SoftPro Tetral

Business Intelligence Solution Provider

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

When others stop …

… magic begins!

Sadržaj

Sadržaj....3
Pretvorite svoje podatke u informacije....4
Analiza poslovnih procesa i višedimenzionalnost....5
Prepoznavanje zavisnosti poslovnih procesa....6
Grafička prezentacija vaših podataka....7
MDX dizajner upita....8
Brze pretrage i “member cache”....9
MDX Editor....10
OLAP parametri....11
Napredni izvještajni sustav....12
Podrška za e-mail i ispis rezultata....13
Napredne karakteristike i čarobnjaci....14
ABC analiza....15
Analiza trenda i korelacije....16
Analiza najboljih i najlošijih....17
Stabilnost mjere....18
Stabilnost ranga....19
Predviđanje budućih događaja....20
Opisna statistika i korelacije....21
Spremanje i slanje dokumenata....22
Pregled dokumenata i aktivacija....23
Konfiguracija....24
Tehničke informacije....25
Razlike u izdanjima....26
O nama....29

Information in this document shows present point of view held by SoftPro Tetral about questions which are discussed in the moment of publishing. Because of fast technology development SoftPro Tetral cannot guarantee valid information’s after the day of publishing.

This document can be used only for informational purposes for potential users.

Copyright © 1993-2003 by SoftPro Tetral, all rights reserved.

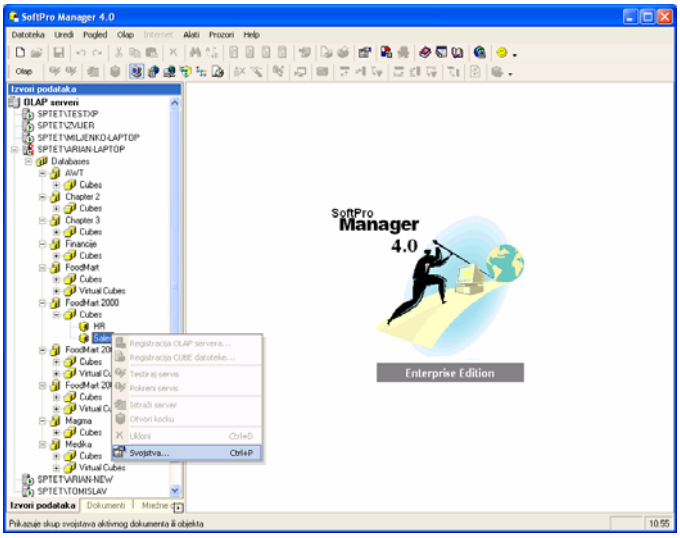
SoftPro Manager 4 is a trademark of SoftPro Tetral, Zagreb.

Microsoft, ActiveX, BackOffice, BackOffice logo, FoxPro, PivotTable, Microsoft SQL Server, Microsoft Analysis Server, COM, DCOM, COM+, Visual Studio, Windows NT, Windows 2000 are registered trademarks or trademarks Microsoft Corporation in the USA and/or other countries.

All products, names of firms or companies mentioned in this document can be trademarks held by the owner.

Pretvorite svoje podatke u informacije

Globalizacija i povećana konkurencija zahtjevaju od poduzeća svakodnevno praćenje svih procesa i da se temeljem toga donose važne odluke. Klasični informacijski sustavi nisu dorasli tom zadatku.

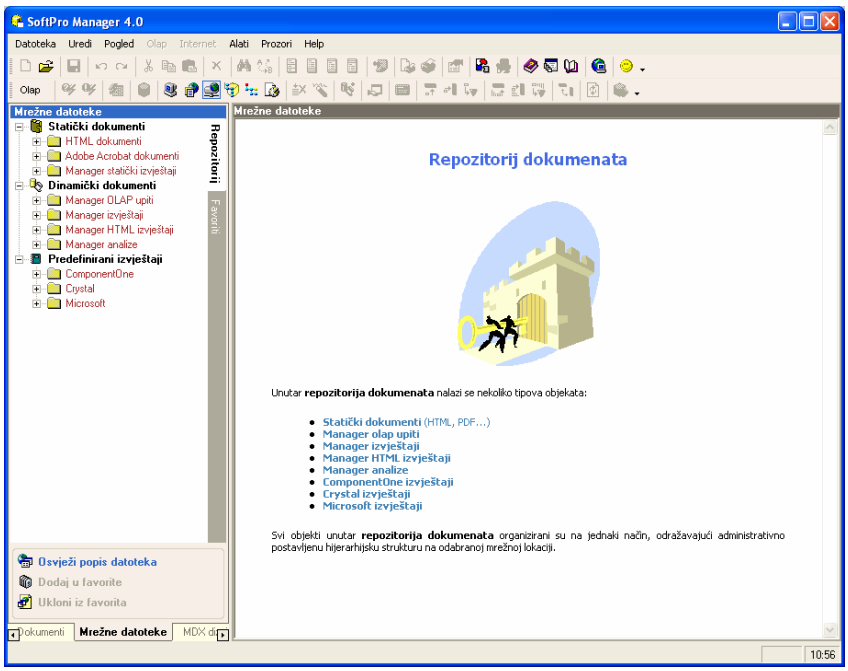


Nasuprot njima, moderni sustavi skladišta podataka opslužuju nas razumljivim podacima iz različitih izvora pretvarajući podatake poduzeća u vrijedne poslovne informacije.

Najčešći razlozi za uvođenje skladišta podataka u poduzeća su:

- nadzor poslovanja
- kontrola troškova
- mogućnost brzih reakcija na signale iz poslovnog okruženja
- lakše donošenje odluka
- donošenje strateških i taktičkih odluka na temelju točnih informacija
- nadzor poslovnih procesa na temelju “svježih” podataka
- dnevne analize efikasnosti poduzeća (za cijelo poduzeće, dio poduzeća, za kupce ili dobavljače …)
- efikasna kontrola svih dijelova poduzeća
- jedinstven izvor podataka za informacije pri čemu se izbjega mogućnost dobijanja izvještaja iz različitih izvora i naravno s različitim rezultatima
- real-time izrada kompleksnih izvještaja (1-5 sekundu !!!)

Ovakvi sitemi su vrhunac tehnologije i namijenjeni su menadžerima, analitičarima i svim onima koji donose odluke.



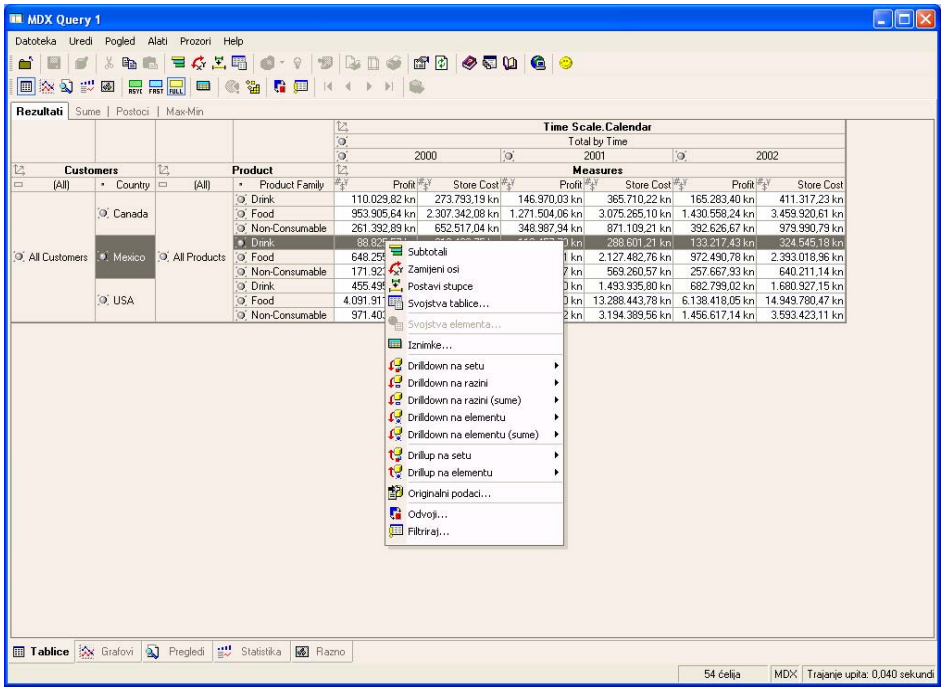
Povrat investicije u izgradnju skladišta podataka i uvođenje Business Intelligence sustava je vrlo brz.

SoftPro Tetral predstavlja **SoftPro Manager 4.0**, novu verziju Hrvatskog OLAP klijenta koji po svojoj funcionalnosti i mogućnostima nadmašuje druge OLAP klijente i izlazi iz ove kategorije produkata .

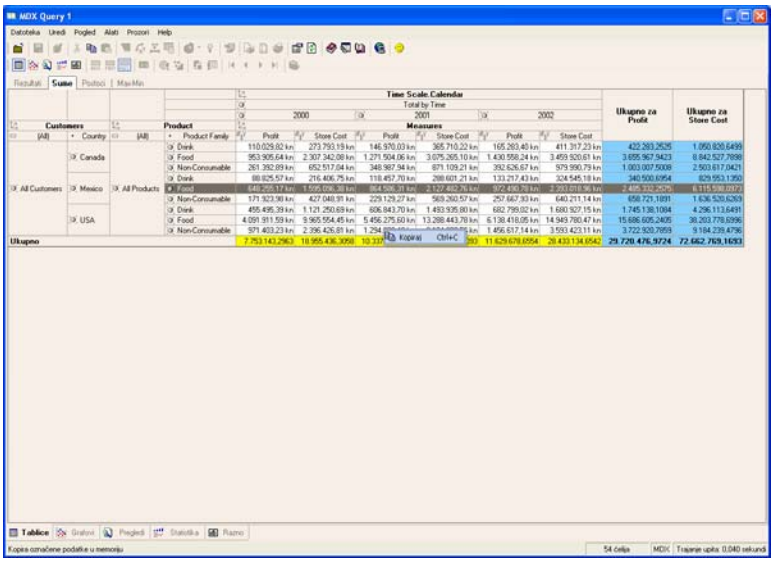
Analiza poslovnih procesa i višedimenzionalnost

Svako poduzeće pretstavlja poseban slučaj i mora se promatrati kroz međusobnu povezanost poslovnih procesa i njima pripadajućih dimenzija. Koliko god bila posebna ili to misle o sebi ipak sva poduzeća imaju cijeli niz zajedničkih procesa i poslovnih dimenzija:

- podjela po organizacijskoj strukturi
- podjela po vremenskim intervalima
- podjela po teritoriju
- podjela po kategorijama produkata i usluga
- podjela po dobavljačima i kupcima

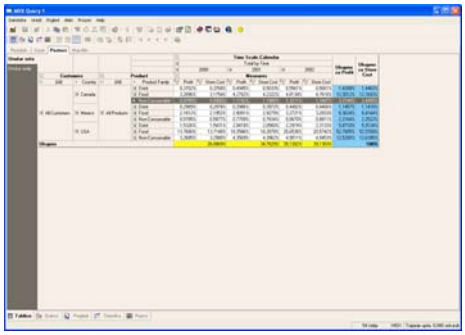


Prethodno nabrojane dimenzije mogu se prepoznati u svakom poduzeću i uz pomoć njih u nekom vremenskom periodu možemo odrediti opće stanje poduzeća. Pored ovih dimenzija poduzeća mogu imati i neke druge dimenzije ovisno o vrsti poslovanja.

