennon tekemättä tietokantakyselyä.

	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										

Kuva 42. Poista valitut -toiminnon tulos (Käsittely ilman tietoja -toiminto on käytössä).

Kun olet valmis tietojen noutoon, voit poistaa Käsittely ilman tietoja -toiminnon käytöstä seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot Essbase > Käsittely ilman tietoja.

Hyperion Essbase -ohjelma poistaa valikkokohdan vieressä näkyvän valintamerkin.

Huomautus: Voit poistaa Käsittely ilman tietoja -toiminnon käytöstä myös poistamalla asianmukaisen vaihtoehdon valinnan Essbase - Asetukset -ikkunassa (Yleiset-välilehdessä) tai napsauttamalla Essbase-työkalurivin Käsittely ilman tietoja -painiketta.

2. Lähennä Market-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa A3.

Ohjelma lähentää Market-dimensiota ja noutaa tietoja laskentataulukon.

	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		

Kuva 43. Lähennys (Käsittely ilman tietoja -toiminto ei ole käytössä).

Huomautus: Jos et halua muuttaa laskentataulukonäkymää, voit noutaa tietoja kaksoisnapsauttamalla haluamaasi solua tai valitsemalla Essbase-valikosta Nouda-vaihtoehdon (kun Käsittely ilman tietoja -toiminto on poistettu käytöstä).

Puuttuvien arvojen, nolla-arvojen ja alaviivojen piilotus

Laskentataulukon voi palauttaa erilaisia tietoja:

- Numeroita

- #No access -merkkijonoja, jotka tulevat näkyviin, jos käyttäjällä ei ole tietojen tarkasteluun vaadittuja oikeuksia
- #Missing-merkkijonoja, jotka ilmaisevat, ettei tietyssä jäsenten leikkauspisteessä ole tietoja.
- Nolla-arvoja.

Puuttuva arvo ei vastaa nolla-arvoa, joka on ladattu Hyperion Essbase -tietokantaan. Kun Hyperion Essbase -ohjelman tietosoluun ei ole tietoja, taulukkoon palautuu #Missing-arvo. Jos jokin rivin soluista sisältää arvon, kyseistä riviä ei piiloteta noudon yhteydessä.

Voit piilottaa puuttuvat arvot ja nolla-arvot taulukkonäkymästä Hyperion Essbase -ohjelman avulla. Lisäksi voit määrittää Hyperion Essbase -ohjelman piilottamaan alaviivamerkit joistakin jäsennimistä.

Voit piilottaa puuttuvia arvoja sisältävät rivit seuraavalla tavalla:

1. Kun haluat loitontaa Profit-dimensioon, kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella solua C3.
2. Kierrä Measures-dimensio (solussa C3) Actual-jäsenen (solussa D1).
3. Lähennä jäsenen 100 (kaksoisnapsauttamalla) solussa B4.

Kohdassa South tuotteen 100–30 sisältävällä rivillä on vain puuttuvia rivejä. Tämä tarkoittaa, että tuotetta ei myydä etelässä (South). Joudut ehkä siirtymään alaspäin laskentataulukossa saadaksesi rivin näkyviin.

	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	2360	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	

Kuva 44. Puuttuvia arvoja sisältävä laskentataulukkonäkymä.

4. Valitse ensin Essbase-valikosta Asetukset-vaihtoehto ja sitten Näyttö-välilehti.
5. Valitse Piilotus-valintaryhmästä #Missing-arvojen rivit -valintaruutu ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: #Missing-arvoja sisältävien rivien piilotus ja Nollia sisältävät rivit -vaihtoehto eivät ole käytettävissä, jos jokin Kaavojen säilytys -vaihtoehtoista on valittu Essbase - Asetukset -ikkunassa. Lisätietoja kaavojen säilytyksestä on jaksossa ”Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa” sivulla 108.

6. Päivitä taulukko valitsemalla Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Huomautus: Kun olet muuttanut laskentataulukon asetukset Essbase - Asetukset -ikkunassa, toteuta nouto- tai zoomaustoiminto, jotta uudet asetukset tulisivat voimaan.

Hyperion Essbase -ohjelma piilottaa jäsenen 100 – 30 South-jäsenryhmässä.

	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			

Kuva 45. Puuttuvien tietoarvojen piilotus.

7. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Huomautus: Kun olet ottanut käyttöön #Missing-arvojen rivien piilotus -toiminnon Essbase - Asetukset -ikkunassa, ohjelma ei nouda tietojen noudon aikana piilotettuja puuttuvia arvoja automaattisesti uudelleen, jos vain poistat toiminnon käytöstä. Jos poistat nämä toiminnot käytöstä Essbase - Asetukset -ikkunan avulla, ohjelma noutaa #Missing-arvoja tai nollia sisältävät rivit seuraavan tietojen noudon yhteydessä. Esimerkiksi yllä kuvatussa opetusohjelman tehtävässä Hyperion Essbase ei voi palauttaa tuotteen product 100-30 puuttuvia arvoja. Voit palauttaa ne laskentataulukkoon poistamalla käytöstä #Missing-arvojen rivien piilotus -toiminnon, loitontamalla haluamaasi Product-dimension jäsentä ja lähentämällä sitä sitten uudelleen.

Voit myös piilottaa nollia sisältävät rivit ja alaviivat yllä kuvatulla tavalla valitsemalla asianmukaiset valinnat Essbase - Asetukset -ikkunan Piilotus-valintaryhmässä (Näyttö-välilehti).

Voit siis piilottaa tiettyjä arvoja ja merkkejä noudon aikana, lisäksi voit Hyperion Essbase -ohjelman avulla määrittää otsikon puuttuville arvoille (#Missing) tai tiedoille, joita sinulla ei ole oikeus käsitellä (#NoAccess). Jos määrität näille arvoille korvaavat otsikot, ne näkyvät laskentataulukossa oletusotsikoiden sijaan. Lisätietoja korvaavien otsikoiden määrittämisestä #Missing- ja #NoAccess -arvoille on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttönaikaisessa ohjeessa.

Laskentataulukon muotoilu

Voit mukauttaa taulukoita Hyperion Essbase -ohjelmassa useilla eri tavoilla. Voit esimerkiksi määrittää tyyliä jäsenten nimille tai taulukon soluille tai voit määrittää jäsenten nimille näytössä näkyvät valenimet. Tässä jaksossa käsitellään seuraavat muotoilutoimet:

- "Tekstin ja solujen muotoilu"
- "Jäsenten nimien valenimien näyttö" sivulla 57
- "Jäsenten nimien ja valenimien näyttö" sivulla 60
- "Jäsenotsikoiden toisto" sivulla 60

Tässä opetusohjelman jaksossa otetaan käyttöön uusi laskentataulukko.

Tekstin ja solujen muotoilu

Laskentataulukkoraportissa voi olla monia hierarkkisia tietokannan tietojen tasoja näkyvillä samaan aikaan. Kun määrität laskentataulukon tekstille ja soluille tyyliä, voit seurata tiettyjä tietokannan jäseniä, dimensioita ja solujen toimintoja helpommin. Tyylien käyttö helpottaa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan tietojen tarkastelua ja erottamista toisistaan.

Huomautus: Tyylien käyttö vaatii lisäkäsittelyä tietojen noudon aikana. Kuvassa "Tyylien poisto" sivulla 57 on lisätietoja aiheesta.

Opetusohjelman tässä jaksossa kuvataan seuraavia toimia:

- "Tyylien käyttö emojäsenissä" sivulla 51
- "Tyylien käyttö dimensioiden jäsenissä" sivulla 54
- "Tyylien käyttö soluissa" sivulla 55
- "Päällekkäisten tyylien järjestyksen määrittäminen" sivulla 56
- "Tyylien poisto" sivulla 57

Huomautus: Hyperion Essbase-tietokannan jäsenten suhteita käsitellään jaksossa "Tietokannan jäsenyydet" sivulla 7.

Tyylien käyttö emojäsenissä

Tietokannan jokainen dimensio voi sisältää monia hierarkkisia tasoja. Et välttämättä ole tietoinen kaikista tietokannan eri tasoista, koska tarkastelet tietoja laskentataulukossa. Jos käytät muotoilutyylejä emojäsenissä, näet, millä jäsenillä (mukaan lukien jäsenet, joilla on attribuutteja) on jälkeläisiä.

Voit käyttää tyyliä emojäsenissä seuraavalla tavalla:

1. Avaa uusi taulukko, valitse vaihtoehdot Tiedosto > Uusi tai napsauta



-kuvaketta.

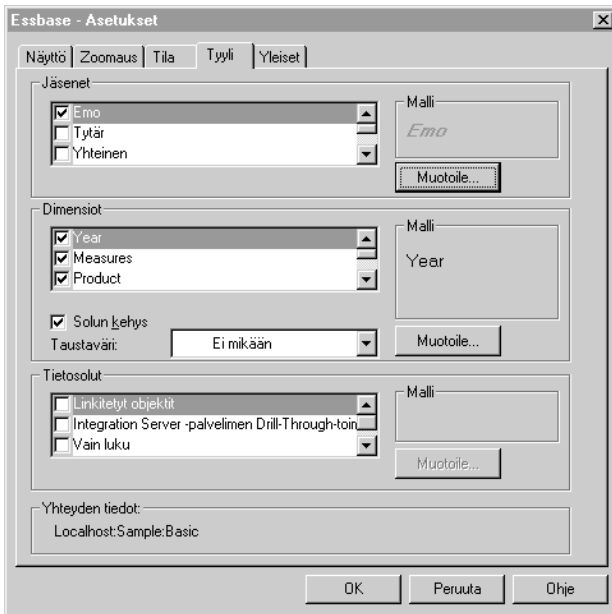
2. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Huomautus: Sinulla tulee yhä olla yhteys Sample Basic -tietokantaan. Muodosta yhteys tarvittaessa toteuttamalla jaksossa "Yhteyden muodostus tietokantaan" sivulla 26 kuvatut vaiheet.

3. Lähennä Year-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa A2.
4. Valitse Essbase-valikon Asetukset-vaihtoehto.
5. Valitse **Essbase - Asetukset** -ikkunassa **Tyyli**-välilehti.

Huomautus: **Tyyli**-välilehti on käytettävissä vain, kun tietokantaan on muodostettu yhteys.

Tyyli-välilehti tulee näkyviin.



Kuva 46. Essbase - Asetukset -ikkunan Tyyli-välilehti.

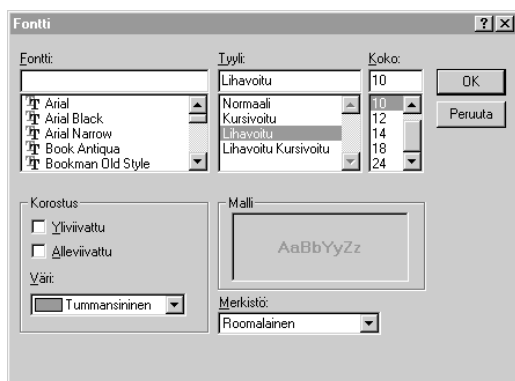
Jäsenet-alueessa voit määrittää tyyliä erilaisille tietokannan jäsenille, kuten emo-, tytär- ja yhteisjäsenille.

6. Valitse **Jäsenet**-valintaryhmästä Emo-valintaruutu.

Tämän valintaruudun valinta määrittää emojäsenten nimien fontti- ja värityylit. Kaikkien emojäsenten oletusvärinä on tummansininen. Voit valita fontin muotoilun napsauttamalla Muotoile...-painiketta Jäsenet-valintaryhmän oikealla puolella ja käyttämällä sitten Fontti-ikkunaa.

7. Napsauta Muotoile...-painiketta.

Näkyviin tulee **Fontti**-ikkuna.



Kuva 47. Fontti-ikkuna.

8. Valitse **Tyyli**-luettelosta vaihtoehto Lihavoitu ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: Malli-ruudussa näkyy esimerkki valitusta tyylistä.

9. Napsauta OK-painiketta uudelleen.

Määrittämäsi tyyli otetaan käyttöön vasta, kun valitset Tyylien käyttö -valintaruudun **Essbase - Asetukset** -ikkunan Näyttö-välilehdessä ja verestät taulukon.

10. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.

11. Ota tyyli käyttöön valitsemalla **Solut**-valintaryhmän Tyylien käyttö -valintaruutu ja napsauta OK-painiketta.

12. Verestä taulukko ja ota tyyli käyttöön valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo emojäsenten nimet näkyviin lihavoituina ja tummansinisinä.

13. Lähennä Qtr1-jäseneneen (kaksoisnapsauttamalla) solussa A2.

Jäsenet Jan, Feb ja Mar näytetään tavallista fonttia käyttäen, koska niillä ei ole tytäjäseniä.

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

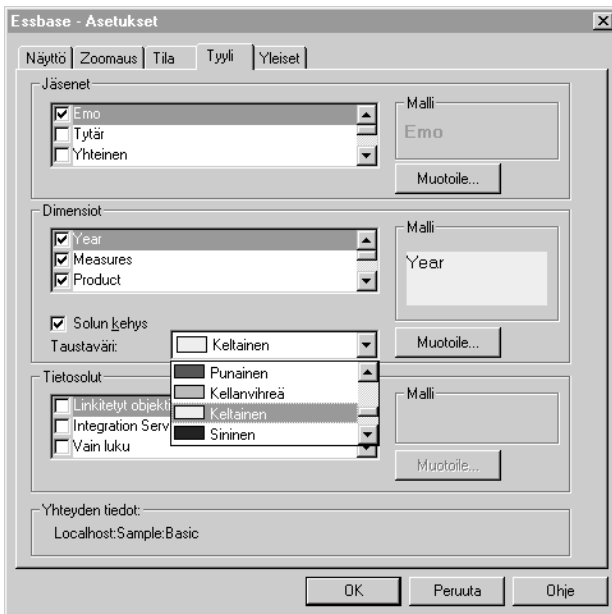
Kuva 48. Emojäsenissä käytetyt tyyli.

Tyylien käyttö dimensioiden jäsenissä

Emojäsenten lisäksi voit käyttää tyyliä tietokannan dimensioiden jäsenissä. Jos käytät tyyliä dimensioissa, sinun on helpompi tarkastella Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan dimensioiden jäseniä.

Voit käyttää tyyliä dimensioissa seuraavalla tavalla:

1. Valitse ensin Essbase-valikosta vaihtoehto Asetukset ja sitten **Tyyli**-välilehti.
2. Valitse **Dimensiot**-valintaryhmästä valintaruutu Year.
3. **Solun kehys** -valintaruudun valinta luo kehiksen niiden solujen ympärille, jotka sisältävät valitun dimension jäsenen.
4. Valitse **Taustaväri**-luetteloruudusta vaihtoehto Keltainen.



Kuva 49. Taustaväriin valinta Tyyli-välilehdessä.

5. Napsauta **Muotoile...**-painiketta Dimensio-luettelon oikealla puolella. Näkyviin tulee **Fontti**-ikkuna.
6. Valitse **Tyyli**-luetteloruudusta vaihtoehto Lihavoitu ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: Malli-ruudussa näkyy esimerkki valitusta tyylistä.

7. Valitse Dimensio-luettelosta valintaruutu Measures ja **Taustaväri**-luetteloruudusta Purppura.

8. Valitse Dimensio-luettelosta Product ja poista **Solun kehys** -valintaruudun valinta.
9. Valitse **Taustaväri**-luetteloruudusta vaihtoehto Turkoosi.
10. Siirry alaspäin Dimensio-luettelossa ja valitse valintaruutu Market.
11. Valitse **Solun kehys** -valintaruutu ja napsauta **Muotoile...**-painiketta Dimensio-luettelon oikealla puolella.
Kun **Fontti** -ikkuna on näkyvissä, valitse **Tyyli**-luetteloruudusta vaihtoehto Kursivoitu ja napsauta OK-painiketta.
12. Valitse Dimensio-luettelosta valintaruutu Scenario ja **Taustaväri**-luetteloruudusta Punainen.
13. Napsauta **Muotoile...**-painiketta ja valitse Fontti-ikkunan **Väri**-luetteloruudusta Valkoinen.
14. Voit palata laskentataulukon napsauttamalla kahdesti OK-painiketta.

Huomautus: Kun määrität tyyliä valintasi tallennetaan työaseman `essbase.ini`-tiedostoon. Voit määrittää kutakin tietokantaa kohden yhden tyylijoukon.

15. Lähennä Market-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa D1.
16. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja lähennä Scenario-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa E1.
17. Verestä taulukko valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo uudelleen kuvaruutuun laskentataulukon ja ottaa käyttöön uudet tyylit. Esimerkiksi Scenario-dimension jäsenet näkyvät punaista taustaa vasten.

	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

Kuva 50. Dimensiot, joissa on käytetty tyyliä.

Tyylien käyttö soluissa

Voit erotella tietosolut muista laskentataulukon soluista tyylien avulla. Tietosoluja ovat esimerkiksi Vain luku -solut, Luku- ja kirjoitus -solut, Linkitettyjen objektien solut ja Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon solut. Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample

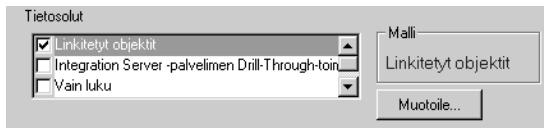
Basic -tietokanta ei sisällä soluja, joilla on tällaisia ominaisuuksia. Luvun 3 lisätoimintoja käsittelevässä opetusohjelmassa soluun liitetään linkitetty raportointiobjekti ja oma tyyli.

Huomautus: Varjostettujen ruutujen toimintoja ei voi toteuttaa.

Tyylien käyttö tietosoluissa noudattelee yleensä seuraavia vaiheita:

1. Valitse ensin Essbase-valikosta vaihtoehto Asetukset ja sitten **Tyyli**-välilehti.
2. Valitse **Tietosolut**-valintaryhmän Linkitetyt objektit-, Integration Server -palvelimen Drill-Through-toiminto-, Vain luku- tai Luku ja kirjoitus -valintaruutu.
3. Napsauta **Muotoile...**-painiketta.
4. Määritä Fontti-ikkunassa fontti, fontin koko, fontin tyyli, väri ja tehosteet ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin esimerkin valitusta tyylistä **Malli**-ruutuun.



5. Määritä muiden tietosolujen tyyli toistamalla vaiheet 2–4.
6. Valitse **Näyttö**-välilehti ja sen jälkeen **Tyylien käyttö** -valintaruutu. Tyyli tulevat näkyviin taulukkoon.
7. Sulje **Essbase - Asetukset** -ikkuna napsauttamalla OK-painiketta.
8. Tuo tyyli näkyviin taulukkoon valitsemalla Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Päällekkäisten tyylien järjestyksen määrittäminen

Voit käyttää tiedoille taustaväriä vain, jos olet määrittänyt dimensioille tyyliä. Jos olet määrittänyt dimensiotyyliä ja Tyylien käyttö -asetus on otettu käyttöön, dimension jäsenet näkyvät aina määritettyä taustaväriä vasten.

Jäsenissä, dimensioissa ja tietosoluissa käytettävillä tekstityyleillä on hierarkia, jonka mukaan käytettävät ominaisuudet määräytyvät. Jäsentyylit ovat hierarkiassa ylimpänä. Kyseisiä tyyliä käytetään aina (kun tyyli on käytössä). Kuvassa Kuva 48 sivulla 53, solun B6 Qtr1-otsikko näkyy lihavoituna, tummansinisena ja keltaista taustaa vasten. Tekstin tummansininen väri määräytyy emojäsenten tyylin mukaan ja keltainen taustaväri määräytyy Year-dimension tyylin mukaan.

Kun Hyperion Essbase -ohjelmassa käytetään useita tekstityylejä, ne otetaan käyttöön seuraavassa järjestyksessä:

- Linkitetyt objektit -solut
- Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon solut
- Vain luku -solut
- Luku ja kirjoitus -solut
- Emojäsenet

- Tytärjäsenet
- Yhteisjäsenet
- Kaavoja sisältävät solut
- Dynaamisen laskennan jäsenet
- Attribuutit
- Dimensiot.

Jos haluat tarkastella tytärjäsenen tyyliä, varmista, että emojäsenen tyyli ei ole käytössä. Jos haluat tarkastella yhteisjäsenen tyyliä, varmista, etteivät emoivätkä tytärjäsenen tyylit ole käytössä.

Tyylien poisto

Tyylit ovat hyödyllisiä esimerkiksi seurattaessa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan tietoja. Tyylit kuitenkin lisäävät noutopyyntöjen prosessointitarvetta. Tämä voi hieman hidastaa Hyperion Essbase -noutoja.

Jos et halua käyttää taulukossa tyylejä, voit tyhjentää ne. Voit myös poistaa tyylit käytöstä, jolloin ne eivät tule näkyviin näkymän verestyksen yhteydessä (esimerkiksi valittaessa Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto). *Älä* poista tyylejä käydessäsi läpi opetusohjelmaa, sillä laskentataulukko ei silloin vastaa seuraavilla sivuilla esitettyjä kuvia.

Huomautus: Jos toteutat Pikaperuutus-komennon taulukossa, jossa käytetään tyylejä, ne poistuvat väliaikaisesti nykyisestä näkymästä. Tyylit tulevat uudelleen käyttöön, kun aloitat noudon. Varjostettujen ruutujen toimintoja ei voi toteuttaa.

Voit poistaa kaikki tyylit taulukosta seuraavasti:

1. Valitse kaikki taulukon solut.
2. Valitse Excel-ohjelman valikkoriviltä vaihtoehdot Muokkaa > Tyhjennä > Muotoilut.

Voit poistaa tyylit käytöstä seuraavasti:

1. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.
2. Poista **Solut**-valintaryhmän **Tyylien käyttö** -valintaruudun valinta ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: Jos poistat tyylit käytöstä tyhjentämättä niitä taulukosta, tyylit pysyvät nykyisessä taulukkonäkymässä, kun verestät näkymän. Ohjelma toimii näin, etteivät yksittäisiin soluihin taulukkolaskentaohjelman omien muotoiluominaisuuksien avulla määritetyt tyylit poistuisi.

Jäsenten nimien valenimien näyttö

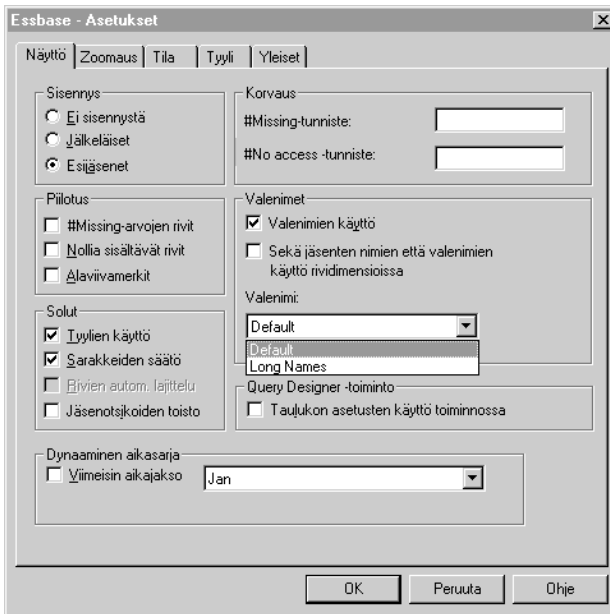
Valenimet ovat tietokannan jäsenten vaihtoehtoisia nimiä. Voit luoda raportteja, joissa käytetään tietokannan jäsenen nimeä, joka on usein

varastonumero tai tuotekoodi, tai valenimeä, joka voi olla kuvaavampi. Valenimet määrittää Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija. Jokaisessa tietokannassa voi olla yksi tai useita valenimitaulukkoja.

Esimerkiksi Sample Basic -tietokannan Product-jäsenet on määritetty käyttämällä koodeja, kuten 100 ja 200. Valenimitaulukossa määritetään kullekin Product-jäsenelle kuvaava valenimi, esimerkiksi Colas tai Root Beer. Joissakin tapauksissa valenimet saattavat vaihdella tietokannan muiden jäsenten muodostaman yhdistelmän mukaan. Esimerkiksi Product-jäsenellä voi olla eri valenimi eri Market-arvoille. Lisätietoja saat Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisesta ohjeesta tai julkaisusta *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Jos haluat, että jäsenen tietokantanimen asemesta näkyy jäsenen valenimi, toimi seuraavasti:

1. Kun haluat loitontaa Actual-dimensioon, kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella solua C2.
2. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja lähennä Product-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa D1.
3. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.
4. Tuo näkyviin jäsenten valenimet valitsemalla **Valenimet**-valintaryhmän Valenimien käyttö -valintaruutu.
5. Valitse **Valenimi**-luetteloruudusta vaihtoehto Oletus.



Kuva 51. Valenimien käyttöönotto Essbase - Asetukset -ikkunan Näyttö-välilehdessä.

6. Napsauta OK-painiketta.
7. Verestä taulukko ja tuo valenimet näkyviin valitsemalla Essbase-valikon vaihtoehto Nouda.

Hyperion Essbase -ohjelma muuttaa Product-dimensioiden koodit (100, 200 ja niin edelleen) valenimiksi (Colas, Root Beer, Cream Soda ja niin edelleen). Sample Basic -tietokannassa vain Product-dimensiolla on ennalta määritetyt valenimet.

	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

Kuva 52. Valenimien näyttö.

Huomioi, että Hyperion Essbase käyttää yhä aiemmissa jaksoissa luotuja tyyliä.

Jäsenten nimien ja valenimien näyttö

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin tietokannan jäsenten valenimet. Tämän lisäksi ohjelma voi tuoda näkyviin myös tietokannan jäsenten nimet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa.

Voit tuoda näyttöön sekä jäsenen nimen että valenimen seuraavasti:

1. Kun haluat loitontaa jäsenen Qtr2, kaksoisnapsauta hiiren kakkospainikkeella solua B8.
2. Napsauta solussa C2 jäsentä Colas ja valitse sitten Essbase-valikon vaihtoehto Kierrä.
3. Napsauta solussa C3 jäsentä Year ja valitse sitten Essbase-valikon vaihtoehto Kierrä.
4. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.
5. Valitse **Valenimet**-valintaryhmän Sekä jäsenten nimien että valenimien käyttö rividimensioissa -valintaruutu.
Varmista, että **Valenimien käyttö** -valintaruutu on valittuna
6. Siirry takaisin laskentataulukkoon napsauttamalla OK-painiketta ja valitse sitten Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo rividimensioihin näkyviin sekä jäsenten nimet että niiden valenimet. Koska ainoa tämän esimerkin rividimensio, jolle on määritetty valenimet, on Product, näkyviin tulevat vain Product-jäsenten valenimet. Region-jäsenissä näkyy valenimen sijaan jäsenen nimi.

	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	

Kuva 53. Sekä jäsenten nimien että valenimien näyttö.

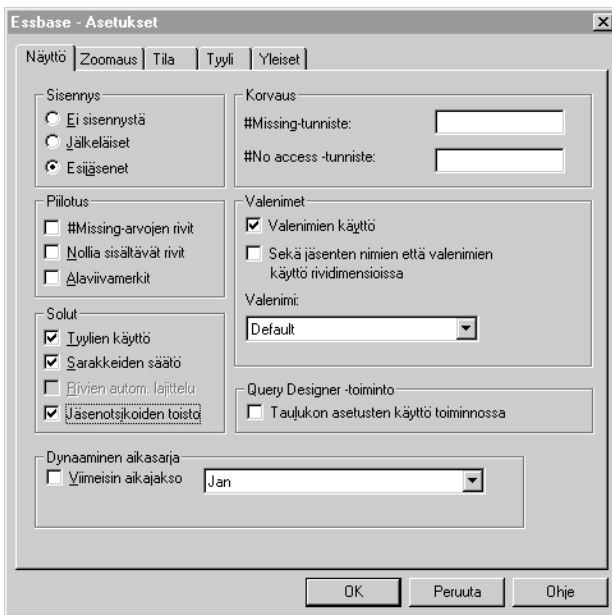
Jäsenotsikoiden toisto

Hyperion Essbase näyttää oletusarvon mukaan kunkin sisäkkäisen rivi- ja sarakeryhmän jäsenotsikot vain kerran. Jos olet muodostanut tietokantayhteyden suureen tietokantaan käyttäessäsi Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa, joudut ehkä vierittämään laskentataulukkoa

sivu- tai pystysuunnassa saadaksesi näkyviin lisää rivejä ja sarakkeita. Joskus jäsenotsikot katoavat näkyvistä näytön vierityksen aikana. Hyperion Essbase -ohjelmassa on ominaisuus, jonka avulla voit toistaa rivin tai sarakkeen solun jäsenotsikon niin, että otsikot ovat aina näkyvissä laskentataulukonäkymässä.

Voit toistaa jäsenotsikot laskentataulukossa seuraavalla tavalla:

1. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.
2. Poista **Valenimet**-valintaryhmän Sekä jäsenten nimien että valenimien käyttö rividimensioissa -valintaruudun valinta.
3. Valitse **Solut**-valintaryhmän **Jäsenotsikoiden toisto** -valintaruutu ja napsauta OK-painiketta.



Kuva 54. Jäsenotsikoiden toisto -vaihtoehdon käyttöönotto.

4. Lähennä Year-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa E1.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin sarakkeiden ja rivien solujen jäsenotsikot. Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample Basic -tietokanta on niin pieni, ettei jäsenotsikoiden toisto ole luultavasti tarpeen. Jäsenotsikoiden toisto -ominaisuus on erityisen hyödyllinen, jos haluat seurata jäsenotsikoita käsitellessäsi suuria laskentataulukoita.

	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

Kuva 55. Jäsenotsikoiden toisto.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma säilyttää toistetut jäsenotsikot laskentataulukkonäkymässä, vaikka poistat **Jäsenotsikoiden toisto** -valintaruudun valinnan Essbase - Asetukset -ikkunan Näyttö-välilehdessä. Voit poistaa toistetut otsikot tekemällä jonkin seuraavista toimista: (1) poista valintaruudun valinta ja avaa uusi laskentataulukko (2) poista valintaruudun valinta, kierrä riviryhmä sarakeryhmäksi ja takaisin riviryhmäksi (tai päinvastoin) (3) valitse Essbase-valikon Pikaperuutus-vaihtoehto ja poista valintaruudun valinta.

5. Tee seuraavat toimet, ennen kuin siirryt takaisin opetusohjelmaan:
 - a. Valitse ensin Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja sitten **Näyttö**-välilehti.
 - b. Poista **Solut**-valintaryhmän **Jäsenotsikoiden toisto** -valintaruudun valinta ja napsauta OK-painiketta.
 - c. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikon vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Kyselyiden luonti Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla

Opetusohjelmassa on tähän mennessä tutustuttu siihen, miten helppoa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa on käsitellä ja miten helposti siitä voidaan noutaa tietoja. Hyperion Essbase -ohjelma sisältää myös Query Designer -toiminnon, jonka avulla voit noutaa dimensioita ja tietokannan jäseniä laskentataulukkoon määrittämällä tätä tehtävää varten tietokantakyselyn. Hyperion Essbase Query Designer (EQD) -toiminto korvaa ohjatun noutotoiminnon, jonka avulla kyselyt määritettiin Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan aikaisemmissa versioissa.

Ennen kuin Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot, Hyperion Essbase Query Designer -toiminto esittää erillisissä ikkunoissa kysymyksiä, joihin

annettujen vastausten perusteella ohjelma noutaa käyttäjän haluamat tiedot. Query Designer -toiminto on erityisen hyödyllinen, kun tiedät, mitä tietoja haluat noutaa palvelimesta. Voit myös tallentaa kyselyn ja käyttää sitä myöhemmin uudelleen.

Hyperion Essbase Query Designer -ikkuna koostuu seuraavista näytöistä:

- Rakenne-esityksen avulla voidaan toteuttaa erilaisia Hyperion Essbase Query Designer -toimintoja. Voit tuoda näkyviin kaikki tietyn kyselyn dimensiot ja käyttää kunkin dimensiojäseneen erilaisia ominaisuuksia.
- Vihjenäyttö kuvailee lyhyesti rakenne-esityksessä valittuna olevan ominaisuuden.
- Ominaisuusnäytön avulla voit käyttää seuraavia toimintoja:
 - *Asettelu*: Laskentataulukkoraportin asettelun suunnittelu. Voit muuttaa oletusasettelua valitsemalla dimensiopalkin ja vetämällä sen johonkin muuhun dimensioruutuun. Voit käyttää jäsenten valinnan näyttöä ja määrittää kyselyn jäsenen kaksoisnapsauttamalla dimensiopalkkia.
 - *Jäsenten valinta*: Laskentataulukkoraportin riveillä näkyvien jäsenten valinta. Voit valita jäsenen napsauttamalla haluamaasi jäsentä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdon Lisää valintasääntöihin. Voit lisätä jäsenen valintasääntöihin myös kaksoisnapsauttamalla haluamaasi jäsentä.
 - *Jäsenten suodatus*: Valittavien jäsenten suodatus attribuutin, sukupolven nimen, tason nimen, mallimerkkijonon tai käyttäjän määrittämän attribuutin perusteella.
 - *Tietojen suodatus*: Tietorivien nouto. Nouto perustuu tiettyjen sarakkeiden rivien luokitukseen. Tästä näytöstä voit siirtyä käyttämään tietosuodatinten näyttöä.
 - *Tietosuodattimet*: Tietojen suodatus vertaamalla niitä kiinteään tietoarvoon, tietoarvojoukkoon tai #Missing-tietoarvoihin.
 - *Tietojen lajittelu*: Rivien lajittelu nousevaan tai laskevaan järjestykseen. Lajittelu perustuu sarakkeiden tietoarvoihin.
 - *Sanomat ja vahvistusviestit*: Tiettyjen Hyperion Essbase Query Designer -sanomien käyttöönotto ja käytöstä poisto.
 - *Ohje*: Hyperion Essbase Query Designer -julkaisujen käyttö.

Kyselyiden luonti ja muutto

Saat haluamasi Hyperion Essbase Query Designer -näytön käyttöösi valitsemalla kyseisen ominaisuuden rakenne-esityksestä.

Kun luot kyselyä tai muutat aiemmin luotua kyselyä, muutokset näkyvät rakenne-esityksessä. Voit tarkastella dimensiota tai avoimen kyselyn jäsentä

valitsemalla haluamasi dimension tai jäsenen rakenne-esityksessä näkyvästä kyselyn jäsenyyksestä. Valitut jäsenet näkyvät jäsenten valinnan näytössä kuvaruudun oikeassa reunassa.

Voit myös muuttaa aiemmin luotua kyselyä jäsenten valinnan näytössä. Voit esimerkiksi poistaa jäsenen kyselystä tai lisätä jäsenen kyselyyn valitsemalla jäsenen rakenne-esityksestä ja tekemällä tarvittavat muutokset ominaisuusnäytössä.

Huomautus: Ohjatun noutotoiminnon avulla luodut tiedostot voidaan avata Hyperion Essbase Query Designer -toiminnossa. Jos kyselyssä on vähintään kolme jäsensuodatinta yhtä valintasääntöä kohti tai vähintään kolme tietosuodatinta, jäsensuodattimien järjestys voi kuitenkin olla väärä. Voit varmistaa tulosten oikeellisuuden järjestämällä jäsensuodattimet tarvittaessa uudelleen rakenne-esityksessä. Lisätietoja Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon valinnoista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

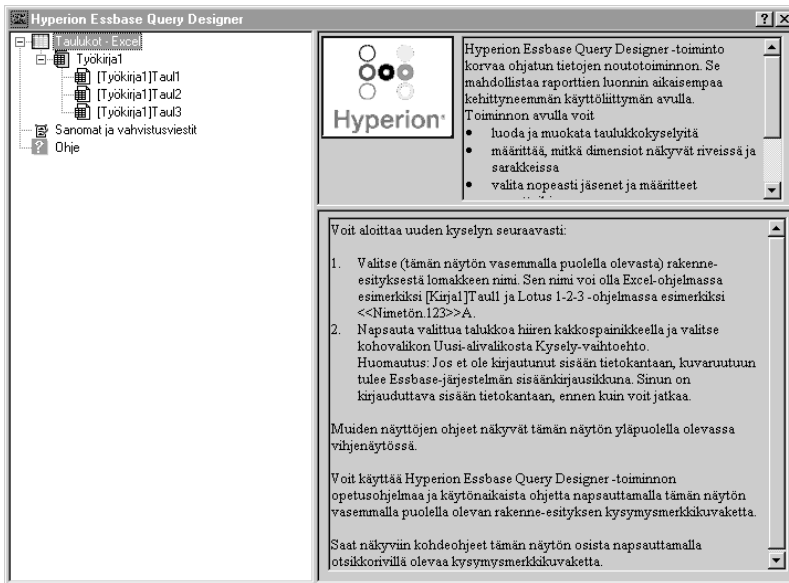
Varoitus:

Taulukkojen käsittelyn VBA-toiminnot, kuten taulukkojen nimeäminen tai siirto, eivät välttämättä toimi oikein, kun Essbase Query Designer -toiminto on ajossa.

Kyselyiden luonti

Voit luoda kyselyn Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla seuraavasti:

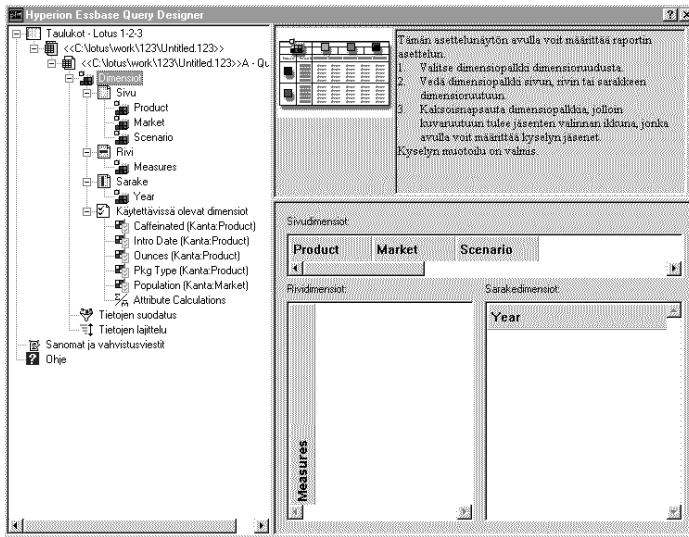
1. Valitse Essbase-valikosta vaihtoehto Query Designer -toiminto. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon ensimmäisen näytön.



Kuva 56. Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon ensimmäinen näyttö.

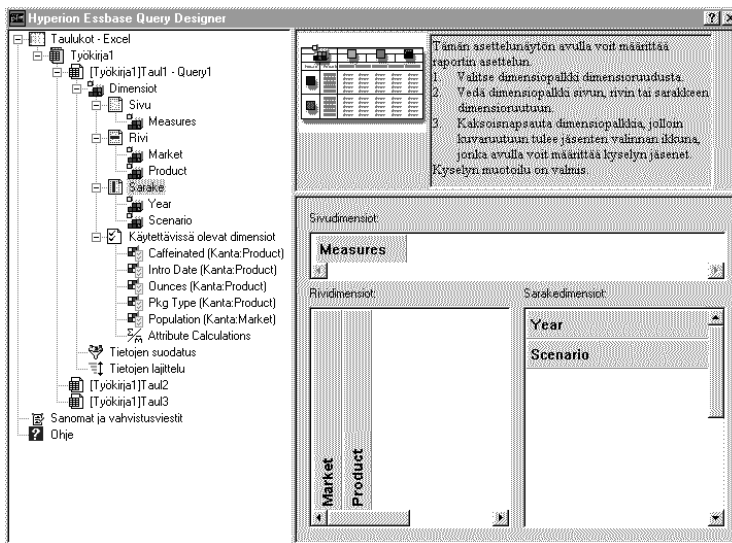
2. Luo uusi kysely valitsemalla objekti [Työkirja1]Taul1, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikon Uusi-alivalikosta vaihtoehto Kysely.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon asettelunäytön.



Kuva 57. Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon asettelu näyttö.

3. Määritä taulukon asettelu vetämällä dimensiopalkkeja seuraavasti:
 - a. Vedä Market- ja Product-dimensiot Rivi-kenttään.
 - b. Vedä Measures-dimensio Sivuu-kenttään.
 - c. Vedä Scenario-dimensio Year-dimension alle Sarake-kenttään.



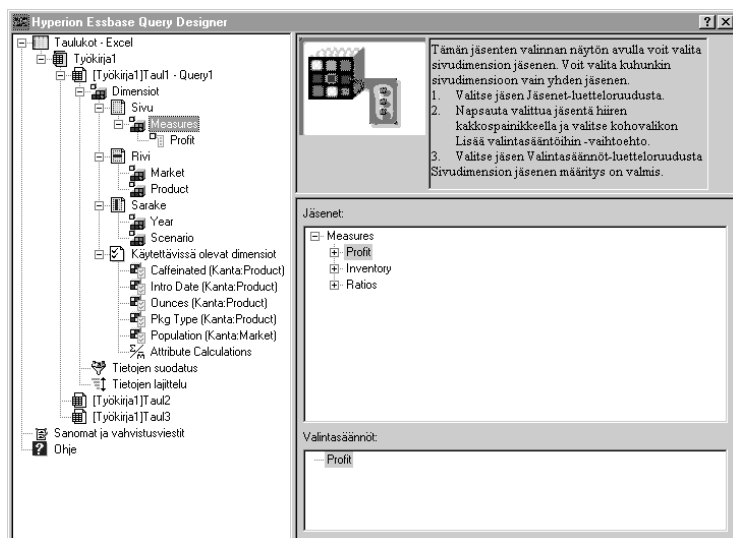
Kuva 58. Taulukon asettelu muuttu.

4. Valitse Measures-dimensio rakenne-esityksestä napsauttamalla Measures-kuvaketta. Voit myös kaksoisnapsauttaa asettelunäytön Measures-palkkia.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin jäsenten valinnan näytön, jossa voit valita jonkin Measures-dimension jäsenistä.

Huomautus: Voit valita vain yhden jäsenen Sivu-kentän dimensiosta.

5. Valitse Profit-vaihtoehto, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikon vaihtoehto Lisää valintasääntöihin. Voit lisätä Profit-vaihtoehdon valintasääntöihin myös kaksoisnapsauttamalla sitä. Profit-vaihtoehto tulee näkyviin valintasääntöjen luettelossa.

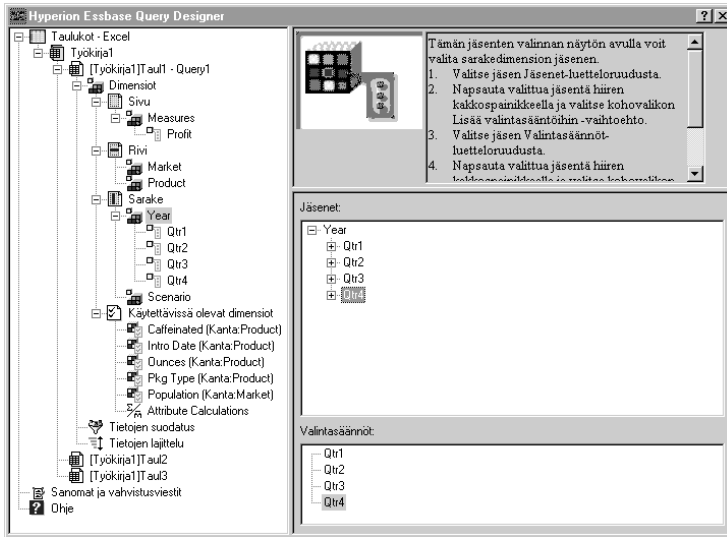


Kuva 59. Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon jäsenten valinnan näyttö.

Huomautus: Hyperion Essbase Query Designer -toiminnossa tehtyjä valintoja ei tarvitse vahvistaa esimerkiksi valitsemalla OK-painike. Jos et valitse mitään dimension jäseniä, Hyperion Essbase -ohjelma käyttää dimension ylintä jäsentä.

6. Valitse Year-dimension jäseniä seuraavasti:
 - a. Napsauta rakenne-esityksen Year-jäsentä. Voit myös kaksoisnapsauttaa asettelunäytön Year-palkkia.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Year-dimension jäsenten valinnan näytön.
 - b. Valitse Qtr1-jäsen, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikon vaihtoehto Lisää valintasääntöihin.

- c. Lisää jäsenet Qtr2, Qtr3 ja Qtr4 valintasääntöihin toimimalla edellä kuvatulla tavalla. Koska Year-dimensio on Sarake-kentässä, voit valita yhden tai useita jäseniä.



Kuva 60. Jäsenten lisääminen valintasääntöihin.

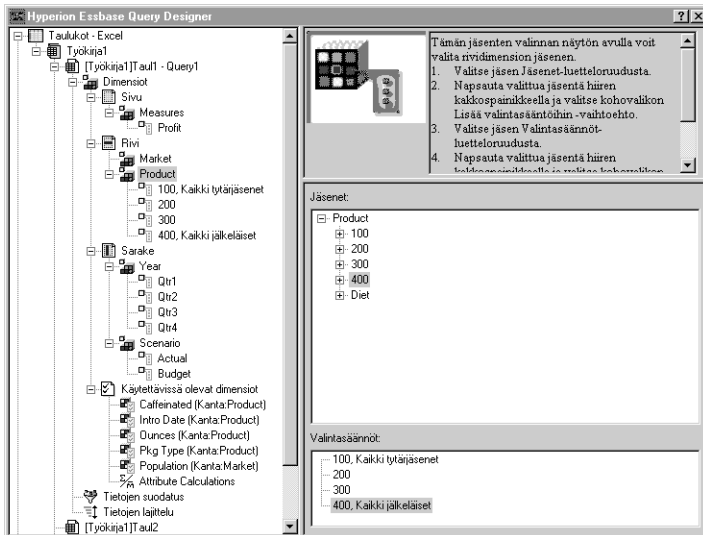
7. Valitse Scenario-dimension jäseniä seuraavasti:
 - a. Napsauta rakenne-esityksen Scenario-jäsentä. Voit myös kaksoisnapsauttaa asettelunäytön Scenario-palkkia. Scenario-dimension jäsenet tulevat näkyviin jäsenten valinnan näytössä.
 - b. Valitse jäsen Actual, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikon vaihtoehto Lisää valintasääntöihin. Actual-jäsen tulee näkyviin Valintasääntöt-ryhmässä.
 - c. Lisää jäsen Budget Valintasääntöt-ryhmään toimimalla edellä kuvatulla tavalla.
8. Valitse Product-dimension jäseniä seuraavasti:
 - a. Napsauta rakenne-esityksen Product-jäsentä. Voit myös kaksoisnapsauttaa asettelunäytön Product-palkkia. Product-dimension jäsenet tulevat näkyviin jäsenten valinnan näytössä.
 - b. Valitse tuotekoodi 100, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikon vaihtoehto Lisää valintasääntöihin.
 - c. Toista edellinen vaihe tuotekoodille 200, 300 ja 400.
 - d. Valitse Valintasääntö-luetteloruudusta tuotekoodi 100, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse sitten kohovalikon Valitse-alivalikosta vaihtoehto Tytärjäsen.