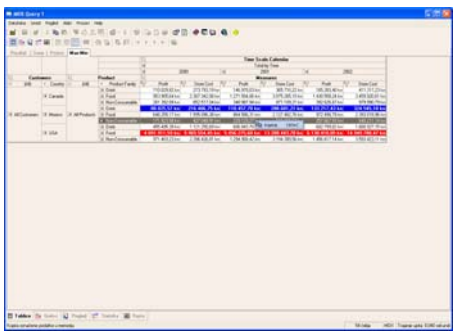


Od menadžera se očekuje da neprestano prate poslovanje poduzeća događaje između povezanih poslovnih procesa i da brzo i efikasno reagiraju na sve promjene u poduzeću koje mogu dovesti do boljitka samog poduzeća ili ugroziti njegovo poslovanje.
Da bi to mogli raditi njima su potrebni alati koji će im u realnom vremenu omogućiti analizu poslovanja kroz višedimenzionalne presjeke.
Klasične tehnologije ne mogu poslužiti u te svrhe.
Rješenje leži u implementaciji i upotrebi specijaliziranih "skladišta podataka" (datawarehouse) i OLAP tehnologije.

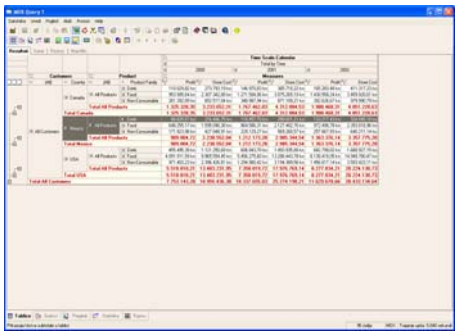
SoftPro Manager 4 je dizajniran da bi na jednostavan i prirodan način omogućio prikazivanje, analizu i manipuliranje složenim višedimezionalnim sustavima podataka.



Postotci

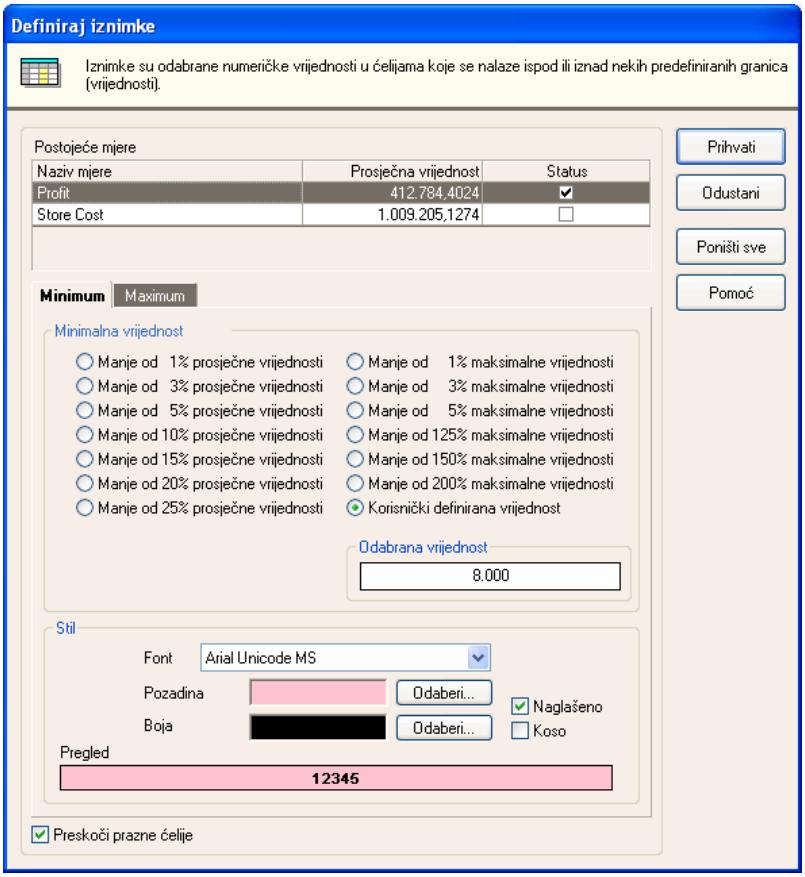


Minimum i maksimum



Podsume

Prepoznavanje zavisnosti poslovnih procesa

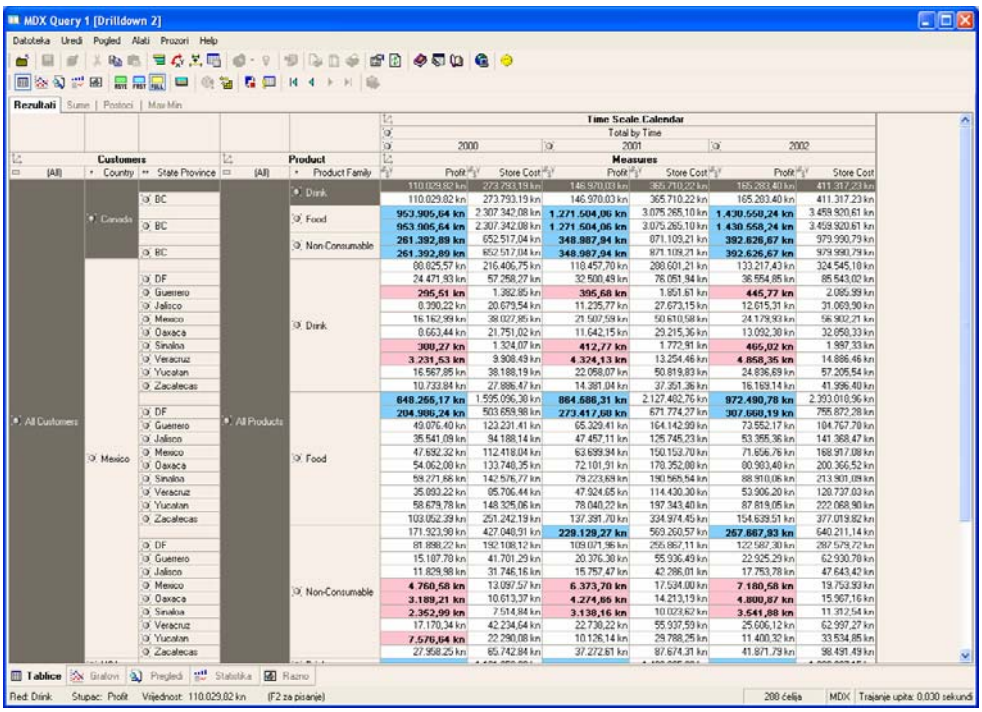


Istovremeno praćenje nekoliko poslovnih porcesa i poslovnih dimenzija nužno dovodi do mogućnosti da količina podataka bude enormno velika. Tipična skladišta podataka mogu sadržavati i više desetaka megabajta ili tisuće gigabajta podataka.

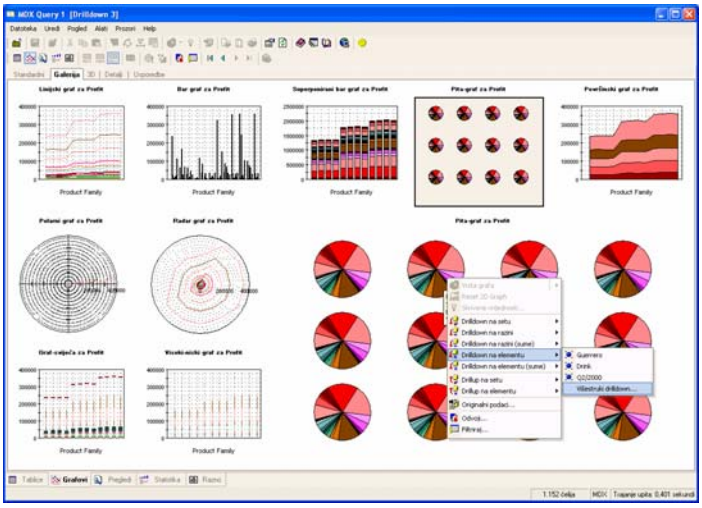
Poslovno informatički sustavi zasnovani na relacijskim OLTP bazama podataka (Microsoft SQL Server, Oracle, Informix, Sybase...) nisu u stanju uspješno analizirati takve količine podataka. No ako ćemo iskreno to i nije njihova namjena, ali OLAP tehnologiji jeste.

Na temelju našeg bogatog iskustva u Manager smo ugradili čitav set mehanizama za lakše baratanje podacima:

- lagan i jednostavan pristup podacima
- jednostavno definiranje filterskih uvjeta
- jednostavno definiranje ekstrmno loših ili ekstremno dobih vrijednosti
- usporedba setova podataka
- statističke usporedbe različitih mjera (korelacije)
- brze analize trendova



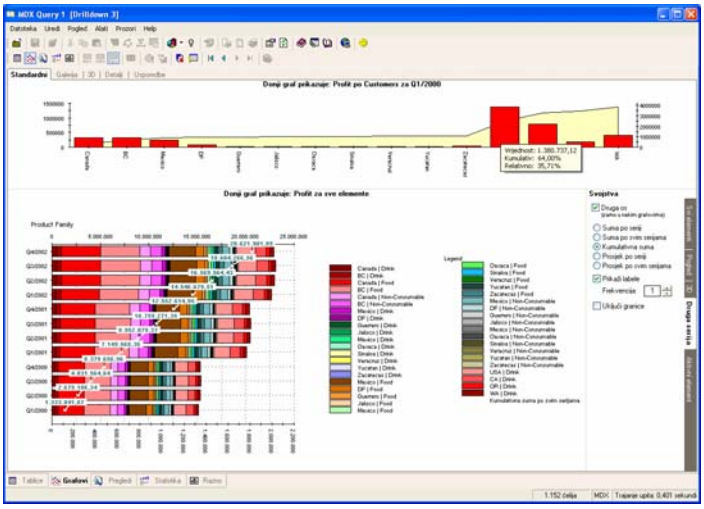
Grafička prezentacija vaših podataka



Poznata je uzrečica koja kaže da jedna slika vrijedi više nego tisuću riječi. Upravo zato posebno pažnju usmjerili smo na grafičke prikaze podataka. Ono što se krije u moru nepreglednih brojaka vrlo lako se može uočiti na grafičkim prikazima.

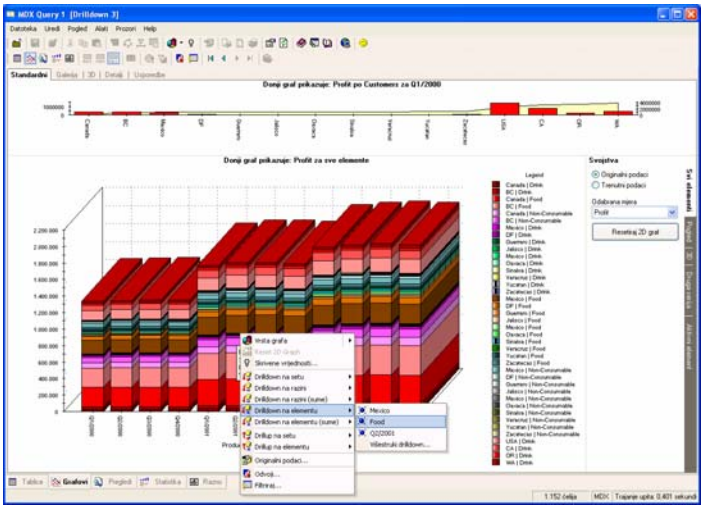
SoftPro Manager 4 omogućava devet različitih oblika grafičkog prikaza osnovnog seta dobivenih rezultata.

Lijeva slika prikazuje galeriju grafova ugrađenih u Manager.