Tämä toiminto valitsee kaikki tuotekoodin 100 tytäjäsenet.

Valintasäännöt-luetteloruudussa tuotekoodin 100 vieressä näkyy teksti Kaikki tytäjäsenet.

- e. Valitse **Valintasäännöt**-luetteloruudussa tuotekoodi 400, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse sitten kohovalikon Valitse-alivalikosta vaihtoehto Jälkeläiset.

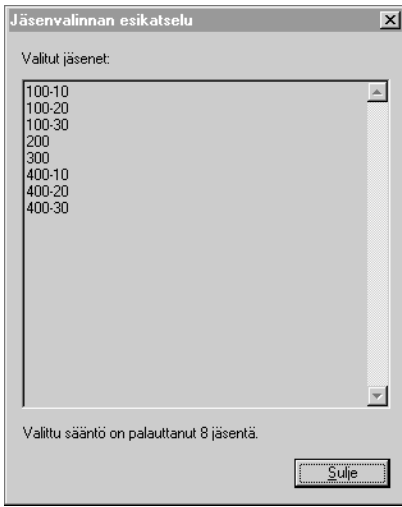
Valintasäännöt-luetteloruudussa tuotekoodin 400 vieressä näkyy teksti Kaikki jälkeläiset.



Kuva 61. Product-dimension jäsenten valinta.

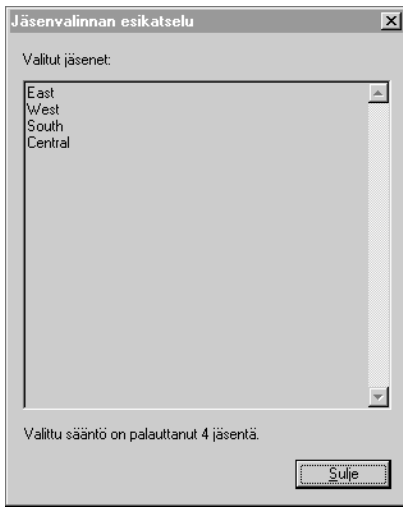
- f. Tarkastele taulukkoon noudettavien tuotekoodien luetteloä valitsemalla jokin Valintasäännöt-luetteloruudun kohteista (esimerkiksi 200), napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla sitten kohovalikosta vaihtoehto Esikatselu.

Näkyviin tulee **Jäsenvalinnan esikatselu** -ikkuna.



Kuva 62. Product-dimension valitut jäsenet.

- g. Sulje **Jäsenvalinnan esikatselu** -ikkuna valitsemalla Sulje-painike.
9. Valitse Market-dimension jäseniä seuraavasti:
- a. Napsauta rakenne-esityksen Market-kuvaketta. Voit myös kaksoisnapsauttaa asettelunäytön Market-palkkia.
Market-dimension jäsenet tulevat näkyviin jäsenten valinnan näytössä.
 - b. Valitse **Jäsenet**-luetteloruudusta East-jäsen, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikon Näyttö-alivalikosta vaihtoehto Sukupolven mukaan.
 - c. Valitse Market-dimension toinen sukupolvi valitsemalla **Jäsenet**-luetteloruudusta jäsen Region, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikon vaihtoehto Lisää valintasääntöihin. Voit lisätä Region-jäsenen valintasääntöihin myös kaksoisnapsauttamalla sitä.
Jäsen Region näkyy **Valintasäännöt**-luetteloruudussa.
 - d. Tarkastele taulukkoon noudettavien jäsenten luetteloa valitsemalla Valintasäännöt-luetteloruudusta Region-jäsen, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla sitten kohovalikosta vaihtoehto Esikatselu.
Jäsenvalinnan esikatselu -ikkuna sisältää nyt jäsenet East, West, South ja Central.



Kuva 63. Sukupolven nimen valinta.

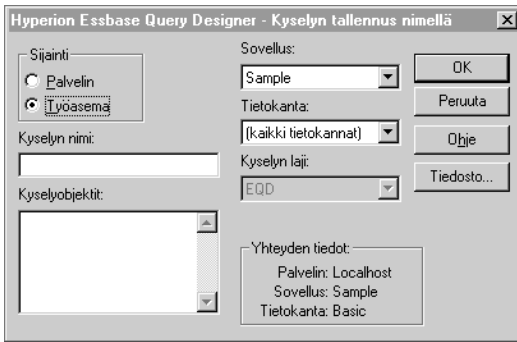
e. Sulje **Jäsenvalinnan esikatselu** -ikkuna valitsemalla Sulje-painike.

Olet nyt määrittänyt Hyperion Essbase -ohjelman peruskyselyn. Kyselyn jäsenitys näkyy rakenne-esityksessä.

10. Valitse rakenne-esityksessä [Työkirja1]Taul1 - Query1, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse sitten kohovalikosta vaihtoehto Tallenna kysely.

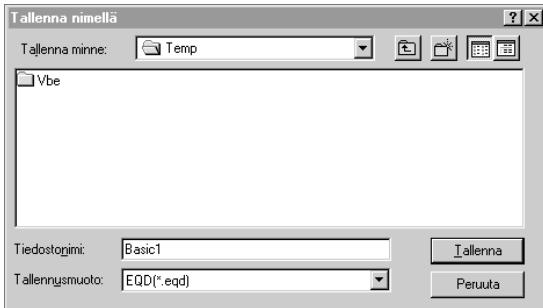
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Hyperion Essbase Query Designer - Kyselyn tallennus nimellä** -ikkunan. Voit tallentaa kyselyn palvelimeen tai työasemaan. Voit tallentaa kyselyn palvelimeen vain, jos sinulla on vähintään tietokannan laatijan käyttöoikeudet. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

11. Valitse Työasema-vaihtoehto.



Kuva 64. Hyperion Essbase Query Designer - Kyselyn tallennus nimellä -ikkuna.

12. Valitse **Tiedosto...**-painike.
Näkyviin tulee **Tallenna nimellä** -ikkuna.



Kuva 65. Tallenna nimellä -ikkuna.

13. Valitse tallennussijainti, kirjoita **Tiedostonimi**-kenttään **Basic1** ja valitse sitten Tallenna-painike.
Basic1-kyselyä käytetään uudelleen luvussa 3.

Tyylien käyttö -valintaruutu olisi valittuna. Voit ottaa tyyliä käyttöön valitsemalla Essbase-valikosta Nouda-vaihtoehdon. Kun Hyperion Essbase -ohjelma siirtää tiedot takaisin laskentataulukkoon, voit tarkastella tietoja Zoomaus-, Säilytä valitut-, Poista valitut- ja Kierrä-toiminnoilla.

Kyselyiden poisto

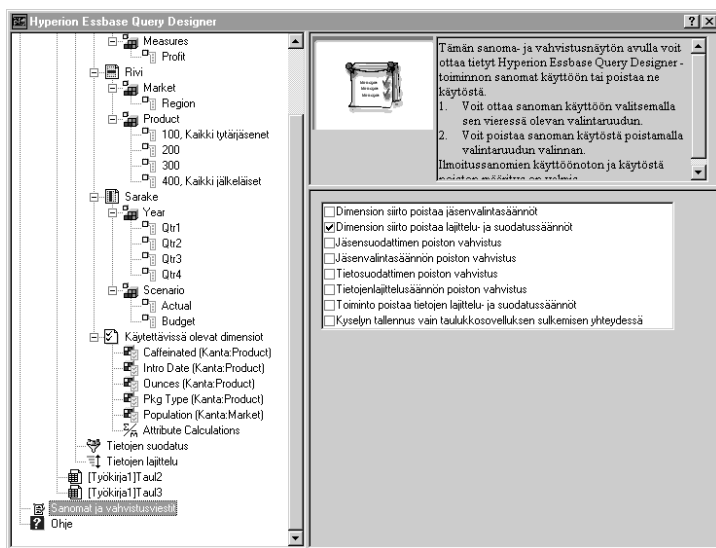
Voit poistaa kyselyn vain sen tallennussijainnista käsin. Jos esimerkiksi olet tallentanut kyselyn /essbase/client/sample-hakemistoon, voit poistaa kyselyn sample-alihakemistossa. Kyselyn poisto Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla ei ole mahdollista.

Sanomien ja vahvistusviestien tarkastelu

Hyperion Essbase Query Designer -toiminto näyttää tiettyihin toimiin, kuten siirtoihin ja poistoihin, liittyviä sanomia ja vahvistusviestejä sanoma- ja vahvistusnäytössä.

Voit ottaa sanomat ja vahvistusviestit käyttöön tai poistaa ne käytöstä seuraavasti:

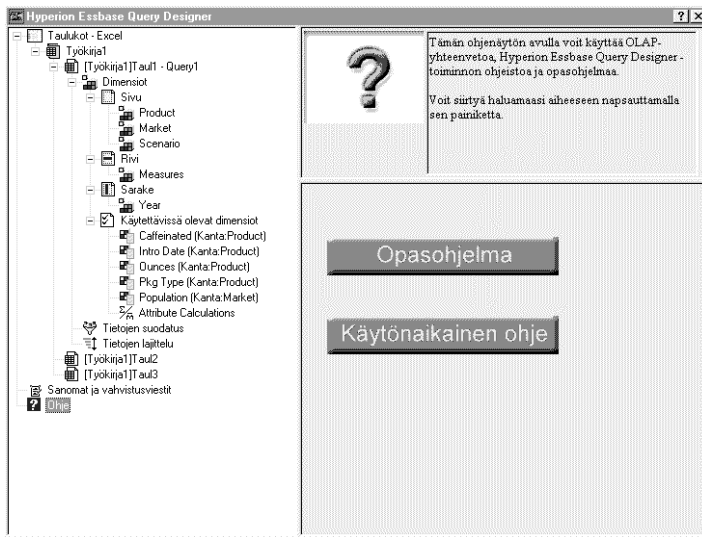
1. Valitse rakenne-esityksessä Sanomat ja vahvistusviestit -kuvake.
2. Ota sanoma käyttöön valitsemalla sen vieressä oleva valintaruutu.
3. Poista sanoma käytöstä poistamalla sen vieressä olevan valintaruudun valinta.



Kuva 68. Sanoma- ja vahvistusnäyttö.

Käytönaikaisen ohjeen käyttö

Voit käyttää Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon käytönaikaista ohjetta tai opasohjelmaa ohjenäytön avulla. Ohjenäyttö tulee näkyviin valitsemalla rakenne-esityksestä Ohje-vaihtoehto. Saat lisätietoja haluamastasi aiheesta napsauttamalla ominaisuusnäytön Käytönaikainen ohje -painiketta. Voit siirtyä opasohjelmaan napsauttamalla ominaisuusnäytön Opasohjelma-painiketta.



Kuva 69. Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon ohjenäyttö.

Yhteyden muodostus useisiin tietokantoihin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnosta

Hyperion Essbase Query Designer -toiminto tukee yhteyden muodostusta useisiin tietokantoihin ja erillisten kyselyjen luontia kussakin tietokannassa.

Voit muodostaa Hyperion Essbase Query Designer -toiminnosta yhteyden useisiin tietokantoihin seuraavasti:

1. Kirjaudu Hyperion Essbase -ohjelmaan ja muodosta yhteys palvelimeen, jota haluat käyttää.
2. Avaa Hyperion Essbase Query Designer -toiminto valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Query Designer -toiminto.
3. Valitse rakenne-esityksessä [Työkirja1]Taul1, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Muodosta yhteys.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan.

Huomautus: Työkirjan numero voi olla muu kuin 1. Se voi olla esimerkiksi [Työkirja5], jos neljä työkirjaa on jo avoinna.

4. Kirjoita salasana ja valitse OK-painike. Valitse Sample Basic ja valitse sitten OK-painike.
5. Valitse rakenne-esityksessä [Työkirja1]Taul2 (tai Taul3), napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Muodosta yhteys.
6. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan.
7. Kirjoita salasana ja valitse OK-painike. Valitse Samppart Company ja valitse sitten OK-painike.

Huomautus: Kutakin taulukkoa kohti voi muodostaa vain yhden yhteyden. Yhteyden tiedot näkyvät Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon kyselyn tietojen näytössä vain aiemmin luotua kyselyä avattaessa tai uutta kyselyä luotaessa.

8. Luo uusi Sample Basic -tietokantaan perustuva kysely valitsemalla [Työkirja1]Taul1, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikon Uusi-alivalikosta vaihtoehto Kysely.
9. Luo uusi Samppart Company -tietokantaan perustuva kysely valitsemalla [Työkirja1]Taul2, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikon Uusi-alivalikosta vaihtoehto Kysely.
10. Avaa aiemmin luotu kysely napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikosta vaihtoehto Avaa kysely.

Nyt voit jatkaa kyselyiden luontia tai aiemmin luotujen kyselyiden avausta.

Taulukon asetusten käyttö Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon tuloksissa

Voit myös soveltaa mitä tahansa Essbase - Asetukset -ikkunassa määritettyjä taulukon asetuksia Hyperion Essbase Query Designer -toiminnolla luodun kyselyn tuloksiin.

Voit ottaa aiemmin määritetyt taulukkoasetukset käyttöön Hyperion Essbase Query Designer -toiminnossa seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Asetukset-vaihtoehto.
2. Valitse Essbase - Asetukset -ikkunassa Näyttö-välilehti.
3. Valitse Taulukon asetusten käyttö toiminnossa -valintaruutu ja valitse sitten OK-painike.
4. Verestä taulukko valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnolla luodun kyselyn tulokset käyttäen taulukon

asetuksia. Esimerkiksi Product-dimensiossa näytetään nyt numerokoodien sijasta valenimet.

	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

Kuva 70. Kyselyn tulokset taulukon asetuksia käyttäen.

5. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Jäsenten valinta

Hyperion Essbase -tietokanta voi sisältää satoja tai jopa tuhansia jäseniä, mikä tekee jäsenten nimien muistamisen hankalaksi. Essbase - Jäsenten valinta -ikkunan avulla voit valita ja hakea jäseniä sekä määrittää jäsenten asettelun laskentataulukossa. Lisäksi voit käyttää totuusarvo-operaattoreita, kuten AND, OR ja NOT, tai muita hakuparametreja, jos haluat määrittää valintaehdot, jotka jäsenten tulee täyttää. Jäsenten valinta on tärkeä vaihe luotaessa laskentataulukkoraportteja noudettavista tiedoista.

Huomautus: Täydelliset ohjeet Essbase - Jäsenten valinta -ikkunasta on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Tee seuraavat toimet, jos haluat tarkastella tiettyjä Product-dimension jäseniä:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla vaihtoehdot Tiedosto > Uusi tai napsauta



-kuvaketta.

Huomautus: Työaseman on oltava yhteydessä Sample Basic -tietokantaan. Muodosta yhteys tarvittaessa toteuttamalla jaksossa ”Yhteyden muodostus tietokantaan” sivulla 26 kuvatut vaiheet.

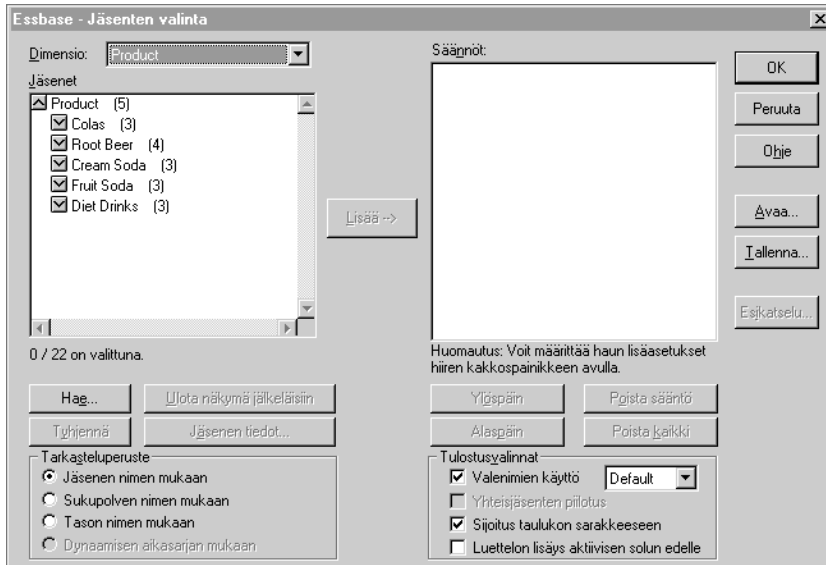
2. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
3. Valitse dimensio Product ja tuo se näkyviin sarakedimension asemesta rividimensiona valitsemalla Essbase-valikon Kierrä-vaihtoehto.

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

Kuva 71. Laskentataulukon alkutila Jäsenten valinta -toiminnossa.

4. Valitse ensin dimensio Product uudelleen ja sitten vaihtoehdot Essbase > Valitse jäsenet.

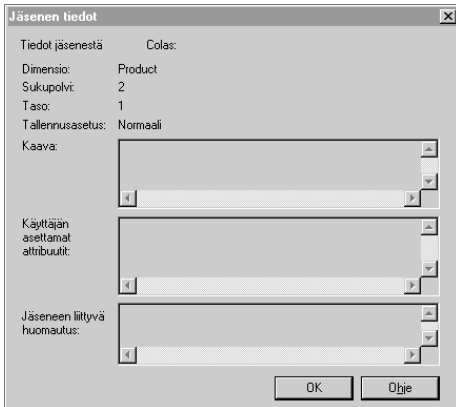
Kuvaruutuun tulee **Essbase - Jäsenten valinta** -ikkuna. **Essbase - Jäsenten valinta** -ikkunan Dimensio-luetteloruudussa näkyy Product-dimensio ja sen tytäjäsenet, Colas, Root Beer, Cream Soda, Fruit Soda ja Diet Drinks, näkyvät Jäsenet-luetteloruudussa.



Kuva 72. Essbase - Jäsenten valinta -ikkuna

5. Valitse jäsen Colas ja napsauta **Jäsenen tiedot** -painiketta.

Näkyviin tulee **Jäsenen tiedot** -ikkuna. Se sisältää tietoja valitusta jäsenestä, kuten jäsenen dimension, sukupolven, tason, tallennusasetuksen, kaavan, käyttäjän määrittämät attribuutit ja jäsenen liittyvät huomautukset.



Kuva 73. Jäsenen tiedot -ikkuna.

6. Voit sulkea Jäsenen tiedot -ikkunan napsauttamalla OK-painiketta.
7. Napsauta **Essbase - Jäsenten valinta** -ikkunassa **Lisää**-painiketta, kun haluat lisätä Colas-jäsenen **Säännöt**-luetteloruutuun.

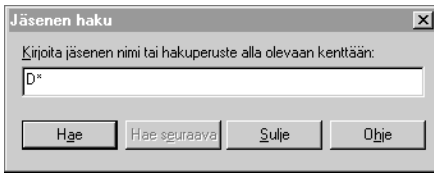
Huomautus: Voit lisätä jäsenen myös kaksoisnapsauttamalla haluamaasi **Jäsenet**-luetteloruudun jäsentä.

8. Valitse jäsen Cream Soda ja napsauta **Hae...**-painiketta.
Näkyviin tulee **Jäsenen haku** -ikkuna.

Jäsenen haku -ikkunassa voit hakea valitun dimension jäseniä yleismerkkin avulla. Yleismerkkinä käytetään sanan lopussa esiintyvää tähtimerkkiä (*) ja yhtä merkkiä vastaavaa kysymysmerkkiä (?). Hyperion Essbase -ohjelma hakee merkkijonoa vastaavat jäsenet aakkosjärjestyksessä ja merkitsee ne valituiksi, jolloin voit valita ne ryhmänä.

Huomautus: Voit käyttää merkkijonossa yleismerkkejä * ja ?. Yleismerkki * korvaa merkkijonon ja merkki ? yksittäisen merkin. Esimerkiksi J?n ja 100* ovat kelvollisia yleismerkkijonoja, mutta *-10 ja J*n ovat virheellisiä merkkijonoja.

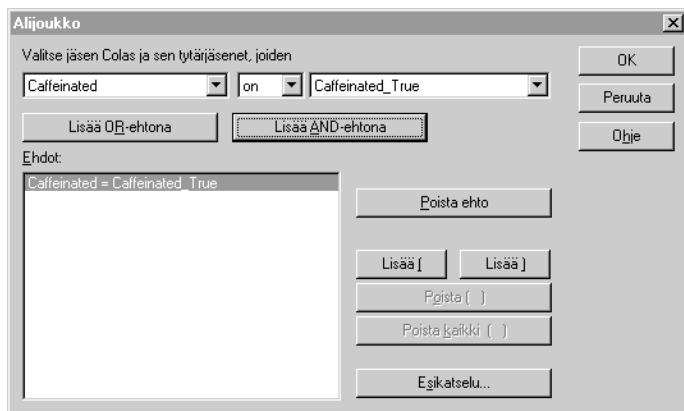
9. Kirjoita Jäsenen haku -ikkunan tekstikenttään **D***.



Kuva 74. Jäsenen haku -ikkuna.

10. Voit hakea kaikki jäsenet, jotka vastaavat merkijonoa D* napsauttamalla painiketta Hae.
Hakutoiminto löytää ja valitsee Diet Cream -jäsenen. Myös emojäsen Cream Soda valitaan, koska se oli valittuna, ennen kuin haku alkoi.
11. Voit sulkea Jäsenen haku -ikkunan napsauttamalla **Sulje**-painiketta.
12. Poista jäsenen Cream Soda valinta, jolloin vain jäsen Diet Cream jää valituksi. Napsauta lopuksi Lisää-painiketta. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Colas-jäsenen sekä uuden Diet Cream-jäsenen **Säännöt**-luetteloruudussa.
13. Valitse **Essbase - Jäsenen valinta** -ikkunan **Säännöt**-luetteloruudusta jäsen Colas ja napsauta hiiren kakkospainiketta. Valitse avautuvasta kohovalikosta vaihtoehto Kaikki tytäjäsenet ja jäsen.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Valintasäännöt**-luetteloruutuun Colas-jäsenen viereen kaikki tytäjäsenet ja jäsenen.
14. Valitse **Valintasäännöt**-luetteloruudussa vaihtoehdot Colas ja Kaikki tytäjäsenet ja jäsen ja napsauta hiiren kakkospainiketta uudelleen.
15. Valitse avautuvasta kohovalikosta vaihtoehto Alijoukko.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Alijoukko**-ikkunan, jonka avulla voit määrittää lisäehtoja valitulle jäsenelle.

Huomautus: Voit määrittää enintään 50 ehtoa **Alijoukko**-ikkunassa.
16. Valitse **Alijoukko**-ikkunan ensimmäisessä luetteloruudussa vaihtoehto Caffeinated ja toisessa vaihtoehto Caffeinated_True.
17. Napsauta **Lisää AND-ehtona**-painiketta.
Ehdot-luetteloruutuun tulee näkyviin Caffeinated = Caffeinated_True.
Kun käytät **Lisää AND-ehtona** -toimintoa, alijoukkoehdot **Ehdot**-luetteloruudussa määritetään AND-ehdon avulla. AND-ehto tarkoittaa, että valinnan on vastattava **Ehdot**-luetteloruudun aktiivista ehtoa *ja* sitä seuraavaa ehtoa.

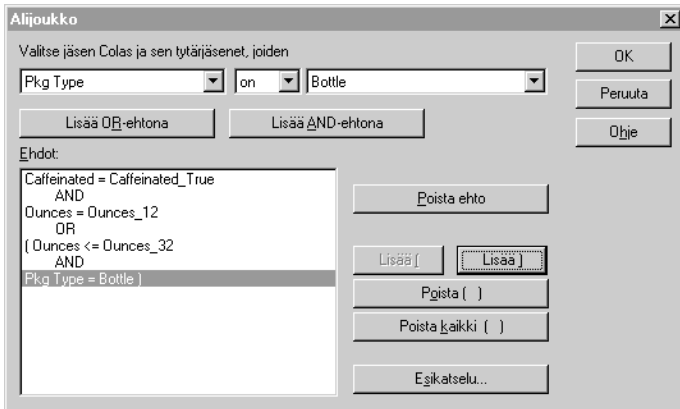


Kuva 75. Alijoukko-ikkuna (ennen ehtojen lisäystä).

18. Valitse ensimmäisessä luetteloruudussa vaihtoehto Ounces ja toisessa vaihtoehto Ounces_12.
19. Napsauta **Lisää AND-ehdona**-painiketta.
Ehdot-luetteloruutuun tulee näkyviin Ounces = Ounces_12.
20. Valitse ensimmäisessä luetteloruudussa vaihtoehto Ounces ja toisessa vaihtoehto Ounces_32.
21. Napsauta **Lisää OR-ehdona**-painiketta.
Ehdot-luetteloruutuun tulee näkyviin Ounces <= Ounces_32.
Kun käytät **Lisää OR-ehdona** -toimintoa, alijoukkoehdot **Ehdot**-luetteloruudussa määritetään OR-ehdon avulla. OR-ehto tarkoittaa, että valinnan on vastattava **Ehdot**-luetteloruudun aktiivista ehtoa *tai* sitä seuraavaa ehtoa.
22. Valitse ensimmäisessä luetteloruudussa vaihtoehto Pkg ja toisessa vaihtoehto Bottle.
23. Napsauta **Lisää AND-ehdona**-painiketta.
Ehdot-luetteloruutuun tulee näkyviin Pkg Type = Bottle.
24. Valitse **Ehdot**-luetteloruudussa vaihtoehto Ounces <= Ounces_32 ja napsauta **Lisää ()**-painiketta.
25. Valitse vaihtoehto Pkg Type = Bottle ja napsauta **Lisää)**-painiketta.
Lisää (- ja **Lisää)** -painike lisäävät valittuihin vaihtoehtoihin vasemman ja oikean sulkeen. Sulkeiden avulla voit ryhmitellä alijoukkoehdot ja määrittää tällä tavalla ehtojen analysoinnin tärkeysjärjestyksen.
Ehdot-luetteloruudun objekteilla voi olla vasen tai oikea sulje, mutta ei molempia. Tässä esimerkissä Hyperion Essbase -ohjelma tarkastelee ensin jäseniä, joiden määrite on pienempi tai yhtä suuri kuin 32 ounces ja jotka vastaavat määritettyä bottle. Seuraavaksi ohjelma siirtyy tarkastelemaan jäseniä, joissa on määrite 12 ounces.

Huomautus: **Poista ()** -painike poistaa suljeryhmän **Ehdot**-luetteloruudussa valitusta vaihtoehdosta. **Poista kaikki ()** -painike poistaa kaikki **Ehdot**-luetteloruudussa määritetyt sulkeet.

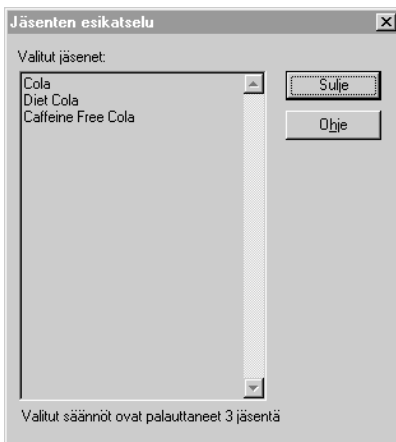
Alijoukko-ikkuna on nyt tämän näköinen.



Kuva 76. Alijoukko-ikkuna (ehtojen lisäyksen jälkeen).

26. Voit avata **Jäsenten esikatselu** -ikkunan napsauttamalla **Esikatselu...**-painiketta.

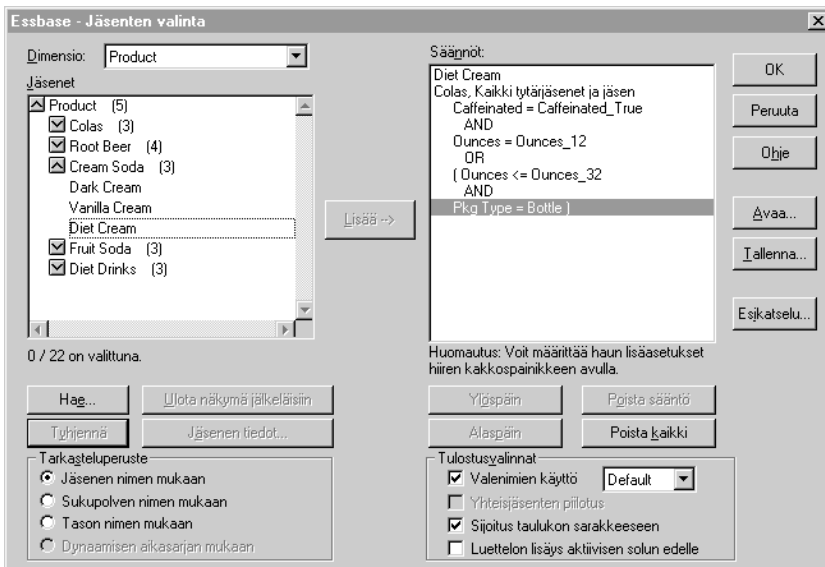
Jäsenten esikatselu -ikkunassa voit tarkastella jäsenvalintaa, joka on edellä määritettyjen ehtojen tulos.



Kuva 77. Alijoukkoehdoin perustuva jäsenvalinta.

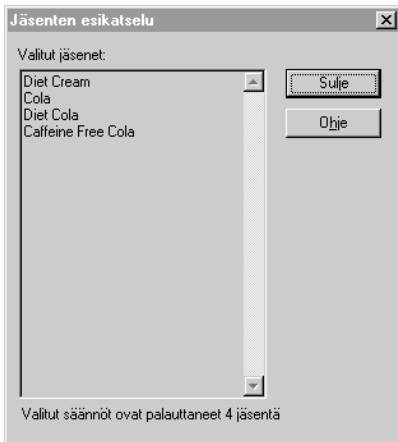
27. Voit sulkea **Jäsenten esikatselu** -ikkunan napsauttamalla **Sulje**-painiketta.

28. Voit sulkea **Alijoukko**-ikkunan ja siirtyä takaisin **Essbase - Jäsenten valinta** -ikkunaan napsauttamalla OK-painiketta. **Alijoukko**-ikkunassa määrittämäsi ehdot näkyvät **Säännöt**-luetteloruudussa
29. Valitse vaihtoehto Diet Cream ja vaihda sen paikkaa laskentataulukossa napsauttamalla **Ylöspäin**-painiketta. **Ylöspäin**- ja **Alaspäin**-painikkeen napsautus siirtää valitun vaihtoehdon ja sen **Säännöt**-luetteloruudussa olevat alijoukkoehdot yhden askelen ylös- tai alaspäin. Voit siirtää vain ylimmän tason objekteja (Jäsenet-luetteloruudussa valittuja objekteja) et alijoukkoehdoja.



Kuva 78. Valmis jäsenten valinta.

30. Voit tarkastella laskentataulukoon noudettavia jäseniä napsauttamalla **Esikatselu**-painiketta. Kuvaruutuun tulee **Jäsenten esikatselu** -ikkuna
31. Voit sulkea luettelon esikatselun jälkeen napsauttamalla **Sulje**-painiketta.



Kuva 79. Laskentataulukoon noudettavat jäsenet.

32. Sulje Essbase - **Jäsenten valinta** -ikkuna ja lisää uudet jäsenet laskentataulukoon napsauttamalla OK-painiketta.

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

Kuva 80. Jäsenten valinnan tulos.

Huomautus: Jäsenten valintaa ei voi kumota Pikaperuutus-komennolla.

33. Kirjoita **Year** jokaisen product-jäsenen viereen alkaen vaihtoehdosta Diet Cream.

Tämän vaiheen tarkoituksena on varmistaa, että kutakin product-jäsentä vastaa raportissa Year-dimensio.

	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				

Kuva 81. Laskentataulukon ulkoasu, kun Year-dimensio on lisätty kaikille Product-jäsenille.

34. Päivitä taulukon arvot valitsemalla Essbase-valikosta Nouda-vaihtoehto. Hyperion Essbase -ohjelma noutaa valitsemiesi jäsenten tiedot ja käyttää niiden esittämiseen aiemmin määritettyjä tyylejä.

	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		

Kuva 82. Noudon tulos, kun jäsenten valinta on käytössä.

Tallennus ja yhteyden purku

Kun olet tehnyt perusnoutoja, -käsittelyä ja -muotoilua, voit tallentaa laskentataulukot ja purkaa Hyperion Essbase -yhteyden. Tässä jaksossa käsitellään seuraavia toimia:

- "Laskentataulukon tallennus"
- "Hyperion Essbase -yhteyden purku"
- "Uloskirjaus" sivulla 86

Laskentataulukon tallennus

Voit tallentaa aktiivisen laskentataulukon missä tahansa Hyperion Essbase -istunnon vaiheessa seuraavien Excel-komentojen avulla: Tiedosto > Tallenna tai Tiedosto > Tallenna nimellä. Kun tallennat taulukon, sinulla on käytössäsi oma tietokantanäkymien kirjasto. Voit avata taulukon myöhemmän istunnon aikana ja päivittää näkymän noutamalla siihen tuoreimmat tiedot.

Huomaus: Kun tallennat taulukon, myös Essbase - Asetukset -ikkunan asetukset tallentuvat, jos taulukko ei ole suojattu. Hyperion Essbase -ohjelma ei voi tallentaa suojatun taulukon asetuksia.

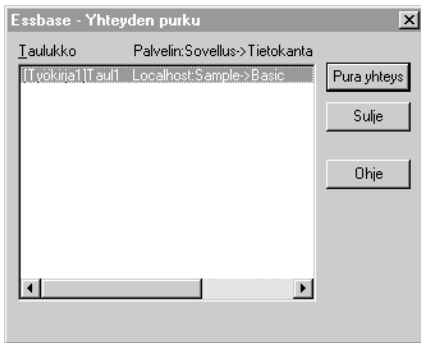
Hyperion Essbase -yhteyden purku

Kun lopetat tietojen noudon ja käsittelyn, pura yhteys Hyperion Essbase -palvelimeen, jolloin palvelimen portti vapautuu muille Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttäjille.

Voit purkaa palvelinyhteyden seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Pura yhteys -vaihtoehto.

Näkyviin tulee **Essbase - Yhteyden purku** -ikkuna, jonka avulla voit purkaa minkä tahansa tietokantaan yhteydessä olevan taulukon yhteyden.



Kuva 83. Essbase - Yhteyden purku -ikkuna.

2. Valitse luetteloruudusta taulukon nimi ja napsauta **Pura yhteys**-painiketta.
3. Toista vaihetta 2, kunnes kaikkien käytössä olevien taulukoiden yhteys on purettu.
4. Napsauta **Sulje**-painiketta, kun haluat sulkea **Essbase - Yhteyden purku**-ikkunan.

Huomautus: Voit purkaa yhteyden myös sulkemalla Excelin. Excel-istunnon epänormaali lopetus, kuten sähkökatko tai järjestelmävirhe, ei pura palvelinyhteyttä.

Uloskirjaus

Hyperion Essbase -ohjelmassa on seuraavat kaksi käyttäjien yhteyksien hallintaominaisuutta:

- *Pakotettu uloskirjaus*, jossa pääkäyttäjä purkaa käyttäjän yhteyden. Tätä tarvitaan yleensä tietokantojen ylläpitotoimien aikana.
- *Automaattinen uloskirjaus*, joka tarkoittaa sitä, että Hyperion Essbase purkaa automaattisesti yhteyden, jos se on ollut tietyn, pääkäyttäjän määrittämän ajan käyttämättömänä.

Saat lisätietoja Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjältä.

Siirtyminen lisätoimintoihin

Nyt kun olet käynyt läpi Hyperion Essbase -opetusohjelman perustoiminnot, voit siirtyä vaikeampiin tehtäviin. Seuraavassa luvussa tutustutaan Excel-mallitiedostojen avulla monimutkaisempien tehtävien toteutukseen Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa.

Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot

Luvun "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 opetusohjelmassa käsiteltiin Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaan liittyviä tietojen noudon ja käsittelyn käsitteitä. Tässä luvussa käsitellään laajemmin sekä näitä toimintoja että Hyperion Essbase-ohjelmaa ja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaa.

Tähän lukuun sisältyvät seuraavat lisätoimintoja käsittelevät jaksot:

- "Ennen opetusohjelman aloitusta"
- "Erikoisnoutotoimintojen toteutus" sivulla 93
- "Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö" sivulla 132
- "Yhteyden muodostus useisiin tietokantoihin" sivulla 147
- "Linkitettyjen osioiden käyttö" sivulla 148
- "Palvelimessa olevien tietojen päivitys" sivulla 150
- "Tietokannan laskenta" sivulla 153
- "Useiden taulukoiden luonti tiedoista" sivulla 154
- "Valuuttamuunnoksien käyttö" sivulla 158

Tässä lisätoimintojen opetusohjelmassa käytetään useita Microsoft Excel -mallitiedostoja, jotka kuuluvat Hyperion Essbase -oletusasennukseen. Tiedostot on tallennettu `\essbase\client\sample`-hakemistoon. Muodostat myös uuden yhteyden Sample Basic -tietokantaan.

Ennen opetusohjelman aloitusta

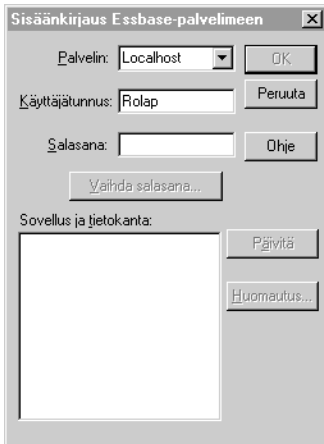
Ennen kuin aloitat tämän opetusohjelman lisätoiminto-osan, toteuta seuraavien kahden jakson vaiheet: "Yhteyden muodostus tietokantaan" ja "Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen" sivulla 89. Lue myös jaksot "Opetusohjelman käytön aikana muistettavia seikkoja" sivulla 24 ja "Tietoja Sample Basic -tietokannasta" sivulla 25, jotka sisältävät tärkeitä tietoja opetusohjelman tehtävistä.

Yhteyden muodostus tietokantaan

Jotta voit käsitellä Hyperion Essbase -tietoja tässä opetusohjelmassa, sinun tulee muodostaa yhteys palvelimen Sample Basic -tietokantaan. Opetusohjelmassa oletetaan, että sinulle on myönnetty oikeudet muodostaa yhteys palvelimeen, sovellukseen ja tietokantaan.

1. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan.



Kuva 84. Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen -ikkuna.

Huomautus: Jotta voit toteuttaa seuraavat vaiheet, sinun tulee tietää Hyperion Essbase -palvelimen nimi, käyttäjätunnukseksi ja salasanasi. Jos nämä tiedot puuttuvat, ota yhteys Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjään.

2. Valitse **Palvelin**-luetteloruudusta palvelin, jota haluat käyttää. (Jos luettelossa ei ole haluamaasi palvelimen nimeä, voit kirjoittaa haluamasi palvelimen nimen.)
3. Siirry **Käyttäjätunnus**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita käyttäjätunnus **Käyttäjätunnus**-kenttään.
4. Siirry **Salasana**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita salasana **Salasana**-kenttään.

Huomautus: Voit vaihtaa salasanan, kun olet muodostanut yhteyden palvelimeen. Lisätietoja aiheesta on kohdassa "Salasanan vaihto" sivulla 28.

5. Muodosta yhteys palvelimeen valitsemalla OK-painike.

Hyperion Essbase -ohjelma näyttää luetteloruudussa käytettävissä olevien sovellus-tietokantaparien luettelon. Hyperion Essbase -palvelin sallii usean sovelluksen samanaikaisen käytön. Sovellus voi sisältää useita tietokantoja. Luettelossa näkyvät vain ne tietokannat, joihin sinulla on riittävät käyttöoikeudet.

Tässä opetusohjelmassa käytetään Sample Basic -tietokantaa. Jos tietokanta on asennettu Hyperion Essbase -ohjelman asennuksen yhteydessä, tietokanta näkyy luettelossa. Jos Sample Basic -tietokantaa ei näy **Sovellus**

ja tietokanta -luetteluudussa, pyydä Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjää asentamaan se.



Kuva 85. Käytettävissä olevat sovellus-tietokantaparit.

6. Kaksoisnapsauta Sample Basic -vaihtoehtoa **Sovellus ja tietokanta** -luetteluudussa tai valitse ensin Sample Basic -vaihtoehto **Sovellus ja tietokanta** -luetteluudusta ja valitse sitten OK-painike.

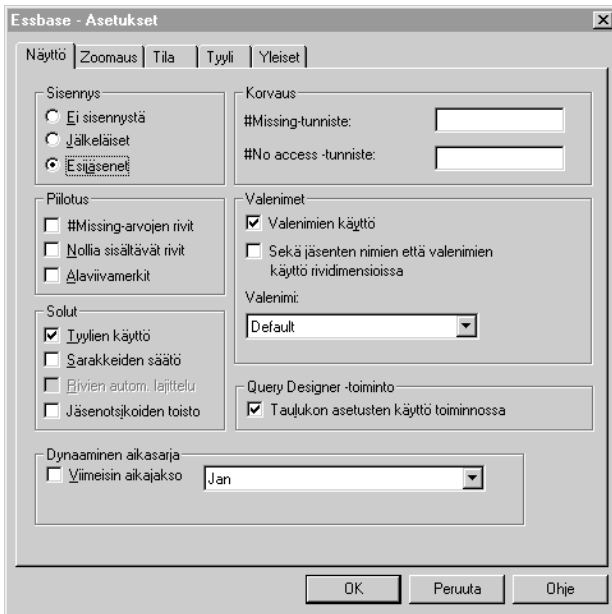
Jos sovellus ei ole jo ajossa, Hyperion Essbase -ohjelma aloittaa sen automaattisesti. Sovelluksen latauksesta voi aiheutua lyhyt viive. Sovelluksen aloitukseen tarvittava aika määräytyy sovelluksen sisältämien tietokantojen määrän ja koon sekä tietokantojen hakemistojen koon mukaan.

Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen

Varmista ennen opetusohjelman aloitusta, että laskentataulukon asetuksiksi on määritetty seuraavissa kuvissa esitetyt alkuasetukset.

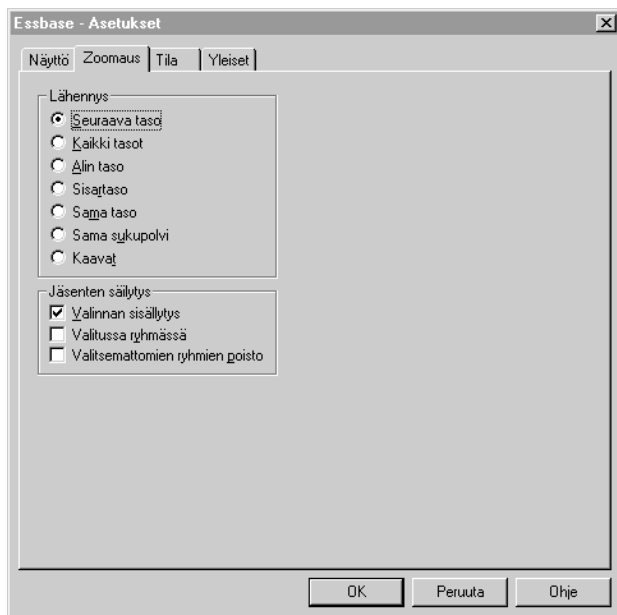
Huomautus: Lisätietoja kustakin Essbase - Asetukset -ikkunan asetuksesta on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

1. Valitse Essbase-valikon Asetukset-vaihtoehto.
2. Valitse **Essbase - Asetukset** -ikkunassa **Näyttö**-välilehti.
3. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan (Kuva 86 sivulla 90) mukaisesti.



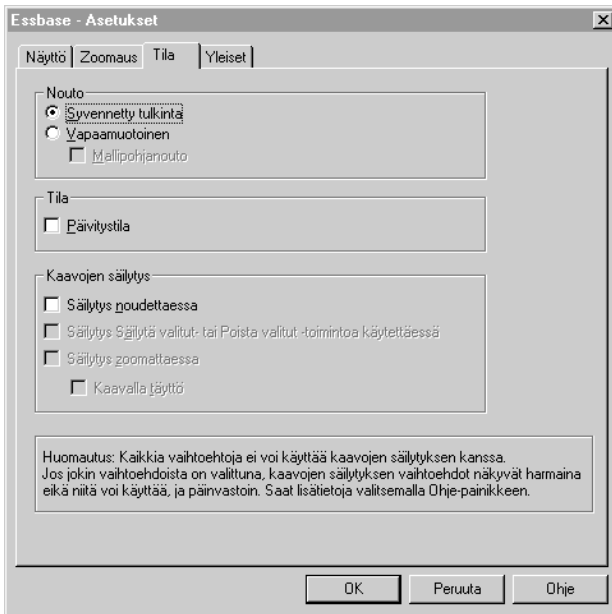
Kuva 86. Näyttö-välilehden alkuasetukset.

4. Valitse **Zoomaus**-välilehti.
5. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan (Kuva 87 sivulla 91) mukaisesti.



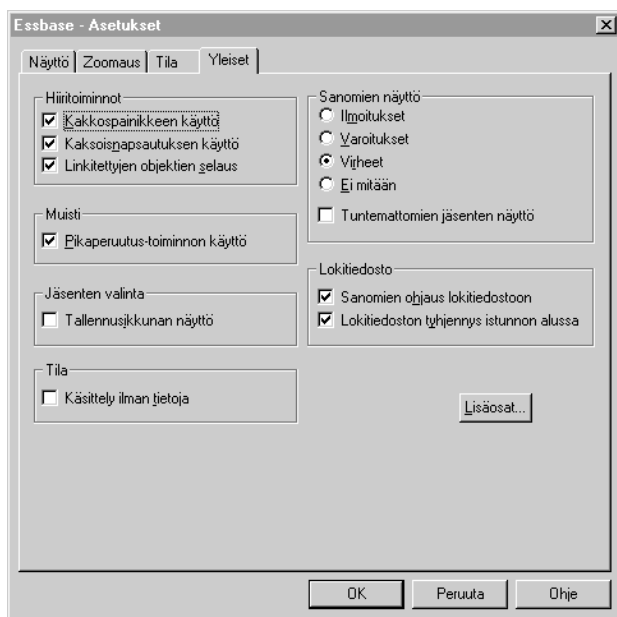
Kuva 87. Zoomaus-välilehden alkuasetukset.

6. Valitse **Tila**-välilehti.
7. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan (Kuva 88 sivulla 92) mukaisesti.



Kuva 88. Tila-välilehden alkuasetukset.

8. Ohita **Tyyli**-välilehti.
9. Valitse **Yleiset**-välilehti.
10. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan (Kuva 89 sivulla 93) mukaisesti.



Kuva 89. Yleiset-välilehden alkuasetukset.

11. Tallenna tämän istunnon asetukset ja sulje **Essbase - Asetukset** -ikkuna valitsemalla OK-painike.

Huomautus: Essbase - Asetukset -ikkunan asetukset voivat muuttua, kun käsittelet Excel-mallitiedostoja tässä opetusohjelmassa. Älä muuta asetuksia, ellei opetusohjelma nimenomaan pyydä tekemään muutoksia. Jos käytössä olevat asetukset eivät vastaa kuvien asetuksia, laskentataulukon ulkoasu saattaa poiketa tämän luvun kuvissa esitetystä.

Erikoisnoutotoimintojen toteutus

Kohdan "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 opetusohjelmassa käsiteltiin tietojen noutoon ja käsittelyyn liittyviä perustoimintoja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa. Tässä jaksossa käsitellään seuraavat tietojen noutoon liittyvät lisätoiminnot:

- "Tietojen suodatus" sivulla 94
- "Tietojen lajittelu" sivulla 99
- "Tietojen nouto epäsymmetrisiin raportteihin" sivulla 101
- "Muotoiltujen taulukoiden käyttö" sivulla 103
- "Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa" sivulla 108
- "Tietoalueen nouto" sivulla 111

- ”Tietojen nouto funktion avulla” sivulla 114
- ”Dynaamisen laskennan jäsenten nouto” sivulla 117
- ”Dynaamisten aikasarjojen myöhäisimmän ajanjakson määrittäminen” sivulla 119
- ”Tietojen nouto vapaamuotoisen raportoinnin avulla” sivulla 123

Voit toteuttaa yleisiä tietojen noutoon liittyviä tehtäviä

- valitsemalla komennot Excelin valikkorivin Essbase-valikosta
- napsauttamalla Hyperion Essbase -työkalurivin asianmukaisia painikkeita
- kaksoisnapsauttamalla hiiren ykkös- tai kakkospainiketta asianmukaisessa solussa (koskee vain Nouda-, Lähennä- ja Loitonna-komentoa sekä mahdollisesti myös Linkitettyt objektit -komentoa).

Tietojen suodatus

Vaikka Hyperion Essbase -ohjelman avulla on helppoa ja nopeaa käsitellä suuria tietokantoja, niiden suodatukseen ja lajitteluun ei ole käytännöllistä käyttää Excelin ominaisuuksia. Hyperion Essbase OLAP Server -palvelinohjelmassa on tehokkaat tietojen suodatus- ja lajitteluominaisuudet. Kohdassa ”Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot” sivulla 11 käsiteltiin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon käyttöä dimensioasettelujen määrittämiseen ja tarkasteltavien jäsenten valintaan. Hyperion Essbase Query Designer -toiminto on myös tehokas ja helppokäyttöinen työkalu ehdollisten noutojen määrittämistä varten.

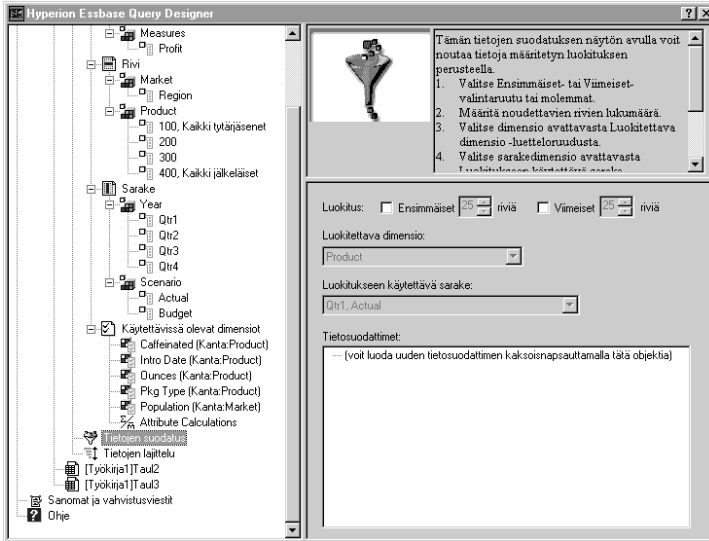
Voit tutustua näihin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon ominaisuuksiin toteuttamalla seuraavat vaiheet. Käytä kohdassa ”Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot” sivulla 11 tallentamaasi Basic1-kyselyä.

Huomautus: Jos et käynyt läpi kohdan ”Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot” sivulla 11 opetusohjelmaa, luo ja tallenna Basic1-kysely toteuttamalla jaksossa ”Kyselyiden luonti Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla” sivulla 62 kuvatut vaiheet.

1. Valitse Essbase-valikosta vaihtoehto Query Designer -toiminto.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon kyselyn tietojen näytön.
2. Valitse rakenne-esityksessä objekti <<c:[Työkirja1]Taul1.
3. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse vaihtoehto Avaa kysely.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Kyselyn avaus** -ikkunan.
4. Valitse tiedosto Basic1 sijainnissa, jonka määrittäminen kohdassa ”Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot” sivulla 11.
5. Valitse OK-painike.
Ominaisuusnäytössä näkyvään jäsenten valintaan ei tehdä muutoksia.

6. Valitse rakenne-esityksessä vaihtoehto Tietojen suodatus.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin tietosuodattimien asetukset sisältävän tietojen suodatuksen näytön. Suodatin ohjaa noudettavien tietorivien määrää. Määrä perustuu määrittämiisi sarake-ehdoinhin. Voit määrittää tietojen suodatusperusteet näkymän yhden tai usean sarakkeen arvoille.



Kuva 90. Tietojen suodatuksen näyttö.

7. Tietojen suodatuksen näyttöön kuuluvat seuraavat osat:

- Valintaruutu ensimmäisten tai viimeisten tietorivien luokitusmäärän määrittämiseksi. Voit valita ylimmät tai alimmat rivit. Valinta perustuu aiemmin valittuihin rividimension jäseniin. Ensimmäiset- tai Viimeiset-ehdot käytettäessä määritetään rivien määrä, esimerkiksi ensimmäiset 10 riviä. Oletusarvo on 25 ensimmäistä riviä.
- Luokitettava dimensio -luetteluudussa määritetään dimensio, johon luokitus kohdistuu.
- Luokituksen käytettävä sarake -luetteluudussa määritetään tietosarake, johon tietoarvot perustuvat.
- Tietosuodattimet-kenttä, jossa voit määrittää vakiovertailutoimintoja, kuten suurempi kuin, pienempi kuin ja yhtä suuri kuin. Vertailuoperaattorin avulla voit vertailla yhden tai usean sarakkeen tai kahden eri sarakkeen arvoja keskenään.
- Ja- sekä tai-operaattorien painikkeet. Jos määrität useita sarake-ehdot, voit yhdistää ehdot näiden operaattorien avulla.

8. Valitse **Ensimmäiset**-valintaruutu ja kirjoita arvo 30 **riviä**-kenttään.

Kun käytät kyselyä, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa dimension 30 ensimmäistä riviä.

9. Valitse **Luokitettava dimensio** -luetteloruudusta Product. Product on dimensio, johon luokitus kohdistuu.
10. Valitse **Luokitukseen käytettävä sarake** -luetteloruudusta Qtr1, Actual. Qtr1, Actual on sarake, johon tietoarvot perustuvat.
11. Valitse rakenne-esityksessä Tietojen suodatus -kuvake. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Käytä kyselyä. Kyselyn tulokset on esitetty alla olevassa kuvassa.

	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		Cream Soda	745	1160	835	1260	1031	1490	965	1510
23		Diet Cola	561	810	529	770	591	840	669	930
24	Central	Cream Soda	306	570	363	660	281	570	247	550
25		Root Beer	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
26		Grape	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
27		Orange	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
28		Diet Cola	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
			908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180

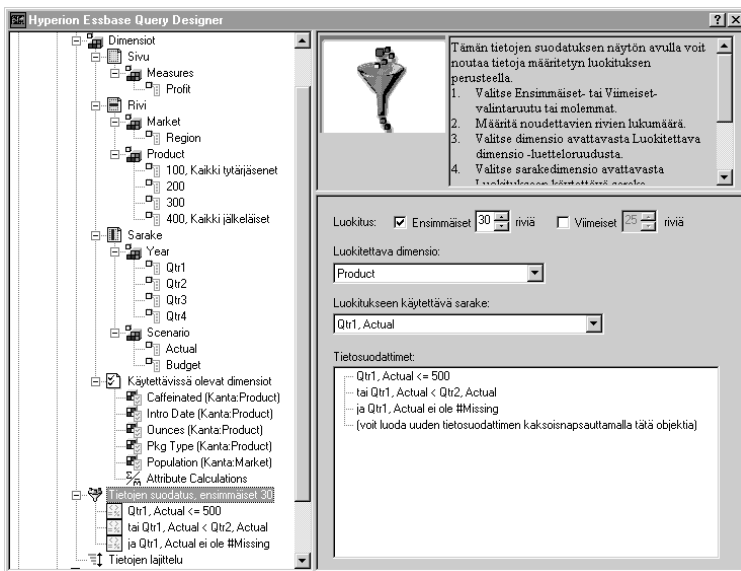
Kuva 91. Tietoja suodattavan kyselyn tulokset.

Voit jatkaa tulostietojen suodatusta määrittämällä tietojen vertailutoimintoja **Tietosuodattimet**-kenttään.

12. Valitse rakenne-esityksessä Tietojen suodatus -kuvake. Määritetyt tietosuodattimet näkyvät ominaisuusnäytössä.
13. Kaksoinapsauta Tietosuodattimet-kenttää. Tietosuodattimien asetukset näkyvät ominaisuusnäytössä.
14. Valitse **Arvo**-vaihtoehto ja kirjoita arvo 500 **Arvo**-kenttään. Huomaa, että **Tiedot**-luetteloruudun **on**-arvo on muuttunut =-merkiksi.
15. Napsauta **Tiedot**-luetteloruudun alanuolta ja valitse arvo <=.
16. Valitse **Sarake**-luetteloruudussa arvo Qtr1, Actual.
17. Valitse rakenne-esityksessä Tietojen suodatus -kuvake. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Käytä kyselyä.

Huomaa, että nyt kyselyn tuloksissa näkyvät vain Actual- ja Budget-tiedot, joiden arvot ovat enintään 500.

18. Tuo tietosuodattimien asetukset näkyviin ominaisuusnäytössä valitsemalla rakenne-esityksessä Tietojen suodatus -kuvake.
19. Valitse **Tietosuodattimet**-kentästä arvo Qtr1, Actual <= 500, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Uusi tietosuodatin.
20. Napsauta **Tiedot**-ruudun alanuolta ja valitse arvo <.
21. Valitse tietoarvojen luetteloruudusta arvo Qtr2, Actual. Valitse **Yhdistäminen muihin tietosuodattimiin** -kohdasta tai-painike.
22. Tuo tietojen suodatuksen näyttö näkyviin valitsemalla rakenne-esityksessä Tietojen suodatus -kuvake.
23. Luo uusi tietosuodatin kaksoisnapsauttamalla **Tietosuodattimet**-kentässä.
24. Napsauta **Data**-ruudun alanuolta ja valitse ei ole -arvo.
25. Napsauta **#Missing-arvo**-vaihtoehdon painiketta.
Tämä valinta käskää Hyperion Essbase -ohjelmaa hylkäämään tiedot, joiden arvo on #Missing.
26. Valitse Sarake-luetteloruudusta arvo Qtr1, Actual. Valitse **Yhdistäminen muihin tietosuodattimiin** -kohdasta ja-painike.
Tietosuodattimien tulisi nyt näyttää seuraavilta:



Kuva 92. Tietojen suodatus.

27. Valitse Tietojen suodatus -kuvake, napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Käytä kyselyä.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa kaikkien vuosineljännesten tiedot. Huomaa, että noudetut Qtr1, Actual -arvot ovat enintään 500 tai pienempiä kuin Qtr2, Actual -arvot. Tulosten tulisi nyt näyttää seuraavilta:

	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	640	676	660	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	360	327	380	377	420	394	440
10		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
11		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	West	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15		Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21		Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
22		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	500
23	Central	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
24		Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
25		Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
26		Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
27		Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	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	67	90	130	140	205	210

Kuva 93. Tietojen suodatuksen tulokset.

Huomautus: Voit poistaa kaikki tietosuodattimet valitsemalla rakenne-esityksestä Tietojen suodatus -kuvakkeen, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikosta vaihtoehdon Poista kaikki tietosuodattimet. Voit poistaa kaikki tietosuodattimet myös valitsemalla minkä tahansa tietosuodattimen Tietosuodattimet-kentästä, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikosta vaihtoehdon Poista kaikki tietosuodattimet.

Voit poistaa tietyn tietosuodattimen valitsemalla poistettavan tietosuodattimen kyselyn jäsenyyksestä, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikosta vaihtoehdon Poista tietosuodatin. Voit poistaa haluamasi tietosuodattimen myös valitsemalla kyseisen tietosuodattimen Tietosuodattimet-kentästä, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla kohovalikosta vaihtoehdon Poista tietosuodatin.

Tietojen lajittelu

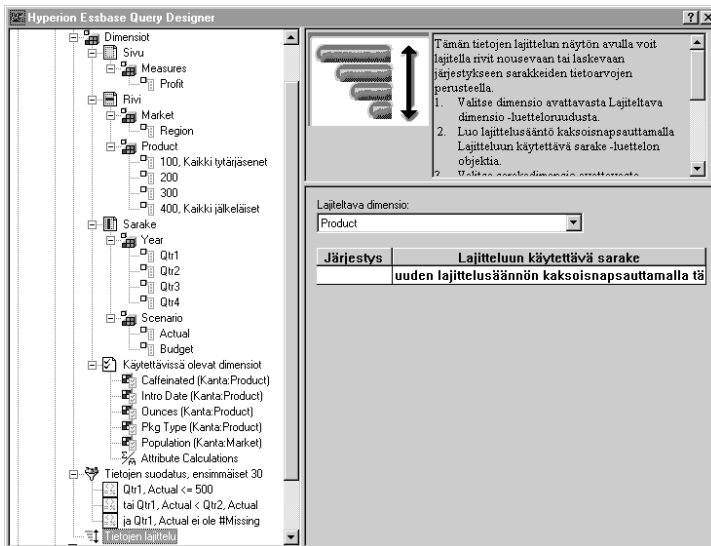
Voit lajitella Basic1-kyselyn tulokset nousevaan tai laskevaan järjestykseen tietojen lajittelun näytön avulla.

1. Valitse rakenne-esityksessä Tietojen lajittelu -kuvake.

Tietojen lajitteluasetukset näkyvät ominaisuusnäytössä. Voit määrittää tietojen lajittelu ehdot, jotka vaikuttavat valittujen rivien noutojärjestykseen.

Tietojen lajittelun näyttöön kuuluvat seuraavat osat:

- Lajiteltava dimensio -luetteloruutu näyttää kyselyn rivimuodossa määritetyt dimensiot.
- Lajitteluun käytettävä sarake -luetteloruudusta valitaan kyselyyn sarakemuodossa määritettävät dimensiot.
- Järjestys-luetteloruudun avulla määritetään valitulle sarakkeelle nouseva tai laskeva lajittelujärjestys. Voit myös lajitella tiedot haluamasi rividimensioryhmän mukaan. Voit lajitella esimerkiksi Product- tai Market-ryhmän mukaan.



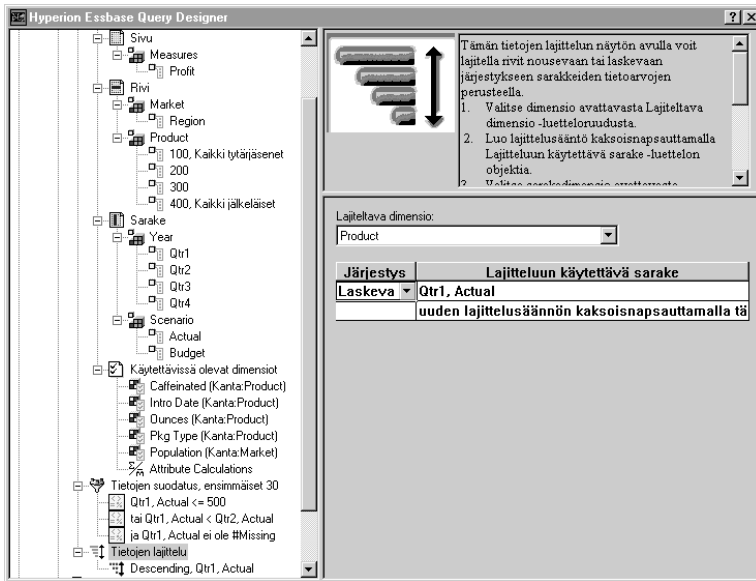
Kuva 94. Tietojen lajittelun näyttö.

2. Kaksoisnapsauta **Lajitteluun käytettävä sarake** -luetteloruutua.

Oletusvalinta on Qtr1, Actual. **Järjestys**-luetteloruudun oletusarvo on Nouseva lajittelujärjestys.

3. Napsauta Nouseva-arvoa. Alanuoli tulee näkyviin Nouseva-arvon vieressä.

- Napsauta alanuolta. Nouseva-arvon alapuolella tulee näkyviin Laskeva-arvo.
- Valitse **Järjestys**-luetteloruudussa arvo Laskeva.



Kuva 95. Tietojen lajittelujärjestyksen määrittäminen.

- Kaksoisnapsauta **Lajitteluun käytettävä sarake** -luetteloruudun seuraavaa riviä.
Oletusvalinta on Qtr1, Actual.
- Napsauta alanuolta ja valitse arvo Qtr1, Budget.
Huomaa, että **Järjestys**-luetteloruudussa näkyy oletusarvo Nouseva.
- Valitse rakenne-esityksen Tietojen lajittelu -kohdasta arvo Nouseva, Qtr1, Budget. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Poista lajittelusääntö.
Lajittelusääntö Nouseva, Qtr1, Budget poistetaan kyselystä.
- Valitse rakenne-esityksessä Tietojen lajittelu -kuvake. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse kohovalikosta vaihtoehto Käytä kyselyä.
Hyperion Essbase -ohjelma palauttaa tulokset vuosineljänneksittäin laskevaan järjestykseen lajiteltuina seuraavan kuvan mukaisesti:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					Profit				
2		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3		Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5	Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6	Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7	Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8	Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
9	Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
10	Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
11	Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13	Root Beer	2325	2670	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14	Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16	Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17	Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18	Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19	Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	Root Beer	1485	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21	Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
22	Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
23	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
24	Root Beer	2369	3310	2457	3360	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

Kuva 96. Tietojen suodatuksen ja lajittelun tulokset.

Huomautus: Luokitettavien ja lajiteltavien arvojen on oltava samoja. Et voi esimerkiksi määrittää Product-arvoa Luokitettava dimensio -ruutuun ja Market-arvoa Lajiteltava dimensio -ruutuun. Jos määritetyt arvot eivät ole samat, Hyperion Essbase Query Designer -toiminto muuttaa molemmat arvot viimeksi määritetyksi arvoksi automaattisesti.

10. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Tietojen nouto epäsymmetrisiin raporteihin

Kun noudat tietoja taulukkoon, tulosraportti voi olla joko *symmetrinen* tai *epäsymmetrinen*. Symmetriset raportit sisältävät yleensä toistuvia, identtisiä jäsenryhmiä. Esimerkiksi Kuva 96 esittää symmetristä raporttia, joka sisältää sisäkkäiset Actual- ja Budget-jäsenet kunkin Year-jäsenen (Qtr1, Qtr2, Qtr3 ja Qtr4) alapuolella.

Epäsymmetriset raportit sisältävät yleensä sisäkkäisten jäsenten ryhmiä, jotka eroavat toisistaan vähintään yhdellä jäsenellä. Ryhmät saattavat sisältää eri määrän jäseniä tai erinimisiä jäseniä.

Voit luoda epäsymmetrisiä raportteja

- kirjoittamalla jäsenten nimet taulukkoon vapaamuotoisen noutotilan ollessa käytössä

- käyttämällä lähennys- tai loitonnuustoimintoa, kun Essbase - Asetukset -ikkunan Zoomaus-välilehden Valitussa ryhmässä -valintaruutu on valittuna
- piilottamalla tietojen noudon ajaksi rivit, jotka sisältävät puuttuvia arvoja, nolla-arvoja tai alaviivoja.

Jos noudat tietoja epäsymmetriseen raporttiin, Hyperion Essbase -ohjelman on toteutettava ylimääräisiä toimia epäsymmetrisen asettelun säilyttämiseksi. Tämä saattaa pidentää suurten raporttien noutoaikaa. Lisätietoja raporttien optimoinnista on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, Volume II.

Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennukseen sisältyy mallitiedosto *Asymm.xls*, joka kuvaa epäsymmetristen raporttien luontia.

Voit tarkastella *Asymm.xls*-mallitiedostoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa `\essbase\client\sample`-hakemiston tiedosto *Asymm.xls*.

Tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

	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							

Kuva 97. Epäsymmetrinen raportti.

Tiedoston *Asymm.xls* rivien ja sarakkeiden dimensioryhmät ovat epäsymmetrisiä. Product-dimension sisäkkäisten jäsenryhmien jäsenet vaihtelevat markkina-alueittain. Esimerkiksi Colas ja Fruit Soda kuuluvat East-jäseneseen mutta eivät West-jäseneseen. Lisäksi Actual-tiedot näytetään Qtr1-jäsenen osalta, kun taas Budget-tiedot esitetään vuosineljänneksiltä Qtr2, Qtr3 ja Qtr4. Huomaa myös, että mallitiedosto käyttää tyylejä Scenario- ja Year-dimensioiden jäsenissä.

3. Älä sulje tiedostoa *Asymm.xls*. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa vaiheessa.

Kierto epäsymmetrisissä raporteissa

Kun kierrät jäsenryhmän epäsymmetrisessä raportissa, Hyperion Essbase -ohjelma säilyttää vain ne dimensioiden yksilölliset jäsenet, jotka eivät sisälly kiertoon.

Voit kokeilla tätä käytännössä tiedoston Asymm.xls avulla seuraavasti:

1. Vedä hiiren kakkospainikkeen avulla East-jäsen jäsenen Qtr1 alla olevaan soluun.

	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									

Kuva 98. Kierron tulos epäsymmetrisessä raportissa.

Hyperion Essbase -ohjelma yhdistää Product-jäsenten moninkertaiset ilmentymät yhdeksi ilmentymäksi. Esimerkiksi Root Beer, joka näkyy kahdessa eri paikassa kuvassa (Kuva 97 sivulla 102), näkyy vain yhdessä paikassa nykyisessä näkymässä. Colas, joka näkyy vain yhdellä markkina-alueella kuvassa (Kuva 97 sivulla 102), esiintyy nyt sekä East-että West-alueella.

Hyperion Essbase -ohjelma poistaa myös Product-riviryhmien välissä olevan tyhjän rivin. Kiertotoiminto poistaa aina sellaiset rivit tai sarakkeet, joiden kaikki solut ovat tyhjiä.

2. Sulje Asymm.xls-tiedosto tallentamatta muutoksia.

Muotoiltujen taulukoiden käyttö

Joustavien, tapauskohtaisten noutojen lisäksi Hyperion Essbase -ohjelma tukee tietojen noutoa muotoiltuihin taulukoihin. Taulukko voi sisältää seuraavia muotoiluja:

- välilyönnit rivien ja sarakkeiden välissä
- sellaista tekstiä tai tietoa sisältävät soluarvot, joita ei ole määritetty tietokannan jäsenyksessä
- taulukon yläosassa olevat, ei-vierekkäiset jäsenten nimet
- Excel-kaavat (katso myös jaksoa "Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa" sivulla 108)
- tyylit.

Kun olet muotoillut ja tallentanut taulukon, haluat ehkä noutaa ja käsitellä uusia tietoja käyttäen taulukon muotoiluja. Tämä jakso sisältää seuraavat muotoiltujen taulukoiden käsittelyyn liittyvät aiheet:

- "Muotoiltujen taulukoiden käyttöön liittyvät säännöt"
- "Tietojen nouto muotoiltuihin taulukoihin"
- "Tietojen kierto muotoilluissa taulukoissa" sivulla 107

Muotoiltujen taulukoiden käyttöön liittyvät säännöt

Ota huomioon seuraavat säännöt, kun noudat tietoja muotoiltuun taulukkoon:

Sääntö 1

Taulukossa ei voi olla numeerisia soluja ennen ensimmäistä Hyperion Essbase -tietosolua. Esimerkiksi kuvassa Kuva 99 sivulla 105 taulukon ensimmäinen Hyperion Essbase -ohjelman tietosolu on B6. Myöskään rivien 1 - 5 solut tai solu A6 eivät voi sisältää numeerisia arvoja. Näissä soluissa ei voi olla myöskään kaavoja, jotka palauttavat numeerisia arvoja.

Sääntö 2

Solu, joka on Hyperion Essbase -tietorivillä tai -sarakkeessa, ei voi sisältää tekstiä tai numeerisia arvoja. Esimerkiksi kuvassa Kuva 99 sivulla 105 solut, jotka sijaitsevat sarakkeissa B, C, D ja F sekä riveillä 6 - 9 ja 11 - 14, eivät voi sisältää tekstiä tai numeroita. Kyseiset arvot saatetaan korvata noudetuilla tiedoilla (tai tyhjentää). Näissä soluissa voi kuitenkin olla kaavoja, jos Kaavojen säilytys -asetukset ovat käytössä. Lisätietoja näistä asetuksista on kohdassa "Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa" sivulla 108.

Vihje: Jos haluat säilyttää solun tekstin, määritä kyseinen teksti tai arvo Excel-kaavaksi ja käytä Kaavojen säilytys -asetuksia.

Sääntö 3

Kiertotoiminto ei ole käytettävissä, jos Essbase - Asetukset -ikkunan Säilytys noudettaessa -valintaruutu on valittuna (Tila-välilehti).

Sääntö 4

Kiertotoiminto poistaa kaikki solut, joissa on muita tekstitietoja kuin tietokannan jäsenten nimiä.

Tietojen nouto muotoiltuihin taulukoihin

Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennukseen sisältyy mallitiedosto P&1.xls, joka selventää tietojen noutoa muotoiltuun taulukkoon. P&1.xls-mallitiedosto kuvaa, miten tietoja noudetaan muotoiltua tekstiä, kaavoja ja suojattuja soluja sisältävään taulukkoon.

Voit tarkastella P&I.xls-taulukkoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto P&I.xls.

Tämä tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

	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%			

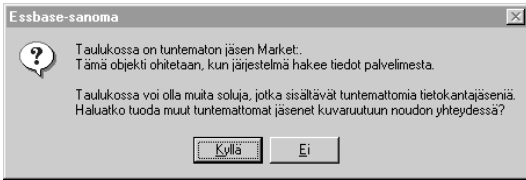
Kuva 99. Esimerkki muotoillusta taulukosta.

3. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Näyttö**-välilehti.
4. Varmista, että **Solut**-valintaryhmän **Sarakkeiden säätö** -valintaruutu on valittuna.
5. Valitse **Tila**-välilehti.
6. Ota kaavojen säilytystila käyttöön valitsemalla **Kaavojen säilytys** -ryhmän **Säilytys noudettaessa** -valintaruutu.

Huomautus: Jos Säilytys noudettaessa -vaihtoehto on valittuna, noutoajat saattavat hieman pidentyä.

7. Valitse OK-painike.
Oletusarvon mukaan Hyperion Essbase -nouto kirjoittaa noudetut tiedot noutoalueella olevien Excel-kaavojen päälle. Noutotoiminto poistaa myös noutoalueen ulkopuolisissa soluissa olevat kaavat. Kun **Säilytys noudettaessa** -valintaruutu on valittuna, voit määrittää noutoja, jotka säilyttävät kaikissa taulukon osissa olevat kaavat.
8. Päivitä taulukkoon uusimmat arvot valitsemalla Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tarkistaa, vastaavatko kaikki taulukon tekstisolut tietokannan jäsenten nimiä. Jos ohjelma havaitsee taulukon tekstiin liittyvän virheen, näkyviin tulee seuraava sanoma:



Kuva 100. Tuntematonta Hyperion Essbase -jäsentä koskeva sanoma.

Tämän esimerkin ensimmäinen tuntematon jäsen on solun A1 arvo Market:. Ohjelma ei tunnista Market-sanan jälkeen tulevaa kaksoispistettä (:). Jos valitset Kyllä-painikkeen, ohjelma tuo näkyviin seuraavan tuntemattoman jäsenen. Jos valitset Ei-painikkeen, ohjelma jatkaa noutoa.

Huomautus: Jos käsittelet muotoiltuja taulukoita usein, sinun kannattaa estää tämän sanoman näyttö. Lisätietoja on kohdassa ”Tietojen kierto muotoilluissa taulukoissa” sivulla 107.

9. Sulje ikkuna ja jatka noutoa valitsemalla Ei-painike.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa uusia tietoja, mutta säilyttää taulukon muotoilut ja kaavat.

	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%		

Kuva 101. Nouto muotoiltuun taulukkoon.

10. Sulje P&I.xl's tallentamatta muutoksia.

Huomautus: Tämän luvun jakso ”Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa” sivulla 108 sisältää lisää tehtäviä, joiden avulla voit tutustua eri tapoihin käyttäjä hyväksi **Kaavojen säilytys** -asetuksia.

Tietojen kierto muotoilluissa taulukoissa

Kierrä-komennon avulla voit luoda tapauskohtaisia raportteja sekä muotoilluissa että muotoilemattomissa taulukoissa. Muotoillussa taulukossa voi kuitenkin olla otsikoita ja kaavoja, joiden vuoksi kiertotoiminnon tulos ei ole yksiselitteinen. Kiertotoiminto on suunniteltu siten, että se tiivistää ja säilyttää vain ne tietokantaelementit, jotka ovat edustettuina taulukossa. Otsikot säilytetään niillä taulukon alueilla, joihin ei kirjoiteta tietoja kiertotoiminnon tuloksena.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma estää kiertotoiminnon käytön kaavoja sisältävissä taulukoissa, jos kaavojen säilytystila on käytössä.

Hyperion Essbase -ohjelman asennuksen yhteydessä asennetun Inv.xls-mallitiedoston avulla voit tutustua taulukon tietojen kiertoon. Tiedosto on tallennettu Säilytys noudettaessa -vaihtoehdon ollessa poissa käytöstä, jotta voisit toteuttaa kiertoja taulukossa.

Voit tarkastella Inv.xls-taulukkoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Inv.xls.

Tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

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

Kuva 102. Muotoiltu taulukko ennen kiertoa.

3. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Yleiset**-välilehti.
4. Estä Hyperion Essbase -sanomien näyttö muotoiltuja taulukoita käsiteltäessä poistamalla Sanomien näyttö -ryhmän **Tuntemattomien jäsenten näyttö** -valintaruudun valinta.

5. Vedä hiiren kakkospainikkeen avulla Sales-dimensio (solussa A5) jäsenen Jan alla olevaan sisäkkäiseen soluun (C4).

Ohjelma kiertää Sales-jäsenryhmän sisäkkäiseksi ryhmäksi kuukausijäsenten alle. Hyperion Essbase -ohjelma säilyttää kiertotoiminnon aikana vain tietokantaelementit. Esimerkiksi kaikki Stock to Sales- ja Adjusted for Audit -elementit poistetaan kierron aikana.

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

Kuva 103. Kierron tulos muotoillussa taulukossa.

6. Sulje Inv.xls tallentamatta muutoksia.

Kaavojen säilytys tietoja noudettaessa

Jaksossa "Tietojen nouto epäsymmetrisiin raportteihin" sivulla 101 käytettiin Säilytys noudettaessa -vaihtoehtoa aiemmin luodun taulukon muotoilujen ja kaavojen säilytykseen. Kaavojen säilytys -asetusten avulla voit säilyttää kaavat tietojen noudon, Säilytä valitut- ja Poista valitut -komennon sekä zoomaustoimintojen aikana. Lisäksi Hyperion Essbase -ohjelma voi toisintaa niiden jäsenten kaavat, jotka on noudettu taulukkoon osana zoomaustoimintoa. Tässä jaksossa käsitellään kaikkien Kaavojen säilytys -asetusten käyttöä raporteissa.

Jotkin asetukset voidaan ottaa käyttöön vain, jos tietyt muut asetukset on otettu käyttöön. Pidä mielessä seuraavat ohjeet ja rajoitukset käyttäessäsi Kaavojen säilytys -asetuksia:

- Essbase - Asetukset -ikkunan Tila-välilehdessä tulee ottaa käyttöön Syvennetty tulkinta -vaihtoehto, jotta voit käyttää Säilytys noudettaessa -vaihtoehtoa. Kaavojen säilytys -asetukset eivät toimi vapaamuotoisen noutotilan yhteydessä.
- Säilytys noudettaessa -vaihtoehdon tulee olla valittuna, jos haluat käyttää Säilytys Säilytä valitut- tai Poista valitut -toimintoa käytettäessä- ja Säilytys zoomattaessa -vaihtoehtoa.

- Säilytys zoomattaessa -valintaruudun tulee olla valittuna, jos haluat käyttää Kaavalla täyttö -vaihtoehtoa.
- Jos valitset Säilytys noudettaessa -valintaruudun, Näyttö-välilehden #Missing-arvojen rivit- ja Nollia sisältävät rivit -vaihtoehdot eivät ole käytettävissä. Jos puolestaan jokin näistä Näyttö-asetuksista on valittuna, Kaavojen säilytys -asetukset poistuvat käytöstä.
- Jos valitset Säilytys zoomattaessa -valintaruudun, Zoomaus-välilehden Valitsemattomien ryhmien poisto -vaihtoehto ei ole käytettävissä ja päinvastoin. Jos valitset Liittymättömien ryhmien poisto -valintaruudun, Säilytys zoomattaessa -vaihtoehto poistuu käytöstä automaattisesti.
- Jos Säilytys noudettaessa -vaihtoehto on valittuna, noutoajat saattavat hieman pidentyä.
- Lisää aina tyhjä rivi kaava-alueen viimeiseksi riviksi. Näin varmistat, että kaavan solualue laajenee oikein, kun lähennät jäseniin, joiden Säilytys zoomattaessa -vaihtoehto on valittuna. Lisätietoja on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.
- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosa ei tue kaavataulukoita, jos Kaavojen säilytys -vaihtoehto on valittuna. Jos taulukko sisältää kaavataulukoita, Hyperion Essbase -ohjelma ei säilytä näitä kaavalajeja.

Voit säilyttää kaavat tietojen noudon aikana seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
3. Lähennä Year-dimensioon (kaksoinapsauttamalla) solussa A2.
4. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja lähennä Scenario-dimensioon (kaksoinapsauttamalla) solussa E1.
5. Valitse solu G3 ja kirjoita siihen seuraava kaava: =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								

Kuva 104. Excel-kaavan kirjoitus soluun.

6. Paina Enter-näppäintä.

Excel laskee laskee soluun G3 kirjoittamasi kaavan ja ilmoittaa Qtr1-jäsenen arvon prosentteina Year-dimensiosta.

	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								

Kuva 105. Excel-kaavan tulos Essbase-tiedoilla.

- Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
- Valitse Kaavojen säilytys -alueessa Säilytys noudettaessa- ja Säilytys Säilytä valitut- tai Poista valitut -toimintoa käytettäessä -valintaruudut. Valitse OK-painike.
- Valitse Variance, %Variance ja Scenario soluissa D2, E2 ja F2.
- Valitse Essbase-valikon Poista valitut -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma poistaa valitut sarakkeet, mutta säilyttää kirjoittamasi Excel-kaavan yhdessä säilytetyn tietojoukon kanssa.

	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							

Kuva 106. Sarakkeiden poiston tulos, kun Säilytä valitut- tai Poista valitut -toimintoa käytettäessä -vaihtoehto on valittuna.

- Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
- Valitse Kaavojen säilytys -valintaryhmässä **Säilytys zoomattaessa** -valintaruutu ja valitse sitten OK-painike.
- Lähennä Qtr1-jäsenen (kaksoisnapsauttamalla) solussa A3. Ohjelma toteuttaa lähennyksen Qtr1-jäsenen ja siirtää kaavan alemmas yhdessä Qtr1-jäsenen kanssa.

	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							

Kuva 107. Lähennyksen tulos, kun Säilytys zoomattaessa -vaihtoehto on valittuna.

14. Valitse Essbase-valikon Pikaperuutus-vaihtoehto.
15. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
16. Valitse Kaavojen säilytys -valintaryhmässä **Kaavalla täyttö** -valintaruutu. Valitse OK-painike.
17. Lähennä Qtr1-jäseneseen (kaksoisnapsauttamalla) solussa A3.

Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa lähennyksen Qtr1-jäseneseen ja toisintaa kaavan kullekin Qtr1-jäsenelle (Jan, Feb ja Mar). Voit tarkastella toisinnettuja kaavoja napsauttamalla soluja D3, D4, D5 ja D6 sekä tarkastelemalla uutta syntaksia Excel-kaavarivillä.

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

Kuva 108. Lähennyksen tulos, kun Kaavalla täyttö -vaihtoehto on valittuna.

18. Tee seuraavat toimet, ennen kuin siirryt opetusohjelman seuraaviin jaksoihin:
 - a. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
 - b. Poista kaikkien Kaavojen säilytys -asetusten valinta.
 - c. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Tietoalueen nouto

Tavallisessa Excel-taulukossa voit valita solualan painamalla hiiren ykköspainiketta ja vetämällä hiiren kohdistinta haluamasi alueen yli. Voit

myös valita ensin solualueen ja käskeä Hyperion Essbase -ohjelmaa sitten rajoittamaan tietojen noudon valitulle taulukon alueelle. Alueen nouto on hyödyllistä varsinkin, jos

- taulukossa on useita raportteja
- taulukossa on ylimääräisiä tietoja, joita muotoiltu raportin nouto ei tue
- tietokannan arvoista tarvitsee noutaa vain pieni alijoukko, jolloin nouto aika lyhenee huomattavasti suurien tietojoukkojen käsiteltäessä
- tietoja on tarpeen noutaa jollekin muulle taulukon alueelle kuin ensimmäiseen sarakkeeseen.

Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennukseen sisältyy mallitiedosto Profit.xls, joka selventää tietoalueen noutoa.

Voit tarkastella Profit.xls-tiedostoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Profit.xls.

Tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

Profit.xls-tiedostosta on jo valittu solualue (B2 - F9).

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

Kuva 109. Noutoa varten valittu solualue.

3. Päivitä valittu alue valitsemalla Essbase-valikon vaihtoehto Nouda.

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

Kuva 110. Kuva 112. Ensimmäisen tietöalueen noudon tulos.

Hyperion Essbase -ohjelma päivittää vain valitun solualan tiedot.

4. Valitse solut B12 - G16.

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

Kuva 111. Kuva 113. Noudettavien solujen valinta.

5. Päivitä valittu alue valitsemalla uudelleen Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Ohjelma päivittää valitun alueen tiedot.

	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	

Kuva 112. Toisen tietoalueen noudon tulos.

6. Sulje Profit.xls-tiedosto tallentamatta muutoksia.

Tietojen nouto funktion avulla

Hyperion Essbase -ohjelman solujen noutofunktio *EssCell* noutaa taulukon soluun yksittäisen tietokannan arvon. Voit kirjoittaa *EssCell*-funktion suoraan taulukkoon tai valita sen Excelin valikkoriviltä.

Huomautus: *EssCell*-funktiota voi käyttää vain, jos yhteys tietokantaan on muodostettu.

EssCell-funktio noutaa tiedot, kun toteutat Hyperion Essbase -noudon tai lasket taulukon tiedot uudelleen Excelin avulla. Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennukseen sisältyy mallitiedosto *Summary.xls*. Kyseisessä tiedostossa soluihin B16 ja B17 on jo määritetty *EssCell*-funktiot.

Voit tarkastella *Summary.xls*-tiedostoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto *Summary.xls*.

Tiedosto ei ehkä ole käytettävissä tai se saattaa sijaita toisessa hakemistossa sen mukaan, miten ohjelmat on asennettu tietokoneeseen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -ohjelman pääkäyttäjältä.

	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					

Kuva 113. EssCell-funktioita sisältävä taulukko.

Summary.xls-tiedoston solut B16 ja B17 sisältävät EssCell-funktioita. Jos valitset jommankumman näistä soluista, voit tarkastella EssCell-funktion syntaksia taulukon yläreunassa olevalla Excel-kaavarivillä.

EssCell-funktio määritetään solussa seuraavalla tavalla.

```
=EssCell(mbrList)
```

Tässä *mbrList* on jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Tyhjäarvo.** Jos funktion parametrit ovat tyhjiä, Hyperion Essbase -ohjelma palauttaa tietoarvon kunkin dimension yläreunasta.
- **Pilkuin toisistaan eroteltujen jäsenten nimien luettelo.** Jäsenten nimet on kirjoitettava lainausmerkkeihin. Kustakin dimensiosta voi olla vain yksi jäsen. Jos luetteloon ei kuulu yhtään jonkin dimension jäsenistä, funktio palauttaa kyseisestä dimensiosta ylimmän jäsenen tietoarvon. Lisäksi voit sisällyttää jäsenluetteloon valenimiä.
- **Excel-soluviittaus.** Viittauksen on osoitettava soluun, joka sisältää kelvollisen jäsenen nimen. Jäsenten nimet, kuten 200 ja 300-10, on muotoiltava tekstisoluiksi. Numeeriset solut eivät kelpaa.

Esimerkiksi solun B16 EssCell-funktion syntaksi tiedostossa Summary.xls on

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

Kun avaat taulukon, soluilla on arvo #N/A. Voit päivittää nämä arvot tietokannan tiedoilla toteuttamalla Hyperion Essbase -noudon.

3. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Ohjelma laskee solujen B16 ja B17 EssCell-funktiot.

	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					

Kuva 114. Nouto EssCell-funktion sisältävästä taulukosta.

Päivitä EssCell-funktio, jotta voit noutaa toisen osavaltion tiedot.

4. Muuta solun A2 sisältö arvosta Texas arvoon Florida.

Solujen B16 ja B17 arvot päivitetään heti, kun päivität solun. Päivityksen syynä on se, että Excel laski taulukon arvot uudelleen (jos Excel on määritetty laskemaan muutokset uudelleen automaattisesti). Muihin soluihin ei tehdä muutoksia. Jos haluat päivittää koko taulukon, sinun on noudettava tietoja palvelimesta.

	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					

Kuva 115. EssCell-funktion päivitys.

Huomautus: Jos taulukko sisältää useita EssCell-funktioita, voit siirtyä Excel-ohjelman manuaaliseen laskentatilaan. Tällöin ohjelma toteuttaa laskennan vasta sitten, kun noudat tietoja tai aloitat taulukon laskennan manuaalisesti. Lisätietoja on Microsoft Excel -ohjelman oppaissa.

5. Päivitä raportti valitsemalla Essbase-valikon vaihtoehto Nouda.

Hyperion Essbase -ohjelma palauttaa virhesanoman, jos EssCell-funktion toteutus ei onnistu. Seuraavassa taulukossa on luettelo sanomista, jotka tulevat näkyviin EssCell-funktion sijaintisoluuun, ja ehdoista, joista kyseinen sanoma aiheutuu.

Sanoma	Syy
#N/A	Taulukko ei ole yhteydessä tietokantaan.
#ARVO!	Luettelossa oleva jäsenen nimi tai viittaus ei kelpaa.
#NIMI?	Funktiossa oleva tekstimuotoinen nimi ei sisällä lainausmerkkejä.

6. Sulje Summary.xls-tiedosto tallentamatta muutoksia.

Tässä opetusohjelman tehtävässä käytetyssä mallitiedostossa on jo määritetty joitakin EssCell-funktioita. Voit kirjoittaa taulukkoon oman EssCell-funktion seuraavasti:

- Valitse Excelin Lisää-valikon Funktio-vaihtoehto.
- Valitse Funktioluokka-luetteloruudusta Essbase-lisäosa-vaihtoehto.

Excelin Ohjattu funktio -toiminnon avulla voit määrittää EssCell-funktion vaiheittain.

Huomautus: Lisätietoja EssCell-funktioista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Dynaamisen laskennan jäsenten nouto

Dynaamisen laskennan jäsenet ovat tietokannan jäseniä, joita ei sisällytetä erälaskentaan. Tämä lyhentää tietokannan tavallisia laskenta-aikoja. Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija merkitsee dynaamisen laskennan jäsenet tietokannan jäsenyksessä niin, että Hyperion Essbase -ohjelma tietää, mitkä jäsenet sisällytetään laskentaan vasta sitten, kun niitä pyydetään tietojen noudon yhteydessä. Tätä prosessia kutsutaan dynaamiseksi laskennaksi. Tietokannan jäsenten dynaamisesta laskennasta on seuraavia etuja Hyperion Essbase -palvelimelle:

- pienempi levytilan tarve
- lyhyempi tietokannan uudelleenmuodostusaika
- tietokannan varmistuskopioinnin nopeutuminen.

Hyperion Essbase -ohjelman ajonaikaisesti laskemien tietokannan arvojen nouto Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosaan kestää hieman kauemmin kuin muiden arvojen nouto, koska Hyperion Essbase -ohjelman on toteutettava laskentatoiminnot *ennen* tietojen noutoa taulukkoon. Lisätietoja dynaamisesta laskennasta on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Vihje: Kun järjestät laskentataulukkoraporttia, ota käyttöön Käsittely ilman tietoja -ominaisuus, jotta Hyperion Essbase -ohjelma ei laske tietokantaa ajonaikaisesti raportin luonnin aikana. Lisätietoja Käsittely ilman tietoja -ominaisuudesta on kohdassa ”Siirtyminen taulukossa tietoja noutamatta” sivulla 44.

Tietojen nouto dynaamisen laskennan jäsenille saattaa vaikuttaa suoritustehoon. Voit määrittää näille jäsenille tyylejä niin, että tunnistat jäsenet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa.

Voit tarkastella dynaamisen laskennan jäsenten käyttöä tarkemmin tiedoston Asymm.xls avulla.

Voit tarkastella Asymm.xls-tiedostoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Asymm.xls.
3. Loitonna Actual-dimensiota kaksoisnapsauttamalla hiiren kakkospainiketta solussa C3.
4. Lähennä Scenario-dimensioon solussa C3, jotta näet kaikki dimension jäsenet.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin vain Scenario-dimension jäsenet vuosineljänneksellä Qtr1.