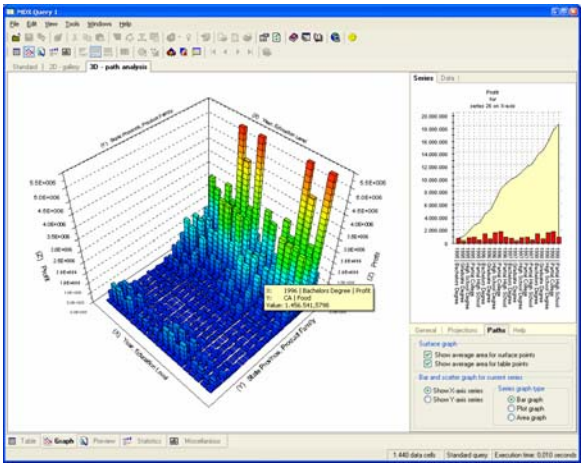


Pored toga SoftPro Manager je uveo i nekoliko noviteta kao što su hijerarhijski prikaz (rastav) elementa kojeg promatramo. U svakom trenutku prikazat ćemo vam originalne ili promjenjene vrijednosti iz tablice, 3D prikaz odabranog seta podataka.

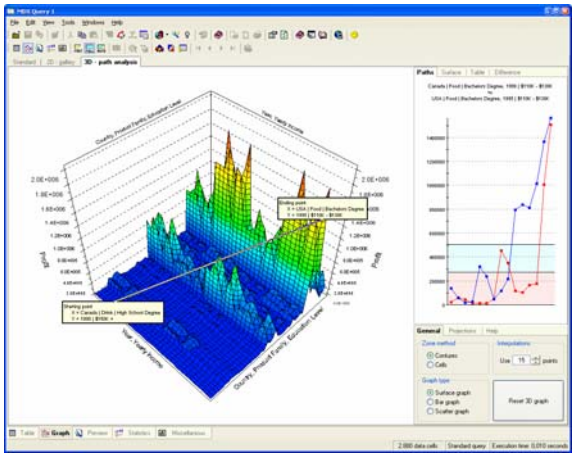
Svi grafovi su “živi” što znači da na njima možete direktno izvoditi DrillDown i DrillUp operacije kao i filtriranje i skrivanje pojedinih elemenata.



Na ovaj način osigurali smo da navigacija kroz kompleksne strukture podataka bude jednostavna i prilagođena ljudskoj percepciji.

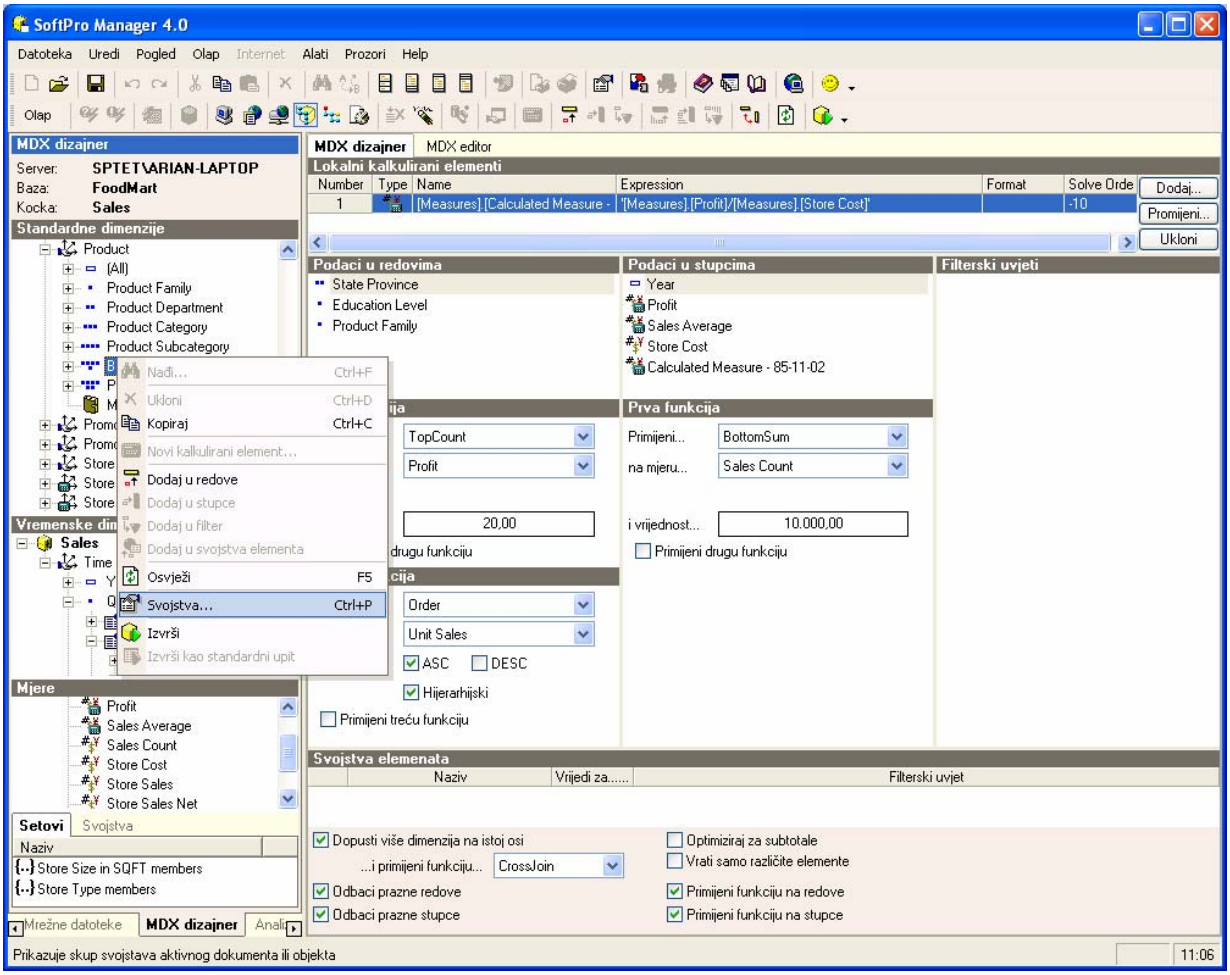


Lijevo je 3D analiza, a desno 3D analiza putanje.



MDX dizajner upita

“MDX Dizajner upita” napravljen je da omogući korisniku da na krajnje intuitivan način postavlja pitanja o svom poslovanju, što znači da i najkompleksnije akcije možete obaviti na brz i jednostavan način.

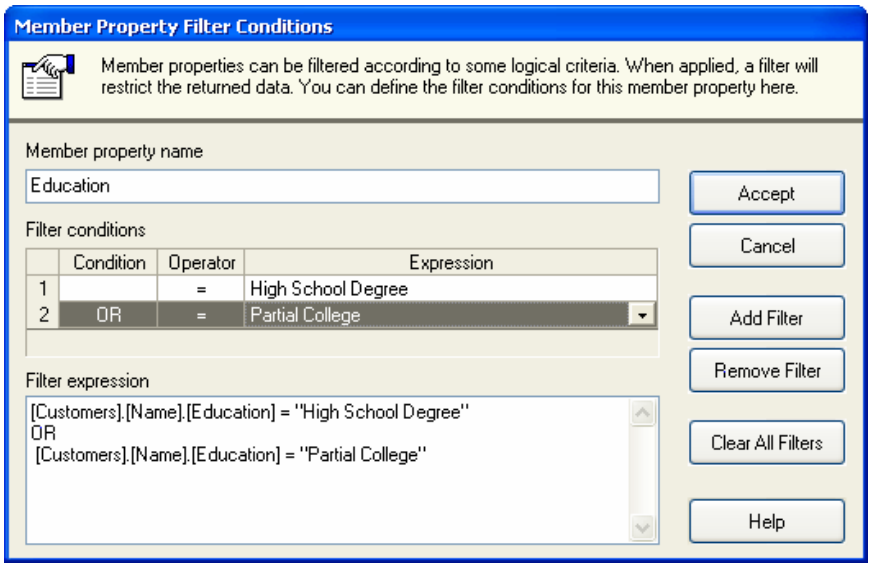


Dizajner upita u potpunosti podržava “Drag and Drop” tehnologiju.

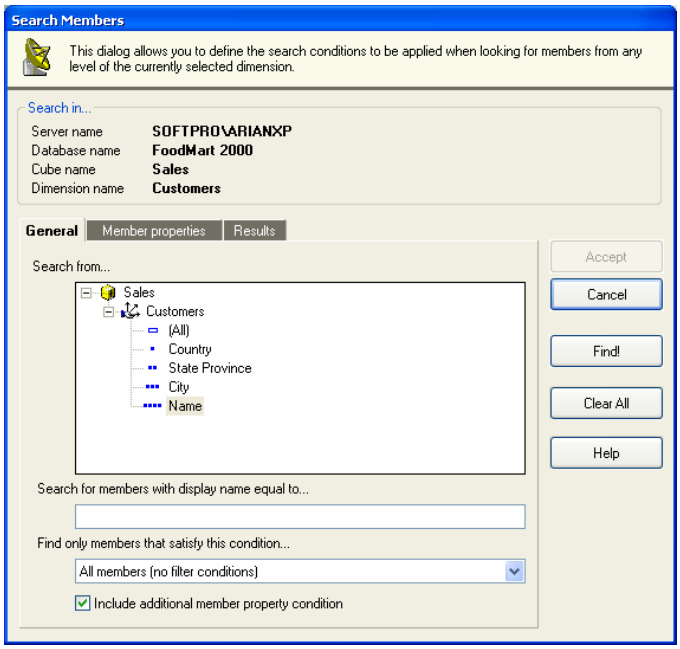
Intuitivno korisničko sučelje omogućit će postavljanje upita i neiskusnim korisnicima.

MDX dizajner ima podrška za:

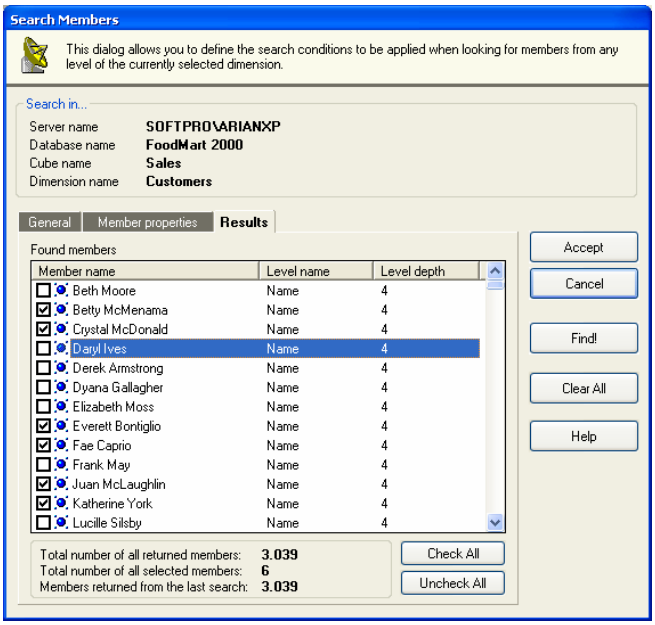
- Member Properties, uključujući filtriranje
- Named Sets
- Calculated Members
- Filters
- Višestruki filteri iz iste hijerarhije
- 4 dodatne funkcije po osi