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

Kuva 116. Scenario-jäsenten näyttö.

5. Valitse Essbase-valikosta vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tyylivälilehti**.

Huomautus: Tyylivälilehti on näkyvässä vain, jos olet muodostanut yhteyden Sample Basic -tietokantaan. Lisätietoja tietokantayhteyden muodostuksesta on kohdassa ”Yhteyden muodostus tietokantaan” sivulla 87.

6. Siirry alemmas Jäsenet-ryhmässä, kunnes näet vaihtoehdon Dynaamiset laskennat.
7. Valitse **Dynaamiset laskennat** -valintaruutu ja valitse sitten **Muotoile**-painike.

8. Valitse **Fontti**-ikkunan Tyyli-luetteloruudusta vaihtoehto Lihavoitu Kursivoitu.
9. Valitse **Väri**-luetteloruudusta vaihtoehto Harmaa.
10. Valitse OK-painike ja valitse sitten **Näyttö**-välilehti.
11. Valitse **Solut**-valintaryhmän **Tyylien käyttö** -valintaruutu. Valitse OK-painike.
12. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo tiedot näkyviin ja ottaa käyttöön kaikki määrittämäsi tyyli, mukaan lukien dynaamisen laskennan jäsenille juuri määrittämäsi tyyli ja luvussa "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 määritetyt tyyli. Variance- ja Variance%-sarakkeet lasketaan ajonaikaisesti. Tämä näkyy siitä, että Hyperion Essbase-ohjelma tuo nämä jäsenet näkyviin käyttäen harmaata, lihavoitua ja kursivoitua fonttia. (Myös Variance- ja Variance%-jäsenten tausta on punainen. Tämä johtuu kaikille Scenario-dimension jäsenille määritetystä tyylistä.)

	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

Kuva 117. Dynaamisen laskennan jäsenten noudon tulos.

Huomautus: Joskus muut määrittämäsi tyyli saattavat korvata dynaamisen laskennan jäsenten tyylin. Jos esimerkiksi emojäsen on myös dynaamisen laskennan jäsen ja sekä emojäsenelle että dynaamisen laskennan jäsenelle on määritetty tyyli, emojäsenen tyyli korvaa dynaamisen laskennan jäsenen tyylin. Tässä tapauksessa emojäsenten tyyli on poistettava, jotta dynaamisen laskennan jäsenten tyyli näkyisi. Lisätietoja tyylien järjestyksestä on kohdassa "Päällekkäisten tyylien järjestyksen määrittäminen" sivulla 56.

13. Sulje tiedosto Asymm.xls tallentamatta muutoksia.

Dynaamisten aikasarjojen myöhäisimmän ajanjakson määrittäminen

Dynaamisten aikasarjojen jäsenet ovat ennalta määritettyjä tietokannan jäseniä, joita käytetään dynaamisessa ajanjaksoraportoinnissa, kuten vuoden alusta- tai kuukauden alusta -arvoissa. Dynaamisten aikasarjojen jäsenet eivät näy tietokannan jäsenyyksessä yksittäisinä jäseninä, vaan ne vastaavat sukupolven nimeä, jossa käytetään aikaa kuvaavaa avaintermiä, kuten year, month tai day.

Esimerkiksi Sample Basic -tietokannassa luotiin Year-dimension sukupolvelle 2 sukupolven nimi Quarter. Sukupolvi 2 sisältää jäsenet Qtr1, Qtr2, Qtr3 ja Qtr4. Kun sukupolven nimi Quarter luotiin, Hyperion Essbase -ohjelma loi dynaamisen aikasarjan jäsenen nimeltä Q-T-D eli neljänneksen alusta (quarter-to-date).

Voit käyttää dynaamisia aikasarjoja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa valitsemalla viimeisimmän ajanjakson, jonka tietoja haluat käyttää ajanjaksolaskelmissa. Dynaamisen aikasarjan jäsenen arvo lasketaan, kun määrität viimeisimmän raportoitavan ajanjakson. Sample Basic -tietokannassa Year-dimension tason 0 jäsenet ovat kuukausia: Jan, Feb, Mar ja niin edelleen. Jos meneillään oleva kuukausi on elokuu ja haluat nähdä vuosineljänneksen myyntitiedot elokuuhun asti, laskenta neljänneksen alusta palauttaa tiedot heinä- ja elokuulta.

Voit tutustua lähemmin dynaamisiin aikasarjoihin seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla Uusi taulukko -kuvaketta.
2. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Zoomaus**-välilehti.
3. Valitse Lähennys-valintaryhmän vaihtoehto **Seuraava taso**.
4. Poista **Valitussa ryhmässä** -valintaruudun valinta ja valitse sitten OK-painike.
5. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
6. Lähennä Measures-dimensioon (kaksoisnapsauttamalla) solussa B1.
7. Napsauta solun B2 Year-dimensiota.
8. Kirjoita soluun B2 ennalta määritetty dynaamisen aikasarjan jäsen Q-T-D ja paina Enter-näppäintä.

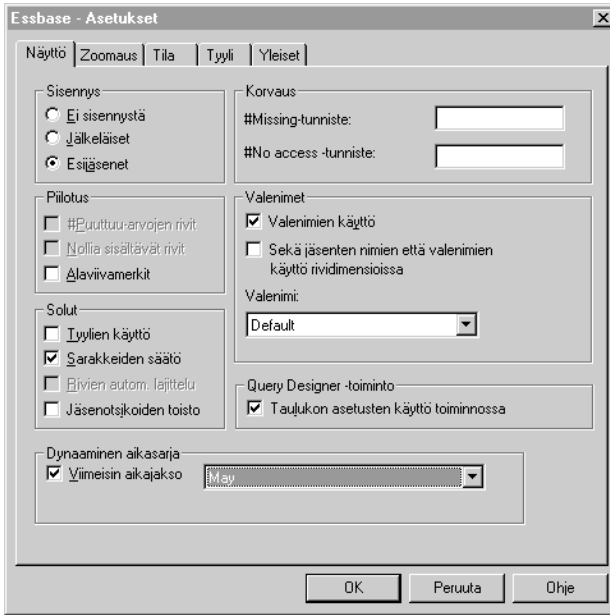
	A	B	C	D	E
1			Product	Market	Scenario
2	Profit	Q-T-D	105522		
3	Inventory	Year	117405		
4	Ratios	Year	55.26162827		
5	Measures	Year	105522		
6					
7					

Kuva 118. Dynaamisen aikasarjan jäsenen kirjoitus taulukkoon.

Huomautus: Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa on luettelo muista käytettävissä olevista dynaamisen aikasarjan jäsenistä.

9. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Näyttö**-välilehti.
10. Valitse Dynaaminen aikasarja -alueella Viimeisin aikajakso -valintaruutu.

11. Valitse luetteloruudun vaihtoehto May. Valitse OK-painike.



Kuva 119. Dynaamisen aikasarjan viimeisimmän ajanjakson määrittäminen.

Huomautus: Jos et määritä viimeisintä ajanjaksoa, Hyperion Essbase -ohjelma käyttää oletusarvona tason 0 ensimmäistä jäsentä (Jan).

12. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Huomautus: Nouda ja lukitse- sekä Lähennä- ja Loitonna-komentoa ei tueta dynaamisten aikasarjojen jäseniä käytettäessä.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Q-T-D-jäsenen tiedot. Taulukon tietoarvot ovat jäsenten April ja May yhdistetyt arvot, koska määritit arvon May (toukokuu) dynaamisen Q-T-D-aikasarjan viimeisimmäksi kuukaudeksi.

	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		

Kuva 120. Dynaamisen aikasarjan viimeisimmän ajanjakson määrittämisen tulos.

13. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Huomautus: Voit luoda yllä olevan kaltaisen raportin myös kirjoittamalla dynaamisen aikasarjan jäsenen nimen ja sen jälkeen viimeisimmän ajanjakson nimen sulkeisiin, esimerkiksi Q-T-D (May). Jos teet tämän vapaamuotoisessa noutotilassa, sinun on kirjoitettava dynaamisen aikasarjan jäsenen nimi ja viimeisin ajanjakso erillisiin, vierekkäisiin soluihin. Voit valita dynaamisen aikasarjan jäsenen ja viimeisimmän ajanjakson myös Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon tai jäsenten valinnan avulla.

Huomautus: Lisätietoja dynaamisista aikasarjoista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttönaikaisessa ohjeessa.

Korvautuvien muuttujien käyttö

Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija määrittää korvautuvien muuttujien avulla yleiset muuttujat, jotka edustavat Hyperion Essbase -kohtaisia arvoja. Esimerkiksi Viimeisin voi olla korvautuva muuttuja, joka edustaa dynaamisen aikasarjan viimeisintä ajanjaksoa. Hyperion Essbase Application Manager -ohjelman avulla sovellussuunnittelija voi määrittää tietyn sovelluksen korvautuvia muuttujia ja niitä vastaavat arvot. Hyperion Essbase -ohjelma tallentaa nämä muuttujat ja niiden arvot Hyperion Essbase -palvelimeen. Voit käyttää ennalta määritettyjä korvautuvia muuttujia Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa dynaamisten aikasarjojen raportoinnin aikana.

Oletetaan, että sovellussuunnittelija määrittää palvelimeen kuluvaan kuukautta kuvaavan korvautuvan muuttujan. Muuttujan nimi on CurMnth ja sen arvo on August. Jos käytät tätä muuttujaa taulukossa, noutotoiminto palauttaa elokuun arvot, koska elokuu on määritetty kuluvaaksi kuukaudeksi palvelimeen. Jos sovellussuunnittelija muuttaa muuttujan CurMnth arvoksi lokakuun, noutotoiminto palauttaa lokakuuta koskevat tiedot.

Sample Basic -tietokanta ei sisällä ennalta määritettyjä korvautuvia muuttujia. Jos sovellussuunnittelija olisi määrittänyt tietokantaan korvautuvan muuttujan, voisit kirjoittaa korvautuvan muuttujan suoraan taulukkoon. Voisit esimerkiksi avata tyhjän taulukon ja kirjoittaa jäsenten nimet seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.

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

Kuva 121. Korvautuvan muuttujan kirjoitus laskentataulukkoon.

Huomautus: Huomaa, miten korvautuva muuttuja (CurMnth) on kirjoitettu soluun A2. Kun korvautuva muuttuja kirjoitetaan suoraan taulukon soluun, muuttujan eteen on lisättävä et-merkki (&).

Tässä esimerkissä noutotoiminto palauttaa seuraavat tulokset.

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

Kuva 122. Korvautuvan muuttujan noudon tulos.

Hyperion Essbase -ohjelma kysyy palvelimelta korvautuvan muuttujan CurMnth arvon, joka on August. Vain elokuuta koskevat arvot palautetaan.

Huomautus: Jos tallennat korvautuvan muuttujan sisältävän taulukon mallipohjana, varmista, että tallennat taulukon *ennen* tietojen noutoa. Jos olisit tallentanut esimerkiksi kuvan Kuva 122 taulukon mallipohjana, kyseisen mallipohjan nouto palauttaisi arvon August korvautuvan muuttujan CurMnth asemesta.

Tietojen nouto vapaamuotoisen raportoinnin avulla

Tähän mennessä opetusohjelmassa on tarkasteltu Hyperion Essbase -tietojen noutoa taulukkoon tapauskohtaisen noudon, Hyperion Essbase Query Designer -kyselyjen ja jäsenten valinnan toimintojen avulla. Näiden noutotapojen lisäksi Hyperion Essbase -ohjelma tukee *vapaamuotoista raportointia*. Sen avulla voit määrittää tarkasti ne tiedot, jotka haluat Hyperion Essbase -ohjelman noutavan, kirjoittamalla tietoja taulukkoon. Vapaamuotoinen raportointi on hyödyllistä varsinkin, jos tietokannan jäsenyyksen dimensiot ja jäsenet ovat jo tuttuja käsitteitä.

Hyperion Essbase -ohjelmassa on seuraavat kaksi noutomenetelmää vapaamuotoista raportointia varten:

- syvennetyn tulkinnan tila
- vapaamuotoinen noutotila.

Molemmissa noutomenetelmissä voit kirjoittaa jäsenten nimet suoraan taulukkoon. Seuraavissa kohdissa kuvataan näiden kahden noutotilan välisiä eroja ja samankaltaisuuksia.

Syvennetyn tulkinnan noutotilan käyttö

Hyperion Essbase -palvelin sisältää kehittyneen taulukontulkintatoiminnon, joka lukee taulukon ja tulkitsee sen sisällön toteuttaessaan hakupyynnöitä. Kun luot raportin kirjoittamalla nimiä suoraan taulukkoon syvennetyn tulkinnan

noutotilassa, Hyperion Essbase -ohjelma tulkitsee jäsenten nimet ja luo oletusnäkyvän otsikoiden sijainnin perusteella.

Pidä mielessäsi seuraavat ohjeet, kun käytät syvennetyn tulkinnan tilaa.

- Numeroista koostuvien jäsenten nimien eteen on lisättävä puolilainausmerkki. Jos kyseessä on esimerkiksi Product-dimension jäsen 100, kirjoita taulukkoon arvo '100.
- Jos määrität raportin, joka ei sisällä kaikkia tietokannan dimensioita, saattaa olla tarpeen kirjoittaa ensimmäiseen soluun täytearvo, esimerkiksi 0. Hyperion Essbase -ohjelma korvaa tämän arvon vastaavan tietokannan solun sisällöllä tietojen noudon yhteydessä. Täytearvona on käytettävä numeerista arvoa.

Voit luoda vapaamuotoisen raportin syvennetyn tulkinnan tilassa seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten Tila-välilehti.
3. Valitse Nouto-valintaryhmän **Syvennetty tulkinta** -vaihtoehto (oletusasetus) ja valitse sitten OK-painike.
4. Kirjoita jäsenten nimet ja tiedot seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.

Huomautus: Jos jäsenen nimi on numero, esimerkiksi 100, sen eteen on lisättävä puolilainausmerkki (esimerkiksi '100). Tämä sääntö koskee myös niitä jäsenten nimiä, joissa on välilyöntejä.

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

Kuva 123. Uuden vapaamuotoisen raportin luonti.

5. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Nouda tai kaksoisnapsauta solua.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa vapaamuotoiseen raporttiin kirjoitettuihin jäseniin liittyvät tiedot käyttäen aiemmin tässä luvussa määrittämääsi **Essbase - Asetukset** -ikkunan **Valenimien käyttö** -asetusta.

	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						

Kuva 124. Tietojen nouto vapaamuotoiseen raporttiin.

Määritä seuraavaksi vapaamuotoinen raportti, joka ei sisällä kaikkia tietokannan dimensioita. Jos käytät syvennetyn tulkinnan tilaa, joudut ehkä kirjoittamaan ensimmäiseen soluun täytearvon, esimerkiksi 0, jotta Hyperion Essbase -ohjelma tietää, mistä taulukon kohdasta tiedot alkavat. Täytearvona on käytettävä numeerista arvoa.

Esimerkki:

- Valitse Essbase-valikon Pikaperuutus-vaihtoehto.
- Poista solut A1, B1 ja C1.
- Määritä Hyperion Essbase -ohjelmalle tietosolun viitekohta kirjoittamalla arvo 0 soluun B4.

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

Kuva 125. Vapaamuotoisen raportin määrittäminen ilman kaikkia dimensioita.

- Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto. Ohjelma lisää taulukkoon dimensiot, joita ei sisällytetty vapaamuotoiseen raporttiin, ja noutaa tiedot.

	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						

Kuva 126. Nouto vapaamuotoiseen raporttiin ilman kaikkia dimensioita.

7. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Vapaamuotoisen tilan käyttö

Syvennetyn tulkinnan tilan tapaan voit myös vapaamuotoisessa tilassa kirjoittaa jäsenten nimet haluamaasi taulukon kohtaan, minkä jälkeen taulukon sisältö tulkitaan noutopyynnön toteutuksen aikana.

Vapaamuotoisessa tilassa voit lisäksi noutaa tietoja taulukkoon Hyperion Essbase -raporttikomentojen avulla.

Raporttikomentojen avulla voidaan määrittää jäsenviitteitä, jotka palauttavat jäsenen nykyiset tiedot ajonaikaisesti. Jos haluat luoda esimerkiksi kaikki tuotteet sisältävän raportin, joka sisältää myös edellisen noutokerran jälkeen lisätyt tuotteet, muutokset näkyvät normaalissa noutotilassa vasta, kun lähennät tuotteeseen. Jos käytät raporttikomentoa <DESCENDANTS, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa määritetyn jäsenen ja kaikki sen jälkeläiset. Lisätietoja raporttikomentojen syntaksista ja ohjeita raporttien kehitykseen on julkaisuissa *käytönaikainen Technical Reference -ohje* ja *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Pidä mielessäsi seuraavat ohjeet, kun käytät vapaamuotoista noutotilaa.

- Numeroista koostuvien jäsenten nimien eteen on lisättävä puolilainausmerkki. Jos kyseessä on esimerkiksi Product-dimension jäsen 100, kirjoita taulukkoon arvo '100.
- Vapaamuotoisessa tilassa toteutettua noutoa ei voi peruuttaa.
- Hyperion Essbase -tyylit eivät ole käytettävissä vapaamuotoisessa tilassa.
- Hyperion Essbase -ohjelma poistaa kaikki tyhjät rivit ja sarakkeet noutotoimintojen yhteydessä.
- Älä käytä raporttien kirjoitusohjelman muotoilukomentoja, kuten {BRACKETS}, {DECIMAL} ja {EUROPEAN}, vapaamuotoisessa tilassa, koska ne eivät ole yhteensopivia Excelin muotoiluominaisuuksien kanssa.
- Vapaamuotoisessa tilassa Essbase - Asetukset -ikkunan Näyttö-välilehden Rivien automaattinen lajittelu -asetus on valittuna. Jos valitset tämän asetuksen, Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot symmetrisinä riveinä. Rivit lajitellaan tietokannan jäsenyyksessä määritetyllä tavalla.
- Kaikki Kaavojen säilytys- ja Tila-asetukset (Essbase - Asetukset -ikkuna, Tila-välilehti) eivät ole käytettävissä vapaamuotoisessa tilassa.
- Jos käytät dynaamisia aikasarjoja vapaamuotoisessa tilassa, älä sijoita dynaamisen aikasarjan jäsentä ja viimeisintä ajanjaksoa (esimerkiksi Q-T-D (Feb)) samaan soluun. Dynaamisen aikasarjan jäsen Q-T-D ja viimeisin ajanjakso on kirjoitettava erillisiin, vierekkäisiin soluihin, ja viimeisin ajanjakso on kirjoitettava sulkeisiin (Feb).

Voit luoda vapaamuotoisen raportin vapaamuotoisessa noutotilassa seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
3. Valitse Nouto-valintaryhmän Vapaamuotoinen-vaihtoehto.
4. Valitse **Näyttö**-välilehti.
5. Valitse Solut-valintaryhmän **Rivien automaattinen lajittelu** -vaihtoehto. Valitse OK-painike.
6. Kirjoita jäsenten nimet taulukkoon kuvassa Kuva 127 esitetyllä tavalla.

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

Kuva 127. Jäsenten nimien kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

7. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa jäsenten tiedot ja luo oletusnäkyvän otsikoiden sijainnin perusteella. Riviryhmien kolme jäsentä on kierretty sarakeryhmiksi.

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

Kuva 128. Noudon tulos vapaamuotoisessa noutotilassa.

8. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Luo seuraavaksi raportti kirjoittamalla jäsenten nimet ja raporttikomento.

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Kirjoita jäsenten nimet tyhjiin taulukkoon alla olevan kuvan mukaisesti.

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

Kuva 129. Jäsenten nimien kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

3. Kirjoita soluun A3 komento <IDESCENDANTS Product. Paina Enter-näppäintä.

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

Kuva 130. Raporttikomennon kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

4. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa taulukkoon kaikkien Product-dimension jälkeläisten ja taulukkoon kirjoittamiesi jäsenten tiedot.

	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		

Kuva 131. Noudon tulos raporttikomentoa käytettäessä.

Huomautus: Kun Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa noudon, raporttikomento korvataan komennon palauttamilla tiedoilla. Voit palauttaa edellisen vapaamuotoisen tilan näkymän Pikaperuutus-vaihtoehdon avulla.

5. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Attribuuttien käyttö vapaamuotoisessa raportoinnissa

Hyperion Essbase -ohjelman avulla voit noutaa valikoituja tietoja määrittämällä perusdimensioon liittyvät attribuutit. Esimerkiksi Sample Basic

-tietokannan Product-perusdimensioon liittyvät attribuutit packaging ja size. Voit noutaa attribuuttiin liittyviä tietoja kirjoittamalla taulukkoon kyseisen attribuutin nimen.

Voit käyttää attribuutteja vapaamuotoisessa raportissa seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Kirjoita jäsenten nimet kuvassa Kuva 132 esitetyllä tavalla.

Caffeinated on Product-perusdimensioon liittyvä attribuuttidimensio. Bottle on Pkg_Type-attribuuttidimension tason 0 jäsen. Pkg_Type-dimensio liittyy Product-perusdimensioon. Tason 0 jäsen on dimension alimman tason jäsen.

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

Kuva 132. Attribuuttien käyttö vapaamuotoisissa raporteissa.

3. Napsauta mitä tahansa tyhjää solua ja valitse Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda tai kaksoinapsauta jotakin tyhjää tietosolua.

Hyperion Essbase -ohjelma noutaa ensimmäisen vuosineljänneksen Profit-tiedot kaikkien niiden Product-perusdimension jäsenten osalta, jotka liittyvät sekä Caffeinated-attribuuttidimension tason 0 attribuuttijäseniin (Caffeinated_True ja Caffeinated_False) että Pkg_Type-attribuuttidimension tason 0 jäseneseen Bottle. Tulosten tulisi nyt näyttää seuraavilta:

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

Kuva 133. Attribuuttien käytön tulos vapaamuotoisissa raporteissa.

4. Lähennä Caffeinated-attribuuttidimension tason 0 attribuuttijäsenten tietoihin. Tulosten tulisi nyt näyttää seuraavilta:

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

Kuva 134. Attribuutteihin lähennys vapaamuotoisissa raporteissa.

- Lähennä East-perusdimension kaikkien jäsenten ensimmäisen vuosineljänneksen Profit-tietoihin kaksoisnapsauttamalla solua E1. Tulosten tulisi nyt näyttää seuraavilta:

	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		

Kuva 135. East-dimensioon lähennyksen tulos.

Sukupolven ja tason nimien määrittäminen

Voit siis noutaa tiettyjä jäseniä kirjoittamalla tietokannan jäsenten nimet vapaamuotoiseen raporttiin, mutta voit lisäksi kirjoittaa sukupolvien tai tasojen nimiä suoraan taulukkoon. Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija määrittää tietokannan dimensioiden sukupolvien ja tasojen nimet tietokannan jäsenyyksien. Tietokannassa määritettyjen sukupolvien ja tasojen nimet voit selvittää kahdella tavalla:

- Voit tarkastella sukupolvien ja tasojen nimiä Essbase - Jäsenten valinta -ikkunassa tai Hyperion Essbase Query Designer -toiminnon avulla.
- Ota yhteys Hyperion Essbase -sovellussuunnittelijaan selvittääksesi, mitkä sukupolvien ja tasojen nimet on määritetty tietokannan jäsenyyksessä.

Voit kirjoittaa sukupolvien ja tasojen nimet suoraan vapaamuotoiseen raporttiin seuraavasti:

1. Avaa uusi taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta Uusi-vaihtoehto tai napsauttamalla



-kuvaketta.

2. Valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tila**-välilehti.
3. Valitse Nouto-valintaryhmän **Syvennetty tulkinta** -vaihtoehto. Valitse OK-painike.
4. Kirjoita jäsenten nimet kuvassa Kuva 136 esitetyllä tavalla.

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

Kuva 136. Jäsenten nimien kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

5. Kirjoita sukupolven nimi kuvassa Kuva 137 esitetyllä tavalla.
Family on Product-dimension sukupolven nimi. Nimi on määritetty aiemmin Sample Basic -tietokannassa.

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

Kuva 137. Sukupolven nimen kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

6. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
Hyperion Essbase -ohjelma noutaa kirjoittamaasi jäsenen ja sukupolven nimeen liittyvät tiedot. Sukupolven Family näkymä tarkentuu niin, että sen yksittäiset jäsenet tulevat näkyviin.

	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						

Kuva 138. Vapaamuotoisen noudon tulos käytettäessä sukupolven nimeä.

7. Muuta Year-jäsen tason nimeksi (Lev0,Year) seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.

	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						

Kuva 139. Tason nimen kirjoitus vapaamuotoiseen raporttiin.

Huomautus: Varmista, ettei arvoa 0 seuraavan pilkun ja arvon Year välissä ole välilyöntiä. Taulukkoon suoraan kirjoitettujen sukupolvien ja tasojen nimien tulee olla tarkalleen oikein.

8. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Ohjelma noutaa Year-dimension tason 0 jäsenten eli yksittäisten kuukausien (Jan, Feb, Mar ja niin edelleen) tiedot.

	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			

Kuva 140. Vapaamuotoisen noudon tulos käytettäessä tason nimeä.

9. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje. Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö

Linkitetty raportointiobjekti on ulkoinen tiedosto, solun huomautus tai Web-resurssi, joka linkitetään Hyperion Essbase -tietokannan soluun. Tiedoston, huomautuksen tai (URL-osoitteen ilmaiseman) Web-resurssin voivat noutaa ne Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttäjät, joilla on oikeus käyttää tietokantaa.

Huomautus: Jos organisaatio on hankkinut lisenssin Hyperion Essbase Partitioning -ohjelmaan ja jos ohjelma on otettu käyttöön, voit käyttää myös *linkitettyjä osioita* Hyperion Essbase Spreadsheet

Add-in -lisäosan soluista. Lisätietoja linkitetyistä osioista on jaksossa "Linkitettyjen osioiden käyttö" sivulla 148.

Tässä jaksossa kuvataan seuraavat toimet:

- "Tiedoston linkitys tietosoluun"
- "Solun huomautuksen linkitys tietosoluun" sivulla 136
- "URL-osoitteen linkitys tietosoluun" sivulla 138
- "Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö ja muokkaus" sivulla 140

Huomautus: Lisätietoja linkitettyjen raportointiobjektien käytöstä on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Tiedoston linkitys tietosoluun

Linkitetyt raportointiobjektit -toiminnon avulla voit linkittää ulkoisen tiedoston Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan tietosoluun. Hyperion Essbase -ohjelma tallentaa tiedoston Hyperion Essbase -palvelimeen. Käyttäjät, joilla on tietokannan käyttöoikeus, voivat noutaa tiedoston ja tarkastella solun tietoja.

Seuraavassa esimerkissä käytetään Asymm.xls-mallilaskentataulukkoa, joka sisältää Sample Basic -tietokannan tietoja. Taulukko linkittää mallitiedoston Budasmp.txt Budget-arvoja sisältävään soluun. Budasmp.txt-tiedosto sisältää kuluvan vuoden budjettitiedot.

Voit linkittää tiedoston tietosoluun seuraavasti:

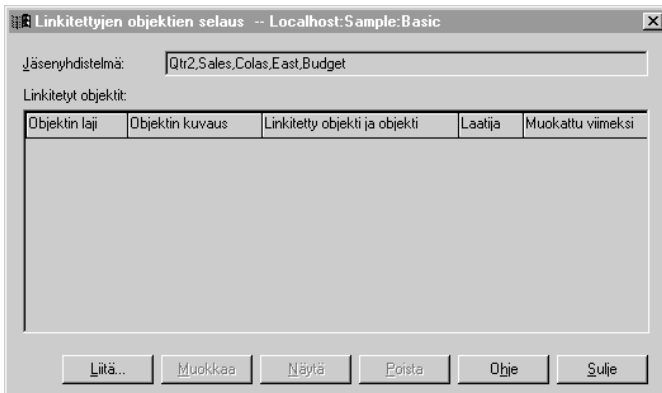
1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Asymm.xls.
3. Varmista, että sinulla on yhteys Sample Basic -tietokantaan. Muodosta yhteys tarvittaessa toteuttamalla kohdassa "Yhteyden muodostus tietokantaan" sivulla 87 kuvatut vaiheet.
4. Valitse solu D5.

Huomautus: Voit linkittää objekteja vain tietosoluihin, et jäsenten nimiä sisältäviin soluihin.

	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								

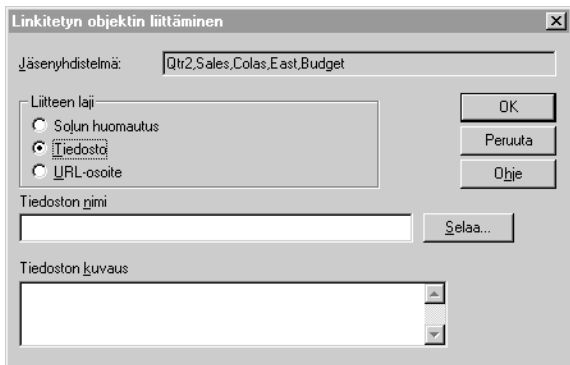
Kuva 141. Tietosolun valinta ulkoisen tiedoston linkitystä varten.

- Valitse Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunan.



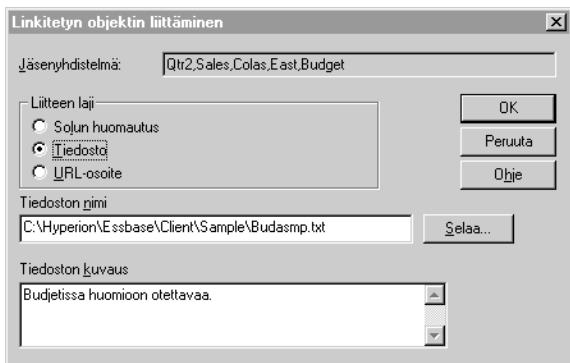
Kuva 142. Tiedoston linkitys.

- Valitse **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunan **Liitä**-painike.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitetyn objektin liittämisen** -ikkunan.
- Valitse Liitteen laji -valintaryhmän **Tiedosto**-vaihtoehto.



Kuva 143. Tiedoston linkitys tietosoluun.

8. Valitse **Tiedoston nimi** -kentän vieressä oleva **Selaa**-painike. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Tiedostojen selaus** -ikkunan.
9. Valitse `\essbase\client\sample`-hakemistosta `Budasmp.txt`-tiedosto.
10. Valitse **Avaa**-painike.
11. Kirjoita Tiedoston kuvaus -kenttään lyhyt kuvaus tiedostosta seuraavassa kuvassa (Kuva 144) esitetyllä tavalla.



Kuva 144. Linkitettävän tiedoston valinta ja kuvaus.

- Huomautus:** Kuvauksen kirjoitus Tiedoston kuvaus -kenttään on valinnainen toiminto.
12. Sulje ikkuna ja linkitä tiedosto soluun valitsemalla **OK**-painike. Hyperion Essbase -ohjelma kopioi tiedoston palvelimeen ja muodostaa linkin nykyiseen tietosoluun.
 13. Sulje **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
 14. Älä sulje tiedostoa `Asymm.xls`. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa tehtävässä.

Voit erotella linkitettyjä raportointiobjekteja sisältävät solut käyttämällä kyseisissä soluissa tyylejä.

Voit käyttää tyylejä seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikosta vaihtoehto Asetukset ja valitse sitten **Tyyli**-välilehti.
2. Valitse Tietosolut-alueessa **Linkitetyt objektit** -vaihtoehto.
3. Valitse **Muotoile**-painike.
4. Valitse **Tyyli**-luetteloruudusta vaihtoehto Kursivoitu.
5. Valitse **Väri**-luetteloruudusta vaihtoehto Violetti. Valitse OK-painike.
6. Valitse **Näyttö**-välilehti.
7. Valitse Solut-valintaryhmän **Tyilien käyttö** -valintaruutu. Valitse OK-painike.
8. Verestä taulukko ja ota tyylit käyttöön valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.

Solussa D5 (eli solussa, johon liitit linkitetyn tiedoston) käytetään nyt violetinväristä kursivoitua fonttia. Hyperion Essbase -ohjelma verestää taulukon käyttäen myös muita **Essbase - Asetukset** -ikkunan asetuksia.

	A	B	C	D	E	F
1	Sales					
2						
3			Actual	Budget	Budget	Budget
4			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
5	East	Colas	6292	8760	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3650
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

Kuva 145. Tulos tyylin käytöstä linkitetyn raportointiobjektin solussa.

9. Älä sulje tiedostoa Asymm.xls. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa tehtävässä.

Solun huomautuksen linkitys tietosoluun

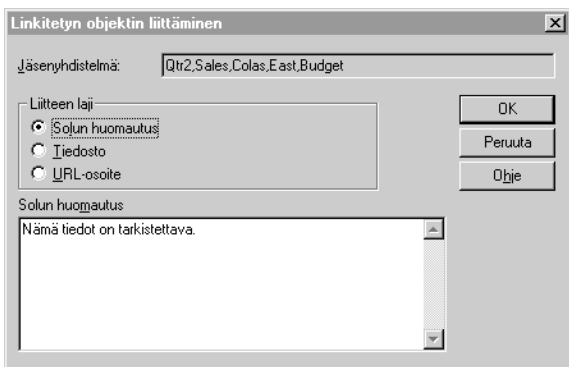
Voit linkittää Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa ulkoisia tiedostoja tietosoluun, mutta voit linkittää myös yksittäisiä solujen huomautuksia, jotka sisältävät tietoja tietyistä tietosoluista. Solujen huomautukset voivat olla enintään 599 merkin pituisia. Voit linkittää yli 599 merkin pituisia huomautuksia luomalla ja tallentamalla ulkoisen tiedoston sekä linkittämällä tiedoston tietosoluun.

Voit linkittää solun huomautuksen tietosoluun seuraavasti:

1. Valitse tiedoston Asymm.xls solu C5.

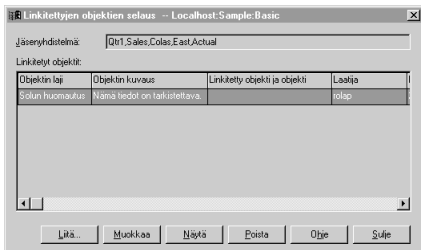
Huomautus: Voit linkittää objekteja vain tietosoluihin, et jäsenten nimiä sisältäviin soluihin.

2. Valitse Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitettyjen objektien selaus**-ikkunan.
3. Valitse **Linkitettyjen objektien selaus**-ikkunan **Liitä**-painike.
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitetyn objektin liittäminen**-ikkunan.
4. Valitse Liitteen laji -valintaryhmän **Solun huomautus** -vaihtoehto.
5. Kirjoita huomautus **Solun huomautus** -kenttään seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla:



Kuva 146. Linkitettävän solun huomautuksen luonti.

6. Sulje ikkuna ja linkitä solun huomautus valitsemalla OK-painike.
Hyperion Essbase -ohjelma kopioi huomautuksen palvelimeen ja muodostaa linkin nykyiseen tietosoluun.
7. Sulje **Linkitettyjen objektien selaus**-ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
8. Verestä taulukko ja ota linkitetyille objekteille määrittämäsi tyyli käyttöön valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.
Taulukossa on nyt kaksi tietosolua (C5 ja D5), joissa käytetään violetin väristä kursivoitua fonttia merkinä solusta, joka sisältää linkitetyn raportointiobjektin.



Kuva 147. Linkitetyn solun huomautuksen luonnin tulos.

- Älä sulje tiedostoa Asymm.xls. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa tehtävässä.

URL-osoitteen linkitys tietosoluun

URL (Uniform Resource Locator) on osoitamerkkijono, joka yksilöi Web-resurssit, kuten asiakirjat, kuvat ja noudettavat tiedostot. Linkitetyt raportointiobjektit -toiminnon avulla voit linkittää URL-osoitteen tietosoluun niin, että käyttäjät, joilla on tietokannan käyttöoikeus, voivat muodostaa yhteyden suoraan määritettyyn URL-osoitteeseen. Kun käytät solua Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosasta, oletus-Web-selaimeen tulee näkyviin määritetyn URL-osoitteen osoittama sivu tai sivusto.

Huomautus: Lisätietoja URL-osoitteiden syntaksista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Jos käytössäsi on Web-selain ja Internet-yhteys, linkitä tietosolu Hyperionin Web-sivustoon seuraavasti:

- Valitse tiedoston Asymm.xls solu E5.

Huomautus: Voit linkittää objekteja vain tietosoluihin, et jäsenten nimiä sisältäviin soluihin.

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

Kuva 148. URL-osoitteeseen linkitettävän tietosolun valinta.

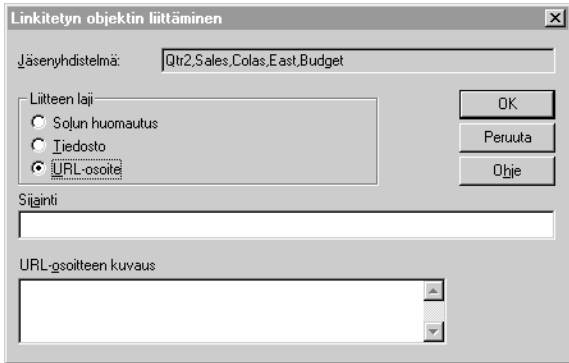
- Valitse Essbase-valikon Linkitetyt objektit -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitettyjen objektien selaus**-ikkunan.

3. Valitse **Linkitettyjen objektien selaus**-ikkunan Liitä-painike.

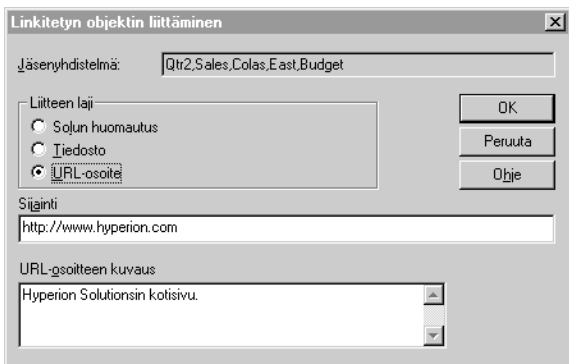
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Linkitetyn objektin liittäminen**-ikkunan.

4. Valitse Liitteen laji -valintaryhmän vaihtoehto URL-osoite.



Kuva 149. URL-osoitteen linkitys tietosoluun.

5. Kirjoita URL-osoite **Sijainti**-kenttään ja kirjoita lyhyt kuvaus **URL-osoitteen kuvaus**-kenttään seuraavassa kuvassa (Kuva 152 sivulla 141) esitettyllä tavalla.



Kuva 150. Linkitettävän URL-osoitteen kirjoitus ja kuvaus.

Huomautus: Kuvauksen kirjoitus URL-osoitteen kuvaus -kenttään on valinnainen toiminto. URL-osoite voi olla enintään 512 merkkiä pitkä. Sen kuvaus voi olla enintään 80 merkkiä pitkä.

6. Sulje ikkuna ja linkitä URL-osoite soluun valitsemalla OK-painike.

Hyperion Essbase -ohjelma kopioi URL-osoitteen palvelimeen ja muodostaa linkin nykyiseen tietosoluun.

Huomautus: URL-osoitteen syntaksia ei tarkisteta kirjoitushetkenä. Hyperion Essbase -ohjelma tarkistaa syntaksin vasta, kun käyttäjä käyttää osoitetta laskentataulukosta. Oletus-Web-selain tarkistaa, onko määritetty URL-osoite kelvollinen.

7. Sulje **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
8. Verestä taulukko ja ota linkitetyille objekteille määrittämäsi tyyli käyttöön valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.
9. Älä sulje tiedostoa Asymm.xls. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa vaiheessa.

Linkitettyjen raportointiobjektien käsittelyn jälkeen voit tutustua raportointiobjektien käsittelyyn Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla.

Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö ja muokkaus

Voit käyttää ja muokata tietosoluun liitettyjä linkitettyjä raportointiobjekteja seuraavilla kahdella tavalla:

- Valitse ensin solu (jonka tunnistaa sen tyylistä) ja sitten Essbase-valikosta Linkitettyt objektit -vaihtoehto.
- Ota käyttöön hiiren kaksoisnapsautustoiminnot linkitettyjen objektien selaukselle.

Huomautus: Jos otat käyttöön kaksoisnapsautuksen linkitettyjen objektien selaukselle, tietojen noudon ja zoomaustoimintojen kaksoisnapsautustoiminnot muuttuvat. Lisätietoja näistä muutoksista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

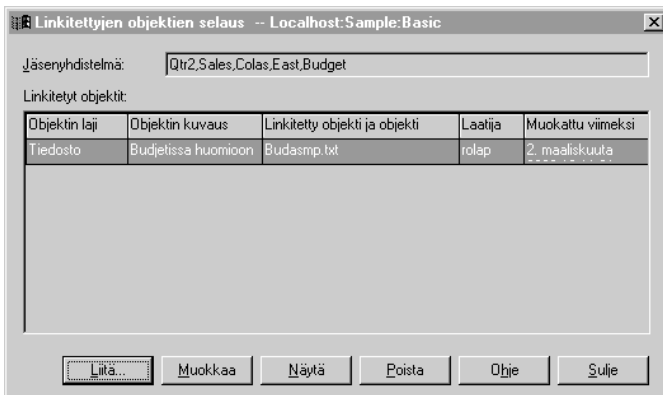
Tässä opetusohjelmassa käsitellään edellisissä jaksossa luotuja linkitettyjä raportointiobjekteja käyttämällä kaksoisnapsautustoiminnon asemesta Essbase-valikkoa.

Linkitetyn tiedoston käyttö

Joskus on tarpeen käyttää tietosoluun linkitettyä ulkoista tiedostoa.

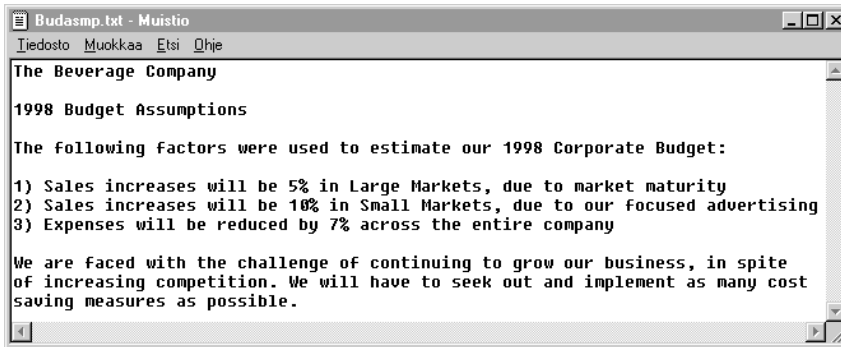
Voit ottaa tietosoluun linkitetyn ulkoisen tiedoston käyttöön seuraavasti:

1. Valitse tiedoston Asymm.xls solu D5.
2. Valitse Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.
3. Valitse **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunassa tiedosto Budasmp.txt.



Kuva 151. Linkitetyn ulkoisen tiedoston käyttö.

4. Tarkastele linkitettyä tiedostoa valitsemalla **Näytä**-vaihtoehto. Tiedosto Budaspmp.txt avataan lähdesovelluksessa.



Kuva 152. Linkitetyn ulkoisen tiedoston tarkastelu.

Huomautus: Jos haluat muokata tiedoston sisältöä, tee se lähdesovelluksessa. Kun muokkaukset on tehty ja tiedosto on tallennettu, voit liittää muokatun tiedoston uudelleen valitsemalla Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan Muokkaa-painikkeen. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Linkitetyn objektin uudelleenliittäminen -ikkunan, jonka avulla voit liittää tai linkittää muokatun tiedoston uudelleen tietosoluun. Lisätietoja on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

5. Sulje ensin Budaspmp.txt-tiedosto ja sitten **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla Sulje-painike.
6. Älä sulje tiedostoa Asymm.xls. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa tehtävässä.

Linkitetyn solun huomautuksen käyttö

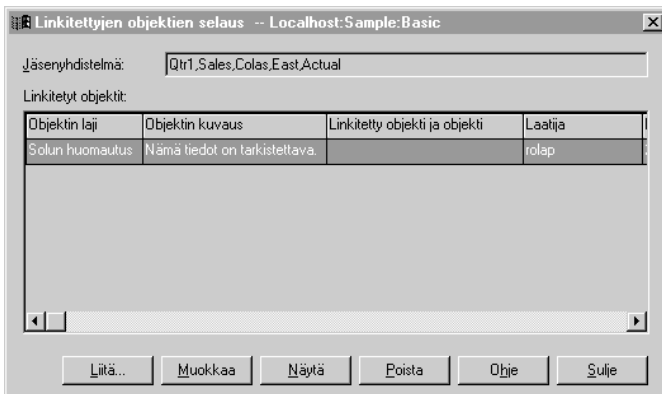
Joskus on tarpeen muokata aiemmin luotua solun huomautusta.

Voit käsitellä ja muokata aiemmin luotua solun huomautusta seuraavasti:

1. Valitse tiedoston *Asymm.xls* solu C5.
2. Valitse Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.

Linkitettyjen objektien selaus -ikkunassa näkyy valittuun tietosoluun linkitetty solun huomautus

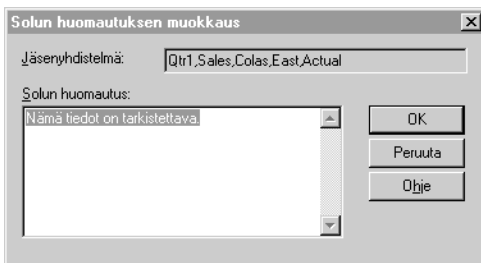
3. Valitse solun huomautus **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunassa.



Kuva 153. Linkitetyn solun huomautuksen käyttö.

4. Jos haluat muokata solun huomautuksen sisältöä, valitse vaihtoehto **Muokkaa**.

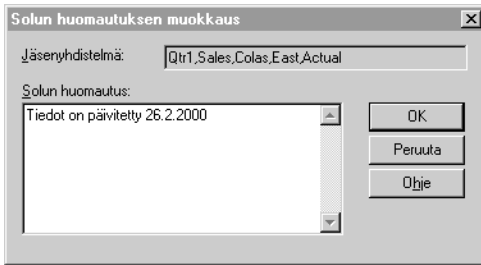
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Solun huomautuksen muokkaus** -ikkunan, jossa näkyy valittu solun huomautus.



Kuva 154. Linkitetyn solun huomautuksen sisällön muokkaus.

Huomautus: Jos haluat vain tarkastella huomautuksen sisältöä, valitse Muokkaa-painikkeen asemesta Näytä-painike **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunassa.

5. Muokkaa solun huomautuksen sisältöä seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.



Kuva 155. Solun huomautuksen sisällön muokkaustulos.

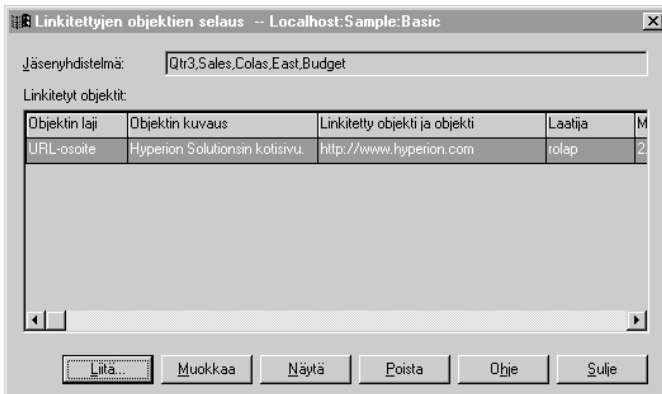
6. Sulje **Solun huomautuksen muokkaus** -ikkuna ja tallenna huomautukseen tehdyt muutokset valitsemalla OK-painike.
Hyperion Essbase -ohjelma tallentaa muutokset palvelimeen.
7. Sulje **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
8. Älä sulje tiedostoa Asymm.x1s. Sitä käytetään opetusohjelman seuraavassa vaiheessa.

Linkitetyn URL-osoitteen käyttö

Jos olet toteuttanut kohdan "URL-osoitteen linkitys tietosoluun" sivulla 138 vaiheet, voit käsitellä ja muokata luomaasi URL-osoitetta.

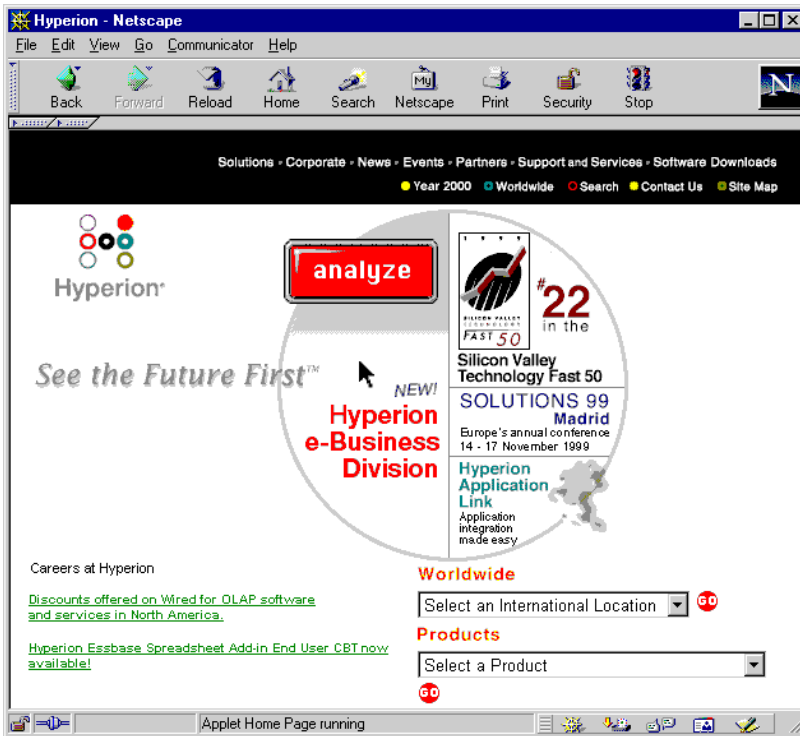
Voit käyttää URL-osoitetta seuraavasti:

1. Valitse tiedoston Asymm.x1s solu E5.
2. Valitse Essbase-valikon Linkitetyt objektit -vaihtoehto.
Linkitettyjen objektien selaus -ikkunassa näkyy valittuun tietosoluun linkitetty URL-osoite
3. Valitse URL-osoite **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunassa.



Kuva 156. Linkitetyn URL-osoitteen käyttö.

4. Tarkastele linkitettyä URL-osoitetta valitsemalla **Näytä**-painike. Hyperion Essbase -ohjelma tarkistaa URL-osoitteen syntaksin. Jos osoitteessa on syntaksivirheitä, ohjelma tuo näkyviin virhesanoman. Jos osoitteen syntaksi on virheetön, oletus-Web-selain muodostaa yhteyden määritettyyn sivustoon. Tässä esimerkissä selain muodostaa yhteyden Hyperionin Web-sivustoon.



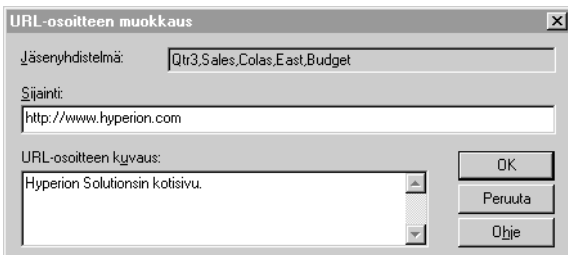
Kuva 157. Linkitetyn URL-osoitteen tarkastelu.

5. Sulje Web-selain.

Voit muokata URL-osoitetta seuraavasti:

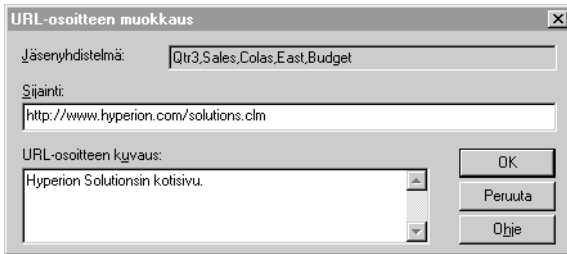
1. Valitse URL-osoite **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunassa.
2. Muokkaa linkitettyä URL-osoitetta valitsemalla **Muokkaa**-painike.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **URL-osoitteen muokkaus**-ikkunan, jossa näkyy valittu URL-osoite.



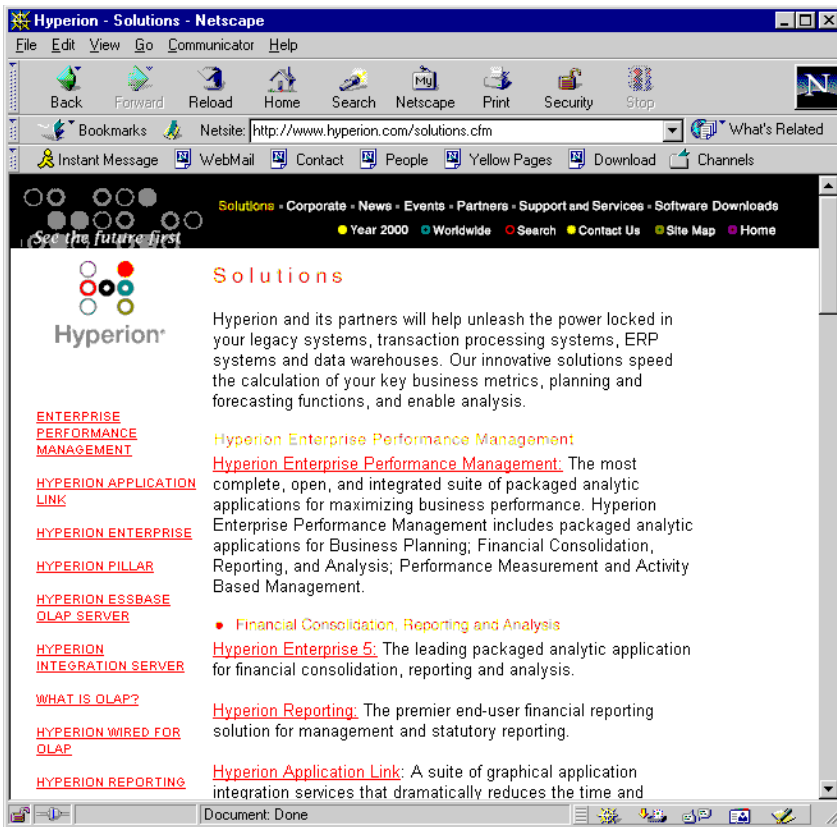
Kuva 158. Linkitetyn URL-osoitteen sisällön muokkauksen valmistelu.

3. Muokkaa URL-osoitteen sijaintia ja kuvausta seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla:



Kuva 159. Linkitetyn URL-osoitteen sisällön muokkaus.

4. Sulje **URL-osoitteen muokkaus** -ikkuna ja tallenna tekemäsi muutokset valitsemalla OK-painike.
Ohjelma tallentaa URL-osoitteen muutokset palvelimeen.
5. Tarkastele uutta Web-kohdetta valitsemalla **Näytä**-painike.
Web-selain muodostaa yhteyden uuteen URL-osoitteeseen.



Kuva 160. Muokatun URL-osoitteen kohteen tarkastelu.

6. Sulje Web-selain.
7. Sulje **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla **Sulje**-painike.
8. Sulje tiedosto Asymm.xls tallentamatta muutoksia.

Yhteiden muodostus useisiin tietokantoihin

Hyperion Essbase -ohjelma tukee usean tietokannan samanaikaista käyttöä. Tietokannat voivat sijaita eri sovelluksissa ja eri palvelimissa. Excel -ohjelmassa voit avata useita taulukoita, joista kukin voi olla yhteydessä eri tietokantaan. Kukin taulukko voi olla yhteydessä vain yhteen tietokantaan kerrallaan. Voit vaihtaa yhteyttä tietokannasta toiseen Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehdon avulla.

Huomautus: Pääsy muihin sovelluksiin tai tietokantoihin voi määräytyä toimipaikan tuotantosovellusten tilan mukaisesti. Jos haluat käyttää muita sovelluksia, ota yhteys Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjään.

Tässä opetusohjelmassa et tarvitse muita tietokantayhteyksiä.

Jos haluat käyttää useita tietokantoja, toimi seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto.
2. Valitse käytettävä palvelin **Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen** -ikkunan **Palvelin-luetteloruudusta** (tai kirjoita palvelimen nimi).
3. Siirry **Käyttäjätunnus**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita käyttäjätunnus.
4. Siirry **Salasana**-kenttään painamalla sarkainnäppäintä ja kirjoita salasana.
5. Valitse OK-painike. Ohjelma muodostaa yhteyden palvelimeen.
Kun ohjelma on muodostanut yhteyden palvelimeen, Sovellus ja tietokanta -luettelossa näkyvät käytettävissä olevat sovellus-tietokantaparit.
6. Kaksoisnapsauta sitä Sovellus ja tietokanta -luetteloruudun sovellus-tietokantaparia, johon haluat muodostaa yhteyden. Voit myös valita haluamasi sovellus-tietokantaparin ja valita OK-painikkeeseen.
Jos sovellus ei ole jo ajossa, Hyperion Essbase -ohjelma aloittaa sen automaattisesti. Sovelluksen latauksesta voi aiheutua lyhyt viive. Sovelluksen aloitukseen tarvittava aika määräytyy sovelluksen sisältämien tietokantojen määrän ja koon sekä tietokantojen hakemistojen koon mukaan.
7. Avaa uusi taulukko ja muodosta yhteys muihin tietokantoihin toistamalla vaiheet 1 - 6. Voit avata kerrallaan yhden tietokannan taulukkoa kohden.

Lisätietoja yhteyden muodostuksesta useisiin tietokantoihin Hyperion Essbase Query Designer -toiminnosta on kohdassa "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87.

Aktiivisten tietokantayhteyksien tarkastelu

Jos muodostat usein yhteyden moniin tietokantoihin, haluat ehkä tarkistaa kunkin taulukon aktiivisen tietokannan. Tietokantayhteyden tilaa voi tarkastella kahdella tavalla.

- Essbase - Asetukset -ikkunan Tyyli-välilehdessä on Yhteyden tiedot -kenttä, joka sisältää aktiivista taulukkoa koskevia yhteystietoja.
- Essbase - Yhteyden purku -ikkunassa on kenttä, jossa on lueteltu kaikki aktiiviset taulukot ja niiden yhteystiedot. Tämän ikkunan avulla voit myös purkaa yhden tai usean taulukon yhteyden tietokantaan.

Linkitettyjen osioiden käyttö

Linkitettyt osiot ovat osa Hyperion Essbase Partitioning -ohjelmaa. Linkitettyjen osioiden avulla voit linkittää eri dimensioita sisältäviä Hyperion Essbase -tietokantoja ja silti käsitellä kaikkia dimensioita. Jos organisaatio on hankkinut Partitioning-ohjelman ja ottanut sen käyttöön, voit hyödyntää ohjelman tehokkaita ominaisuuksia. Julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* kuvataan linkitetyn osion suunnittelua ja käyttöönottoa. Osiot määrittää yleensä Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija.

Huomautus: Partitioning-ohjelman avulla Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija voi määrittää läpinäkyviä osioita tai etäosioita. Lisätietoja osiinnista on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Voit määrittää tyylejä linkitetyiksi objekteiksi määritetyille soluille. Nämä solut ovat linkitetyn tietokannan linkitetyn osion käyttöpisteitä. Käytettävissä on kaksi tapaa käsitellä linkitettyä osiota Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan tietosolun avulla:

- Valitse ensin solu ja sitten Essbase-valikon Linkitetyt objektit -vaihtoehto.
- Ota käyttöön hiiren kaksoisnapsautustoiminnot linkitettyjen objektien selaukselle.

Jos otat käyttöön kaksoisnapsautuksen linkitettyjen objektien selaukselle, tietojen noudon ja zoomaustoimintojen kaksoisnapsautustoiminnot muuttuvat. Lisätietoja näistä muutoksista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Kun valitset Essbase-valikon Linkitetyt objektit -vaihtoehdon linkitetyn osion solusta, Hyperion Essbase -ohjelma toteuttaa seuraavat toimet:

- Ohjelma tuo näkyviin Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan, joka sisältää luettelon käytettävissä olevista osioista. Tämän ikkunan avulla voit valita osion, johon yhteys muodostetaan.

Huomautus: Linkitettyjen objektien selaus -ikkuna voi sisältää myös luettelon linkitetyistä raportointiobjekteista, kuten solujen huomautuksista ja ulkoisista tiedostoista. Lisätietoja on kohdassa "Linkitettyjen raportointiobjektien käyttö" sivulla 132.

- Kun olet valinnut osion, Hyperion Essbase -ohjelma luo uuden taulukon, jossa näkyvät linkitettyssä osiossa olevaa solua vastaavat jäsenet ja dimensiot.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma ei säilytä kaavoja osiosta toiseen siirryttäessä.

- Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot linkitetystä osiosta.

Tämän jälkeen saat taulukkoon lisätietoja ohjelman eri toimintojen avulla, esimerkiksi Lähennä- ja Loitonna-toiminnon avulla.

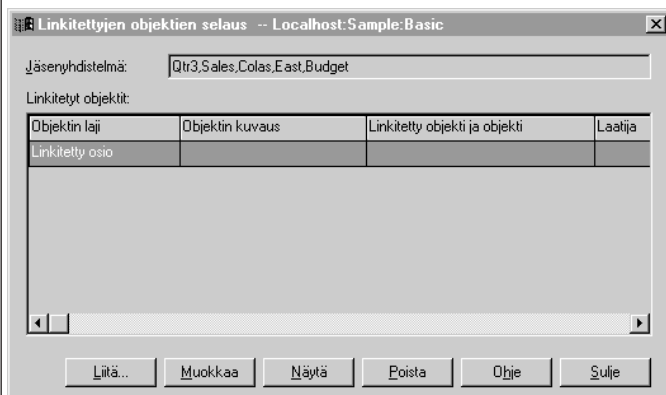
Huomautus: Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample Basic -tietokanta ei sisällä linkitettyjä osioita.

Jos Hyperion Essbase -sovellussuunnittelija on määrittänyt linkitetyn osion, voit käsitellä osiota Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla seuraavasti:

1. Paikanna linkitetyn objektin solu sen tyylin perusteella.
2. Avaa **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.

Huomautus: Voit myös valita **Linkitettyjen objektien selaus** -valintaruudun Essbase - Asetukset -ikkunassa, jos haluat ottaa käyttöön kaksoisnapsautuksen linkitettyjä objekteja tarkasteltaessa.

3. Valitse osio, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Näytä**-painike.



Hyperion Essbase -ohjelma luo uuden taulukon, joka sisältää linkitetyn osion solun dimensiot ja jäsenet.

Huomautus: Linkitetyn osion käyttöön tarvitaan riittävät käyttöoikeudet. Jos käyttäjätunnus ja salasana vastaavat linkitetyn osion käyttäjätietoja, Hyperion Essbase -ohjelma muodostaa yhteyden linkitettyyn osioon. Muussa tapauksessa ohjelma tuo näkyviin Sisäänkirjaus Essbase-palvelimeen -ikkunan, johon käyttäjätunnus ja salasana on kirjoitettava.

Palvelimessa olevien tietojen päivitys

Suunnitteluun, budjetointiin ja ennusteiden tekoon liittyvien sovellusten tiedot muuttuvat usein. Kun olet noutanut tiedot taulukkoon, voit muuttaa arvoja, kirjoittaa kaavoja ja muotoilla tietoja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla. Hyperion Essbase -ohjelma on suunniteltu siten, että usea käyttäjä voi käyttää ja päivittää tietokantaa samanaikaisesti. Voit muokata kaikkia tietoarvoja tai niiden tiettyä osajoukkoa käyttöoikeuksiesi mukaisesti. Voit erotella solut, joihin sinulla on luku- ja kirjoitusoikeudet, käyttämällä niissä jotakin tyyliä. Lisätietoja on kohdassa "Tyylien käyttö soluissa" sivulla 55. Kun haluat päivittää taulukon tietoja, sinun on lukittava se tietokannan alue, joka sisältää muutettavat arvot. Lukitus estää muita käyttäjiä

muuttamasta päivitettäviä tietoja. He voivat noutaa lukittuja tietoja, mutta eivät lukita tai muuttaa niitä. Vain sinulla on päivitysoikeus lukitulle alueelle.

Huomautus: Et voi päivittää palvelimessa olevia attribuutteihin liittyviä tietoja, koska attribuuttitietoja ei tallenneta, vaan ne lasketaan aina ajonaikaisesti.

Voit lukita tietoarvot kolmella tavalla:

- Nouda ja lukitse -komento noutaa tiedot taulukkoon ja lukitsee niitä vastaavan tietoaalueen palvelimessa. Kun toteutat seuraavan noudon, Hyperion Essbase -ohjelma vapauttaa edelliset tietoarvot automaattisesti.

Huomautus: Nouda ja lukitse -komentoa ei tueta käytettäessä dynaamisten aikasarjojen jäseniä.

- Lukitse-komento lukitsee aiemmin noudetut tiedot. Kun toteutat seuraavan noudon, Hyperion Essbase -ohjelma vapauttaa edelliset tietoarvot automaattisesti.
- Kun **Päivitystila**-valintaruutu on valittuna Essbase - Asetukset -ikkunan Tila-välilehdessä, noudettavia tietoja vastaava tietokannan alue lukittuu automaattisesti.

Voit päivittää taulukon arvot palvelimeen käyttämällä Hyperion Essbase -valikon Lähetä-komentoa. Kun palvelin on päivitetty, Lähetä-komento poistaa tietojen lukituksen automaattisesti (paitsi jos Päivitystila-valintaruutu on valittuna). Jos et halua lukita jaksoja automaattisesti, poista Päivitystila-valintaruudun valinta.

Voit poistaa tietojaksojen lukituksen seuraavilla kahdella tavalla:

- Vapauta-komento poistaa kaikkien lukittujen jaksoiden lukituksen.
- Palvelin poistaa lukituksen automaattisesti tietojaksoilta, jotka ovat olleet lukittuina Hyperion Essbase -pääkäyttäjän määrittämän enimmäisajan. Automaattinen lukituksen poisto varmistaa, että jaksot eivät ole lukittuina liian kauan.

Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennukseen sisältyvä Excel-mallitiedosto P&l.xls selventää palvelimen tietojen päivitykseen liittyviä käsitteitä.

Voit tarkastella P&l.xls-taulukkoa seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto P&l.xls.
3. Valitse Essbase-valikon Nouda ja lukitse -vaihtoehto.
Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot ja lukitsee kyseisen tietokannan alueen.

	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%		

Kuva 161. P&L-taulukko Nouda ja lukitse -toiminnon jälkeen.

- Muuta Sales-dimension arvoksi Jan-jäsenessä (solu B12) arvo 4000 ja paina Enter-näppäintä.
Ohjelma muuttaa tietoarvot, joita tämä muutos koskee.
- Päivitä uudet arvot palvelimeen valitsemalla Essbase-valikosta
Lähetä-vaihtoehto.
Hyperion Essbase -ohjelma päivittää palvelimen ja poistaa tietojaksojen lukituksen.

	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	51	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%		

Kuva 162. P&L-taulukko, kun uudet arvot on lähetetty palvelimeen.

- Sulje P&l.xls tallentamatta muutoksia.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelmassa on taulukon päivitysten kirjaustoiminto, joka seuraa Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosasta palvelimeen lähetettyjä päivityksiä ja kirjaa

ne. Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjä voi ottaa tämän toiminnon käyttöön lisäsuojaksi tietojen katoamista vastaan. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*. Voit myös ottaa yhteyttä Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjään.

Tietokannan laskenta

Tietokantaa ei lasketa automaattisesti uudelleen, kun palvelimeen lähetetään päivitettyjä tietoja. Jos sinulla on tietokannan laskentaan tarvittavat käyttöoikeudet, voit toteuttaa tietokannan laskennan Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosassa Laskenta-komennon avulla. Tässä opetusohjelmassa ei toteuteta Sample Basic -tietokannan laskentaa. Lisätietoja Hyperion Essbase -laskennoista on julkaisussa *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*.

Varoitus:

Älä toteuta laskentatoimintoja tässä opetusohjelmassa.

Kun valitset Essbase-valikosta vaihtoehdon Laskenta, Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin Essbase - Laskenta -ikkunan. Essbase - Laskenta -ikkuna sisältää seuraavat kohteet:



Kuva 163. Essbase - Laskenta -ikkuna.

- Yhteyden tiedot -kenttä sisältää aktiivisen tietokantayhteyden.
- Laskennan komentotiedosto -luetteloruudussa on luettelo käytettävissä olevista, palvelimessa sijaitsevista laskennan komentotiedostoista.
- Tietokannan tila -kentässä on tietokannan nykyinen laskentatila. Seuraavat tilat ovat mahdollisia:
 - Laskenta on meneillään — osoittaa, että tietokannassa on meneillään laskenta.

- Tiedot ovat muuttuneet edellisen laskennan jälkeen — osoittaa, että tietojen arvot ovat muuttuneet tietokannan edellisen laskentakerran jälkeen. Edellinen laskentakerta on saattanut olla joko koko tietokannan laskenta tai sen alijoukon laskenta.
- Tiedot eivät ole muuttuneet edellisen laskennan jälkeen — osoittaa, että tietokannan tiedot eivät ole muuttuneet edellisen laskentakerran jälkeen. Edellinen laskentakerta on saattanut olla joko koko tietokannan laskenta tai sen alijoukon laskenta.

Varoitus:

Jos edellinen laskentakerta on tehty tietojen osajoukolle, koko tietokantaa ei välttämättä ole laskettu arvojen muutoksen jälkeen. Voit varmistua laskutoimitusten tulosten ajantasaisuudesta ajamalla koko tietokannan laskennan. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjältä.

Useiden taulukoiden luonti tiedoista

Budjetti- ja suunnittelusovellusten yleinen vaatimus on se, että laskentataulukot voidaan lähettää organisaation eri osille. Kun taulukot on lähetetty, vastaanottajat voivat tarkastella ja muuttaa sisältöä sekä palauttaa päivitykset alkuperäiselle lähettäjälle. Hyperion Essbase -ohjelmassa on toisinnustoiminto, jonka avulla voit luoda yhdestä tietokantanäkymästä useita laskentataulukoita. Voit määrittää kunkin taulukon toisinnuksen tarkkuuden vastaanottajan tarpeiden mukaisesti.

Sample Basic -tietokannassa on tietoja Yhdysvaltojen osavaltioissa myydyistä juomateollisuuden tuotteista. Oletetaan, että haluat tuotepäälliköiden tarkistavan budjettiehdotuksen ja palauttavan muutosehdotukset talousosastolle. Tätä varten voit luoda kutakin budjettitietojen ja tuotetietojen yhdistelmää varten oman laskentataulukon ja lähettää tuotepäälliköille heidän tuotteitaan vastaavan taulukon.

Voit luoda tämän taulukkojoukon seuraavasti:

1. Valitse Tiedosto-valikosta vaihtoehto Avaa.
2. Avaa `\essbase\client\sample-hakemiston` tiedosto `P&I.xls`. Tämä tiedosto sisältää kutakin taulukkoa varten toisinnettavat tiedot.
3. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
Noudossa käytetään **Valenimien käyttö** -vaihtoehtoa, joka on valittu aiemmin tätä tiedostoa varten **Essbase - Asetukset** -ikkunassa. Tässä esimerkissä tuote 200 saa nimekseen ennalta määritetyn valenimensä Root Beer.
4. Valitse luotavissa taulukoissa esitettäväksi jäseniksi Central (solussa B1) ja Root Beer (solussa B2).
5. Valitse Essbase-valikon Toisinna-vaihtoehto.

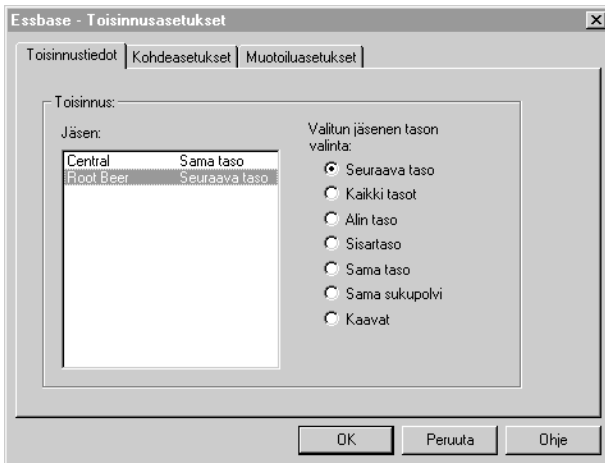
Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Essbase - Toisinnusasetukset**-ikkunan.

6. Napsauta **Toisinnustiedot**-välilehteä.

Toisinnustiedot-välilehti sisältää luettelon valitsemistasi jäsenistä sekä asetuksista, joiden avulla määritetään taso, jolta valitut jäsenet noudetaan toisinnettuihin taulukoihin.

Huomautus: Lisätietoja kustakin asetuksesta on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

7. Valitse **Jäsen**-luettelu ruudusta vaihtoehto Central ja Valitun jäsenen tason valinta -valintaryhmästä vaihtoehto **Sama taso**.
8. Valitse **Jäsen**-luettelu ruudusta vaihtoehto Root Beer ja tasoksi **Seuraava taso** (oletusasetus).



Kuva 164. Toisinnustiedot-välilehti.

Toisinnetyt taulukot sisältävät tietoja jäsenistä, jotka ovat *samalla* tasolla kuin Central (East, West ja South), sekä jäsenistä, jotka ovat yhtä tasoa *alempana* kuin Root Beer (Old Fashioned, Diet Root Beer, Sarsaparilla ja Birch Beer).

9. Valitse **Kohdeasetukset**-välilehti.
10. Kirjoita **Kohdehakemisto**-kenttään C:\temp, joka on sen hakemiston nimi, johon haluat tallentaa toisinnetyt taulukot.
Voit valita kohdehakemiston myös **Selaus**-ikkunassa valitsemalla **Selaa**-painikkeen.
11. Luo kullekin toisinnetylle taulukolle erillinen Excel-tiedosto valitsemalla Kohdelajit-valintaryhmän **Erilliset työkirjat** -vaihtoehto (oletusasetus).

Voit myös määrittää Hyperion Essbase -ohjelman luomaan yhden työkirjan, jossa on erilliset taulukot kutakin toisinnettua raporttia varten, tai voit tulostaa toisinnetyt raportit.

12. Valitse Tiedostotiedot-valintaryhmän **Aiemmin luotujen tiedostojen korvaus** -vaihtoehto (oletusasetus). Jos tämä vaihtoehto on valittuna, Hyperion Essbase -ohjelma korvaa kaikki toisinnetyt taulukot samalla tiedostonimellä.

Voit avata jokaisen toisinnetyt tiedoston Excelissä tiedoston luonnin yhteydessä valitsemalla vaihtoehdon Luotujen tiedostojen avaus.

Varoitus:

Ota huomioon, että Toisinna-komennon avulla on mahdollista luoda enemmän taulukoita kuin tietokoneen muistiin mahtuu. Tämän vuoksi Luotujen tiedostojen avaus -vaihtoehtoa ei tulisi käyttää suurten taulukkomäärien yhteydessä.

13. Kirjoita Nimeämistiedot-alueen **Etuliite**-kenttään arvo BUD.



Kuva 165. Kohdeasetukset-välilehti.

Kun määrität etu- tai loppuliitteen Nimeämistiedot-alueessa, Toisinna-komennon ajon tuloksena luotujen laskentataulukon tiedostojen nimissä käytetään määrittämiäsi etu- tai loppuliitteitä. Oletusarvo on, että ohjelma numeroi luotujen taulukoiden nimet yhdestä n :ään, jossa n on luotavien taulukoiden kokonaismäärä. Tiedostojen nimien muoto on EtuliiteLoppuliite.xls. Jos etu- tai loppuliitettä ei määritetä, Hyperion Essbase -ohjelma numeroi taulukot nousevassa järjestyksessä 1.xls, 2.xls ja niin edelleen. Jos luot yksittäisen työkirjan, samaa nimeämistapaa käytetään työkirjan taulukoiden välilehtien nimissä.

Varoitus:

Taulukolle ei tulisi määrittää sellaista etu- ja loppuliitteen yhdistelmää, joka ei jätä riittävästi vapaita merkkejä taulukoiden yksilölliseen nimeämiseen. Jos tiedostonimissä on päällekkäisyyksiä, Hyperion Essbase -ohjelma korvaa kahdennetun tiedostonimen viimeisellä tosinnetulla taulukolla.

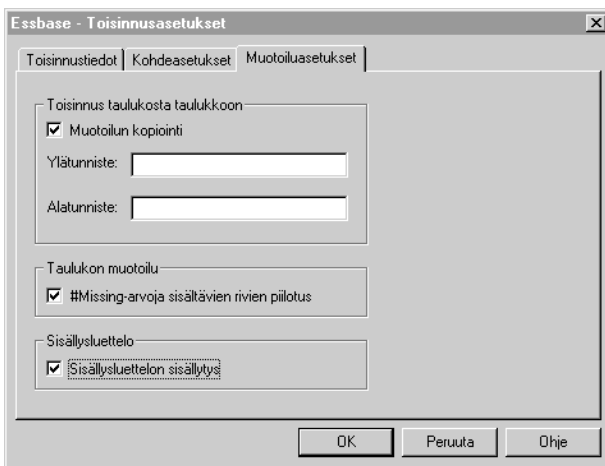
14. Valitse **Muotoiluasetukset**-välilehti.
15. Kopioi lähdetaulukon muotoilut jokaiseen tosinnettuun taulukkoon valitsemalla **Muotoilun kopiointi** -valintaruutu.

Huomautus: Muotoilun kopiointi -vaihtoehto kopioi Hyperion Essbase -ohjelman avulla asetetut tyylit ja laskentataulukossa tehdyt solun muotoilut. Muotoilun kopiointi ei kopioi kaavoja, sarakkeiden muotoiluja, taulukoiden muotoiluja tai kaavioita.

Määritä kaikissa tosinnetuissa taulukoissa käytettävä ylä- tai alatunnisteen nimi Ylätunniste- ja Alatunniste-kentässä.

16. Valitse Taulukon muotoilu -ryhmästä **#Missing-arvoja sisältävien rivien piilotus** -valintaruutu, jotta vain #Missing-arvoja sisältäviä rivejä ei tosinnetta.
17. Luo tekstitiedosto, jossa luetellaan kaikki tosinnetut taulukot, niiden luontipäivä ja jäsen sisältö, valitsemalla Sisällysluettelo-ryhmästä **Sisällysluettelon sisällytys** -valintaruutu.

Hyperion Essbase -ohjelman määrittämä sisällysluettelotiedoston oletustunniste on .lst.



Kuva 166. Muotoiluasetukset-välilehti.

18. Luo tosinnetut taulukot valitsemalla OK-painike.

Hyperion Essbase -ohjelma luo nopeasti tosinnetut taulukot (yhteensä yhdeksän tässä esimerkissä). Kun taulukko on luotu, se tallennetaan, suljetaan ja kirjataan sisällysluetteloon automaattisesti. Tiedostot tallennetaan määrittämääsi hakemistoon ja nimetään järjestyksessä niin, että ensimmäinen tiedosto on Bud1.xls ja viimeinen Bud9.xls. Kun toisinnustoiminto on valmis, Hyperion Essbase -ohjelma palaa alkuperäiseen laskentataulukonäkymään (eli lähdetiedostoon).

19. Avaa aiemmin määritetyssä kohdehakemistossa sijaitseva sisällysluettelotiedosto tekstinmuokkausohjelman avulla. Tiedoston nimi on BUD0.LST, ja se sisältää luettelon kaikista tosinnetuista taulukoista.

```

/*****
/* 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 */

```

Kuva 167. Tosinnettujen taulukoiden sisällysluettelotiedosto.

20. Sulje taulukko valitsemalla Tiedosto-valikosta vaihtoehto Sulje.

Taulukkoa ei tarvitse tallentaa.

Huomautus: Voit luoda useita tuotteen attribuutteihin perustuvia laskentataulukoita. Kirjoita attribuuttien nimet taulukon ensimmäiselle riville. Valitse attribuuttien nimet ja valitse sitten Essbase-valikosta vaihtoehto Toisinna. Toimi sen jälkeen edellä olevassa esimerkissä kuvatulla tavalla.

Valuuttamuunnoksien käyttö

Organisaatiot, joilla on toimipisteitä monessa maassa, käyttävät yleensä kunkin maan omaa valuuttaa (eli *paikallista* valuuttaa. Tällöin organisaatioissa tulee voida muuntaa paikallisena valuuttana kirjatut tiedot yhteiseksi valuutaksi yhdistely- ja analyysitoimintoja varten.

Hyperion Essbase Currency Conversion -ohjelman voi hankkia erillisenä tuotteena Hyperion Essbase -ohjelmaa varten. Jos organisaatio on hankkinut tämän tuotteen ja ottanut sen käyttöön, voit hyödyntää Hyperion Essbase Currency Conversion -ohjelman tehokkaita ominaisuuksia. Julkaisussa

Hyperion Essbase Database Administrator's Guide kuvataan valuuttamuunnossovelluksen suunnittelua ja käyttöönottoa.

Seuraavissa kohdissa kuvataan lyhyesti valuuttamuunnosten käyttöä:

- "Valuuttamuunnostietojen nouto"
- "Yhteyden muodostus valuuttojen mallitietokantoihin" sivulla 160
- "Tapauskohmainen valuuttaraportointi" sivulla 162

Valuuttamuunnostietojen nouto

Tässä kohdassa keskitytään valuuttamuunnosten peruskäsitteisiin, muun muassa helppokäyttöiseen Valuuttaraportti-komentoon.

Valuuttamuunnossovellus sisältää kaksi tietokantaa:

- päätietokannan, joka sisältää paikalliset ja muunnetut arvot
- valuuttakurssitietokannan, joka sisältää vaihtokurssit.

Muunnetut arvot lasketaan soveltamalla valuuttakurssitietokannan vaihtokursseja päätietokannan paikallisiin arvoihin. Hyperion Essbase OLAP Server -asennukseen sisältyy valinnainen Currency Conversion -mallisovellus, johon kuuluu kaksi mallitietokantaa: päätietokanta nimeltä Interntl ja valuuttakurssitietokanta nimeltä Xchgrate.

Sample Interntl -tietokanta sisältää viisi dimensiota: Year, Measures, Product, Market ja Scenario. Market- ja Scenario-dimensiota lukuun ottamatta kaikki dimensiot ovat samat kuin Sample Basic -tietokannassa. Market-dimensio sisältää jäsenet Toronto, Vancouver, Montreal, France, Germany, Spain ja UK. Scenario-dimensiossa voidaan käyttää eri valuuttalajeja (kuten Actual ja Budget) sekä paikallisina että muunnettuina valuuttoina. Tässä tietokannassa käytetään yhteisenä valuuttana Yhdysvaltain dollareita.

Sample Xchgrate -tietokanta on päätietokannan alijoukko, joka sisältää seuraavat neljä dimensiota:

- CurTime-dimensiossa on eri vaihtokursseja kuukauden mukaan.
- CurName-dimensiossa on kullakin markkina-alueella (Market) käytetyn valuutan nimi.
- CurCategory-dimensio sisältää niiden eri valuuttalajien nimet, joita voidaan käyttää Measures-dimension luokissa. Esimerkiksi voitto- ja häviönimikkeille käytetään eri vaihtokurssia kuin taseen nimikkeille.
- CurType-dimensiota käytettäessä valuuttatietokanta voi sisältää vaihtokursseja eri skenaarioille kuten Actual- ja Budget-jäsenille.

Yhteyden muodostus valuuttojen mallitietokantoihin

Voit tehdä seuraavat harjoitukset vasta, kun Sample Interntl- ja Sample Xchgrate -tietokanta on asennettu palvelimeen. Ota yhteys Essbase-järjestelmän pääkäyttäjään, jos nämä sovellus-tietokantaparit eivät ole käytettävissä.

Voit noutaa tietoja Sample Interntl -tietokannasta seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto.
2. Valitse Sample Interntl -tietokanta ja muodosta yhteys valitsemalla OK-painike.

Hyperion Essbase -asennukseen kuuluu myös Excel-mallitiedostoja, joiden avulla voit tutustua valuuttamuunnoksen käsitteisiin.

3. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Local.xls.

Laskentataulukko sisältää toteutuneet tiedot (Act) ja budjetoidut tiedot (Bud), jotka on syötetty markkina-alueilla New York ja Germany käytettynä valuuttana.

	A	B	C	D	E	F
1		Jan	100-10			
2						
3						
4		Act		Bud		
5		New York	Germany	New York	Germany	
6	Sales	678	210	640	190	
7	COGS	271	84	260	80	
8	Margin	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
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						

Kuva 168. Paikallisten tietojen nouto.

4. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Convert.xls.
5. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

Tässä taulukossa ovat muunnoksen jälkeiset Actual- ja Budget-arvot.

	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

Kuva 169. Muunnettujen tietoarvojen nouto.

Taulukko sisältää USA:n dollareiksi muunnettuja tietoja. Alueen New York arvot eivät muutu, mutta alueen Germany arvot muunnetaan. Hyperion Essbase -ohjelma muuntaa arvot käyttäen Sample Xchgrate -tietokannan sisältämiä vaihtokursseja.

6. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Rates.xls. Muodosta yhteys Sample Xchgrate -tietokantaan.
7. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
2	US\$	Actxchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
3			B/S	1	1	1	1	1	1	1
4		Budxchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
5			B/S	1	1	1	1	1	1	1
6	CN\$	Actxchg	P&L	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
7			B/S	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
8		Budxchg	P&L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9			B/S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10	Mark	Actxchg	P&L	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
11			B/S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
12		Budxchg	P&L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Kuva 170. Vaihtokurssien nouto valuuttatietokannasta.

Tämä taulukko sisältää vaihtokurssien skenaarioiden, luokkien ja lajien kaikki mahdolliset yhdistelmät kuukauden mukaan. Koska tässä esimerkissä muunnos tehdään Yhdysvaltain dollareihin, mallitiedostossa on määritetty peruskurssi 1 valuutalle US\$. Tämän takia markkina-alueen New York paikalliset ja muunnetut arvot ovat samat. Hyperion Essbase -ohjelma muuntaa markkina-alueen Germany arvot seuraavalla tavalla valuuttatietokannan tietoarvojen perusteella:

- Hyperion Essbase jakaa Actual-jäsenen arvot valuuttalajin Act xchg arvoilla.
- Hyperion Essbase jakaa Actual @ Bud xchg -arvot valuuttalajin Bud xchg arvoilla.

- Hyperion Essbase jakaa Budget-jäsenen arvot valuuttalajin Bud xchg arvoilla.
- Kaikki tiedoston Convert.xls arvot perustuvat voittojen ja tappioiden CurCategory-dimensioon ja tammikuun (Jan) CurTime-dimensioon.

Huomautus: Muunnos voidaan määrittää vaihtokurssien kerto- tai jakolaskutoimintona. Tästä vastaa sovellussuunnittelija.

Tapauskohtainen valuuttaraportointi

Sample Interntl -tietokannan kaltainen päätietokanta sisältää yleensä arvoja, jotka muunnetaan ja tallennetaan tietokantaan. Joskus voi olla tarpeen muuntaa valuuttoja myös ajonaikaisesti. Tämä tehdään Hyperion Essbase -ohjelmassa Valuuttaraportti-komennolla. Sen avulla voit vuorovaikutteisesti muuttaa noudossa käytettyjä vaihtokursseja ja -lajeja.

Voit tutustua toimintoon toteuttamalla tapauskohtaisen muunnon tiedoston Convert.xls tiedoille seuraavasti:

1. Avaa \essbase\client\sample-hakemiston tiedosto Convert.xls.
Taulukko sisältää tietoja, jotka on jo muunnettu Yhdysvaltain dollareiksi.
2. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto ja muodosta yhteys Sample Interntl -tietokantaan.
3. Valitse Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto.
4. Valitse Essbase-valikon Valuuttaraportti-vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Essbase - Valuuttaraportti** -ikkunan.



Kuva 171. Essbase - Valuuttaraportti -ikkuna.

Essbase - Valuuttaraportti -ikkunan avulla voit muokata noudossa käytettyjä vaihtokursseja vuorovaikutteisesti. Ikkuna sisältää valuutta-, nimi-, laji- ja vuosiasetuksia. Lisätietoja näistä asetuksista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa.

Huomautus: Dimensionimet CurName, CurType ja CurCategory ovat valuuttatietokannassa käytettyjä oletusnimiä. Sovellussuunnittelija voi halutessaan käyttää näistä dimensioista muita nimiä.

5. Valitse haluamasi valuuttamäärytykset.
Voit valita esimerkiksi arvon CN\$ CurName-luetteloruudusta ja arvon Bud xchg CurType-luetteloruudusta.
6. Ota määrytykset käyttöön valitsemalla Käytä-painike.
7. Verestä taulukon tiedot tapauskohtaisen muunnoksen tuloksilla valitsemalla Essbase-valikosta vaihtoehto Nouda.

	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							

Kuva 172. Tapauskohtaisen valuuttamuunnoksen toteutus.

Hyperion Essbase -ohjelma muuntaa jäsenten New York ja Germany arvot Kanadan dollareiksi (CN\$).

8. Poista valuuttaraportointi käytöstä ja palaa noudon vakiotilaan valitsemalla **Essbase - Valuuttaraportti** -ikkunassa **Tyhjennä**-painike.

Huomautus: Valuuttaraportin noudon toteutus ei muuta tietokannan arvoja, vaan tekee väliaikaisen muunnoksen osana noutotapahtumaa. Muunnetut tietoarvot eivät aina täsmää, koska tapauskohtainen muunnos toteutetaan toisessa valuutassa aiemmin lasketuille ja yhdistetyille arvoille.

Jos arvojen tulee täsmätä, ne on muunnettava kohdevaluutaksi tietokannassa, minkä jälkeen ne lasketaan ja noudetaan. Tämä toiminto eroaa tässä jaksossa kuvatusta tapauskohtaisesta valuuttamuunnoksesta. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjältä.

Luku 4. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon käyttö

Hyperion Integration Server on yhdessä Hyperion Essbase-, Microsoft Excel- ja Lotus 1-2-3 -ohjelman kanssa käytettäväksi soveltuva ohjelma. Integration Server -palvelinohjelma on joukko työkaluja ja tietojen integrointipalveluita, jotka yhdistävät relaatiotietolähteet ja Hyperion Essbase OLAP Server -palvelimen. Hyperion Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminto on eräs näistä työkaluista. Drill-Through-toiminnon avulla voit tarkastella ja mukauttaa laskentataulukkoraportteja, jotka sisältävät relaatiotietokantojen tietoja. Hyperion Integration Server -palvelinohjelma on lisensoitava ennen Drill-Through-toiminnon käyttöä.

Tässä luvussa on seuraavat osat:

- Lyhyt katsaus Drill-Through-toimintoon
- Opetusohjelmassa käytettävän Sample-tietokannan, Excel-tiedoston Drill-Through-raportin kuvaus
- Opetusohjelma, joka opastaa Drill-Through-toiminnon käytössä.

Drill-Through-toiminto

Huolimatta moniulotteisen tietokannan eduista analyysitietojen tallennuksessa soveltuu joidenkin analyysiin tarvittavien tietoelementtien tallennukseen kuitenkin paremmin relaatiotietokannan rakenne. Yleensä Hyperion Essbase -tietokannan tiedot ovat yhteenvetotietoja, joilla toteutetaan laskenta suunnittelu- ja analyysitarpeisiin. Yleensä liiketoiminnan suunnitteluun ja analysointiin ei tarvita yksityiskohtaisia tapahtumatietoja.

Esimerkki: Haluat analysoida itäisen markkina-alueen vuoden ensimmäisen neljänneksen jälleenmyyntitietoja Hyperion Essbase-ohjelman avulla. Yksityiskohtaisia tietoja, kuten tietyn tuotteen tietyn koon ostaneiden asiakkaiden luetteloa, ei tarvita tavalliseen liiketoiminnan tehokkuuden analysointiin. Tulosanalyysin aikana yksityiskohtaiset tiedot voivat olla tarpeen. Drill-Through-toiminnon avulla voit zoomata yrityksen Hyperion Essbase OLAP Server -palvelimessa olevista lasketuista yhteenvetotiedoista relaatiotietokantaan tallennettuihin yksityiskohtaisiin tietoihin.