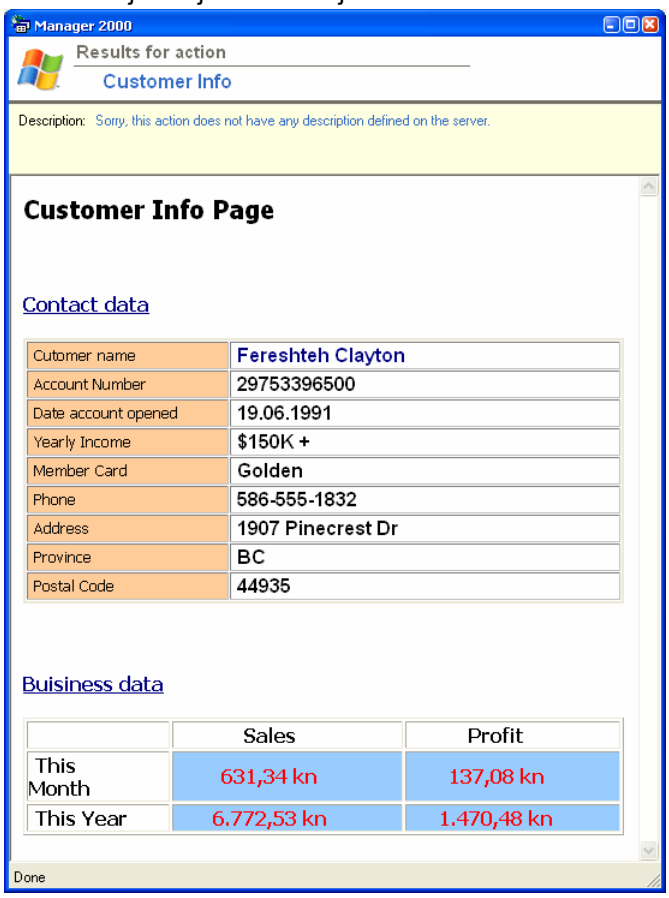
Brze pretrage i "member cache"



Mogućnost izvršenja super brzih pretraga, još je jedna u nizu **SoftPro Manager 4** jedinstvenosti.



Odabrani rezultati bit će spremljeni u u tzv. **Member Cache**, gdje ih možete dohvatiti kada hoćete bez potrebe za enumeracijom cijele dimenzije.



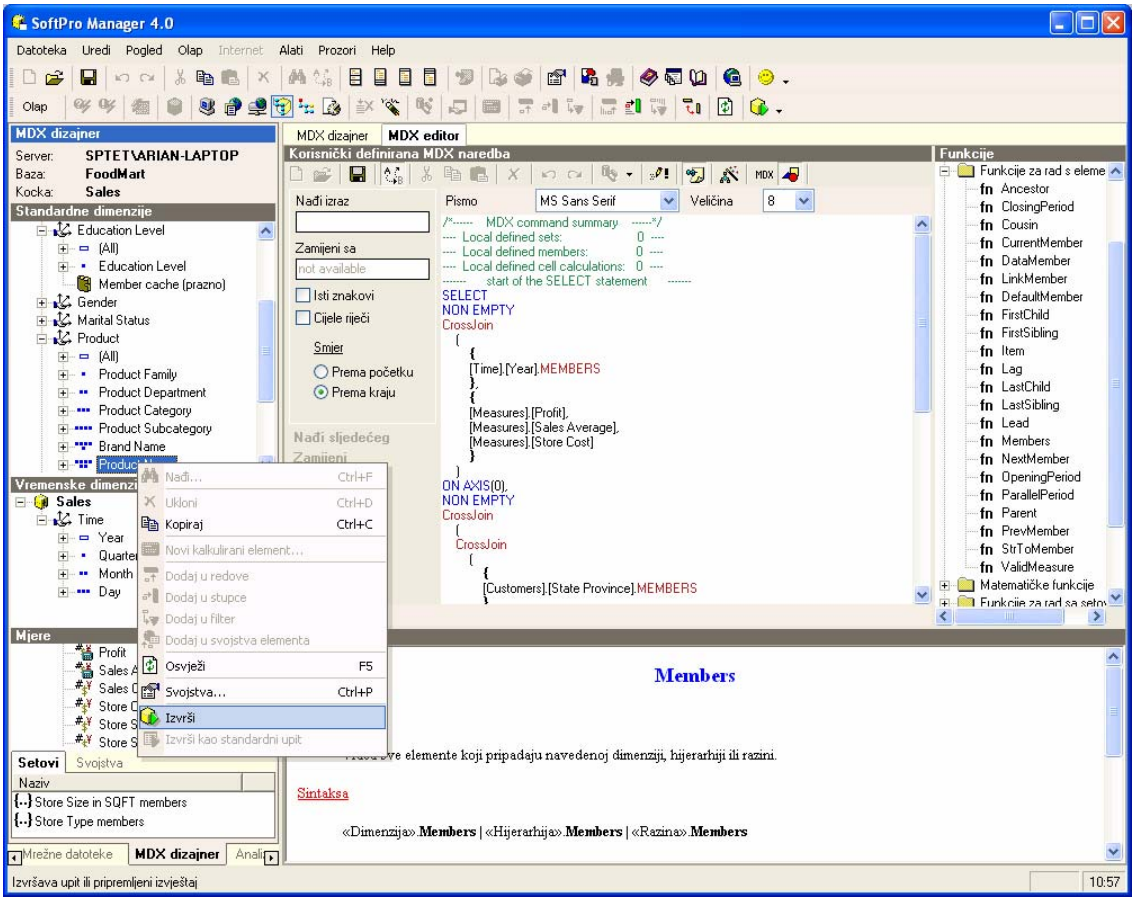
Naravno, članovi **Member Cachea** ponašaju se baš kao i obični članovi, što u stvari i jesu.
Desna slika prikazuje rezultat predefinirane akcije na serveru.

Još jedna posebnost **Managera 4** jest omogućavanje postavljanja više članova iz iste hijerarhije u filterski uvjet, što je iznimno rijetka sposobnost samo vrhunskih OLAP klijenata.

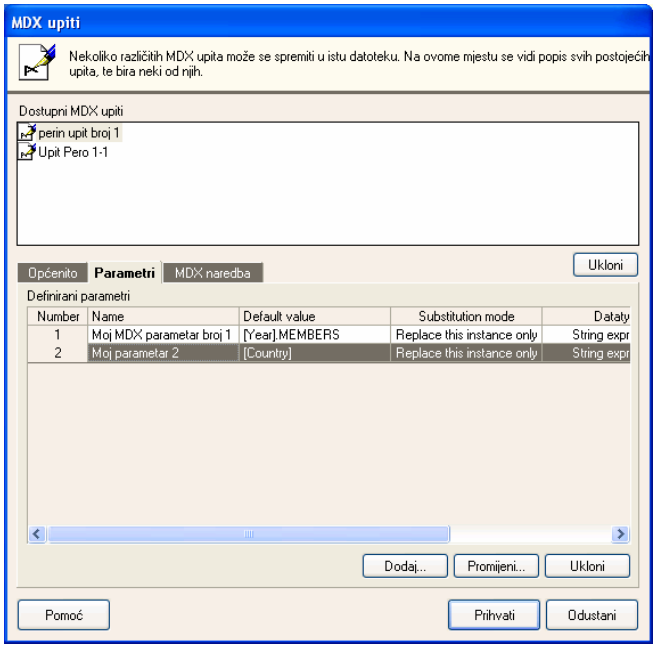
MDX Editor

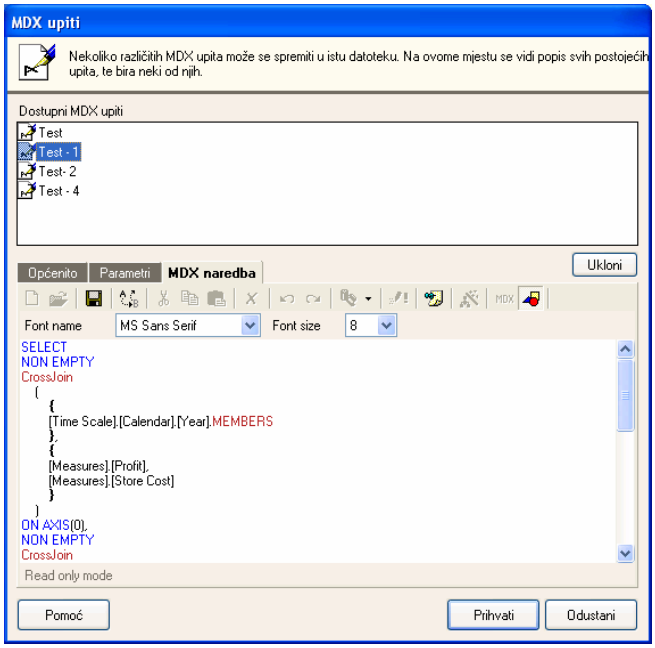
Moćna kombinacija MDX dizajnera, koji omogućava korištenje Member Propertiesa (uključujući i filtriranje), Named Sets, Calculated Members, Filters, četiri dodatne funkcije u redovima ili kolonama zajedno s obojenim MDX Editorom koji omogućava hijerarhijski prikaz sintakse, pretstavlja najbolju platformu za učenje MDXa.

MDX Editor u potpunosti podržava "Drag-and-drop" tehnologiju, a za veću pomoć korisnicima s desne strane su sve MDX funcije i njihova sintaksa, dok se na dnu nalazi opis za svaku od njih.



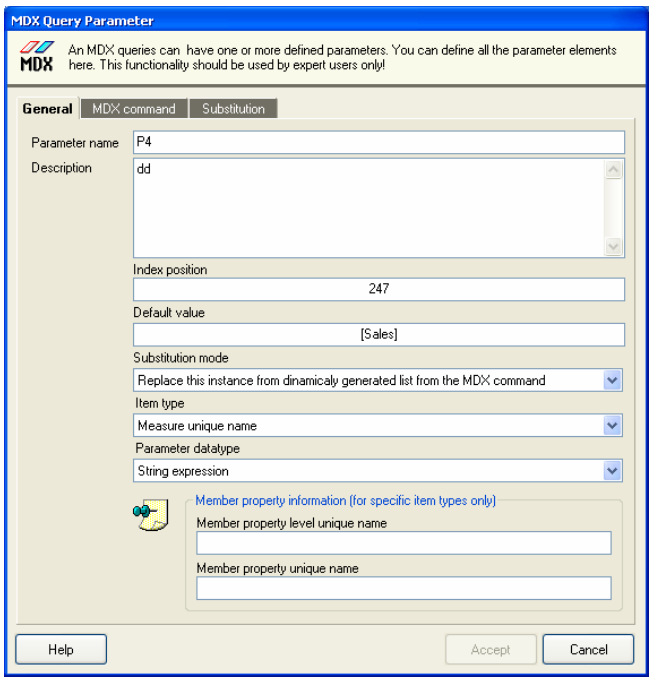
Pored toga naš MDX editor ima jedinstvenu sposobnost spremiti više MDX sintaksi u jednu datoteku, čime je omogućeno formiranje grupe logično povezanih upita.