Tietokannan pääkäyttäjä määrittää ennalta Hyperion Essbase -palvelimen tietojen ja relaatiolähteen tietojen vastaavuuden. Esimerkiksi Hyperion Essbase -jäsenet East, West, South ja Central voivat vastata relaatiotietokannan kenttää Region. Kun käsittelet laskentataulukon tietoja, Hyperion Essbase -ohjelma

tietää tietojen vastaavuudet relaatiolähteessä. Jos esimerkiksi valitset taulukon solun E4:

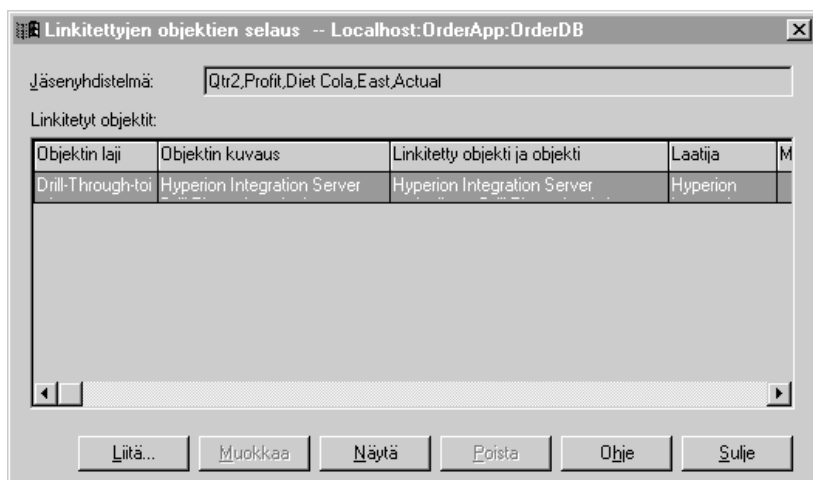
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	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											

Kuva 173. Drill-Through-tilauskoesimerkki

Solun dimensioattribuutit ovat East, Feb, 1996, Marketing, Bottles, Retail ja Colas. Käyttäjä muodostaa joidenkin näiden attribuuttien yhdistelmän perusteella Drill-Through-kyselyn, joka palauttaa tietoja relaatiolähteestä.

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla voit käyttää ennalta määritettyä Drill-Through-raporttia, joka perustuu taulukon Hyperion Essbase -tietosolujen dimensio- tai jäsenleikkauspisteisiin. Pääkäyttäjä määrittää Integration Server -palvelimen Hyperion OLAP Desktop Model -liittymä -työkalun avulla Drill-Through-raportit, joita käyttäjät voivat käyttää. Kuhunkin Drill-Through-raporttiin on siis ennalta määritetty, mitä tietoja se noutaa relaatiolähteestä.

Voit käyttää Drill-Through-raportteja Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -ohjelman Linkitettyjen objektien selaus -valintaruudun avulla. Kun valitset taulukon Drill-Through-solun ja sen jälkeen Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehdon, Linkitettyjen objektien selaus -ikkunassa näkyy Drill-Through-objekti, jonka voit valita ja aloittaa sen avulla toiminnon käytön.



Kuva 174. Linkitettyjen objektien selaus -ikkuna, jossa on Drill-Through-objekti.

Jotta taulukon solut, joihin on yhdistetty Drill-Through-raportti, olisi helpompi havaita, voit määrittää Drill-Through-soluiksi merkityille soluille oman tyylin. Kuvassa "Drill-Through-toiminnon käyttö Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla" sivulla 175 on lisätietoja aiheesta.

Ohjattu Drill-Through -toiminto

Pääkäyttäjä määrittää ennalta Integration Server -palvelimen Drill-Through-raportit. Voit tarkastella tai mukauttaa niitä. Raportin kehittäjä määrittää, voivatko Drill-Through-toiminnon käyttäjät mukauttaa raporttia. Jos raportin mukautus on mahdollista, voit mukauttaa sitä Integration Server -palvelimen ohjatun Drill-Through -toiminnon avulla. Toiminto on graafinen käyttöliittymä, jonka avulla voit toteuttaa seuraavat mukautustoimet:

- Relaatiotietolähteestä noudettavien sarakkeiden valinta
Aiemmin määritetystä raportista näytettävien sarakkeiden valinta
- Sarakkeiden näyttöjärjestyksen valinta
Sarakkeiden oletusnäyttöjärjestyksen muutto
- Tietojen lajittelujärjestyksen valinta
Voit valita nousevan tai laskevan lajittelujärjestyksen tietyille sarakkeelle, esimerkiksi aakkostuksen ylempien toimihenkilöiden luettelolle.
- Tietosuodattimien valinta
Valitse sarakkeelle suodatin, jonka ehtoja vastaavat tiedot noudetaan.

Ennen aloitusta

Ennen opetusohjelman aloitusta sinun tulee hallita Hyperion Essbase -ohjelman käytön perusteet Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -liittymän avulla. Ennakkotiedoiksi tarvitaan tämän julkaisun luvut "Luku 2. Hyperion Essbase -opetusohjelma — perustoiminnot" sivulla 11 ja "Luku 3. Hyperion Essbase -opetusohjelma — lisätoiminnot" sivulla 87.

Tämän opetusohjelman esimerkit pohjautuvat Hyperion Essbase -ohjelman Sample-tietokantaan. Tietokannan pääkäyttäjä luo Hyperion Essbase -ohjelman Sample-tietokannan Integration Server -palvelimen mukana toimitetun jäsenysrunгон avulla. Lisätietoja on julkaisussa *Hyperion Integration Server Desktop OLAP Model User's Guide*. Excel-ohjelman Sample-tiedosto, Dtreport.xls, sisältää lomakkeen, jossa on tarvittavat jäsenten leikkauspisteet Drill-Through -toiminnon Sample-raporttia varten. Lisätietoja Sample-tietokannasta, Excel-tiedostosta ja Drill-Through-raportista on kohdassa "Tietoja opetusohjelmassa käytetyistä Sample-tietokannan esimerkeistä" sivulla 174.

Jos aiot käydä esimerkkejä läpi todellisessa ympäristössä, kysy Hyperion Integration Server -tuoteperheen pääkäyttäjältä lisätietoja Drill-Through-toiminnon käyttöön tarvittavasta esimerkkietokannasta ja käytettävästä Hyperion Essbase -palvelimesta.

Varmista ennen opetusohjelman aloitusta, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- Työasemaan on asennettu seuraavat ohjelmiston osat:
 - 32-bittinen versio Excel (esimerkiksi Excel 97 tai Excel 2000)-ohjelmasta
 - Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Excel -lisäosa
 - Drill-Through-toimintoAsennusohjelma asentaa Drill-Through-toiminnon automaattisesti Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan asennuksen yhteydessä. Toiminto ei ole käyttäjän näkyvässä, ennen kuin se on otettu käyttöön Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan avulla. Lisätietoja asennuksesta saat Hyperion Essbase-järjestelmän pääkäyttäjältä.
- Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjän on asennettava Hyperion Essbase -palvelin.
- Tarvitset käyttöoikeuden Hyperion Essbase Integration Server -palvelinohjelmaan ja Hyperion Essbase-palvelimeen. Lisätietoja saat Hyperion Essbase-järjestelmän pääkäyttäjältä tai Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä.
- Tarvitset käyttöoikeuden käytettävään relaatiotietokantaan (käyttäjätunnus ja salasana poikkeavat yleensä Hyperion Essbase -ohjelman

käyttäjätunnuksesta ja salasananasta). Lisätietoja saat Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjältä tai Hyperion Essbase Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä.

- Varmista, että Excel-ohjelman Sample-tiedosto, Dtreport.xls, on käytettävissä hakemistossa \Essbase\Client\Sample.
- Drill-Through-raportin sisältävän Sample-tietokannan on oltava käytössä. Tässä opetusohjelmassa käytettävä Drill-Through-toiminnon Sample-raportti ("Promotion Media Mix for Cities") on Sample-tietokannassa. Saat Drill-Through-toiminnon käyttöön tarvittavan Sample-tietokannan nimen Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä.

Huomautus: Lisätietoja Integration Server -palvelinohjelman asennuksesta on julkaisussa *Hyperion Integration Server Desktop Installation Guide*. Lisätietoja Hyperion Essbase -ohjelman asennuksesta on julkaisussa *Hyperion Essbase Installation Guide*.

Ota huomioon seuraavat opetusohjelman käytön periaatteet:

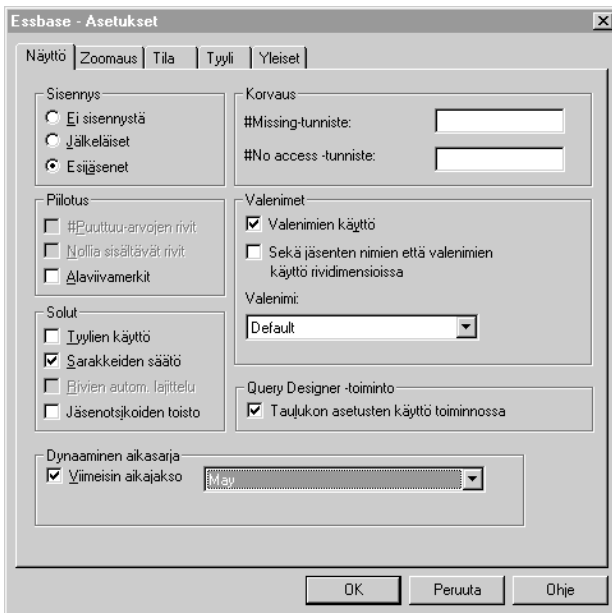
- Kukin opetusohjelman vaihe perustuu edeltävään vaiheeseen. Vaiheet on käytävä läpi järjestyksessä.
- Vaiheet, jotka eivät varsinaisesti sisälly opetusohjelmaan, näkyvät harmaissa ruuduissa. Nämä vaiheet on sisällytetty lisätiedoiksi. Lisätietoja on Integration Server Drill-Through -toiminnon käytönaikaisessa ohjeessa.
- Tämän opetusohjelman tehtävät perustuvat Sample-tietokantaan, joka asentuu Integration Server -palvelinohjelman asennuksen yhteydessä. Lisätietoja Sample-tietokannan käytöstä saat Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä.
- Asetukset tulee määrittää Hyperion Essbase -ohjelman Asetukset-ikkunassa kuten seuraavassa jaksossa kuvataan. "Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen" Jos käytössä olevat asetukset eivät vastaa kuvien asetuksia, laskentataulukon ulkoasu saattaa poiketa tämän luvun kuvissa esitetystä.
- Jos teet virheen opetusohjelmassa, voit palata edelliseen laskentataulukonäkymään valitsemalla Essbase-valikon Pikapuruutus-vaihtoehdon.

Hyperion Essbase -ohjelman asetusten määrittäminen

Varmista ennen opetusohjelman aloitusta, että laskentataulukon asetuksiksi on määritetty seuraavissa kuvissa esitetyt aloitusasetukset. Jos käytössä olevat asetukset eivät vastaa kuvien asetuksia, laskentataulukon ulkoasu saattaa poiketa tämän luvun kuvissa esitetystä.

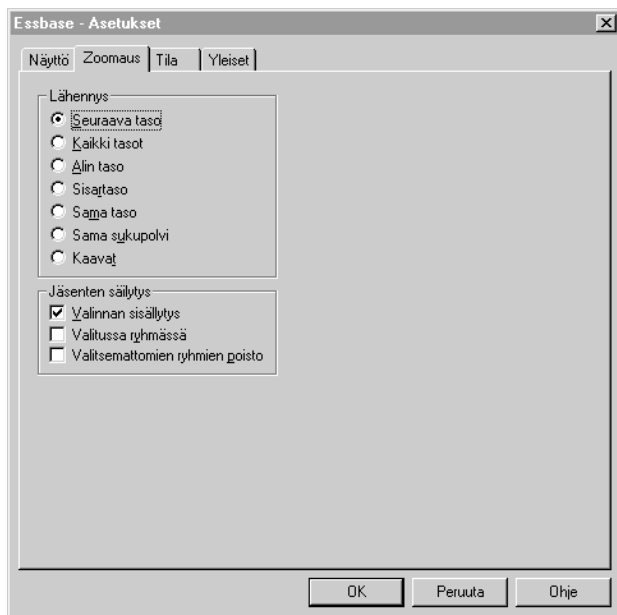
Huomautus: Lisätietoja Hyperion Essbase -ohjelman Asetukset-ikkunan asetuksista on Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosan käytönaikaisessa ohjeessa, jonka voit tuoda kuvaruutuun valitsemalla Ohje-painikkeen.

1. Valitse laskentataulukon valikosta vaihtoehdot Essbase > Asetukset.
2. Valitse **Essbase - Asetukset** -ikkunassa **Näyttö**-välilehti
3. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



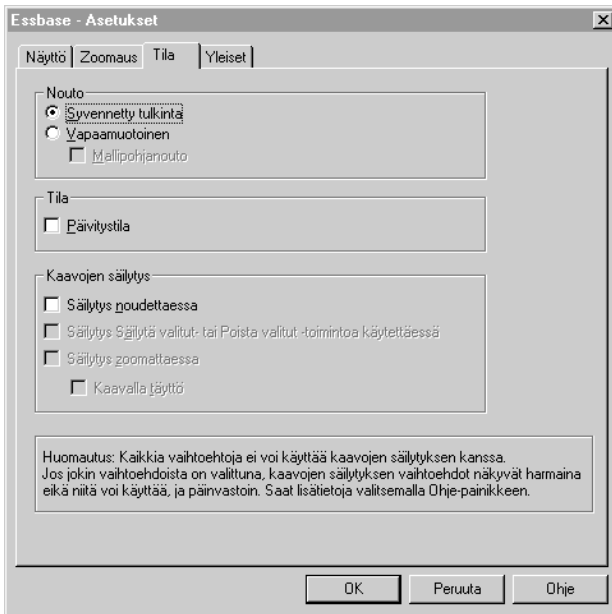
Kuva 175. Näytön asetusten aloitusasetukset.

4. Valitse **Zoomaus**-välilehti.
5. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



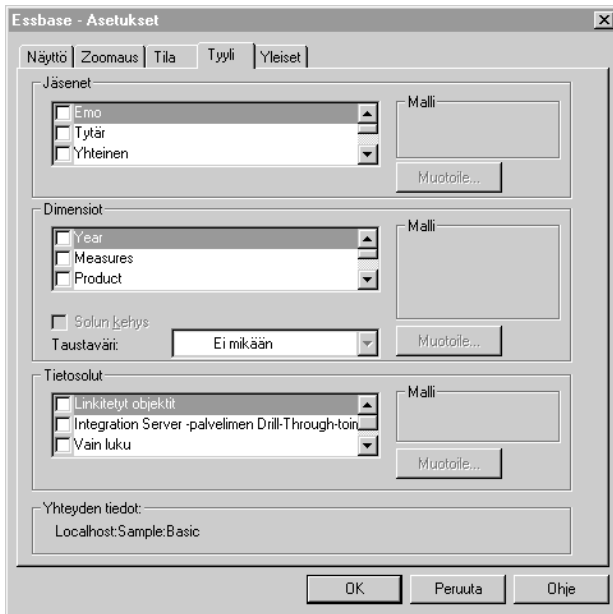
Kuva 176. Zoomausasetusten aloitusasetukset

6. Valitse **Tila**-välilehti.
7. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



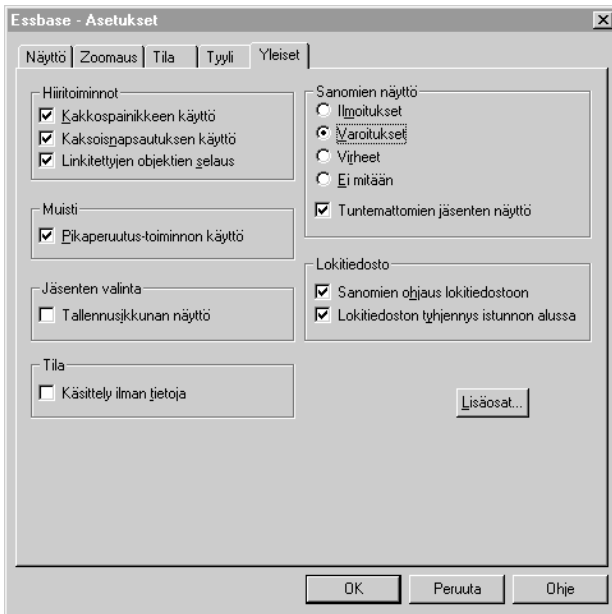
Kuva 177. Tila-asetusten aloitusasetukset

8. Valitse **Tyyli**-välilehti
9. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



Kuva 178. Tyyliaisetusten aloitusasetukset

10. valitse **Yleinen**-välilehti.
11. Valitse valintaruudut ja valintanapit seuraavan kuvan mukaisesti.



Kuva 179. Yleisten asetusten aloitusasetukset

12. Voit tallentaa tämän istunnon asetukset ja sulkea Essbase - Asetukset -ikkunan napsauttamalla OK-painiketta.

Tietoja opetusohjelmassa käytetyistä Sample-tietokannan esimerkeistä

Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample-tietokanta sisältää seuraavat dimensiot: Scenario, Products, Package, Markets, Accounts, Time ja Channel. Excel-ohjelman Sample-tiedostossa on seuraava näkymä tietokantaan: Tätä taulukkonäkymää varten relaatiotietolähteessä on yksityiskohtaisia

	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											

Kuva 180. Näkymä Sample-tietokannasta

tietoja, jotka eivät ole saatavissa Hyperion Essbase -ohjelmasta. Relaatiolähde voi sisältää tietosarakkeita esimerkiksi eri kaupunkeja, kausia ja viestintävälineitä (esimerkiksi painetut julkaisut ja radio) varten. Tässä

opetusohjelmassa kuvataan Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon Sample-istunto, jossa etenet tarkentaen yllä kuvatuista tiedoista relaatiolähteen yksityiskohtaisiin tietoihin.

Tässä opetusohjelmassa käytetään Hyperion Drill-Through-toiminnon Sample-raporttia, jonka nimi on "Promotion Media Mix for Cities". Kaikkien Hyperion Drill-Through-raporttien tapaan tämäkin raportti on määritetty ennalta siten, että se noutaa relaatiolähteestä tietyt sarakkeet. Voit mukauttaa ennalta määritettyä raporttia ohjatun Drill-Through-toiminnon avulla.

Huomautus: Sample-tiedostossa on myös toinen esimerkkiraportti, "City Demographics", jonka avulla voit harjoitella Drill-Through-toiminnon käyttöä.

Drill-Through-toiminnon käyttö

Drill-Through-toimintojen avulla voit toteuttaa seuraavia toimia:

- Drill-Through-toiminnon käyttö Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla
- Tarkasteltavien tai mukautettavien Drill-Through-raporttien valinta
- Sarakkeiden valinta ja järjestely
- Tietojen lajittelu
- Tietojen suodatus.

Nämä tehtävät kuvataan seuraavissa jaksoissa. Voit seurata ohjeita omassa Drill-Through-istunnossasi.

Drill-Through-toiminnon käyttö Spreadsheet Add-in -lisäosan avulla

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In -lisäosan avulla voit tarkastella Drill-Through-raportteja, jotka perustuvat taulukon Essbase-datasolujen jäsenten leikkauspisteisiin. Kaikki Drill-Through-raportit ovat pääkäyttäjän määrittämiä. Niihin on määritetty noudettavat relaatiolähteen sarakkeet ja kyseisten sarakkeiden lajittelujärjestys. Ohjatun Drill-Through -toiminnon avulla voit mukauttaa ennalta määritettyjä Drill-Through-raportteja siten, että ne noutavat vain haluamasi tiedot. Voit myös mukauttaa tietojen esitystavan.

Voit käyttää ennalta määritettyä Drill-Through-raporttia kaksoisnapsauttamalla taulukon Drill-Through-solua (tai valitsemalla solualueen ja sen jälkeen Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehdon). Jotta olisi helpompaa havaita taulukon solut, joihin on yhdistetty Drill-Through-raportti, voit määrittää Drill-Through-soluiksi merkityille soluille oman tyylin. Kun kaksoisnapsautat Drill-Through-solua, Hyperion Essbase -ohjelma tuo kuvaruutuun Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan, jossa näkyy Drill-Through-raportin objekti. Samaan soluun voi yhdistää useita raportteja. Linkitettyjen objektien selaus -ikkunassa näkyvät myös linkitetty

osiot ja muut linkitetyt objektilajit (kuten solun huomautukset ja sovellustiedostot). Drill-Through-raportin tarkastelun tai mukautuksen jälkeen Hyperion Essbase -ohjelma noutaa tiedot relaatiolähteestä ja tuo tulokset näkyviin uuteen taulukkoon.

Toteuta seuraavat toimet ennen Drill-Through-opetusohjelman aloitusta:

1. Avaa Excel-ohjelman Sample-tiedosto, joka sisältää Sample-tietokannan jäsenten leikkauspisteet Drill-Through-raporttia varten. Tämä tiedosto, Dtreport.xls, asentuu automaattisesti Hyperion Essbase -ohjelman oletusasennuksen mukana.
2. Määritä tyyli tietosoluille, joihin on yhdistetty Drill-Through-raportti.

Voit käyttää Sample-tiedostoa ja Sample-tietokantaa seuraavasti:

1. Aloita Excel-ohjelman käyttö.
2. Valitse vaihtoehdot Tiedosto > Avaus ja avaa tiedosto Dtreport.xls hakemistosta Essbase\Client\Sample.

Sample-tiedosto näyttää seuraavalta:

	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											

Kuva 181. Excel-ohjelman Sample-tiedosto Drill-Through-toiminnon käyttöä varten.

Sample-tiedostossa on tiettyjen Hyperion Essbase-tietokannan jäsenten tiedot. Tästä näkymästä on ennalta määritetty Drill-Through-raportti kaikkia taulukon jäsenten leikkauspisteitä varten. Drill-Through-toiminnon avulla voit käyttää ja muokata raporttia siten, että Integration Server -palvelinohjelma noutaa vain tarvitsemasi tiedot ja tuo ne näkyviin haluamassasi muodossa.

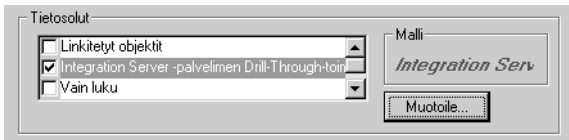
3. Valitse Essbase-valikon Muodosta yhteys -vaihtoehto ja muodosta yhteys asianmukaiseen Sample-tietokantaan.

Huomautus: Lisätietoja Sample-tietokannasta saat Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä.

4. valitse Essbase-valikon vaihtoehto Asetukset ja napsauta Tyyli-välilehteä.

- Valitse **Tietosolut**-määrittämissyhmästä **Integration Server -palvelimen Drill-Through** -valintaruutu ja napsauta vaihtoehtoa Muotoilu. Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin **Fontti**-ikkunan.
- Valitse **Fonttityyli**-luetteloruudusta vaihtoehdot Lihavoitu ja Kursivoitu.
- Valitse avattavasta **Väri**-luettelosta vaihtoehto punainen ja napsauta OK-painiketta.

Huomautus: Hyperion Essbase -ohjelma tuo näkyviin esimerkin valitusta tyylistä **Sample**-ruudussa.



Kuva 182. Sample-tyyli Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon tietosoluille

- Sulje **Essbase - Asetukset** -ikkuna valitsemalla OK-painike.
- Voit tuoda tyyliä näkyviin taulukkoon valitsemalla Essbase-valikon Nouda-vaihtoehdon.

Tässä esimerkissä Drill-Through-toiminnon Sample-raportti on liitetty taulukon jokaiseen jäsenen leikkauspisteeseen, joten ohjelma käyttää kaikissa soluissa punaista, lihavoitua ja kursivoitua fonttia.

	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											

Kuva 183. Excel-ohjelman Sample-tiedosto, kun Drill-Through-toimintoon on liitetty tyyli

Voit käyttää Drill-Through -toiminnon Sample-raporttia Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosasta seuraavasti:

- Valitse mikä tahansa Drill-Through-solu, esimerkiksi E4.

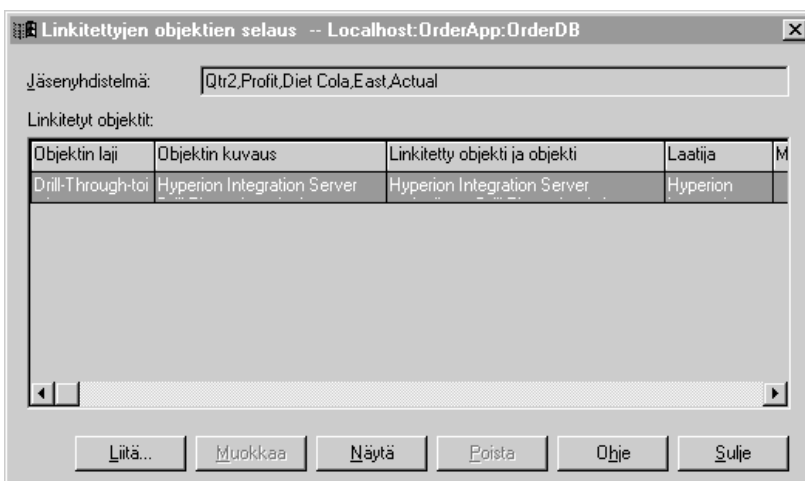
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	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											

Kuva 184. Drill-Through-solun valinta

Huomautus: Voit valita taulukosta myös jatkuvan solualueen, jos haluat tuoda kuvaruutuun kaikki valittuihin soluihin yhdistetyt Drill-Through-raportit. Tässä esimerkissä solualueeseen on yhdistetty vain yksi Drill-Through-raportti.

11. Avaa **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkuna valitsemalla Essbase-valikon Linkitettyt objektit -vaihtoehto.

Voit myös valita **Linkitettyjen objektien selaus** -valintaruudun **Essbase - Asetukset** -ikkunassa (**Yleiset**-välilehti). Tällöin voit avata **Linkitettyjen objektien selaus** -ikkunan kaksoisnapsauttamalla solua, johon on linkitetty objekteja. Kaksoisnapsauttamalla voit tarkastella vain yhden solun linkitettyjä objekteja. Jos haluat valita solualueen, käytä Essbase-valikon vaihtoehtoa Linkitettyt objektit.

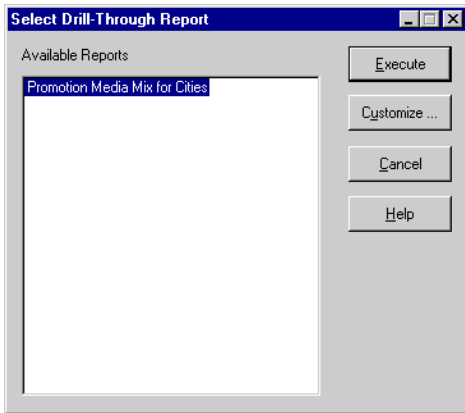


Kuva 185. Linkitettyjen objektien selaus -ikkuna, jossa on valittu Drill-Through-objekti.

12. Valitse Drill-Through-raportti ja napsauta Avaa tai Näytä -painiketta.

Hyperion Essbase -ohjelma aloittaa Drill-Through-toiminnon ja tuo kuvaruutuun **Select Drill-Through Report** -ikkunan.

Huomautus: Jos Integration Server -palvelinohjelma ei ole ajossa, Drill-Through-toiminnon aloitus ei onnistu. Lisätietoja saat Hyperion Essbase -järjestelmän pääkäyttäjältä.



Kuva 186. Select Drill-Through Report -ikkuna.

13. Jos kuvaruutuun tulee Drill-Through Login -ikkuna Integration Server -palvelin- ja relaatiotietolähdeyhteyden muodostusta varten, kirjoita yhteyden muodostamiseen tarvittavat tiedot. Saat tiedot Integration Server -palvelinohjelman pääkäyttäjältä ja Drill-Through-raporttien kehittäjältä.

Huomautus: Jos valituille taulukon soluille on käytettävissä vain yksi raportti ja sitä ei ole suunniteltu mukautettavaksi, Drill-Through-toiminto muodostaa raportin ja tuo tulokset näkyviin taulukkoon heti. Drill-Through-raporttien kehittäjä määrittää, voiko raporttia mukauttaa ja tuleeeko Integration Server -palvelinohjelmaan ja relaatiotietolähteeseen kirjautua sisään.

14. Valitse mukautettava raportti toteuttamalla seuraavan jakso "Tarkasteltavien tai mukautettavien Drill-Through-raporttien valinta".

Tarkasteltavien tai mukautettavien Drill-Through-raporttien valinta

Kun olet aloittanut Drill-Through-toiminnon Linkitettyjen objektien selaus -ikkunan avulla, Integration Server -palvelin tuo kuvaruutuun Select Drill-Trough Report -ikkunan, jos:

- valittuun taulukon soluun tai valitulle solualueelle on yhdistetty useita Drill-Through-raportteja

- valittuun taulukon soluun tai valitulle solualueelle on yhdistetty yksi Drill-Through-raportti, mutta se on mukautettavissa ohjatun Drill-Through-toiminnon avulla.

Select Drill-Through Report -ikkunassa näkyy taulukosta valittujen solujen käytettävissä olevien Drill-Through-raporttien luettelo. On mahdollista, että voit ainoastaan tarkastella etkä mukauttaa raporttia. Tämä määräytyy sen mukaisesti, miten raportti on määritetty OLAP Desktop Model -liittymä-liittymän avulla.

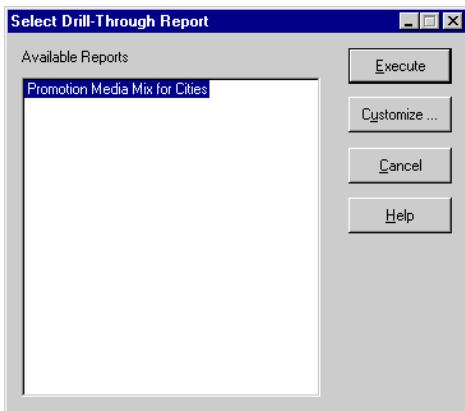
Tässä opetusohjelmassa käytettävä Sample-raportti on "Promotion Media Mix for Cities". Voit mukauttaa Sample-raporttia ohjatun Drill-Through-toiminnon avulla. Voit ajaa mukauttamatta ennalta määritetyn Drill-Through-raportin seuraavasti:

1. Valitse tarkasteltava raportti **Käytettävissä olevat raportit** -luetteloruudusta.
2. Napsauta Toteuta-painiketta.

Integration Server -palvelin noutaa tiedot relaatiolähteestä ja tuo tulokset näkyviin uuteen taulukkoon. Uusi taulukko lisätään nykyisen taulukon edelle.

Voit mukauttaa Drill-Through-toiminnon Sample-raportin seuraavasti:

1. Valitse **Available Reports** -luetteloruudusta Promotion Media Mix for Cities -raportti.

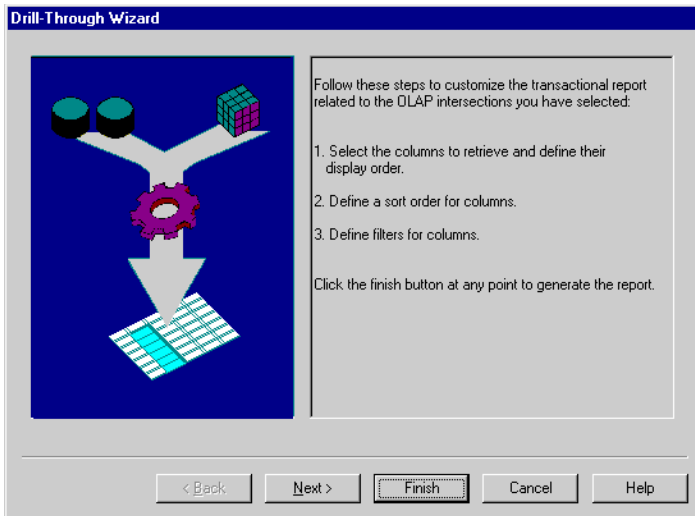


Kuva 187. Drill-Through-toiminnon Sample-raportin valinta

2. Napsauta Customize...-painiketta.

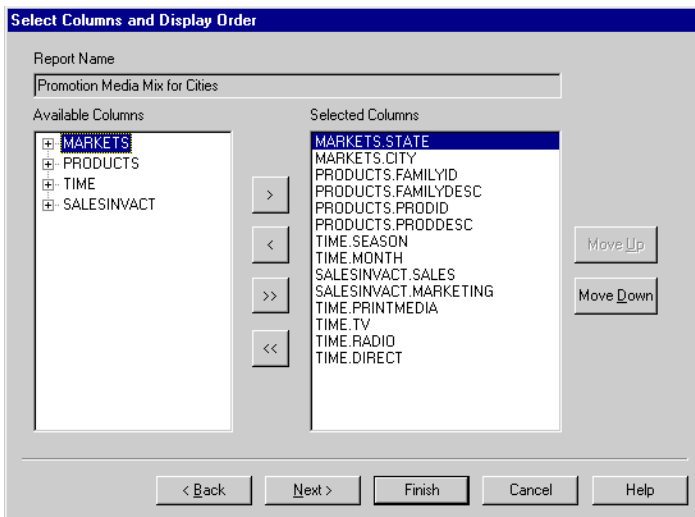
Huomautus: Raporttien määritystapa OLAP Builder -ohjelmassa määrää sen, onko Customize...-painike käytettävissä.

Integration Server -palvelinohjelma tuo kuvaruutuun ohjatun Drill-Through-toiminnon ensimmäisen ikkunan.



Kuva 188. Ohjatun Drill-Through-toiminnon ikkuna, aloitusnäyttö

3. Napsauttamalla Next-painiketta saat näkyviin **Select Columns and Display Order** -ikkunan.



Kuva 189. Select Columns and Display Order -ikkuna.

4. Noudata seuraavan jakson, ”Sarakkeiden valinta ja järjestyksen määrittäminen”, vaiheita, kun haluat valita ja järjestää mukautetun raportin rivit.

Sarakkeiden valinta ja järjestyksen määrittäminen

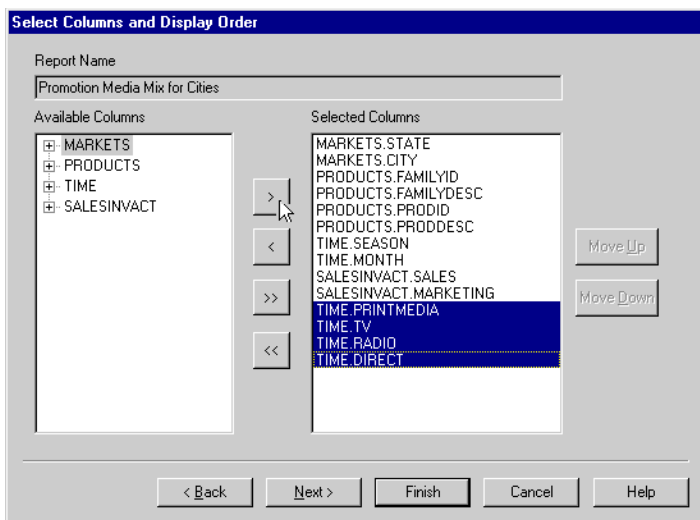
Ohjatun Drill-Through -toiminnon avulla voit mukauttaa ennalta määritettyjä Drill-Through-raportteja. Ohjatun toiminnon ensimmäinen vaihe on relaatiotietokannasta noudettavien sarakkeiden valinta ja niiden järjestyksen määrittäminen. Näissä sarakkeissa on yksityiskohtaisia tietoja, jotka eivät ole saatavissa Integration Server -palvelimen tietokannasta.

Select Columns and Display Order -ikkunan avulla voit valita, mitkä sarakkeet Integration Server -palvelinohjelma noutaa relaatiotietolähteestä. Tämän ikkunan avulla voit myös määrittää, miten sarakkeet näkyvät tulosraportissa.

Available Columns -luetteloruudussa on luettelo relaatiotietolähteen sarakkeista, jotka ovat käytettävissä raporttia varten (määritetty aikaisemmin OLAP Desktop Model -liittymä -liittymän avulla). Selected Columns -luettelossa näkyvät Available Columns -luettelon sarakkeet laajennettuina. Voit poistaa sarakkeita Drill-Through-raportista poistamalla ne Selected Columns -luettelosta.

Tässä esimerkissä Available Columns -luetteloruudun sarakkeet on valittu Promotion Media Mix for Cities -raporttiin sisällytettäväksi. Sarakkeet näkyvät laajennetussa muodossa Selected Columns -luetteloruudussa. Sinun tulee poistaa useita valittuja sarakkeita Drill-Through-raportista seuraavasti:

1. Valitse **Selected Columns** -luetteloruudusta sarakkeet TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO ja TIME.DIRECT.
Voit valita useita sarakkeita kerralla pitämällä Ctrl-näppäimen alaspainettuna valinnan aikana.



Kuva 190. Drill-Through-raportista poistettavien sarakkeiden valinta.

2. Napsauta painiketta



, kun haluat siirtää valitut sarakkeet **Selected Columns** -luetteloruudusta takaisin **Available Columns** -luetteloruutuun.

Voit siirtää sarakkeen luetteloruudusta toiseen napsauttamalla painiketta



tai



. Voit siirtää kaikki sarakkeet luetteloruudusta toiseen napsauttamalla painiketta



tai

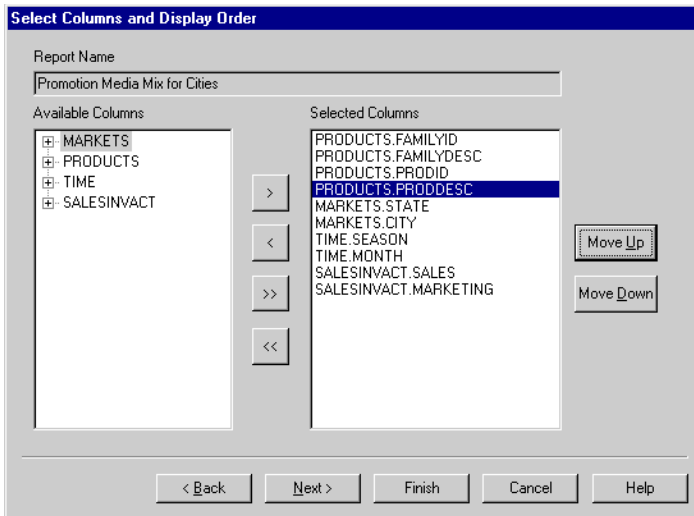


.

3. Voit määrittää sarakkeiden näyttöjärjestyksen uudelleen valitsemalla kunkin PRODUCTS-sarakkeen (yksi kerrallaan) **Selected Columns** -luetteloruudusta ja napsauttamalla Siirto ylöspäin -painiketta kahdesti siten, että kukin sarake näkyy MARKETS-sarakkeiden yläpuolella.

Selected Columns -luetteloruudussa olevat sarakkeet näkyvät mukautetussa raportissa siinä järjestyksessä, jossa ne ovat luettelossa.

PRODUCTS-sarakkeet näkyvät ensimmäisinä (äärivasemmalla), niiden jälkeen näkyvät MARKETS-sarakkeet ja niin edelleen.



Kuva 191. Sarakkeiden näyttöjärjestyksen uudelleenmäärittäminen

4. Tuo **Select Data Sort Order** -ikkuna näkyviin napsauttamalla Next-painiketta ja noudata seuraavan, "Tietojen järjestyksen määrittäminen", jakson ohjeita, jos haluat raporttiin lisämukautuksia.

Huomautus: Raportin mukautuksen jälkeen voit valita Finish-painikkeen, jolloin ohjelma muodostaa raportin ja tuo tulokset näkyviin uuteen taulukkoon. Ohjelma lisää uuden taulukon nykyisen taulukon edelle.

Tietojen järjestyksen määrittäminen

Voit valita sarakkeen tiedoille nousevan tai laskevan lajittelujärjestyksen Select Data Sort Order -ikkunan avulla. Lajittelujärjestys määrittää järjestyksen, jossa rivit näkyvät Drill-Through-raportissa. Voit lajitella esimerkiksi MARKETS.CITY-sarakkeen sisällön nousevaan järjestykseen, jolloin kaupunkien nimet näkyvät Drill-Through-raportissa aakkosjärjestyksessä.

Voit määrittää rivien lajittelujärjestyksen Drill-Through-raportissa seuraavasti:

1. Valitse **Available Columns** -luetteloruudusta SALESINVACT.MARKETING-sarake.

Available Columns -luetteloruudun sarakkeet ovat niitä, jotka olet valinnut kohteessa "Sarakkeiden valinta ja järjestyksen määrittäminen" sivulla 182. **Column**-luetteloruudussa ovat ne sarakkeet, joiden lajittelujärjestys on jo määritetty OLAP Builder -ohjelmassa

OLAP Desktop Model -liittymä -ohjelmaliittymässä raportin luonnin yhteydessä valittu tietojen lajittelujärjestys näkyy Order By-luettelossa. Muussa tapauksessa lajittelun oletusjärjestys on nouseva.

2. Napsauta painiketta



,kun haluat siirtää SALESINVACT.MARKETING -sarakkeen **Column**-luetteloruutuun sarakkeen lajittelujärjestyksen määrittystä varten.

Voit siirtää sarakkeen luetteloruudusta toiseen napsauttamalla painiketta



tai



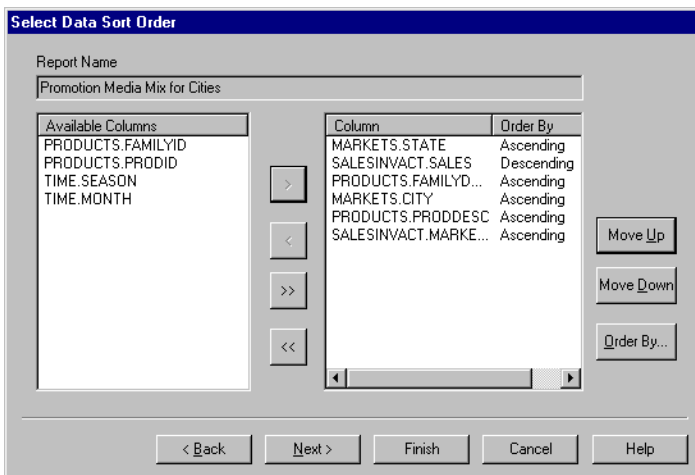
. Voit siirtää kaikki sarakkeet luetteloruudusta toiseen napsauttamalla painiketta



tai



.

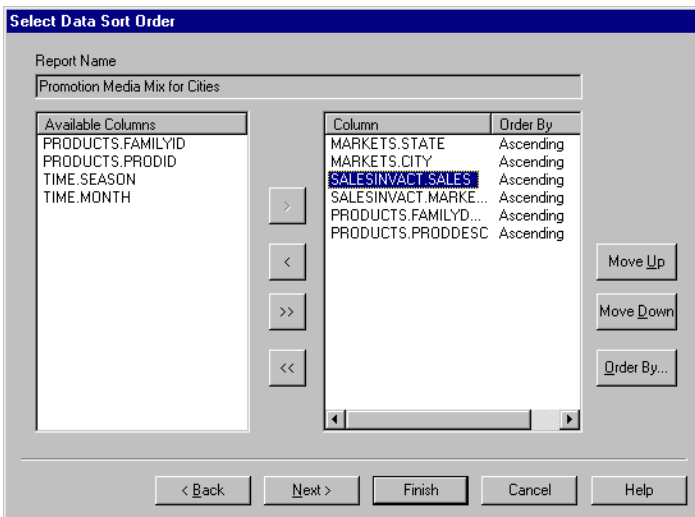


Kuva 192. Sarakkeen siirto Sarake-luetteloruutuun lajittelua varten

3. Määritä sarakkeiden näyttöjärjestys **Column**-luetteloruudussa siten, että sarakkeet on ryhmitetty seuraavasti:

- a. Valitse MARKETS.CITY-sarake ja napsauta Move Up -painiketta kahdesti.
 - b. Valitse SALESINVACT.MARKETING-sarake ja napsauta Move Up -painiketta kahdesti.
4. Kaksoisnapsauta **Column**-luetteloruudussa SALESINVACT.SALES-saraketta, jotta voit vaihtaa tietojen lajittelujärjestyksen laskevasta (Descending) nousevaksi (Ascending) ja jotta SALES-arvot näkyvät Drill-Through-raportissa aikajärjestyksessä.

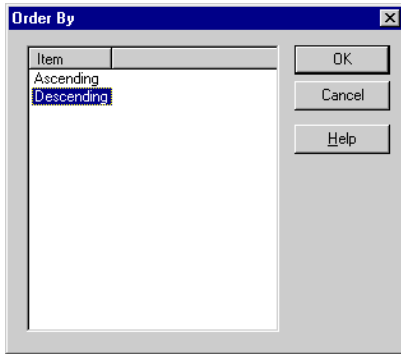
Integration Server -palvelinohjelma lajittelee noutamansa sarakkeet ensin osavaltion mukaan (aakkosjärjestykseen), sitten kaupungin mukaan (aakkosjärjestykseen) ja lopulta myynnin mukaan (aikajärjestykseen).



Kuva 193. Tietojen lajittelujärjestyksen valinta.

5. Tuo kuvaruutuun **Select data Filters** -ikkuna napsauttamalla Next-painiketta ja seuraamalla seuraavan jakson, "Tietojen suodatus" sivulla 187, ohjeita, kun haluat toteuttaa raporttiin lisämukautuksia. Voit muuttaa kerralla useiden sarakkeiden lajittelujärjestyksen seuraavasti:

- a. Pidä Ctrl-näppäin alaspainettuna ja valitse haluamasi sarakkeet **Column**-luettelualueesta.
- b. Napsauta Order By -painiketta. Integration Server -palvelinohjelma tuo kuvaruutuun Order By -ikkunan.



- c. Valitse Nouseva- (Ascending) tai Laskeva-vaihtoehto (Descending) ja palaa **Select Data Sort Order** -ikkunaan napsauttamalla OK-painiketta.

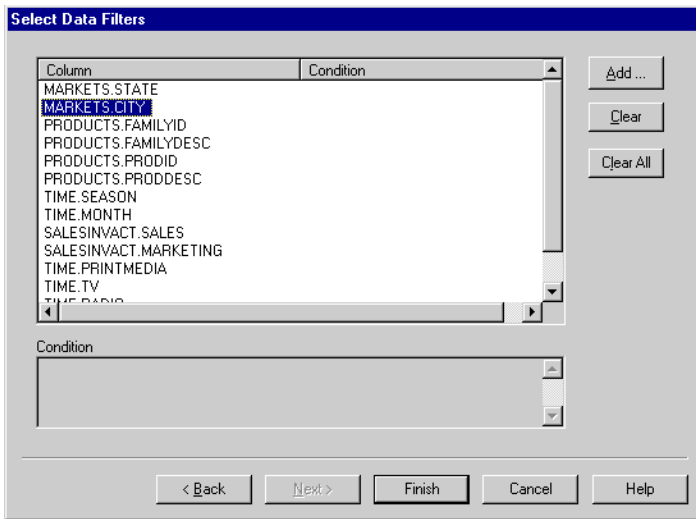
Tietojen suodatus

Voit määrittää suodattimia, joita Integration Server -palvelinohjelma käyttää Drill-Through-raportin tietojen noudossa. Voit noutaa kustakin sarakkeesta vain ne tiedot, jotka vastaavat tiettyjä ehtoja. Esimerkiksi Sample-tietokannan MARKETS.CITY-sarakkeessa on useita kaupunkeja. Jos et määritä Drill-Through-toiminnon Sample-raporttiin suodatinta kaupunkiluetteloa varten, Integration Server -palvelin noutaa relaatiolähteestä kaikkien itäisen alueen kaupunkien tiedot, koska Drill-Through-toiminnon Sample-raportti koskee koko itäistä aluetta. Tässä jaksossa sinun tulee määrittää MARKETS.CITY-sarakkeeseen suodatin siten, että ohjelma sisällyttää raporttiin vain tietyt itäisen alueen kaupungit.

Voit määrittää suodattimen seuraavasti:

1. Valitse **Column**-luettelualueesta MARKETS.CITY-sarake.

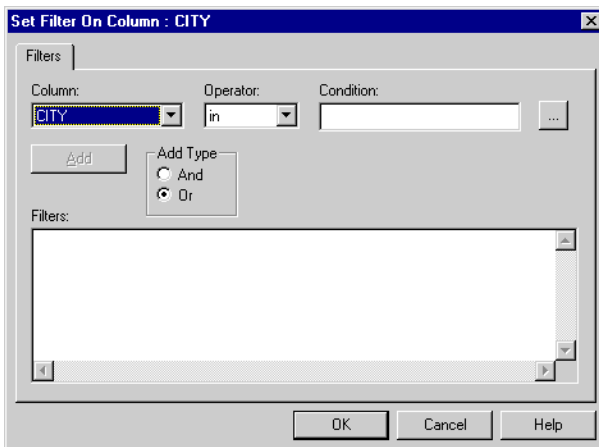
Column-luettelualueen sarakkeissa on ne sarakkeet, jotka olet valinnut vaiheessa "Sarakkeiden valinta ja järjestyksen määrittäminen" sivulla 182.



Kuva 194. Select Data Filters -ikkuna

Huomautus: Jos sarakkeeseen on yhdistetty suodatin aiemmin, se näkyy **Condition**-luetteloruudussa. Suodattimen koko merkkijono näkyy luettelon alapuolella olevassa **Condition**-tekstikentässä

2. Kun MARKETS.CITY-sarake on valittu, napsauta Add...-painiketta. Integration Server -palvelinohjelma tuo näkyviin **Set Filter on Column** -ikkunan.



Kuva 195. Set Filter on Column -ikkuna

3. Valitse CITY-sarake avattavasta **Column**-luetteloruudusta.

Avattavassa **Column**-luetteluudussa näkyvä sarake on vaiheessa "Tietojen suodatus" sivulla 187 valitsemasi sarake.

4. Valitse operaattori avattavasta **Operator**-luetteluudusta.

Huomautus: Lisätietoja suodatinoperaattoreista on Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon käytönaikaisessa ohjeessa.

5. Napsauta Selaus

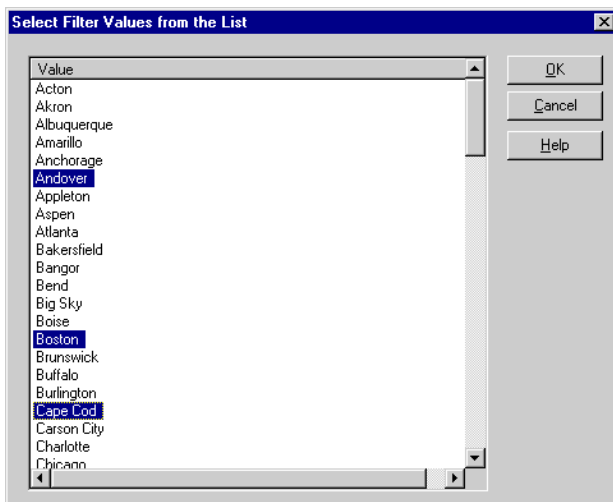


-painiketta, kun haluat avata **Select Filter Values from the List** -ikkunan, jossa on luettelo kaikista sarakkeelle kelpoillisista arvoista.

Integration Server -palvelinohjelma tuo näkyviin **Select Filter Values from the List** -ikkunan.

Huomautus: Integration Server -palvelinohjelma noutaa nämä arvot suoraan relaatiotietolähteestä. Jos relaatiotietolähteessä on useita arvoja, Integration Server -palvelinohjelma pyytää vahvistusta, haluatko tarkastella kaikkia arvoja, ennen arvojen tietolähteestä noutoa.

6. Pidä Ctrl-näppäin alas painettuna ja valitse vaihtoehdot Andover, Boston ja Cape Cod. Napsauta tämän jälkeen OK-painiketta. Voit valita useita arvoja kerralla vain, jos olet valinnut suodatinoperaattoriksi In- tai Not In -operaattorin.

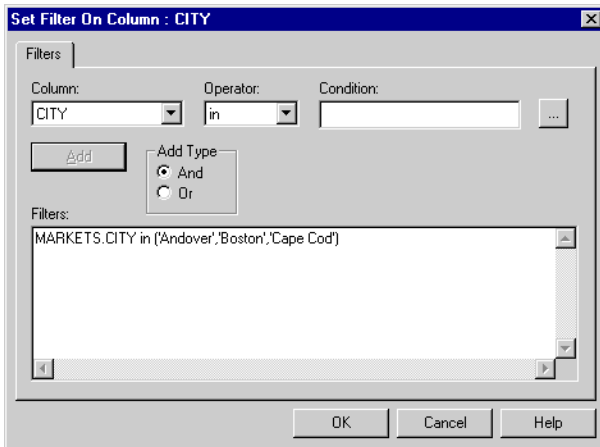


Kuva 196. Selecting Filter Values from the List -ikkuna

7. Valitse vaihtoehto And **Add Type** -vaihtoehtoryhmästä.
8. Voit lisätä ehdon **Filters**-luetteloruutuun napsauttamalla painikettä Add.

Huomautus: Lisätietoja useiden suodatinehtojen käytöstä on Integration server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon käytönaikaisessa ohjeessa.

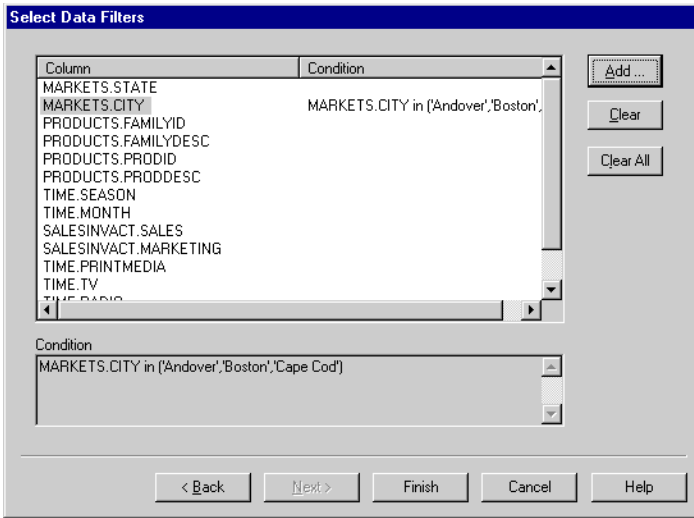
Set Filter on Column -ikkunan tulee näyttää seuraavalta:



Kuva 197. Sarakkeen suodattimen määrittäminen

Yllä määritettyä suodatinta käytettäessä Drill-Through-raportissa näkyvät vain Andoverin, Bostonin ja Cape Codin tiedot.

9. Palaa **Select Data Filters** -ikkunaan napsauttamalla OK-painikettä.



Kuva 198. Sarakkeen suodattimen määrittelyn tulos

Huomautus: Voit luoda suodattimen myös kirjoittamalla suodatusehdot suoraan **Filters**-luetteloruutuun. Lisätietoja saat Integration Server -palvelimen Drill-Through -toiminnon käytönaikaisesta ohjeesta. Voit poistaa suodattimen valitsemalla sen ja napsauttamalla Clear-painiketta. Voit poistaa kaikki suodattimet napsauttamalla Clear All -painiketta.

10. Napsauta painiketta Finish.

Integration Server -palvelinohjelma muodostaa mukautetun Drill-Through-raportin ja tuo tulokset näkyviin uuteen taulukkoon. Ohjelma lisää uuden taulukon työkirjaan nykyisen taulukon edelle.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FAMILYID	FAMILYDESC	PRODID	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										

Kuva 199. Mukautettu Drill-Through-raportti

Tässä esimerkissä mukautettu Drill-Through-raportti on ohjatussa Drill-Through -toiminnossa määritettyjen asetusten mukainen:

- Raportissa ei ole sarakkeita TIME.PRINTMEDIA, TIME.TV, TIME.RADIO ja TIME.DIRECT.
- Sarakkeet näkyvät taulukossa **Select Columns and Display Order** -ikkunan **Selected Columns** -luetteloruutuun määritetyssä järjestyksessä.

- Sarakkeet STATE, CITY, SALES, MARKETING, FAMILYDESC ja PRODDDESC on järjestetty nousevaan järjestykseen edeten STATE-sarakkeesta PRODDDESC-sarakkeeseen. Esimerkiksi Integration Server -palvelinohjelma järjestää ensin STATE-sarakkeen nousevaan järjestykseen. Koska sarakkeessa on vain yksi osavaltio (Massachusetts), Integration Server -palvelinohjelma siirtyy CITY-sarakkeeseen ja lajittelee sen sisällön nousevaan järjestykseen (aakkosjärjestykseen). Tämän jälkeen ohjelma lajittelee kunkin kaupungin SALES-sarakkeen arvot nousevaan järjestykseen (aikajärjestykseen). Käsittely jatkuu, kunnes ohjelma on lajitellut kaikki määritetyt sarakkeet ensin CITY-sarakkeen mukaan ja sen jälkeen CITY-sarakkeen arvot nousevaan järjestykseen.
- Ohjelma noutaa relaatiolähteestä vain kaupunkien Andover, Boston ja Cape Cod tiedot ohjatun Drill-Through -toiminnon suodatusosan määritysten mukaisesti.

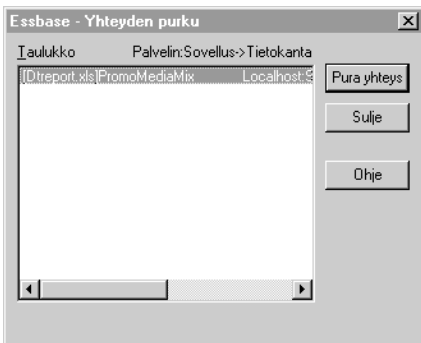
Hyperion Essbase -yhteyden purku

Kun lopetat Drill-Through-toiminnon käytön, pura yhteys Hyperion Essbase -palvelimeen, jolloin portti vapautuu muille Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in -lisäosan käyttäjille.

Voit purkaa palvelinyhteyden seuraavasti:

1. Valitse Essbase-valikon Pura yhteys -vaihtoehto.

Hyperion Essbase -ohjelma tuo kuvaruutuun **Essbase - Yhteyden purku** -ikkunan, jonka avulla voit purkaa minkä tahansa tietokantaan yhteydessä olevan taulukon yhteyden.



Kuva 200. Essbase - Yhteyden purku -ikkuna

Huomautus: Hyperion Essbase-ohjelma saattaa palauttaa virhesanoman, kun yrität purkaa yhteyden Drill-Through-toiminnon käytön jälkeen. Jos ohjelma palauttaa virhesanoman, valitse taulukon Essbase-valikon Nouda-vaihtoehto ja pura yhteys.

2. Valitse luettelosta taulukon nimi ja napsauta Pura yhteys -painiketta.
3. Toista vaihetta 2, kunnes kaikkien käytössä olevien taulukoiden yhteys on purettu.
4. Sulje Essbase - Yhteyden purku -ikkuna napsauttamalla Sulje-painiketta.

Huomautus: Voit purkaa yhteyden palvelimeen myös lopettamalla Excel-ohjelman käytön. Excel-istunnon epänormaali lopetus, kuten sähkökatko tai järjestelmävirhe, ei pura palvelinyhteyttä.

Liite. DB2:n kirjaston käyttö

DB2 Universal Database -kirjasto koostuu käytönaikaisesta ohjeesta, PDF- ja HTML-muotoisista julkaisuista sekä HTML-muotoisista malliohjelmista. Tässä osassa kuvataan käytettävissä olevat tiedot ja niiden käyttö.

Saat tuotetietoja DB2:n Opastus-kuvakkeen avulla. Lisätietoja on kohdassa "Opastuksen käyttö" sivulla 211. Voit tarkastella tehtäviin liittyviä tietoja, DB2-julkaisuja, vianmäärittystietoja, malliohjelmiä sekä tietoja DB2-ohjelmistosta.

DB2:n PDF-tiedostot ja painetut julkaisut

DB2:n julkaisut

Seuraavassa taulukossa DB2-julkaisut on jaettu neljään luokkaan:

DB2:n oppaat ja komento-oppaat

Nämä julkaisut sisältävät DB2:n yleiset tiedot kaikkia käyttöympäristöjä varten.

DB2:n asennusoppaat ja kokoonpanon määrittysoppaat

Nämä DB2-julkaisut on tarkoitettu tiettyihin käyttöympäristöihin. Esimerkiksi OS/2:n, Windowsin ja UNIX-perustaisen käyttöympäristön DB2-ohjelmistoa varten on erilliset *Quick Beginnings* -käyttöoppaansa.

Ympäristöstä riippumattomat HTML-muotoiset malliohjelmat

Nämä malliohjelmat ovat yhdessä ohjelmistokehitystyökalujen kanssa asennettavien malliohjelmien HTML-versioita. Nämä versiot ovat vain malleja eikä niitä ole tarkoitettu tuotantokäyttöön.

Tietoja versiosta

Uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin, ovat näissä tiedostossa.

HTML-muotoiset asennusoppaat, versiotiedot ja opetusohjelmat ovat suoraan käytettävissä tuotteen CD-tietolevystä. Useimpia julkaisuja voidaan tarkastella HTML-muotoisina tuotteen CD-tietolevystä sekä tarkastella ja tulostaa Adobe Acrobat (PDF) -muotoisina DB2-julkaisujen CD-tietolevystä. Voit myös tilata painettuja julkaisuja IBM:ltä. Lisätietoja on kohdassa "Painettujen julkaisujen tilaus" sivulla 207. Tilattavissa olevat julkaisut on lueteltu seuraavassa taulukossa.

OS/2- ja Windows-käyttöympäristöissä HTML-tiedostot voi asentaa sql11ib\doc\html-hakemistoon. Jos järjestelmä ei ole englanninkielinen, osa tiedostoista voi olla samankielisiä kuin järjestelmä ja osa englanninkielisiä. Julkaisut, joita ei ole käännetty, ovat englanninkielisiä.

UNIX-käyttöympäristössä voi HTML-tiedostoista asentaa useankielisiä versioita hakemistoihin doc/%L/html, jossa %L on paikalliskuvauksen nimi. Lisätietoja on käyttöjärjestelmäkohtaisessa *Käyttöopas*-julkaisussa.

Voit hankkia ja käyttää DB2-julkaisuja useilla tavoilla:

- "Näyttökirjojen tarkastelu" sivulla 210
- "Haku näyttökirjoista" sivulla 215
- "Painettujen julkaisujen tilaus" sivulla 207
- "PDF-julkaisujen tulostus" sivulla 206

Taulukko 3. DB2:n julkaisut

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
DB2:n oppaat ja komento-oppaat			
<i>Administration Guide</i>	<i>Administration Guide: Planning</i> sisältää tiivistelmän tietokantakäsitteistä sekä tietoja high availability -ominaisuudesta ja tietokannan suunnittelussa tarvittavia tietoja, kuten tietokantojen loogiseen ja fyysiseen suunnitteluun liittyviä tietoja.	SC09-2946 db2d1e70	db2d0
	<i>Administration Guide: Implementation</i> sisältää tietokannan toteutuksessa tarvittavia tietoja, kuten suunnitellun tietokannan toteutukseen, tietokantojen käyttöön, seurantaan, varmistuskopiointiin ja elvytykseen liittyviä tietoja.	SC09-2944 db2d2e70	
	<i>Administration Guide: Performance</i> sisältää tietoja tietokantaympäristöstä sekä sovellusten suorituskyvyn arvioinnista ja säädöstä.	SC09-2945 db2d3e70	
	Voit tilata julkaisun <i>Administration Guide</i> kaikki kolme osaa englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8934.		

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaissun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Administrative API Reference</i>	Julkaissussa kuvaillaan DB2-sovellusohjelmaliittymiä ja tietorakenteita, joita voidaan käyttää tietokantojen hallintaan. Julkaisu sisältää myös selityksen siitä, miten sovellusohjelmaliittymiä kutsutaan sovelluksista.	SC09-2947 db2b0e70	db2b0
<i>Application Building Guide</i>	Julkaissu sisältää ympäristön asetustiedot ja vaiheittaiset ohjeet DB2-sovellusten kääntämisestä, linkityksestä ja ajosta Windows-, OS/2- ja UNIX-käyttöympäristöissä.	SC09-2948 db2axe70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Julkaissu sisältää yleisiä tietoja APPC-, CPI-C- ja SNA-yhteyskäytäntöjen sense-koodeista, joita järjestelmä voi palauttaa käytettäessä DB2 Universal Database -tuotteita. Julkaisu on käytettävissä vain HTML-muodossa.	Ei tilausnumeroa db2ape70	db2ap
<i>Application Development Guide</i>	Julkaissussa selitetään, miten DB2:n tietokantoja käytettäviä sovelluksia kehitetään esikäännettävien SQL-malliohjelmien tai Java-kielen avulla (JDBC ja SQLJ). Siinä on tietoja myös tallennettujen toimintosarjojen ja käyttäjän määrittämien funktioiden kirjoittamisesta, käyttäjän määrittämien lajien luonnista, liipaisimien käytöstä ja sovelluskehityksestä useasta osiosta koostuvissa ympäristöissä tai hajautetuissa järjestelmissä.	SC09-2949 db2a0e70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	Julkaissussa selitetään, miten voidaan kehittää sovelluksia, jotka käyttävät DB2:n tietokantoja DB2:n kutsutasoliittymän (CLI) avulla. Kutsutasoliittymä on Microsoftin ODBC-määrittelyn kanssa yhteensopiva kutsuttava SQL-liittymä.	SC09-2950 db2l0e70	db2l0

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Command Reference</i>	Julkaisussa selitetään, miten komentorivisuoritinta käytetään, sekä kuvaillaan tietokannan hallinnan DB2-komennot.	SC09-2951 db2n0e70	db2n0
<i>Connectivity Supplement</i>	Julkaisu sisältää asetustietoja ja ohjeita DB2 for AS/400-, DB2 for OS/390-, DB2 for MVS- ja DB2 for VM -ohjelman käytöstä DRDA-sovelluksen pyyntöohjelmana DB2 Universal Database -palvelimien kanssa. Julkaisu sisältää tietoja myös DRDA-sovelluspalvelimien käytöstä DB2 Connect -sovelluksen pyyntöohjelmien kanssa. Julkaisu on käytettävissä vain HTML- ja PDF-muodossa.	Ei tilausnumeroa db2h1e70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	Julkaisussa selitetään, miten tietokannan tietoja voi käsitellä DB2-apuohjelmilla, kuten lataus-, tuonti- ja vientitoiminnolla, automaattisella lataustoiminnolla ja DPROP (Data Propagation) -toiminnolla.	SC09-2955 db2dme70	db2dm
<i>Data Warehouse Center Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja tietovaraston luonnista ja ylläpidosta tietovarastotoimintojen avulla.	SC26-9993 db2dde70	db2dd
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten sovellukset voidaan integroida tietovarastotoimintoihin ja Information Catalog Manager -ohjelmaan.	SC26-9994 db2ade70	db2ad
<i>DB2 Connect User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect -ohjelmien käsitteistä, ohjelmoinnista ja käytöstä.	SC09-2954 db2c0e70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää DB2 Query Patroller -järjestelmän toimintaa kuvaavia tietoja, käyttöön ja hallintaan liittyviä tietoja sekä graafisen hallintakäyttöliittymän apuohjelmien tehtäviin liittyviä tietoja.	SC09-2958 db2dwe70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Query Patroller -ohjelman työkalujen ja toimintojen käytöstä.	SC09-2960 db2wwe70	db2ww

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Sanasto</i>	Julkaisu sisältää DB2-ohjelmistossa käytettyjen termien määritelmät. Julkaisu on käytettävissä HTML-muodossa ja painetussa julkaisussa <i>SQL Reference</i> .	Ei tilausnumeroa db2t0y70	db2t0
<i>Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2-laajennuksista sekä IAV (Image, Audio and Video) -laajennusten hallinnasta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä ohjelmoinnissa. Siinä on myös tietoja vianmäärittämisestä (sekä kyseisiin tilanteisiin liittyviä sanomia) ja malleja.	SC26-9929 dmbu7e70	dmbu7
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja kuvaustietokantojen hallinnasta.	SC26-9995 db2die70	db2di
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Julkaisu sisältää Information Catalog Manager -ohjelman arkkitehtuuristen liittymien määrittämisohjeet.	SC26-9997 db2bie70	db2bi
<i>Information Catalog Manager User's Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja Information Catalog Manager -ohjelman käyttöliittymän käytöstä.	SC26-9996 db2aie70	db2ai
<i>Asennus ja kokoonpanon määrittäminen</i>	Julkaisussa on vaiheittaiset ohjeet DB2-työasemien suunnittelusta, asennuksesta ja asetuksesta kutakin käyttöympäristöä varten. Julkaisu sisältää myös tietoja sidonnasta, työasemien ja palvelimien tietoliikenneyhteyksien asetuksesta, DB2:n graafisista selitetyökaluista, DRDA-sovelluspalvelimista, hajautetusta asennuksesta, hajautettujen pyyntöjen kokoonpanon määrittämisestä ja sekakoosteisten tietolähteiden käytöstä.	GB11-9144 db2iyy70	db2iy

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Sanomaopas</i>	Julkaisu sisältää DB2-, Information Catalog Manager- ja Tietovarastotoiminnot -ohjelmien antamien sanomien ja koodien luettelon sekä tarvittavien toimien kuvauksen. Voit tilata julkaisun Sanomaopas molemmat osat englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8932.	osa 1 GB11-9147 db2m1y70 osa 2 GB11-9106 db2m2y70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP Integration Server -ohjelman Administration Manager -osaa käytetään.	SC27-0787 db2dpe70	—
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-metajäsenyyksiä luodaan ja niihin lisätään alkutietoja OLAP Metaoutline -vakioliittymän (eikä Metaoutline Assistant -ohjelman) avulla.	SC27-0784 db2upe70	—
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-malleja luodaan OLAP Model Interface -vakioliittymän (eikä Model Assistant -ohjelman) avulla.	SC27-0783 db2lpe70	—
<i>OLAP, asennus- ja käyttöopas</i>	Julkaisu sisältää tietoja OLAP-toimintojen kokoonpanon määrittämisestä ja asennuksesta.	SB11-9149 db2ipy70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in for Excel, käyttöopas</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-tietoja voidaan analysoida Excel-taulukkolaskentaohjelman avulla.	SB11-9151 db2epy70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in for Lotus 1-2-3, käyttöopas</i>	Julkaisussa selitetään, miten OLAP-tietoja voidaan analysoida Lotus 1-2-3 -taulukkolaskentaohjelman avulla.	SB11-9150 db2tpy70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2:n mukana toimitettujen IBM:n toisinnustyökalujen ympäristön suunnittelusta, kokoonpanon määrittämisestä sekä hallinnasta ja käytöstä.	SC26-9920 db2e0e70	db2e0

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	Julkaisu sisältää tietoja Spatial Extender -ohjelman asennuksesta, kokoonpanon määräytyksestä, hallinnasta, ohjelmoinnista ja vianmäärityksestä. Siinä myös kuvaillaan paikkatietokäsitteitä ja annetaan tietoja Spatial Extender -ohjelmaan liittyvistä sanomista ja SQL-käskyistä.	SC27-0701 db2sbe70	db2sb
<i>SQL Getting Started</i>	Julkaisu sisältää SQL-käsitteiden esittelyn sekä esimerkkejä rakenteista ja tehtävistä.	SC09-2973 db2y0e70	db2y0
<i>SQL Reference, osa 1 ja osa 2</i>	Julkaisussa kuvaillaan SQL-kielen syntaksi, semantiikka ja säännöt. Siinä on tietoja myös versioiden välisistä SQL-kielen eroista, ohjelmistorajoitteista ja kuvausluettelon näkymistä. Voit tilata julkaisun <i>SQL Reference</i> molemmat osat englanninkielisinä tilausnumerolla SBOF-8933.	osa 1 SC09-2974 db2s1e70 osa 2 SC09-2975 db2s2e70	db2s0 db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	Julkaisussa kuvataan, miten tietokannasta ja tietokannan hallintaohjelmasta voidaan kerätä erilaisia tietoja. Siinä myös selitetään, miten näiden tietojen avulla voidaan tulkita tietokannan käyttöastetta, parantaa suorituskykyä ja selvittää ongelmien syitä.	SC09-2956 db2f0e70	db2f0
<i>Text Extender Administration and Programming</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2-laajennuksista sekä Text Extender -laajennusosien hallinnasta, kokoonpanon määräytyksestä ja käytöstä ohjelmoinnissa. Siinä on myös tietoja vianmäärityksestä (sekä kyseisiin tilanteisiin liittyviä sanomia) ja malleja.	SC26-9930 desu9e70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja virheiden syiden selvityksestä ja virheiden korjauksesta sekä siitä, miten virheenmäärittäjäkäyttöä käytetään IBM:n ohjelmistotuen avustuksella.	GC09-2850 db2p0e70	db2p0

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>What's New</i>	Julkaisussa kuvaillaan DB2 Universal Database -ohjelman version 7 uudet ominaisuudet ja toiminnot.	SC09-2976 db2q0e70	db2q0
DB2:n asennusoppaat ja kokoonpanon määrittysoppaat			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Enterprise Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta ja kokoonpanon määrittämisestä OS/2- ja Windowsin 32-bittiset käyttöjärjestelmät-järjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2953 db2c6e70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Enterprise Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä UNIX-perustaisissa järjestelmissä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2952 db2cye70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, päivityksestä, asennuksesta, kokoonpanon määrittämisestä ja käytöstä OS/2- ja Windowsin 32-bittiset käyttöjärjestelmät-järjestelmässä. Siinä on myös kaikkien tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2967 db2c1e70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Connect Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä kaikissa tuetuissa Linux-järjestelmissä.	GC09-2962 db2c4e70	db2c4

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaissun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>DB2 Data Links Manager Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Data Links Manager -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, kokoonpanon määrityksestä ja käytöstä AIX-järjestelmässä ja 32-bittisissä Windows-käyttäjärjestelmissä.	GC09-2966 db2z6e70	db2z6
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Enterprise - Extended Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta ja kokoonpanon määrityksestä UNIX-perustaisessa järjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2964 db2v3e70	db2v3
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Enterprise - Extended Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta ja kokoonpanon määrityksestä 32-bittisissä Windows-käyttäjärjestelmissä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2963 db2v6e70	db2v6
<i>DB2 for OS/2, käyttöopas</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrityksestä OS/2-käyttäjärjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GB11-9145 db2i2y70	db2i2
<i>DB2 for UNIX Quick Beginnings</i>	Julkaissu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrityksestä UNIX-perustaisessa järjestelmässä Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GC09-2970 db2ixe70	db2ix

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
<i>DB2 for Windows, käyttöopas</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä Windowsin 32-bittiset käyttöjärjestelmät-järjestelmässä. Siinä on myös useiden tuettujen työasemaohjelmien asennus- ja asetustiedot.	GB11-9146 db2i6y70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä OS/2- ja Windowsin 32-bittiset käyttöjärjestelmät-järjestelmässä.	GC09-2969 db2i1e70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Universal Database Personal Edition -ohjelman asennuksen suunnittelusta, asennuksesta, päivityksestä ja kokoonpanon määrittämisestä kaikissa tuetuissa Linux-järjestelmissä.	GC09-2972 db2i4e70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller Installation Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja DB2 Query Patroller -ohjelman asennuksesta.	GC09-2959 db2iwe70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	Julkaisu sisältää tietoja Information Catalog Manager -ohjelman, tietovarastoagenttien ja tietovaraston muuntotoimintojen asennuksesta.	GC26-9998 db2ide70	db2id
Ympäristöstä riippumattomat HTML-muotoiset malliohjelmat			

Taulukko 3. DB2:n julkaisut (jatkoa)

Julkaisun nimi	Kuvaus	Tilausnumero PDF-tiedoston nimi	HTML- hakemisto
HTML-muotoiset malliohjelmat	Sisältää HTML-muotoiset malliohjelmat kaikkia DB2:n tukemia ohjelmointikieliä varten. Malliohjelmat ovat vain käyttäjän tiedoksi eikä niitä ole tarkoitettu tuotantokäyttöön. Kaikkia malliohjelmiä ei ole saatavana kaikilla kielillä. Malliohjelmat ovat käytettävissä vain, jos DB2 Application Development Client -ohjelma on asennettu. Lisätietoja ohjelmista on julkaisussa <i>Application Building Guide</i> .	Ei tilausnumeroa	db2hs
Tietoja versiosta			
<i>DB2 Connect - Tietoja versiosta</i>	Julkaisu sisältää uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2 Connect -julkaisuihin.	Katso huomautusta 2.	db2cr
<i>DB2-ohjelman asennukseen liittyviä tietoja</i>	Julkaisu sisältää uusimmat asennukseen liittyvät tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin.	Julkaisu on käytettävissä vain tuotteen CD-tietolevyssä.	
<i>Tietoja versiosta</i>	Julkaisu sisältää uusimmat kaikkiin DB2-tuotteisiin ja ominaisuuksiin liittyvät tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin.	Katso huomautusta 2.	db2ir

Huomautuksia:

1. Tiedoston nimen kuudes merkki osoittaa julkaisussa käytetyn kielen. Esimerkiksi tiedoston nimi db2d0e70 osoittaa, että julkaisu *Administration Guide* on englanninkielinen, ja tiedoston nimi db2d0f70 viittaa edellä mainitun julkaisun ranskankieliseen versioon. Tiedoston nimissä on käytetty seuraavia kirjaimia ilmaisemaan julkaisun kieltä:

Kieli	Tunnus
brasilianportugali	b
bulgaria	u
tsekki	x
tanska	d
hollanti	q
englanti	e
suomi	y

ranska	f
saksa	g
kreikka	
unkari	h
italia	i
japani	j
korea	k
norja	n
puola	p
portugali	v
venäjä	r
yksinkertaistettu kiina	c
sloveeni	l
espanja	z
ruotsi	s
perinteinen kiina	t
turkki	m

2. Uusimmat tiedot, joita ei ole voitu sisällyttää DB2-julkaisuihin, ovat käytettävissä HTML-muotoisena Tietoja versiosta -tiedostona ja ASCII-tiedostona. HTML-versio on käytettävissä Opastuksessa ja tuotteen CD-tietolevyissä. Voit tarkastella ASCII-tiedostoa seuraavasti:

- UNIX-perustaisissa ympäristöissä Release.Notes-tiedostoa. Tämä tiedosto on DB2DIR/Readme/%L-hakemistossa, jossa %L on paikalliskuvauksen nimi ja DB2DIR on
 - /usr/lpp/db2_07_01 AIX-järjestelmässä
 - /opt/IBMdb2/V7.1 HP-UX-, PTX-, Solaris- ja Silicon Graphics IRIX-järjestelmässä
 - /usr/IBMdb2/V7.1 Linux-järjestelmässä.
- muissa käyttöympäristöissä RELEASE.TXT-tiedostoa. Tämä tiedosto sijaitsee ohjelman asennushakemistossa. OS/2-järjestelmässä voit myös kaksoisnapsauttaa ensin **IBM DB2** -kansiota ja sitten **Tietoja versiosta** -kuvaketta.

PDF-julkaisujen tulostus

Jos haluat lukea julkaisuja mieluummin paperilta, voit tulostaa DB2-julkaisujen CD-tietolevyssä olevia PDF-tiedostoja. Voit tulostaa koko julkaisun tai vain haluamasi sivut Adobe Acrobat Reader -ohjelman avulla. Voit tarkistaa kutakin kirjaston julkaisua vastaavan tiedoston nimen taulukosta Taulukko 3 sivulla 196.

Voit hankkia Adobe Acrobat Reader -ohjelman uusimman version Adobe-yhtiön Web-sivustosta <http://www.adobe.com>.

DB2-julkaisujen CD-tietolevyssä olevien PDF-tiedostojen tunniste on .pdf. Voit käyttää PDF-tiedostoja seuraavasti:

1. Aseta DB2-julkaisujen CD-tietolevy CD-asemaan. Ota DB2-julkaisujen CD-tietolevy käyttöön UNIX-perustaisissa ympäristöissä. Lisätietoja käyttöönottoimista on julkaisussa *Quick Beginnings*.
2. Aloita Acrobat Reader -ohjelma.
3. Avaa haluamasi PDF-tiedosto jossakin seuraavista sijainneista:
 - OS/2- ja Windows-järjestelmissä:
`x:\doc\kieli`-hakemistossa, jossa *x* on CD-aseman tunnus ja *kieli* kyseistä kieltä vastaava kaksimerkkinen maakoodi (esimerkiksi FI suomea varten).
 - UNIX-perustaisissa ympäristöissä:
CD-tietolevyn `/cdrom/doc/%L`-hakemistossa, jossa `/cdrom` on CD-tietolevyn käyttöönotto- ja `%L` halutun paikalliskuvauksen nimi.

Voit myös kopioida PDF-tiedostoja CD-tietolevyltä paikalliseen asemaan tai verkkosemaan lukua varten.

Painettujen julkaisujen tilaus

Voit tilata painettuja DB2-julkaisuja yksitellen tai sarjoina SBOF-tilausnumeron avulla (sarjojen julkaisut ovat englanninkielisiä). Kun haluat tilata painettuja julkaisuja, ota yhteys IBM-jälleenmyyjään tai IBM:n myyntineuvottelijaan (IBM:n puhelinnumero (09) 4591). Voit tilata julkaisuja myös IBM Publications -WWW-sivustosta (<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>).

Kirjoja on saatavissa kaksi sarjaa. Tilausnumero SBOF-8935 sisältää DB2 Warehouse Manager -ohjelman komento- ja käyttöoppaat. Tilausnumero SBOF-8931 sisältää kaikkien muiden DB2 Universal Database -tuotteiden ja ominaisuuksien komento- ja käyttöoppaat. Kunkin SBOF-tilausnumeron sisältö on lueteltu seuraavassa taulukossa:

Taulukko 4. Painettujen julkaisujen tilaus

SBOF-tilausnumero	Tilaukseen sisältyvät julkaisut	
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> • Administration Guide: Planning • Administration Guide: Implementation • Administration Guide: Performance • Administrative API Reference • Application Building Guide • Application Development Guide • CLI Guide and Reference • Command Reference • Data Movement Utilities Guide and Reference • Data Warehouse Center Administration Guide • Data Warehouse Center Application Integration Guide • DB2 Connect User's Guide • Installation and Configuration Supplement • Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming • Message Reference, osat 1 ja 2 	<ul style="list-style-type: none"> • OLAP Integration Server Administration Guide • OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide • OLAP Integration Server Model User's Guide • OLAP Integration Server User's Guide • OLAP Setup and User's Guide • OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel • OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3 • Replication Guide and Reference • Spatial Extender Administration and Programming Guide • SQL Getting Started • SQL Reference, osat 1 ja 2 • System Monitor Guide and Reference • Text Extender Administration and Programming • Troubleshooting Guide • What's New
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> • Information Catalog Manager Administration Guide • Information Catalog Manager User's Guide • Information Catalog Manager Programming Guide and Reference 	<ul style="list-style-type: none"> • Query Patroller Administration Guide • Query Patroller User's Guide

DB2-ohjelman ohjeiden ja näyttökirjojen käyttö

Käytönaikaisen ohjeen käyttö

Käytönaikainen ohje on käytettävissä kaikissa DB2:n osissa. Seuraavassa taulukossa kuvataan erilaiset ohjetyypit.

Ohjeen laji	Sisältö	Käyttö
<i>Komentojen ohje</i>	Selittää komentojen syntaksin komentorivisuorittimessa.	Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento: ? komento jossa komento on avainsana tai koko komento. Esimerkiksi ? catalog tuo kuvaruutuun kaikkien CATALOG-komentojen ohjeen. Vastaavasti ? catalog database tuo kuvaruutuun CATALOG DATABASE -komennon ohjeen.
<i>Työaseman kokoonapanoapuohjelman ohje</i>	Selittää ikkunassa tai muistikirjassa toteutettavissa olevat tehtävät. Ohjeessa on myös tarvittavat tiedot edeltävistä toimista sekä kuvaus ikkunoiden ja muistikirjojen ohjausobjektien käytöstä.	Valitse ikkunasta tai muistikirjasta Ohje -painike tai paina F1 -näppäintä.
<i>Komentotoimintojen ohje</i>		
<i>Ohjaustoimintojen ohje</i>		
<i>Tietovarastotoimintojen ohje</i>		
<i>Tapahtumien analysointiohjelman ohje</i>		
<i>Information Catalog Manager -ohjelman ohje</i>		
<i>Satelliittien ohjaustoimintojen ohje</i>		
<i>Komentotiedostotoimintojen ohje</i>		

Ohjeen laji	Sisältö	Käyttö
Sanomien ohje	Kuvaa sanoman syyn ja tarvittavat toimet.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>jossa XXXnnnnn on sanoman kelvollinen tunnus.</p> <p>Esimerkiksi ? SQL30081 näyttää SQL30081-sanoman ohjeen.</p> <p>Voit tarkastella sanomien ohjetta näyttö kerrallaan seuraavasti:</p> <pre>? XXXnnnnn more</pre> <p>Voit tallentaa sanoman ohjeen tiedostoon kirjoittamalla:</p> <pre>? XXXnnnnn > tiedostonimi.tun</pre> <p>jossa <i>tiedostonimi.tun</i> on tiedosto, johon haluat tallentaa sanoman ohjeen.</p>
SQL-ohje	Selittää SQL-käskyjen syntaksin.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>help käsky</pre> <p>jossa <i>käsky</i> on SQL-käsky.</p> <p>Esimerkiksi <code>help SELECT</code> näyttää <code>SELECT</code>-käskyn ohjeen.</p> <p>Huomautus: SQL-ohje ei ole käytettävissä UNIX-perustaisissa ympäristöissä.</p>
SQLSTATE-ohje	Selittää SQL-tilat ja luokkakoodit.	<p>Anna komentorivisuorittimen vuorovaikutteisessa tilassa seuraava komento:</p> <pre>? sqlstate tai ? luokkakoodi</pre> <p>jossa <i>sqlstate</i> on kelvollinen viisinumeroinen SQL-tila ja <i>luokkakoodi</i> on SQL-tilan kaksi ensimmäistä numeroa.</p> <p>Esimerkiksi ? 08003 tuo kuvaruutuun SQL-tilan 08003 ohjeen ja ? 08 luokkakoodin 08 ohjeen.</p>

Näyttökirjojen tarkastelu

Tähän tuotteeseen sisältyvät julkaisut ovat Hypertext Markup Language (HTML) -muotoisia. Näin tietoja voi etsiä sekä selata ja hypertekstilinkeillä saa käyttöön aiheeseen liittyviä lisätietoja. Myös kirjaston käyttö on näin helpompaa kuin aiemmin.

Voit tarkastella näyttökirjoja ja malliohjelmia millä tahansa selaimella, joka tukee HTML-kielen version 3.2 määriä.

Voit tarkastella näyttökirjoja tai malliohjelmia seuraavasti:

- Jos käytössäsi on DB2:n hallintatyökalut, käytä tarkasteluun Opastusta.
- Valitse selaimessa **Tiedosto** → **Sivun avaus**. Avattava sivu sisältää linkkejä DB2:n julkaisuihin ja näiden julkaisujen kuvauksia:

- Avaa UNIX-perustaisissa ympäristöissä sivu

`INSTHOME/sql11ib/doc/%L/html/index.htm`

jossa %L on paikalliskuvauksen nimi.

- Avaa muissa ympäristöissä sivu

`sql11ib\doc\html\index.htm`

Polku sijaitsee DB2:n asennusasemassa.

Jos et ole asentanut Opastusta, voit avata sivun kaksoisnapsauttamalla **DB2:n Opastus** -kuvaketta. Kuvake on ohjelmiston pääkansiossa tai Käynnistä-valikossa käytössä olevan järjestelmän mukaan.

Netscape-selaimen asennus

Jos et ole vielä asentanut Web-selainta, voit asentaa Netscape-selaimen ohjelmistopakkauksen Netscape-CD-tietolevystä. Voit tarkastella yksityiskohtaisia asennusohjeita seuraavasti:

1. Aseta Netscape-CD-tietolevy CD-asemaan.
2. Ota CD-tietolevy käyttöön (vain UNIX-perustaisissa ympäristöissä). Lisätietoja käyttöönottoimista on julkaisussa *Quick Beginnings*.
3. Katso asennusohjeita `CDNAVnn.txt`-tiedostosta, jossa *nn* on kaksimerkkinen kielitunnus. Tiedosto sijaitsee CD-tietolevyn päähakemistossa.

Opastuksen käyttö

Opastuksen avulla saat nopeasti tietoja DB2-tuotteista. Se on käytettävissä kaikissa niissä käyttöjärjestelmissä, joissa DB2:n hallintatyökalut ovat käytössä.

Voit avata Opastuksen kaksoisnapsauttamalla Opastus-kuvaketta. Kuvake on ohjelmiston Tietoja-kansiossa tai Windowsin **Käynnistä**-valikossa käytössä olevan järjestelmän mukaan.

Voit ottaa Opastuksen käyttöön myös DB2-ohjelman Windows-version työkalurivin ja **Ohje**-valikon avulla.

Opastus sisältää kuudenlaisia tietoja. Voit tarkastella haluamasi lajin tietoja valitsemalla vastaavan välilehden.

Tehtävät Luettelo DB2:n avulla toteutettavista avaintehtävistä.

Komennot	Luettelo DB2:n käsitteistä, kuten avainsanoista, komennoista ja sovellusohjelmaliittymistä.
Julkaisut	Luettelo DB2:n julkaisuista.
Vianmääritys	Luettelo virhesanomien luokista ja virheiden korjaustoimista.
Malliohjelmat	Luettelo DB2 Application Development Client -ohjelman mukana toimitettavista malliohjelmista. Jos DB2 Application Development Client -ohjelmaa ei ole asennettu, tämä välilehti ei ole näkyvissä.
Web	DB2-tietoa WWW:ssä. Nämä tiedot ovat käytettävissä vain, jos järjestelmässä on Internet-yhteydet.

Kun valitset kohteen edellä mainituista luetteloista, Opastus tuo tiedot näkyviin tarkasteluohjelman avulla. Tarkasteluohjelma on valittujen tietojen mukaan järjestelmän ohjeiden näyttöohjelma, muokkausohjelma tai Web-selain.

Opastuksessa on hakutoimintoja, joiden avulla voit etsiä tiettyjä aiheita selaamatta luetteloita.

Jos haluat toteuttaa haun koko tekstissä, siirry **Haku DB2-näyttökirjoista** -hakulomakkeeseen valitsemalla opastuksen vastaava hypertekstilinkki.

HTML-hakupalvelin aloitetaan tavallisesti automaattisesti. Jos HTML-muotoisten tietojen haku ei onnistu, voit joutua aloittamaan hakupalvelimen seuraavasti:

Windows-järjestelmässä

Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse sitten vaihtoehdot **Ohjelmat** —> **IBM DB2** —> **Opastus** —> **HTML-hakupalvelimen aloitus**.

OS/2-järjestelmässä

Kaksoinapsauta ensin **DB2 for OS/2** -kansiota ja sitten **HTML-hakupalvelimen aloitus** -kuvaketta.

Jos HTML-tietojen haussa ilmenee ongelmia, katso lisätietoja ohjelman versiota koskevista huomautuksista.

Huomautus: Hakutoiminto ei ole käytettävissä Linux-, PTX- ja Silicon Graphics IRIX -ympäristössä.

DB2:n ohjattujen toimintojen käyttö

Ohjatut toiminnot opastavat vaiheittain tiettyjen hallintaan liittyvien tehtävien toteutuksessa. Ohjatut toiminnot ovat käytettävissä ohjaustoiminnoissa ja työaseman kokoonpanoapuohjelmassa. Seuraavassa taulukossa luetellaan ja kuvaillaan ohjatut toiminnot.

Huomautus: Osioidussa tietokantaympäristössä on käytettävissä ohjattu tietokannan luonti, ohjattu hakemiston luonti, ohjattu monikonepäivityksen kokoonpanon määrittäminen ja ohjattu suorituskyvyn määrittäminen.

Ohjattu toiminto	Kuvaus	Käyttö
<i>Ohjattu tietokannan lisäys</i>	Lisää tietokannan työasemaan.	Valitse työaseman kokoonpanoapuohjelmassa Lisäys -painike.
<i>Ohjattu tietokannan varmistuskopiointi</i>	Määrittää, luo ja ajoittaa varmistuskopiointin.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, josta haluat varmistuskopion, ja valitse vaihtoehto Varmistuskopiointi —> Ohjattu tietokannan varmistuskopiointi .
<i>Ohjattu monikonepäivityksen kokoonpanon määrittäminen</i>	Määrittää monikonepäivityksen, hajautetun tapahtuman tai kaksivaiheisen vahvistuksen kokoonpanon.	Napsauta ohjaustoiminnoissa Tietokannat -kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto Monikonepäivitys .
<i>Ohjattu tietokannan luonti</i>	Luo tietokannan ja toteuttaa joitakin kokoonpanon määrittämissä perustehtäviä.	Napsauta ohjaustoiminnoissa Tietokannat -kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto Luonti —> Ohjattu tietokannan luonti .
<i>Ohjattu taulukon luonti</i>	Valitsee perustietolajit ja luo taulukon perusavaimen.	Napsauta ohjaustoiminnoissa Taulukot -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto Luonti —> Ohjattu taulukon luonti .
<i>Taulukkotilan luonti</i>	Luo uuden taulukkotilan.	Napsauta ohjaustoiminnoissa Taulukkotilat -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto Luonti —> Ohjattu taulukkotilan luonti .
<i>Ohjattu hakemiston luonti</i>	Neuvoo, mitkä hakemistot on luotava ja mitkä hylättävä kyselyissä.	Napsauta ohjaustoiminnoissa Hakemistot -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten vaihtoehto Luonti —> Ohjattu hakemiston luonti .