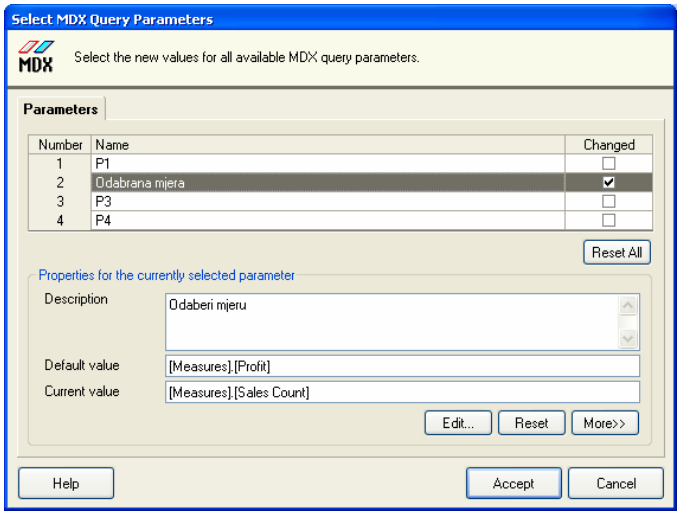


Naravno u svaku MDX sintaksu možete dodati i parametre.

OLAP parametri



karakteristika **Managera 4**, koja se može rijetko gdje naći.

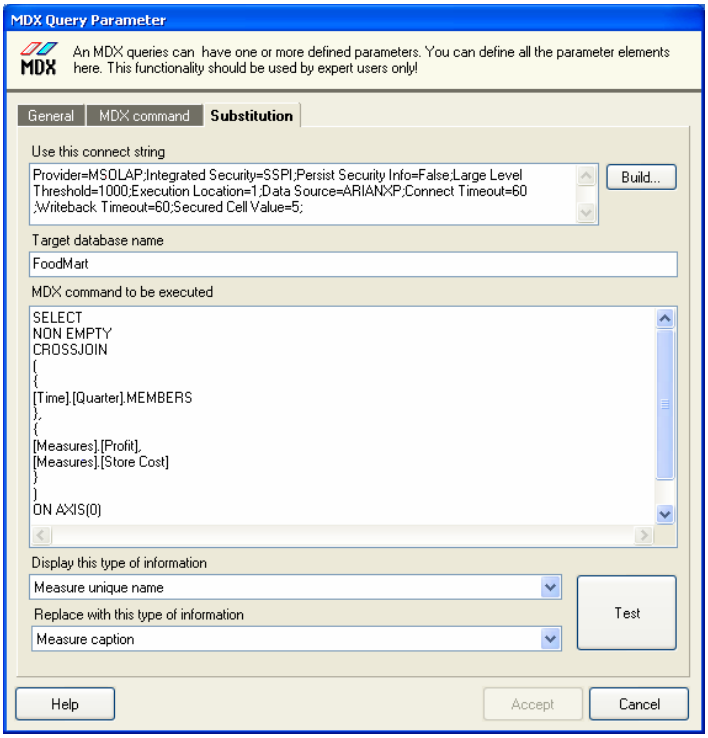


U slučaju da zatrebate, a to je uvijek slučaj, možete definirati i parametre u MDX upitu.

Jednom definirani, mogu se spremiti zajedno s upitom i koristiti svaki put kad pokrenete upit.

Najbolje od svega je da vam za njihovo korištenje nije potreban repozitorij. Čak i **Manager 4 Professional Edition** podržava definiranje i spremanje parametara.

Baratanje parametrima, još je jedna od jedinstvenih



S parametrima, život na OLAPu je puno ljepši i jednostavniji.

Napredni izvještajni sustav

Pored toga što je vodeća analitička aplikacija na OLAP izvorima podataka, **SoftPro Manager 4** pokriva i tradicionalna područja svakodnevnog izvještavanja.

Manager Remote Files je centralizirano mjesto gdje se drže definicije svih objekata.

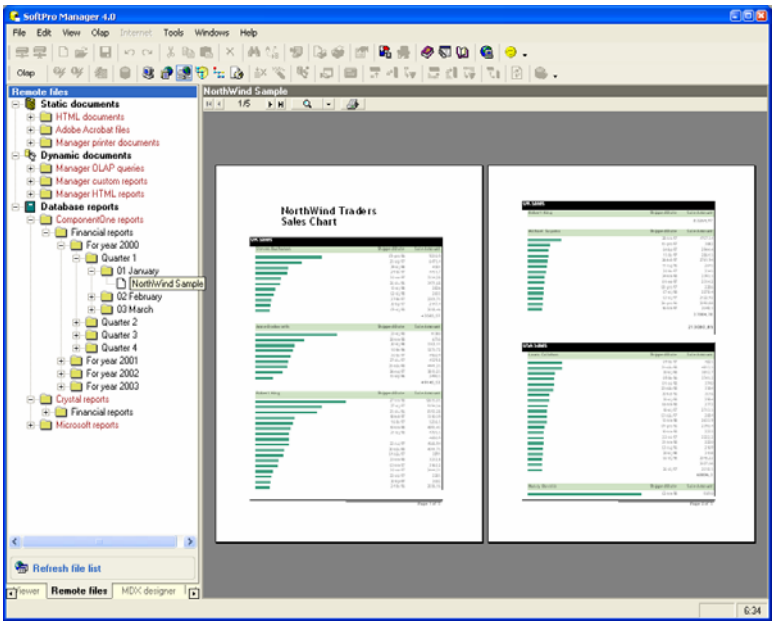
Ovaj repozitorij zasnovan na načelu file sistema sadrži između ostaloga četiri tipa datoteka:

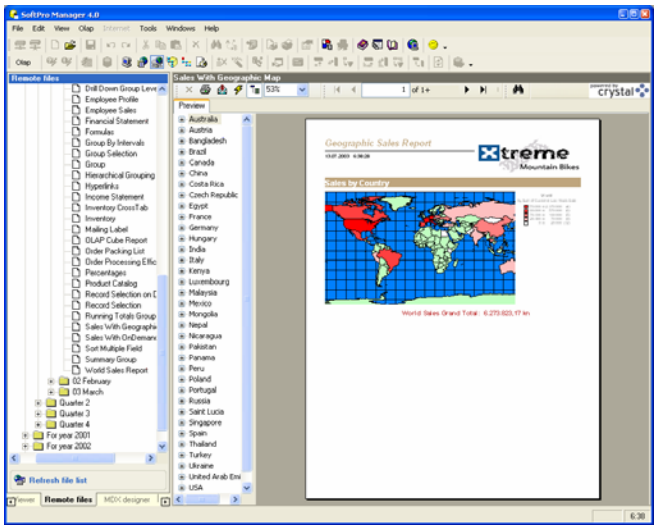
- **Enterprise Database Reports**
  - Crystal reports 9
  - ComponentOne reports
- **Manager Custom Reports**
- **Manager HTML Reports**

Isto tako uključuje i 3 dodatna tipa statičkih dokumenata:

- **HTML dokumenti**
- **.PDF dokumenti**
- **Manager printer dokumenti**

Slika na desnoj strani prikazuje izvještaj pripremljen report generatorom i izvršen unutar **SoftPro Manager 4** aplikacije.





Ako imate vrhunski report generator kao što je Crystal Reports, izvještaje generirane uz pomoć njega moći ćete otvarati i gledati u Manageru.

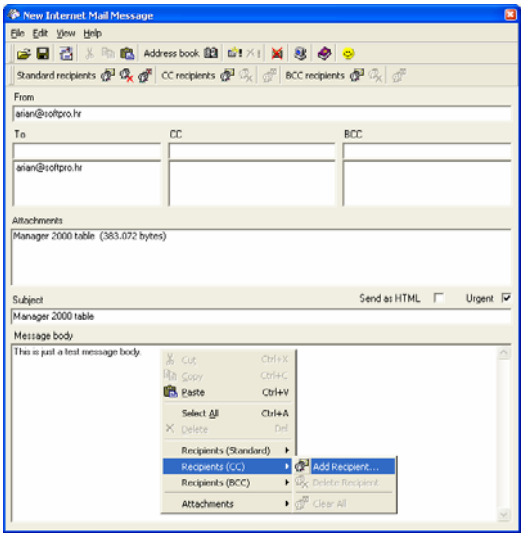
Uz **SoftPro Manager 4 Enterprise Edition** isporučuje se i dodatna aplikacija za administriranje repozitorija: **Manager 4.0 Remote Files Administrator**.

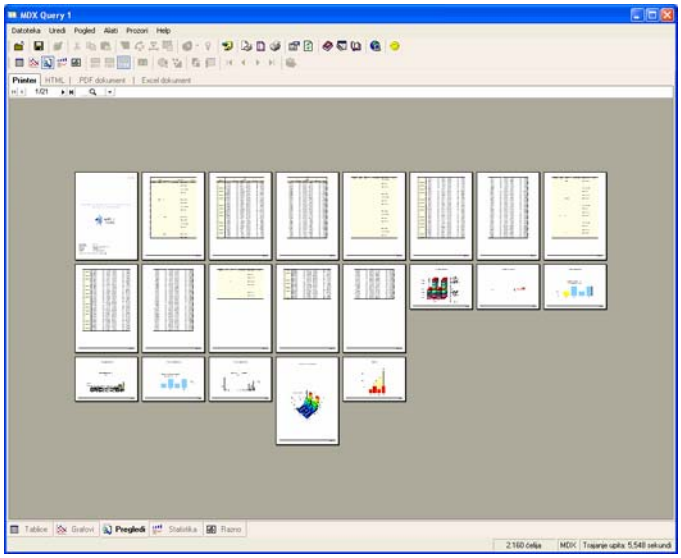
Podrška za e-mail i ispis rezultata

Kako u svakodnevnom životu ne možemo bez elektroničke pošte tako i **SoftPro Manager 4** podržava dva najpopularnija standarda: **SMTP** (Internet e-mail protocol) i **Microsoft Exchange server**.

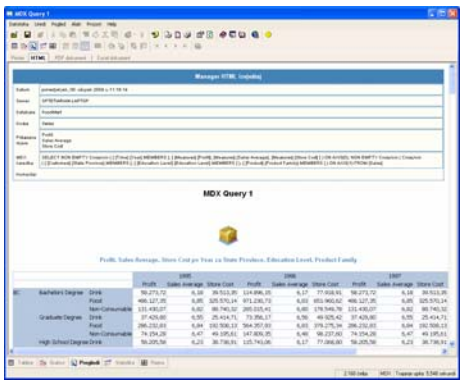
Razvivši specijalno za Windows NT (Windows 2000) poseban servis koji se povezuje s glavnom aplikacijom omogućili smo jednostavan način slanja dokumenata internetom ili koristeći **Microsoft Exchange** server na lokalnoj mreži.

Desna slika pokazuje kako se koristeći **SoftPro Internet Mail Connector** servis može poslati dokument.

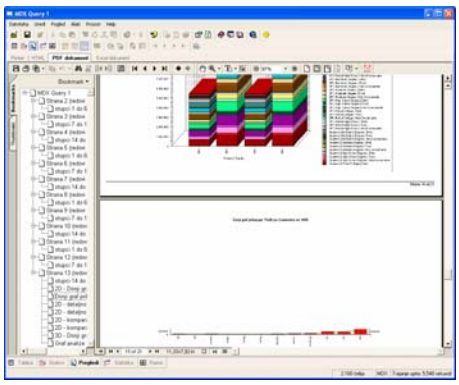




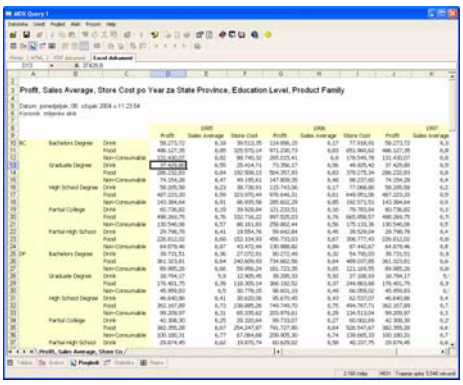
Uzimajući u obzir činjenicu da OLAP sustavi mogu vratiti enormne količine pdataka **SoftPro Manager 4** ima ekskluzivan mehanizam za ispis rezultata.



HTML izvještaj



PDF izvještaj



Export u MS Excel

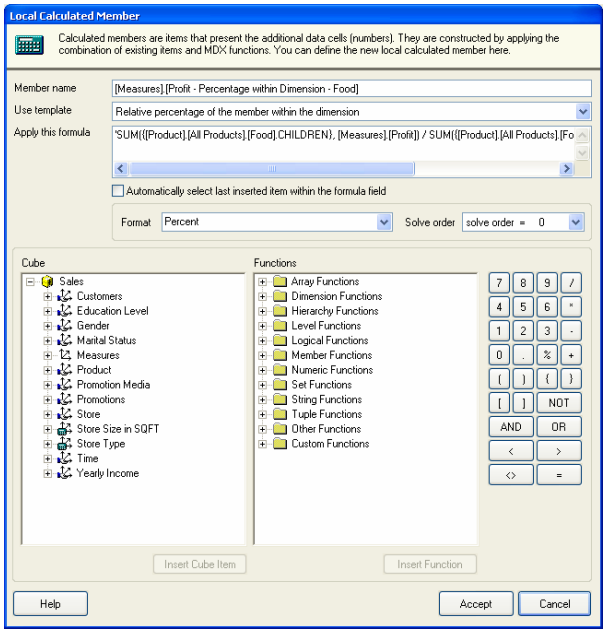
Napredne karakteristike i čarobnjaci

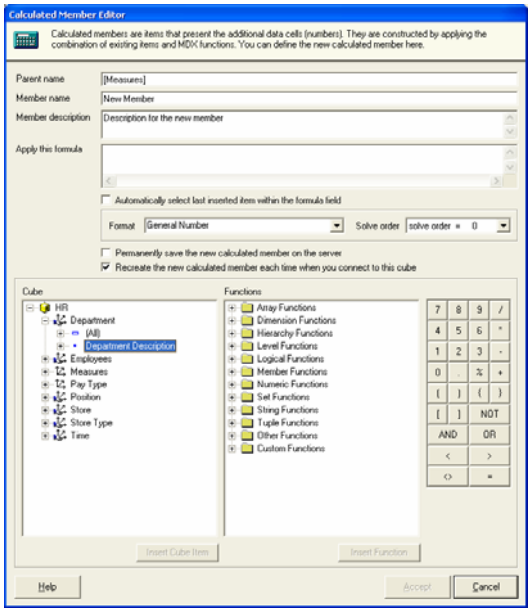
SoftPro Manager 4 podržava sve nove karakteristike novog Microsoft Analysis Services 2000.

Bez detaljnijih objašnjenja spomenut ćemo neke:

- rad s korisnički definiranim svojstvima
- interaktivno definiranje novih mjera
- podrška za serverski definirane setove
- podrška za administrativno definirane akciie
- ugrađeni MDX editor

Na desnoj slici vidite kako se može definirati "**Local Calculated Member**".



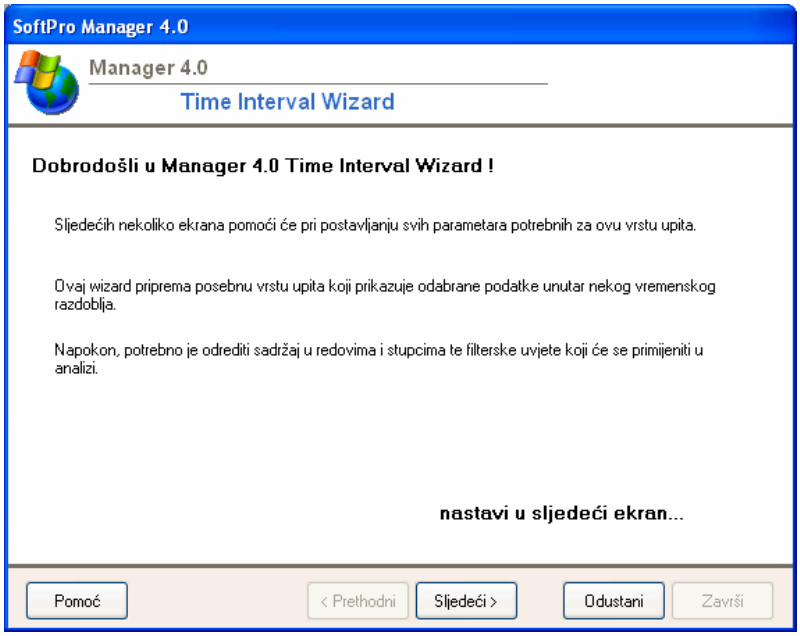


Na lijevoj slici vidite prošireni editor za definiranje novih mjera i članova.

Za razliku od konkurencije **SoftPro Manager 4** može definirati privremene (**"Session-scope"**) i trajne mjere/članove na svakom nivou hijerarhije.

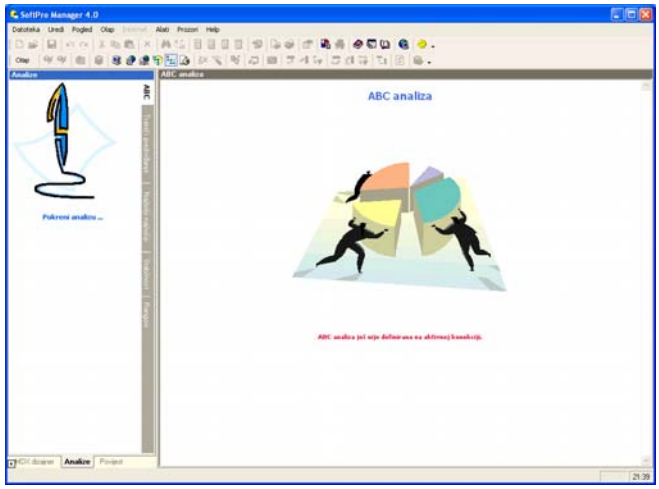
U Manageru smo napravili još jedan korak da bismo se približili korisniku, ugradili smo set od sedam čarobnjaka (Wizarda):

- "**Create Cube Wizard**"
- "**Time Interval Wizard**" -
- "**Time Series Wizard**"
- "**Parallel Periods Wizard**"
- "**Percentage Change Wizard**"
- "**Percent Analysis Wizard**"
- "**What-If Analysis Wizard**"
- "**Accumulated Values Wizard**"



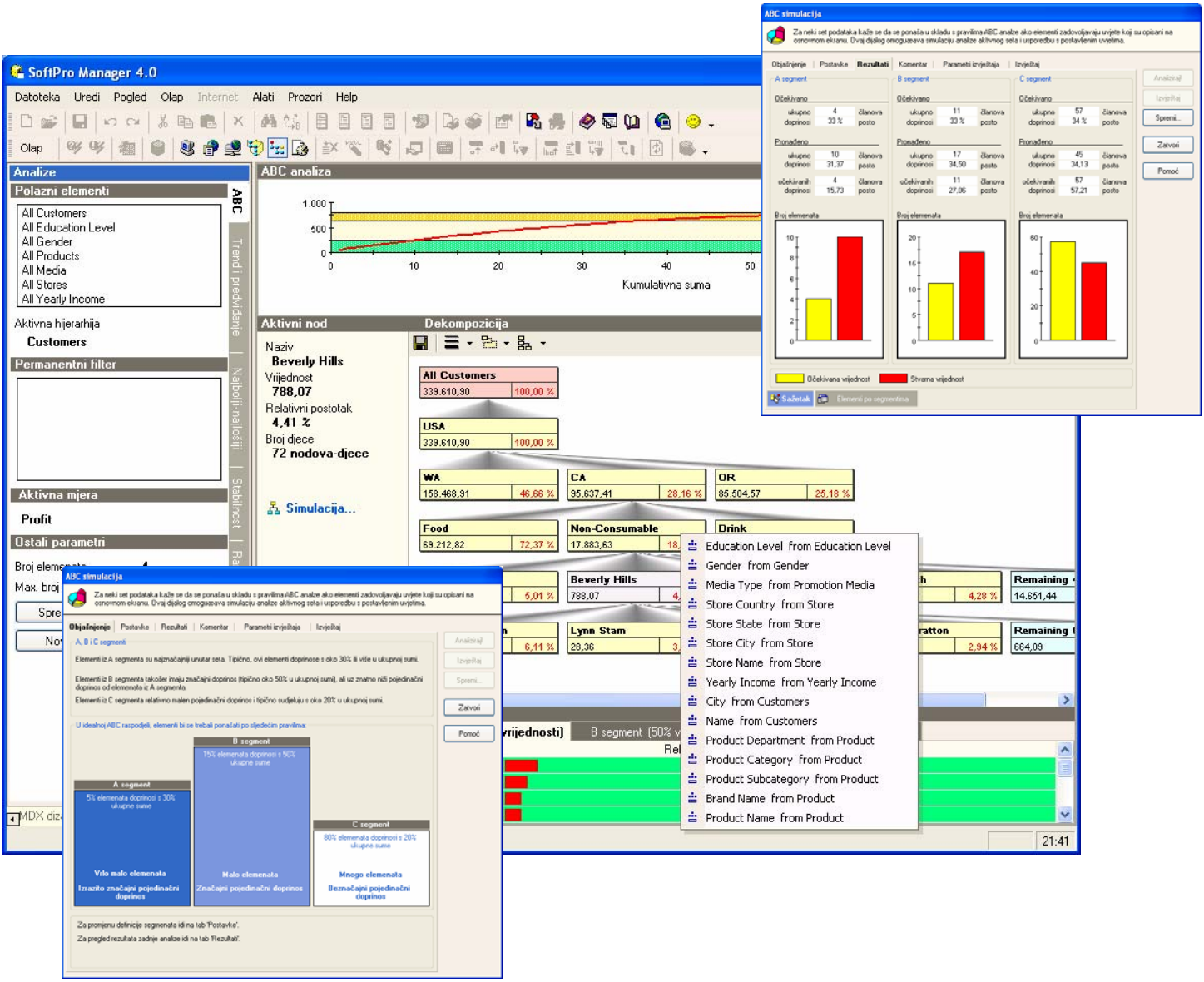
ABC analiza

ABC analiza vrlo je koristan alat sa velikom mogućnošću primjene. Analiza pretstavlja proširenje dobro poznatog pravila 20%-80% koje kaže da se sve u prirodi odvija po principu da 20% elemenata donosi 80% rezultata a 80% elemenata donosi 20% rezultata.
Primjenjeno u poslovanju: 20% produkata donosi 80% zarade, a 80% elemenata donosi 20% zarade.

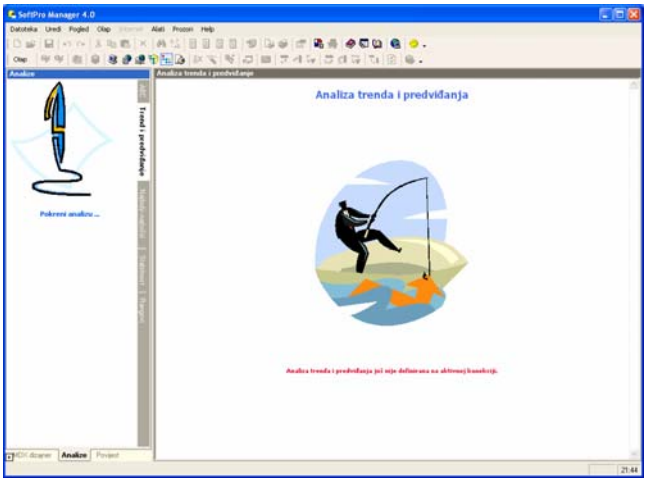


Svaka analiza, pa tako i ABC opremljena je wizardom koji nas vodi kroz postavke analize.