Ohjattu toiminto	Kuvaus	Käyttö
<i>Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen</i>	Säätää tietokannan suorituskyvyn päivittämällä kokoonpanoparametrit vaatimuksia vastaaviksi.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, jota haluat säätää, ja valitse vaihtoehto Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen . Jos tietokanta ympäristö on osioitu, napsauta Tietokantaosiot-näkymässä hiiren kakkospainikkeella ensimmäistä tietokantaosiota, jota haluat säätää, ja valitse sitten vaihtoehto Ohjattu suorituskyvyn määrittäminen .
<i>Ohjattu tietokannan palautus</i>	Elvyttää tietokannan häiriön jälkeen. Ohjattu toiminto auttaa selvittämään, mitä varmistuskopiota ja mitä lokitiedostoja kannattaa käyttää.	Napsauta ohjaustoiminnoissa hiiren kakkospainikkeella tietokantaa, jonka haluat palauttaa, ja valitse vaihtoehto Palautus → Ohjattu tietokannan palautus .

Opaspalvelimen määrittäminen

Oletusarvon mukaan DB2-ohjelmistoa koskevat tiedot asennetaan paikalliseen järjestelmään. Näin jokaisen, joka haluaa käyttää tietoja, on asennettava samat tiedostot. Voit tallentaa tiedot yhteen paikkaan toimimalla seuraavasti:

1. Kopioi kaikki tiedostot ja alihakemistot paikallisen järjestelmän hakemistosta `\sql11ib\doc\html` Web-palvelimeen. Jokaisella julkaisulla on oma alihakemistonsa, joka sisältää kaikki tarvittavat HTML- ja GIF-tiedostot, joista julkaisu muodostuu. Varmista, että hakemiston rakenne säilyy samana.
2. Määritä Web-palvelimen kokoonpano niin, että se etsii tietoja uudesta paikasta. Lisätietoja on julkaisun *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen* liitteessä NetQuestion.
3. Jos käytössäsi on Opastuksen Java-versio, voit määrittää URL-osoitteen kaikille HTML-tiedostoille. Kannattaa käyttää julkaisu-uutteen URL-osoitetta.
4. Kun voit tarkastella julkaisutiedostoja, voit lisätä usein käytettäville aiheille kirjanmerkit. Tällaisia aiheita ovat esimerkiksi:
 - julkaisu-uuttele
 - usein käytettyjen julkaisujen sisällysluettelot
 - usein käytetyt ohjeaiheet, kuten Taulukon muutto
 - Haku-lomake.

Lisätietoja DB2 Universal Database -ohjelmiston näyttökirjojen käytöstä palvelimen avulla on julkaisun *Asennus ja kokoonpanon määrittäminen* liitteessä NetQuestion.

Haku näyttökirjoista

Voit hakea tietoja HTML-tiedostoista jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse yläkehyksestä **Haku**-painike. Voit etsiä tietyn aiheen tämän hakutoiminnon avulla. Tämä toiminto ei ole käytettävissä Linux-, PTX- tai Silicon Graphics IRIX -ympäristössä.
- Valitse yläkehyksestä **Hakemisto**-painike. Hakemistosta voit hakea tietyn julkaisun aiheen.
- Tuo kuvaruutuun ohjeen tai HTML-julkaisun sisällysluettelo tai hakemisto ja etsi julkaisusta haluamasi aihe Web-selaimen hakutoiminnolla.
- Voit palata nopeasti tiettyyn aiheeseen selaimen kirjanmerkkitoiminnon avulla.
- Voit etsiä tietyn aiheen Opastuksen hakutoiminnon avulla. Lisätietoja on kohdassa "Opastuksen käyttö" sivulla 211.

Hakemisto

Erikoismerkit

? -yleismerkki 79

#Missing-arvoja sisältävät rivit,

piilotus

ei käytettävissä 109

toisintetuissa taulukoissa 157

#Missing-merkkijonot, piilotus 48

#No access -merkkijonot,

piilotus 48

A

Acrobat Reader -ohjelma vi

Acrobat Reader -ohjelman lataus vi

Add-in -lisäosan hallinta 12

Add-painike 188

Adobe Acrobat Reader -ohjelma vi

ajanjaksolaskennat 119

ajanjaksot 119

alaviivamerkit, piilotus 50

Alijoukko-ikkuna 80, 82

alijoukot

jäsenten määritys 80

poisto 43

säilytys 41

aloitus

Hyperion Essbase -ohjelma 13

Hyperion Essbase Spreadsheet

Add-in -lisäosa 13

Hyperion Integration Server

-palvelinohjelman

Drill-Through-toiminto 175

tietojen nouto 29

AND-operaattorit 77

API (sovellusohjelmaliittymä) 4

asennus

Hyperion Integration Server

-palvelimen Drill-Through

-toiminto 168

Netscape-selain 211

Spreadsheet Add-in -lisäosan

lisäys manuaalisesti 12

työkalurivi 14

asetukset

Drill-Through-toiminnon

opetusohjelman asetukset 169

lisätoimintojen opetusohjelman

asetukset 89

näyttö 21, 170

Näyttö 89

asetukset (*jatkoa*)

perustoimintojen opetusohjelman

asetukset 20

tila 22

Tila 91, 108, 171

Toisinta 154

Tyyli 51

yleiset 19, 23, 173

Yleiset 92

zoomaus 21

Zoomaus 35, 90, 170

Asetukset 15

Asetukset-ikkuna 21, 170

attribuutit, lähennys 33

automaattiset uloskirjaukset 86

avaus

Essbase-ohjelma 13

C

Clear All -painike 191

Clear-painike 191

Currency Conversion -tuote 4

D

DB2:n kirjasito

haku näyttökirjoista 215

julkaisut 195

kielten tunnukset 205

käytönaikainen ohje 208

näyttökirjojen tarkastelu 210

ohjatut toiminnot 212

opaspalvelimen määritys 214

Opastus 211

painettujen julkaisujen

tilaus 207

PDF-julkaisujen tulostus 206

rakenne 195

tuoreimmat tiedot 206

dimensiot

kierto 38

loitonnus 34

lähennys kohteeseen 31, 32

määritetty 5, 8

osien nimeäminen 8

tyylien käyttö 54

vaihtoehtoinen 5

valuuttamuunnoksissa 159

Drill-Through -toiminto, Hyperion

Integration Server -palvelin

määritetty 165

Drill-Through -toiminto, Hyperion

Integration Server -palvelinohjelma

asennus 168

käyttö 166

moninkertaiset raportit 166

määritetty 165

Ohjattu Drill-Through-

toiminto 167

opetusohjelman käytön

periaatteet 169

Sample

tietokanta 174

solujen tyyli 167

vaatimukset 168

Drill-Through-toiminto, Hyperion

Integration Server -palvelinohjelma

käyttö 175

Sample

Drill-Through-raportti 174

tiedosto 176

solut, tyylien määritys 175

tehtävät 175

dynaamisen laskennan jäsenet,

tyylien käyttö 118

dynaamiset aikasarjat

määritelmä 119

viimeisimmän ajanjakson

määritys 120, 122

E

ehdolliset noudot 94

emojäsenet

määritelmä 8

tyylien käyttö 51

epäjatkuvat rivit ja sarakkeet 42

epänormaali lopetus 86

epäsymmetriset raportit

kierto 103

määritelmä 101

tietojen nouto 101

erillään olevat solut 42

esijäsenet, määritelmä 8

Essbase

Asetukset-ikkuna 170

tietojenkäsittely-ympäristö v

uudet ominaisuudet ix

Essbase-ohjelma

API (sovellusohjelmaliittymä) 4

arkkitehtuuri 2

Asetukset-ikkuna 21, 89

- Essbase-ohjelma (*jatkoo*)
 istunnon aloitus 13
 Jäsenten valinta -ikkuna 78, 83
 Jäsenten valinta -ikkuna, avaus
 Query Designer
 -toiminnosta 67
 muodostettaessa yhteyttä 26
 Pura yhteys -ikkuna 85
 päivitykset ix
 Sisäänkirjaus
 Essbase-palvelimeen
 -ikkuna 26, 87
 Toisinnusasetukset-ikkuna 154
 työkalurivi
 asennus 14
 määritetty 15
 valikko 13
 yhteyden purku ohjelmasta.
 Katso kohtaa yhteyden
 purku 85
- EssCell-funktio 114
 syntaksi 115
 virhesanommat 117
- etätietokannat 148
- Excel
 hiiritoiminnot 19
 muotoilujen poisto 31, 57
 opetusohjelman
 mallitiedostot 87
- Excel-ohjelma
 Add-in -lisäosan hallinta,
 Essbase-valikon asennus 12
 Spreadsheet Add-in -lisäosan
 lisäys manuaalisesti 12
 tilarivi 14
- Excel Spreadsheet Add-in
 -lisäosa 12
- F**
 fontti
 muotoilut 52
 tyyliuuttelo 53
 Fontti-ikkuna 52
 funktiot 18
- H**
 hajautetut taulukot 154
 haku
 näyttökirjat 212, 215
 hakuperuste 81
 hiiren kakkospainike 18
 hiiren ykköspainike 18
 hiiritoiminnot, käyttöönnotto 18
 HTML
 malliohjelmat 204
- huomautukset, linkitys
 tietosoluihin 136
- Hyperion Essbase -ohjelma
 käyttäjät 1
 siirtymistiedot ix
 tuotteet 3
- Hyperion Essbase Spreadsheet
 Add-in -lisäosa
 aloitus 13
 asennus, manuaalinen lisäys 12
 Hyperion Integration Server
 -palvelinohjelman
 Drill-Through-toiminnon käyttö
 kohteesta 175
 määritetyt käyttäjät 2
 noutokohdistimet 29
 tietojen päivitysten kirjaus 152
 työkalurivin asennus 14
- Hyperion Integration Server
 -palvelimen Drill-Through
 -toiminto 165
- Hyperion Integration Server
 -palvelimen Drill-Through-
 raporttien mukautus 167
- Hyperion Integration Server
 -palvelin 4, 165
- Hyperion Integration Server
 -palvelinohjelman
 Drill-Through-raporttien ajo 179,
 180
- Hyperion Integration Server
 -palvelinohjelman
 Drill-Through-raporttien
 mukautus 180
- I**
 ikkunat, Ohje-painikkeet 18
 Integration Server -palvelimen
 Drill-Through -toiminto 4
 Internet, solujen linkitys
 URL-osoitteisiin 138
 Interntl-mallitietokanta 160
 irrottaminen 85
- J**
 jaksot, tietojen lukitus 151
 julkaisut 195, 207
 jälkeläiset (määritetyt) 8
 järjestelmän pääkäyttäjä 2
 järjestelmävirhe 86
 järjestyksen määrittäminen
 sarakkeet, Hyperion Integration
 Server -palvelinohjelman
 Drill-Through-toiminto 183
 järjestäminen
 sarakkeet, Hyperion Integration
 Server -palvelinohjelman
 Drill-Through-toiminto 182
 Jäsenen haku -ikkuna 79
 Jäsenten tiedot -ikkuna 79
 jäsenet
 dynaaminen laskenta 117
 dynaamiset aikasarjat 119
 emot 8
 esijäsenet 8
 haku 77, 79
 jälkeläiset 8
 lisäys 67
 loitonnuks 34
 lähennys kohteeseen 32
 määritelmä 8
 nimet 9
 piilotus 34
 poisto 43
 sisarjäsenet 8
 sukupolvet 9
 säilytys 41
 tasot 9
 tytäjäsenet 8
 tyylien käyttö 51, 54
 valenimet 57
 valinnan poisto 84
 valinta 67, 77
- jäsenimet
 sisennys 9
- jäsenyykset
 dimensiot 8
 dynaamisen aikasarjan
 jäsenet 119
 dynaamisen laskennan
 jäsenet 117
 jäsenet 8
 määritetty 7
 yhdistelyt 9
- Jäsenotsikoiden toisto
 -valintaruutu 60
- Jäsenten esikatselu -ikkuna 82
- Jäsenten haku 77, 79
- Jäsenten lisäys 77
- Jäsenten nimet
 EssCell-funktiossa 115
 kirjoitus taulukkoon 123, 126
 muotoillut taulukot 103
 näyttö valenimillä 60
 toisto 60

jäsenten nimet (*jatkoo*)
tyylien käyttö 51
vaihtoehtoinen 57
valenimet 57
Jäsenten säilytys -asetus 36
Jäsenten valinta -ikkuna 78
jäsenten valinta, Query Designer
-toiminnon avulla 67
Jäsenvalinnan esikatselu -ikkuna 69

K

Kaavalla täyttö -vaihtoehto 109, 111
kaavat
EssCell-funktio 114
laajennus zoomattaessa 109
soluissa 103, 108
säilytys
käyttöönotto 105, 108
rajoitukset 107
vaikutukset muihin
toimintoihin 108
kaavojen laajennus
zoomattaessa 109
kaavojen säilytys 105, 111
Kaavojen säilytys -tila
Kaavalla täyttö 108
kierto 107
rajoitukset 107, 108
Säilytys noudettaessa 105, 108
Säilytys Säilytä valitut- tai Poista
valitut -toimintoa
käytettäessä 108
kaksoiskappaleiden luonti
taulukoista 154
kaksoisnapsautus
käyttöönotto
linkitettyjen objektien
selaukselle 140, 149, 178
zoomausta varten 19
määritelmä 18
kielitunnus
julkaisut 205
kierrä
määritetty 38
rivit tai sarakkeet 38
tietoja noutamatta 45
vetämällä 38
Kierrä-vaihtoehto 38
kierto
ei käytettävissä 104
epäsymmetriset raportit 103
kaavojen säilytys 107
muotoillut taulukot 107
määritetty 19
rivit tai sarakkeet 103
vaikutus tekstiin 104

kierto, määritetty 19
kirjoitinkohde, toisinnat
taulukot 156
Kohdeasetukset-välilehti 155
kohdistimet (Essbase) 29
kohteet
Query Designer -toiminnon
kyselyt 71, 72
toisinnat taulukot 155
komennot
Jäsenten valinta 78
Kierrä 38
kumous 30
Käsittely ilman tietoja 44, 47
Laskenta 153
linkitetty objektit 133, 138
Loitonna 34
Lukitse 151
Lähennä 31
Lähetä 151
Muodosta yhteys 26, 87, 148
nouda 29
Nouda ja lukitse 151
pikaperuutus 30
Poista valitut 43
Pura yhteys 85
Säilytä valitut 41
Toisinnat 154
Tyhjennä 31
uutta versiossa 6 ix
Valuuttaraportti 159, 162
Vapauta 151
korvautuvat muuttujat 122, 123
Kumoa-komento 30
kyselyiden luonti 64
kyselyt
luonti 64
määritys 62
poisto 74
tallennus 71
tietojen nouto 62
tyylien käyttö 74
Käsittely ilman tietoja 15
Käsittely ilman tietoja -komento 44,
47
käyttäjän määrittämä attribuutti
(UDA) 80
käyttäjän määrittämät attribuutit 80
käyttäjät 2
käyttäjätunnus, kirjoitus 88
käyttö
Essbase-komentojen käyttö 24
Essbase-tietoihin 26, 87

käyttö (*jatkoo*)
Hyperion Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnolla 175
käytönaikaiseen ohjeeseen 17
linkitetty osiot 148
linkitetty raportointiobjektit 140
tietokantoihin 26, 87
useat tietokannat 147
käyttöjärjestelmät 3
käyttöönotto
Essbase-työkalurivi 14
hiiritoiminnot 19, 140, 149
Käsittely ilman tietoja 44
Pikaperuutus-toiminnon
asetukset 31
käytönaikainen analyysi 1
käytönaikainen ohje 208
näyttö laskentataulukkoa
varten 17

L

lajitteluehdot 94
lajittelujärjestys
Hyperion Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnolla 184
määrittäminen Hyperion Integration
Server -palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnon
avulla 185
useiden sarakkeiden
lajittelu 186
Query Designer -toiminnon
avulla 99
LAN v
Laskennan komentotiedosto
-kenttä 153
laskennat
dynaaminen 117
dynaamisilla aikasarjoilla 120
EssCell-funktiolla 116
komentotiedostot 153
korvautuvat muuttujat 122
laskenta-ajan lyhentäminen 117
tietokannan tila 153
tietokannat 117, 153
viimeisimmän ajanjakson
määrittäminen 119
Laskenta-ikkuna 153
Laskenta-komento 153
laskentataulukot
hajautus 154
jäsenotsikoiden toisto 60
jäsenten nimien näyttö 60

- laskentataulukot (*jatkoo*)
 - kaavojen säilytys 108
 - määritetty 5
 - puuttuvien arvojen ja nolla-arvojen piilotus 48
 - tallennus 85
 - tietojen nouto 25
 - tietojen päivityksen lokitiedosto 152
 - tila-asetukset 108, 123
 - toisinnus 154
 - tyyliasetukset 50
 - tyylien käyttö 50
 - useiden luonti 154
 - vaihtoehtojen asetus 21
 - valenimien näyttö 58, 60
 - yleiset asetukset 19, 31, 107
 - zoomauksen asetukset 35
 - zoomausasetukset 35
- laskeva lajittelujärjestys
 - määrittäminen Hyperion Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon avulla 184
 - Query Designer -toiminnon avulla 99, 101
- levytilyä, vaikutus dynaamiseen laskentaan 117
- liitäntä tietokantoihin 26
- Linkitettyjen objektien selaus -ikkuna 147, 149, 178
 - linkitetyt raportointiobjektit 133
- Linkitetyn objektin liittäminen -ikkuna 134, 137, 139
- linkitetyt objektit
 - osioinnit 55
 - raportointiobjektit 55
- Linkitetyt objektit -vaihtoehto 134, 137, 138
- linkitetyt osiot
 - käyttö taulukoista 148
 - käyttöoikeudet 150
 - solut, tyylien käyttö 149
- linkitetyt raportointiobjektit
 - käyttö taulukoista 140
 - luonti 132
 - solun huomautukset 136
 - tyylien käyttö 136
 - ulkoiset tiedostot 133
 - URL-osoitteet 138
- linkitys
 - osioinnit 148
 - solun huomautukset 136
 - ulkoiset tiedostot 133
 - URL-osoitteet tietosoluihin 138
- Loitonna 15
- Loitonna-komento, loitonnuksen asetukset 34
- loogiset operaattorit 81
- Lotus 1-2-3
 - hiiritoiminnot 19
 - muotoilujen poisto 57
 - opetusohjelman mallitiedostot 87
 - tilarivi 14
- luettelo, toisinnat taulukot 157
- Lukitse-komento 151
- Luku ja kirjoitus -solut 55
- Lähennä 15
- Lähennä-komento
 - lähennysasetukset 31
 - tasojen valinta 35
- lähetys
 - lokiteidosto 152
 - tiedot palvelimeen 150
- Lähetä-komento 151
- lähiverkko v
- läpinäkyvät osiot 149
- M**
 - makrofunktiot
 - EssCell-funktio 114
 - Spreadsheet Toolkit -ohjelma 3, 18
 - Spreadsheet Toolkit -työkaluvalikoima vi
 - malli
 - opetusohjelman tiedostot, sijainti 87
 - tietokannat
 - määritetty vii, 159
 - yhteyden muodostus 160
 - malliohjelmat
 - HTML 204
 - sekaympäristö 204
 - manuaalinen laskentatila 117
 - moniulotteiset tietokannat 5
 - Mukauta-painike 180
 - mukautetut sovellukset 4
 - Muodosta yhteys 15
 - Muodosta yhteys -komento 26, 87, 148
 - Muokkaa-valikko 31
 - muokkaus
 - linkitetyt tiedostot 141
 - solun huomautukset 142
 - URL-osoitteet 143, 145
 - muokkaus soluissa 19
 - muotoillut taulukot
 - kierto 107
 - tietojen nouto 103
- muotoilu
 - dimension jäsenet 54
 - dynaamisen laskennan jäsenet 118
 - emojäsenet 51
 - jäsenotsikoiden toisto 60
 - laskentataulukot 50
 - linkitettyjen objektien solut 136, 149
 - teksti- ja solutyylit 56
 - tietosolut
 - linkitetyt objektit 136, 149
 - Luku ja kirjoitus -solut 55
 - Vain luku -solut 55
 - toisinnettujen taulukoiden asetukset 157
 - tyylien käyttöönnotto 53
 - valenimien ja nimien näyttö 60
 - valenimien näyttö 57
- muunnokset, valuutta 158
- N**
 - napsautus (määritetty) 18
 - Netscape-selain
 - asennus 211
 - nimet
 - näyttö valenimillä 60
 - sukupolvien nimien kirjoitus 130
 - tasojen nimien kirjoitus 130
 - toisto 60
 - tyylien käyttö 51
 - vaihtoehtoinen 9
 - nimetyt prosessiyhteyksikäytännöt 3
 - nolla-arvot
 - piilotus 48, 50
 - piilotus ei käytössä 109
 - Nouda 15
 - Nouda ja lukitse -komento 151
 - Nouda-komento 29
 - nouseva lajittelujärjestys
 - määrittäminen Hyperion Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon avulla 184
 - Query Designer -toiminnon avulla 99, 101
 - nouto
 - kohdistimet 29
 - käsittelyn aloitus ja 28
 - nopeuden lisäys 57
 - peruutus 30
 - riveihin 32
 - sarakkeisiin 32
 - tarkemmat 31
 - tiedot 25

nouto (jatkoa)
tietojen piilotus ja 44
vaikutus suorituskykyyn 57
yleisemmät tiedot 34
numeeriset arvot, säilytys 104
nykyinen ajanjakso 119
näkyvien palautus 30
näyttö
asetukset 50
sarakkeiden järjestys, Hyperion
Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminto 182
näyttökirjat
haku 215
tarkastelu 210

O

Objects-ohjelma 4
ODBC-työasemat 4
Ohjattu Drill-Through-toiminto
aloitusnäyttö 181
ikkuna 181
määritetty 167
ohjattu hakemiston luonti 213
ohjattu monikonepäivityksen
kokoonpanon määrittäminen 213
ohjattu suorituskykyyn määrittäminen 213
ohjattu taulukkotilan luonti 213
ohjattu taulukon luonti 213
ohjattu tietokannan lisäys 213, 214
ohjattu tietokannan luonti 213
ohjattu tietokannan palautus 214
ohjattu tietokannan
varmistuskopiointi 213
ohjattu toiminto
tietokannan palautus 214
ohjatut toiminnot
hakemisto 213
monikonepäivityksen
kokoonpanon määrittäminen 213
ohjatut toiminnot 212
suorituskykyyn määrittäminen 213
taulukkotilan luonti 213
taulukon luonti 213
tehtävien toteutus 212
tietokannan lisäys 213, 214
tietokannan luonti 213
tietokannan
varmistuskopiointi 213
ohje, käyttö 17
Ohje-painikkeet 18
ohjelmointiliittymä 4
OLAP
määrittelmä 1

OLAP (jatkoa)
palvelin 2
oletusarvot 19
ominaisuudet, Spreadsheet Add-in
-lisäosa ix
opaspalvelimen määrittäminen 214
Opastus 211
operaattorit, vertailu 77, 95
opetusohjelma
käytön periaatteet 24
opetusohjelman malli vii
perustoiminnot 11
valmistelu 20
OR-operaattorit 77
Order By... -painike 186
Order By -ikkuna 186
osioinnit 3
otsikkojäsenten lähennys 32
otsikot
jäsenten nimet 103
kirjoitus taulukkoon 123, 126
näyttö valenimillä 60
toisto 60
tyylien käyttö 54

P

pakotetut uloskirjaukset 86
palautus edelliseen
tietokantanäkymään 30
palvelin 2
Essbase OLAP, määrittelmä 2
Hyperion Integration Server
-palvelin 4, 165
muodostettaessa yhteyttä 27
määritetty 2
nimi 27, 88
päivitysten kirjaus 150
salasanan vaihto 28
tietojen lähetykset 150
työasema-palvelinympäristö 2
työaseman ja ohjelman päivitys
versioon 6 ix
verkossa 3
yhteyden muodostus 88
yhteyden purku ohjelmasta 85
Partitioning-tuote 3
PDF 206
PDF-julkaisujen tulostus 206
piilotus
alaviivat 48
ei käytössä 109
puuttuvat arvot ja
nolla-arvot 48
tietojen nouto 44
Pikaperuutus 15

Pikaperuutus-komento 30
pikavalikot, työkalurivin
painikkeet 15
pikavalinnat, hiiritoiminnot 19
Poista valitut 15
Poista valitut -komento
Kaavojen säilytys -tilassa 108
määritetty 43
poisto 43
suodattimet, Hyperion
Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminto 191
tyylit 57
valitut jäsenet 43
Pura yhteys
ikkuna 85
komento 85
puuttuvat arvot
piilotus 48
piilotus ei käytössä 109
päivitys ix
lokityökalu 152
tiedot 150
päivitysten seuranta 152
Päivitystilat 151
päivämäärälaskennat, määrittäminen 119
pääkäyttäjät 2
pääleikkäiset tyylit 56
päävalikko (Essbase) 13

Q

Query Designer -kuvake 15
Query Designer -toiminto
asettelunäyttö 66
Essbase-asetusten käyttö 76
kyselyiden luonti 65
Kyselyn tallennus nimellä
-ikkuna 71
ominaisuusnäyttö 63
rakenne-esitys 63
sanomat 101
sanomat ja vahvistusviestit 74
tietojen lajittelu 99
tietojen lajittelun näyttö 99
tietojen suodatuksen näyttö 95
tietojen suodatus 94
vihjenäyttö 63
yhteyden muodostus useisiin
tietokantoihin 75

R

raha 158
rajoitukset, kaavojen
säilytyksessä 108

- raportit
 - epäsymmetriset 101
 - luontimenetelmät v
 - muotoillut 103
 - tallennus 85
 - tapauskohmainen 28
 - tapauskohmaisat 107
 - tapauskohmaisat
 - valuuttaraportit 162
 - useiden luonti 154
 - vapaamuotoiset 123
- raportit, Hyperion Integration Server
 - palvelimen Drill-Through
 - toiminto
 - mukautus 167
- raportit, Hyperion Integration Server
 - palvelinohjelman
 - Drill-Through-toiminto
 - ajo 179
 - käyttö 175
 - mukautus 180
 - tarkasteltavien tai mukautettavien valinta 180
 - yhteyden purku ohjelmasta 192
- raportit, luonti
 - tapauskohmaisat 162
 - Toisinna 154
- raportointiobjektien liittäminen
 - soluihin 133
- raporttien luonti 28
 - menetelmät v
 - Query Designer -toiminto 62
 - tapauskohmainen 28
 - Valitse jäsenet 77
- raporttikomennot 126, 128
- relaatiotietokannat, käyttö Hyperion Integration Server Drill-Through
 - toiminnon avulla 165
- relaatiotietolähde 179
- Rivien automaattinen lajittelu
 - vaihtoehto 126
- rivit
 - arvojen piilotus kohteessa 48, 157
 - epäjatkuvuuden säilytys 42
 - kierto 38
 - lajittelu 99, 101
 - nouto kohteeseen 32
 - näyttö sarakkeina 38
 - poisto kierron aikana 103
 - sisäkkäiset 32
 - suodatusperusteena 95
 - tyhjä 103
 - valittujen näyttö 41
 - valittujen poisto 43
- S**
 - Salasanan vaihto -ikkuna 28
 - salasanat
 - kirjoitus 88
 - vaihto 28
 - samanaikainen
 - palvelimen päivitykset 151
 - tietokannan käyttö 27, 147
 - Sample
 - Hyperion Integration Server
 - palvelinohjelman Drill-Through
 - toiminnon tietokannat 174
 - tietokannat
 - muodostettaessa yhteyttä 27
 - määritetty 25
 - Sample Basic -tietokanta
 - muodostettaessa yhteyttä 27
 - määritetty 25
 - Sample-hakemisto 87
 - sanomat (Essbase)
 - EssCell-funktio 117
 - näytön asetukset 107
 - tietokannan laskennan tila 153
 - tuntematon jäsen 106
 - sarakkeet
 - kierto 38
 - leveyden säätö 25, 105
 - nouto kohteeseen 32
 - näyttö riveinä 38
 - sisäkkäiset 32
 - suodatusperusteena 95
 - tyhjä 103
 - valittujen näyttö 41
 - valittujen poisto 43
 - valittujen säilytys 41
 - sarakkeet, Hyperion Integration Server
 - palvelinohjelman
 - Drill-Through-toiminto
 - lajittelu 184
 - näyttöjärjestyksen valinta 182, 183
 - useiden sarakkeiden lajittelu 186
 - valinta 182
 - valinta noutoa varten
 - relaatiotietolähteestä 182
 - sarakkeiden säätö 25, 105
 - Sekä jäsenten nimien että valenimien
 - käyttö rividimensioissa
 - valintaruutu 60
 - Select Columns and Display Order
 - ikkuna 182
 - Select Data Filters -ikkuna 188
 - Select Data Sort Order -ikkuna 184
 - Select Drill-Through Report
 - ikkuna 179, 180
 - Select Filter Values from the List
 - ikkuna 189, 190
 - Set Filter on Column -ikkuna 188
 - Seuraava taso -vaihtoehto 155
 - Seuraavan tason asetus 36
 - siirto
 - läpi taulukon 44
 - rivit ja sarakkeet 38
 - Siirto alaspäin -painike 183
 - Siirto ylöspäin -painike 183
 - siirtoyhteyksikäytäntö 3
 - siirtyminen versioon 6 ix
 - sisärjäsenet (määritetyt) 8
 - sisäkkäiset sarakkeet tai rivit 32
 - sisällysluettelo, Toisinna-komennon avulla 157
 - sisäänkirjaus
 - Essbase-ohjelmaan 26
 - Essbase-ohjelmasta 85
 - Hyperion Integration Server
 - palvelinohjelmaan 179
 - relaatiotietolähteeseen 179
 - Sivun näyttö (Essbase - Asetukset-ikkuna) 21, 170
 - solualueet
 - erillään olevien valinta 42
 - Hyperion Integration Server
 - palvelinohjelman
 - Drill-Through-toiminnolla 178
 - poisto 43
 - säilytys 41
 - tietojen nouto 111
 - Solun huomautuksen muokkaus
 - ikkuna 142
 - solun huomautukset
 - linkitys soluihin 136
 - linkitys tietosoluihin 142
 - solunsisäinen muokkaus 19
 - solut
 - alueen nouto 111
 - erillään olevien valinta 42
 - EssCell-funktio 114
 - huomautusten linkitys 136
 - kaavat 103, 105, 108, 114
 - linkitettyjen osioiden käyttö 148
 - linkitetyt raportointiobjektit 133, 138
 - muita kuin tietokannan arvoja sisältävät 103
 - muotoilu 50, 55, 136
 - dimension jäsenet 54
 - dynaamisen laskennan jäsenet 118

solut (jatkoa)

emojäsenten 51
tietosoluissa 55
raporttien liittäminen 133
tiedostojen linkitys 133
tyylien käyttö 50, 55
URL-osoitteiden liittäminen 138
URL-osoitteiden linkitys 138
yksittäisten arvojen nouto 114
sovellukset ja tietokannat
Sample Basic -tietokanta 11, 25,
27, 88
Sample-esimerkki Hyperion
Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnolle 174
Sample Interntl 159
Sample Xchgrate 159
sovellusohjelmaliittymä 4
sovellussuunnittelija 2
sovellusten osiot 148
Spreadsheet Toolkit -tuote 3
SQL Interface -ohjelma 4
sukupolvet
määritelmä 9
nimien kirjoitus taulukkoon 130
suodattimet
määrittäminen Hyperion Integration
Server -palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnon
avulla 191
operaattorit 189
symmetriset raportit 101
syvennetyn tulkinnan tila 123, 130
syvennetyn tulkinnan toiminto 123
sähkökatko 86
säilytys
kaavat 103, 104
noudettaessa 105, 108
tietoja säilytettäessä 108
zoomattaessa 108
tietojen alijoukot 41
valitut jäsenet 41
Säilytys noudettaessa -vaihtoehto
ei käytössä 109
käytössä 105, 108
Säilytys Säilytä valitut- tai Poista
valitut -toimintoa käytettäessä
-vaihtoehto 108
Säilytys zoomattaessa
-vaihtoehto 109, 110
Säilytä valitut 15
Säilytä valitut -komento
Kaavojen säilytys -tilassa 108
määritetty 41

T

Tallenna-komento 85
Tallenna nimellä -komento 85
tallennus
kyselyt 71
taulukot 85
tapahtumatason tiedot, käyttö
Hyperion Integration Server
Drill-Through -toiminnon
avulla 165
tapauskohtaiset raportit 1, 28, 107,
162
tarkastelu
aktiiviset yhteydet 148
dynaamisen laskennan
jäsenet 118
Essbase-työkälurivi 14
Essbase-valikko 13
harvempia arvoja 34
käytönaikainen ohje 17
laskentataulukon tiedot 28
linkitetyt osiot 148
linkitetyt raportointiobjektit 140
moniulotteiset tiedot 5
näyttökirjat 210
taulukko ilman tietoja 44
toistetut jäsenotsikot 60
tyylit 53
työkälurivi 14
useampia jäseniä 31
valenimet 57
valenimet ja nimet 60
tasot
lähennys 35
määritelmä 9
nimien kirjoitus 130
toisinnuksen perusteena 155
zoomaus 36
taulukoiden toisinnus
kohde 155
muotoilu 157
nimet 156
sisällysluettelon luonti 157
tarkkuustaso 155
tulostelaji 155
Taulukon asetusten käyttö
toiminnossa -valintaruutu 76
taulukon kohde,
Toisinna-komento 155
taulukon tietojen päivitysten
kirjaus 152
taulukot 28
käsitteily ilman tietoja
kohteessa 44
muotoilu 50

TCP/IP-yhteykskäytäntö 3

teksti
kierto 38
kirjoitus vapaamuotoisesti 123
muotoilu 52
säilytys muotoiltuna 104
tyylien hierarkia 56
tiedostot
kohteet
toisinnetyt taulukot 156
linkitys tietosoluihin 133, 140
opetusohjelman malli 87
tiedot
alijoukkojen poisto 43
alijoukkojen säilytys 41
dynaamisen laskenta 117
kierto 38
lajittelu 94
laskenta 153
lukituksen poisto 151
lukitus 151
muokkaus 150
muotoilu 50
nouto 25
näyttö 5, 29
puuttuvat 48
päivitys 150, 152
relaatio Hyperion Integration
Server Drill-Through
-toiminnon yhteydessä 165
selailu 44
suodatus 94
suodatus, määrittäminen Hyperion
Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnon
avulla 191
suunnan vaihtaminen 38
tarkastelu 9
vertailuoperaattorit 95
tietoja versiosta 206
tietojaksojen lukituksen poisto 151
tietojaksojen lukitus, useat
käyttäjät 151
tietojen lajittelujärjestys Hyperion
Integration Server
-palvelinohjelman
Drill-Through-toiminnolla 184
tietojen noudon poisto käytöstä 44
tietojen nouto
dynaamisen laskennan
jäsenet 117
ehdollinen 94
epäsymmetrisiin
raportteihin 101

- tietojen nouto (*jatkoo*)
 - funktiot 114
 - kaavojen säilytys 105, 108
 - muotoiltuihin taulukoihin 103
 - säännöt 104
 - nopeuden lisäys 102, 112, 117
 - solualue 111
 - syvennetyn tulokinnan tila 124
 - tilat 123
 - vaikutus suorituskykyyn 102, 117
 - valitut solut 111
 - valuuttamuunnos 159
 - vapaamuotoinen tila 126
 - tietojen näyttö 5, 29
 - tietojen päivitysten seuranta 152
 - tietojen suodatus 94
 - tietojenkäsittely-ympäristö v tietokannat
 - dimensiot 8
 - edellisten näkymien palautus 30
 - jäsenet 8
 - jäsennykset 9
 - kyselyt 62
 - laskenta 153
 - lataus 28, 89
 - linkitetty 148
 - lukitus 151
 - malli 159
 - määritelmä 5
 - organisaatio 7
 - Sample 25, 174
 - säännöt 7
 - vaihto 148
 - valinta 88
 - yhdistelyt 9
 - yhteyden muodostus 147
 - yhteyden purku ohjelmasta 85
 - yhteyksien tarkastelu 148
 - tietokantanäkymien palautus 30
 - tietokantayhteyksien purku 85
 - tietokantayhteyksien tila 148
 - tietolähde,relaatio 179
 - tietonoutojen peruutus 30
 - tietonäkymien laajennus 31
 - tietonäkymien piilotus 34
 - Tila-välilehti (Essbase - Asetukset -ikkuna) 22, 92, 108
 - tilarivi, käyttöönotto ja käytöstä poisto 14
 - toimintojen peruutus 30
 - Toisinna-komento 154
 - Toisinnusasetukset-ikkuna 154
 - Toisinnustiedot-sivu 155
 - Toteuta-painike 180
 - totuusarvo-operaattorit 77, 80
 - tuloste, tosinnetut taulukot 154
 - Tuntemattomien jäsenten näyttö -vaihtoehto 106, 107
 - tuoreimmat tiedot 206
 - Tyhjennä-komento 31
 - tyhjäarvot 115
 - tyhjä
 - rivit 103
 - sarakkeet 103
 - tytärjäsenet (määritetyt) 8
 - Tyylivälilehti (Essbase - Asetukset -ikkuna) 51
 - Tyylin käyttö -vaihtoehto 53
 - tyyliin tyhjennys 57
 - tyylit 50, 103
 - ESSBASE.INI-tiedostoon tallennetut 55
 - hierarkia 56
 - jäsenten valinta 52
 - käyttö
 - dimensioille 54
 - dimension jäsenille 54
 - emojäseniin 51
 - jäseniin 51
 - linkitettyjen osioiden soluihin 149
 - linkitettyjen raportointiobjektien soluissa 136
 - Query Designer -toiminnon tuloksiin 76
 - soluille 55
 - yhteisjäsenille 52
 - käyttöönotto 53
 - käytöstä poisto 57
 - määrittäminen 51
 - poisto 57
 - päällekkäiset 56
 - toteutus
 - Hyperion Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon soluille 175
 - tyhjennys 57
 - työasema
 - ohjelma 11
 - osat 2
 - työasema-palvelinympäristö 2
 - työasemaohjelma
 - päivitys palvelimella ix
 - työkalarivi (Essbase) 15
 - asennus 14
 - painikkeet 15
- ## U
- ulkoiset tiedostot 132
 - uloskirjaukset, pakotetut tai automaattiset 86
 - URL-osoitteen muokkaus -ikkuna 145
 - URL-osoitteet
 - linkitys tietosoluihin 138, 143
 - muokkaus 145
 - pituusrajoitukset 139
 - useat suodatinehdot, määrittäminen Hyperion Integration Server -palvelinohjelman Drill-Through-toiminnon avulla 190
- ## V
- V2.x-tila 126
 - vaihto
 - laskentataulukon muotoilu 50
 - rivien ja sarakkeiden suunta 38
 - salasanat 28
 - tyylit 50
 - vaihtoehtoiset dimensiot 5
 - vaihtoehtoiset nimet 57
 - vaihtokurssit 159
 - Vain luku -solut 55
 - valenimet
 - määritelmä 57
 - näyttö
 - jäsenten nimillä 60
 - prosessi 58
 - Query Designer -toiminnon tulosten kanssa 76
 - taulukoissa 57
 - Valenimien käyttö -valintaruutu 58
 - valikko, Essbase -ohjelma 13
 - valinta
 - erillään olevat solut 42
 - jäsenet 77
 - myöhäisin ajanjakso 119
 - poistettavat solut 43
 - solualue noutoa varten 111
 - säilytettävät solut 41
 - valinta (määritetty) 18
 - Valitse jäsenet 15
 - Valitse jäsenet -komento 78
 - Valitsemattomien ryhmien poisto -vaihtoehto 109
 - Valitussa ryhmässä -vaihtoehto 37, 102
 - valuuttamuunnokset
 - asetukset 162
 - mallitietokannat 160
 - raportointi 162

valuuttamuunnokset (*jatkoo*)
vaihokurssien muokkaus 162
Valuuttaraportti-ikkuna 162
Valuuttaraportti-komento 159, 162
vapaamuotoinen noutotila 126
käytön periaatteet 126
vapaamuotoinen raportointi
sukupolvien ja tasojen nimien
kirjoitus 130
syvennetyn tulkinnan
tilassa 123
tietojen nouto 123
vapaamuotoisessa tilassa 126
Vapauta-komento 151
VBA (Visual Basic for
Applications) vi
VBA-funktiot vi
verkot 3
versio 6 (Essbase), uudet
ominaisuudet ix
vertailuoperaattorit 77, 95
veto ja pudotus -toiminnot 38
Viimeisin aikajakso -vaihtoehto 120
viimeisin ajanjakso, määrittäminen 119
värien asetus 50

W

Web, linkitys tietosoluihin 138
Web Gateway -tuote 4
Web-resurssit, linkitys
tietosoluihin 138
Windows NT -rekisteri,
muutokset 12

X

Xchgrate-mallitietokanta 160

Y

yhdistelyt (määritetyt) 9
yhteisjäsenet, tyylien käyttö 52
yhteyden muodostus 26
Essbase-ohjelmaan 27, 88
Hyperion Integration Server
-palvelinohjelmaan 175, 179
nykyisten yhteyksien
tarkastelu 148
relaatiotietolähteeseen 165, 175,
179
tietokantaan 26, 87
useat tietokannat 147
yhteyden purku
Essbase-ohjelmasta 85
Hyperion Integration Server
-palvelinohjelmasta 192
pakotetut uloskirjaukset 86
Yhteyden tiedot -kenttä 148, 153

Yleiset-välilehti (Essbase - Asetukset
-ikkuna) 19
yleismerkit 79
yleismerkki * 79
ympäristö (tietojenkäsittely) v

Z

zoomaus
attribuutteihin 33, 34
Kaavalla täyttö 108
kaavojen säilytys 108
kaksoisnapsauttamalla 19
yhdistelyihin 9
yleisempiin 34
Zoomaus-komennot, mukautus 35
Zoomaus-välilehti (Essbase -
Asetukset -ikkuna) 21, 35

Huomioon otettavaa

Tämä julkaisu on laadittu Yhdysvalloissa saatavana olevien tuotteiden ja palveluiden pohjalta. IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja tuotteita, palveluita ja ominaisuuksia muissa maissa. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista tuotteista ja palveluista IBM:ltä. Viittauksia IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan niitä voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä koneita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

DBCS-merkistön lisenssiä voi tiedustella kirjallisesti osoitteesta:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN SELLAISENAAN ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. JOIDENKIN MAIDEN LAINSÄÄDÄNTÖ EI SALLI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYJEN TAKUIDEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVAA RAJOITUSTA EI SOVELLETA NÄISSÄ MAISSA.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään

julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Tämän ohjelman lisenssinhaltijoiden, jotka haluavat ohjelmasta lisätietoja seuraavista syistä: (i) tietojen välittämiseksi itsenäisesti luotujen ohjelmien ja muiden ohjelmien (mukaan lukien tämän) välillä tai (ii) välitettyjen tietojen yhteiskäytön mahdollistamiseksi, tulisi ottaa yhteyttä ohjelmistojen yhteentoimivuudesta vastaavaan yhteyshenkilöön.

Kyseisiä tietoja voi olla saatavilla soveltuvien ehtojen ja sopimusten mukaisesti ja joissakin tapauksissa maksua vastaan. Lisätietoja saat IBM:n edustajalta.

IBM toimittaa tässä asiakirjassa kuvatun lisensoidun ohjelman ja kaiken siihen liittyvän lisensoidun aineiston IBM Customer Agreement -sopimuksen, IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen (IPLA) tai näitä vastaavan IBM:n ja asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti.

Tavaramerkkitietoja

DB2 OLAP Server -palvelin	IBM	OS/390
OpenEdition	DB2	AIX
DB2 Universal Database		

Lotus ja 1-2-3 ovat Lotus Development Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

UNIX on rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä lisensoi yksinomaan X/Open Company Limited.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Muut yritysten, tuotteiden ja palveluiden nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.

Yhteydenotto IBM:ään

Jos ongelma on tekninen, tee julkaisussa *Troubleshooting Guide* esitetyt toimet, ennen kuin otat yhteyden DB2:n asiakastukeen. Oppaassa kerrotaan, mitä tietoja ongelmasta on ehkä syytä kerätä ennen yhteydenottoa. Näin DB2:n asiakastuki pystyy auttamaan sinua paremmin.

Lisätietoja DB2 Universal Database -tuotteista saat IBM:n myyntineuvottelijalta tai IBM-jälleenmyyjältä. Heiltä voit myös tilata näitä tuotteita.

Tietoja ohjelmasta

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2-ohjelman WWW-sivustossa on uutisia ja muita ohjelmaan liittyviä ajantasaisia tietoja, kuten tuotekuvauksia ja koulutusaikatauluja.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

DB2 Product and Service Technical Library -sivulta löytyvät usein esitetyt kysymykset, korjaukset, julkaisut ja ajantasaiset DB2-ohjelman tekniset tiedot.

Huomautus: Nämä tiedot ovat pääasiassa englanninkielisiä.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

International Publications -WWW-sivustosta saat tietoja julkaisujen tilauksesta.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

Lisätietoja DB2-ohjelman ja muiden IBM-tuotteiden Professional Certification Program -sertifiointiohjelmasta on IBM:n WWW-sivustossa.

<ftp://software.ibm.com>

Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella anonymous. Hakemistossa /ps/products/db2 on ohjelmaesittelyjä ja -korjauksia, tietoja sekä DB2-ohjelmaan ja muihin tuotteisiin liittyviä työkaluja.

comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-1

Näissä Internetin uutisryhmissä käyttäjät voivat keskustella DB2-tuotteista saamistaan kokemuksista.

Lisää IBM:n yhteystietoja on julkaisun *IBM Software Support Handbook* liitteessä A. Voit saada tämän julkaisun käyttöösi siirtymällä URL-osoitteeseen <http://www.ibm.com/support/> ja valitsemalla sitten IBM Software Support Handbook -linkin sivun alaosasta.

Huomautus: Joissakin maissa valtuutettujen IBM-jälleenmyyjien on otettava yhteys jälleenmyyjien tukipalveluun IBM:n tukikeskuksen asemesta.



SB11-9151-00