Jedna od jedinstvenih mogućnosti ABC analize je njezina sposobnost da se vrlo brzo i jednostavno krećemo kroz višedimenzionalni prostor našeg poslovanja jednostavnim klikom miša. Na taj način korisnik može “drillati” kroz kocku i ekstremno brzo dobijati odgovore na trenutnu distribuciju i vodeće elemente u poslovanju. Na svakom mjestu korisnik može promijeniti dimenziju kroz koju se kreće.



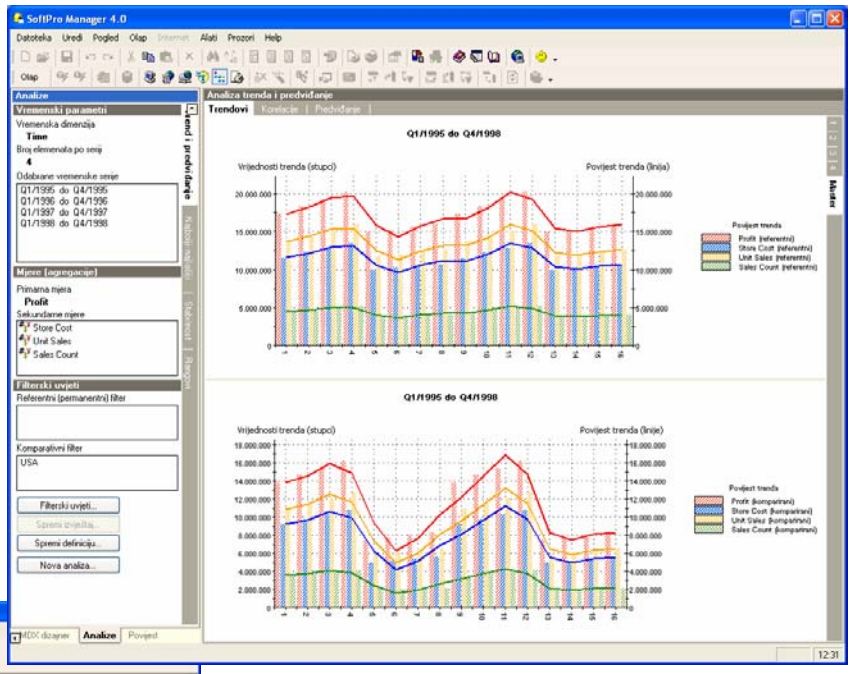
Analiza trenda i korelacije



Bilo koja poslovna dimenzija ne otkriva nam puno ako se promatra sama za sebe. Ako ju promatramo uspoređujući ju s nekom drugom doći ćemo do vrijednih podataka. Ove poslovne dimenzije na OLAPu zovu se mjere, i **SoftPro Manager 4** omogućuje brze i precizne statističke analize korelacija između bilo koje dvije mjere.

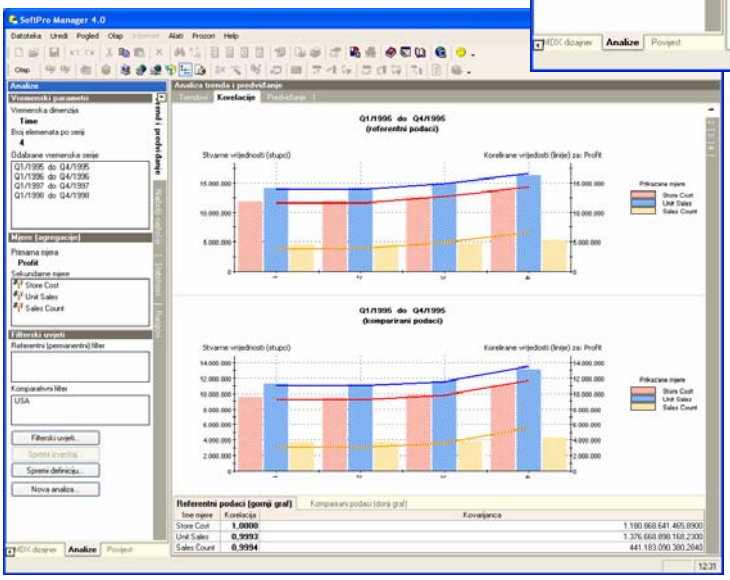
Ovakve analize mogu se izvršiti u sekundama na bilo kojem setu podataka, što znači da je moguće pratiti ovisnosti pojedinih aspekata poslovanja od globalne razine pa do najsitnijih nivoa.

Radi povećanja kvalitete analitičkih mogućnosti, **SoftPro Manager 4** paralelno prikazuje statistički izračunate I svarne vrijednosti. To omogućava brzo uočavanje potencijano zanimiljivih područja koja mogu biti uzrokom očekivanih ili neočeklivanih poslovnih događaja.



S obzirom an specifičnu prirodu trendova, korelacija i predviđanaja, **SoftPro Manager 4** omogućava vam da na prirodan i neophodan način analizirate dvije različite serije podataka na istom ekranu.

Ova jedinstvena sposobnost omogućava vam da uspoređujete, na primjer, trendove jednog poslovnog segmenta s trendovima na drugom poslovnom segmentu ili čak cijelim poduzećem. Na taj način dobili ste mogućnost usporedbe različitim dijelova poslovanja i pregleda brojeva za iste.



Funkcionalnost ovime ne prestaje. Pored vrijednosti trenda za pojedini vremenski segment, **SoftPro Manager 4** prikazuje I "povijest trenda", što omogućava da se uoče suptilne promjene changes u ponašanju promatranog poslovnog procesa. Ovo daje bolje razumijevanje pojava poput sezonskih ili periodičkih efekata koje bi inače mogle proći nezapaženo.

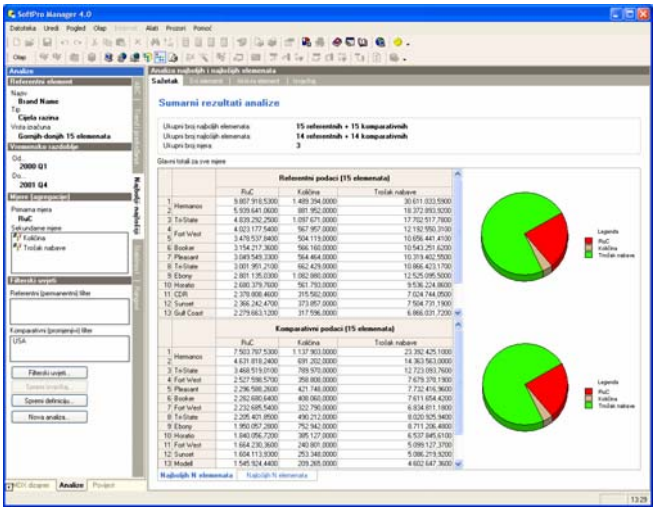
Analiza korelacija predstavlja standardni način uspoređivanja međusobne ovisnosti bilo koja dva skupa nezavisnih varijabli.

SoftPro Manager 4 podržava dva potpuno različita načina analize korelacija. Desna slika prikazuje standardnu **"Analizu korelacija"** koja je dostupna iz glavnog ekrana. Pored toga, možete koristiti I vrlo moćnu analizu korelacija na bilo kojem aktivnom setu podataka. Ova mogućnost je ukratko opisana kasnije.

Analiza najboljih i najlošijih

Prije nego krenemo sanjati o budućnosti trebali bismo vrlo pažljivo proanalizirati dosadašnje poslovanje. **SoftPro Manager 4** pomoći će vam da odredite koji su elementi u vašem poslovanju najbolji, a koji najlošiji.

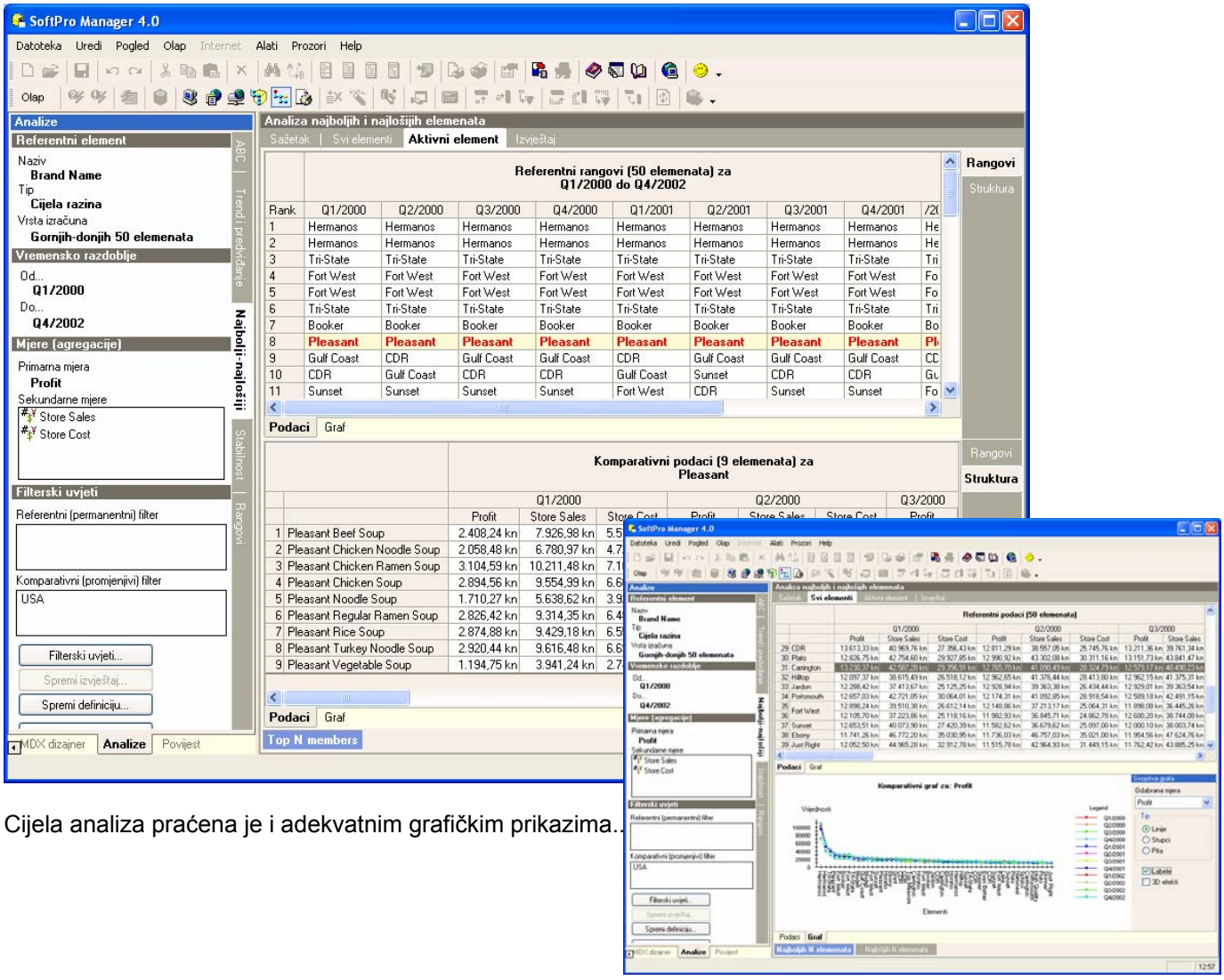
Naša Najbolji-najlošiji analiza dat će vam nenadmašan pregled vašeg poslovanja, pružajući vam korisne informacije kao što su vrh, dno i rang svakog elementa vašeg poslovanja. Još jednom smo implementirali dvostruki pregled, tako da ćete u gornjem i donjem dijelu ekrana moći pratiti dva različita seta podataka i uspoređivati ih.



Slika desno prikazuje 15 najboljih i najlošijih brendova u poslovanju jednog lanca dućana i to gornji dio za sve zemlje, a donji samo za USA.

Za svaki odabrani element u setu bilo da se radi o grupi koja predstavlja najbolje ili najlošije moći ćete odrediti rang za cijeli period i kakvo je bilo ponašanje elementa.

Za svaki pojedini element moći ćete vidjeti i njegovu djecu (elemente koji sačinjavaju njegov doprinos).

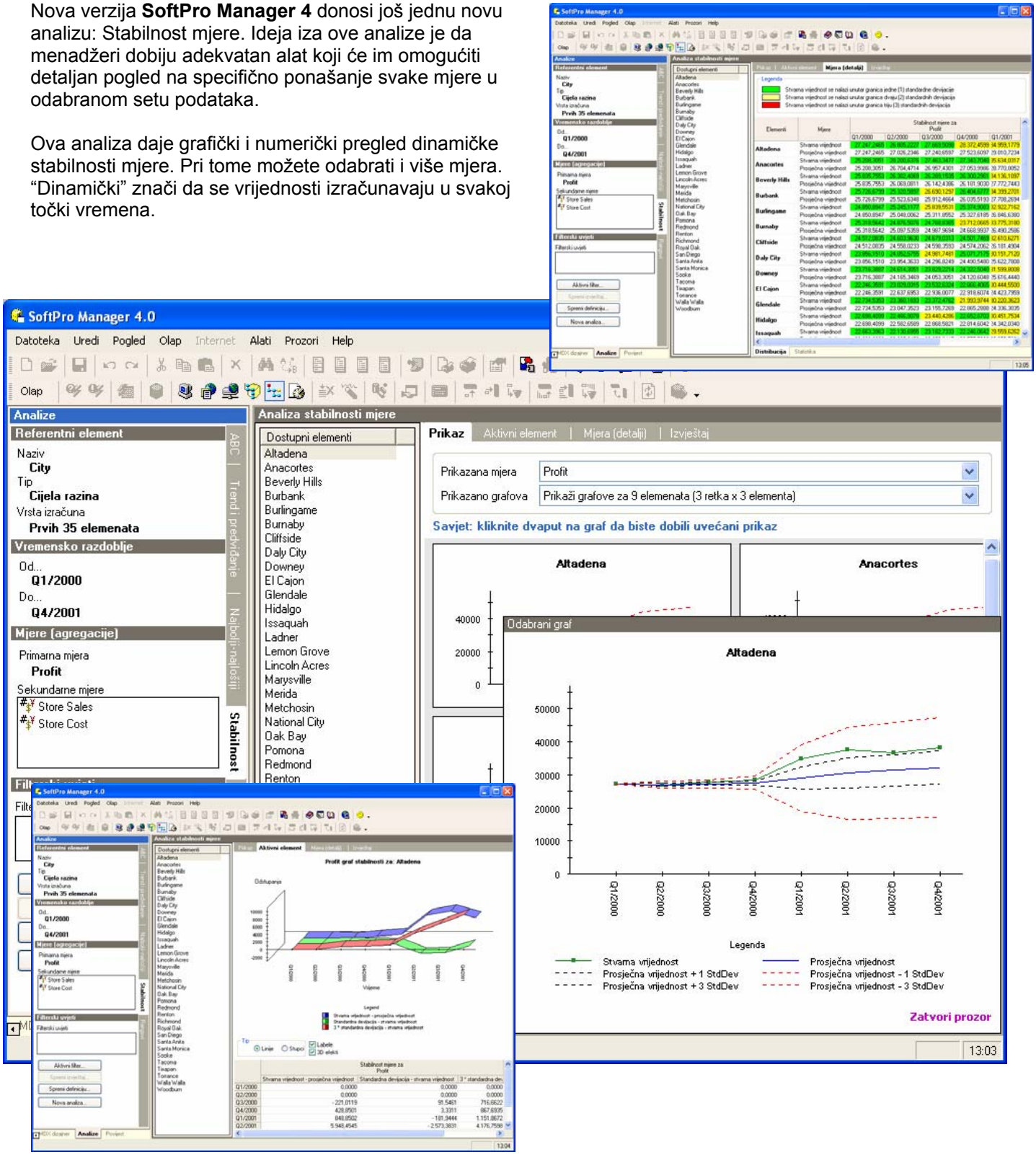


Cijela analiza praćena je i adekvatnim grafičkim prikazima…

Stabilnost mjere

Nova verzija **SoftPro Manager 4** donosi još jednu novu analizu: Stabilnost mjere. Ideja iza ove analize je da menadžeri dobiju adekvatan alat koji će im omogućiti detaljan pogled na specifično ponašanje svake mjere u odabranom setu podataka.

Ova analiza daje grafički i numerički pregled dinamičke stabilnosti mjere. Pri tome možete odabrati i više mjera. “Dinamički” znači da se vrijednosti izračunavaju u svakoj točki vremena.

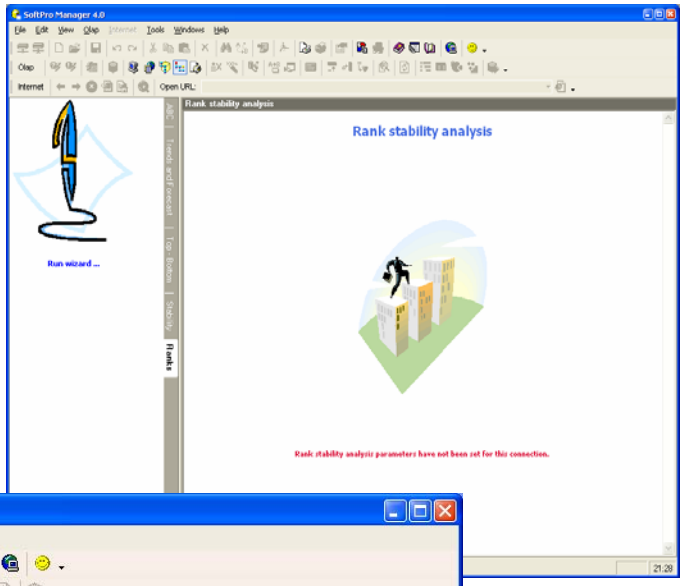


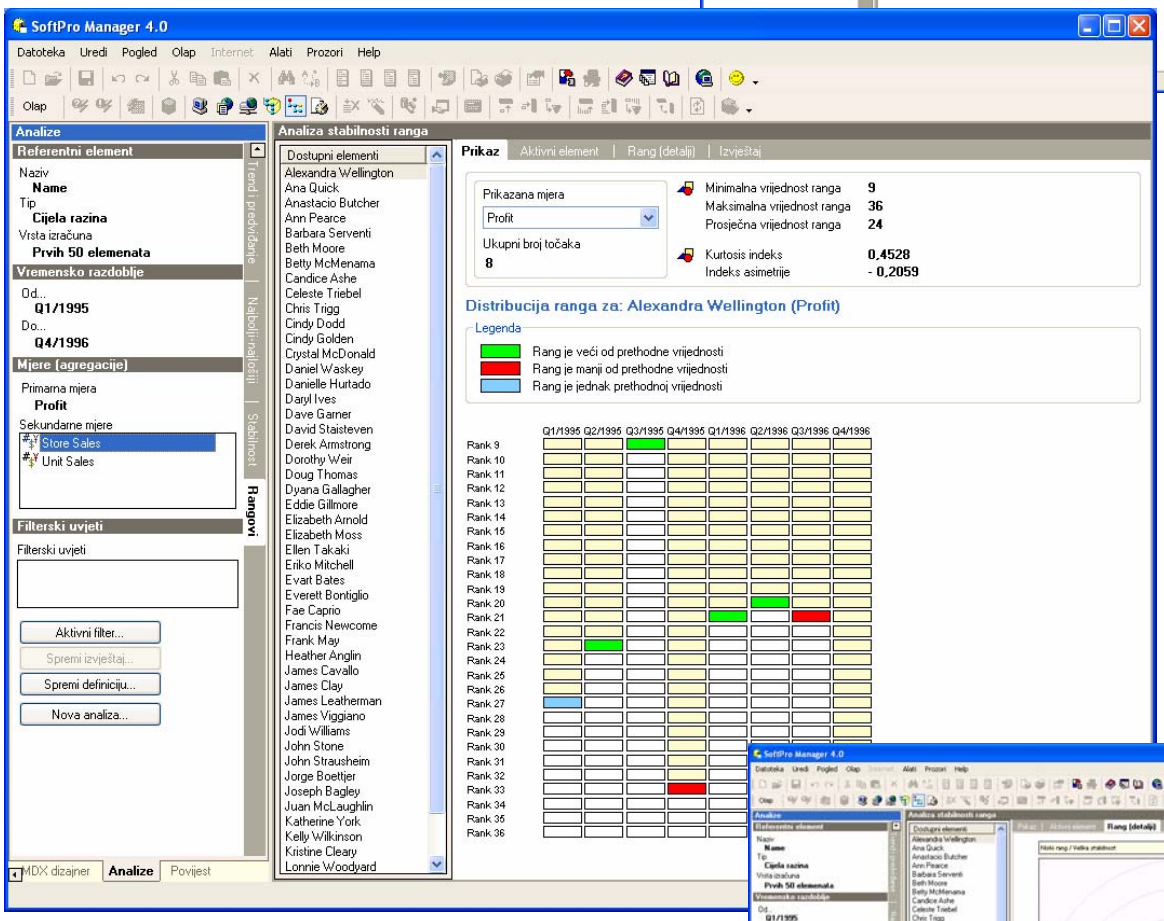
Stabilnost ranga

SoftPro Manager 4 omogućit će vam da vidite i pojedinačne rangove u zadatom vremenskom periodu za bilo koji odabrani set podataka. Pored toga dobit ćete i kretanje ranga u datom vremenskom periodu i informacije kao što su:

- Minimalni rang
- Maximalni rang
- Prosječni rang
- Kurtosis value
- Skew value

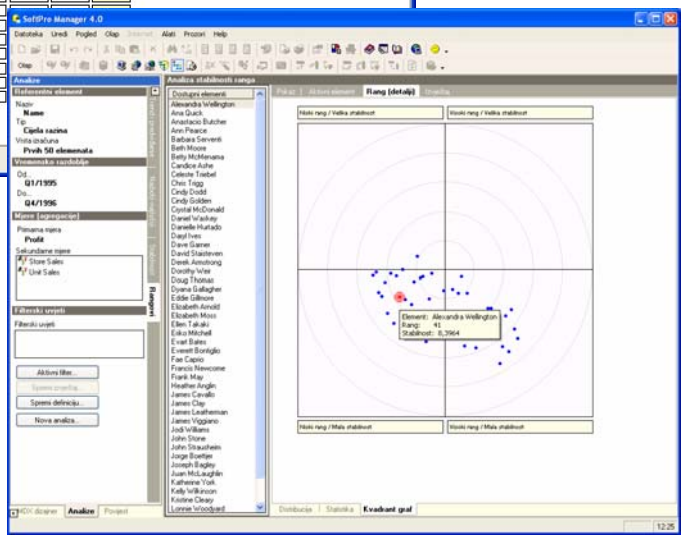
Sve to imat ćete “na tanjuru” za bilo koju mjeru odabranu u wizardu.





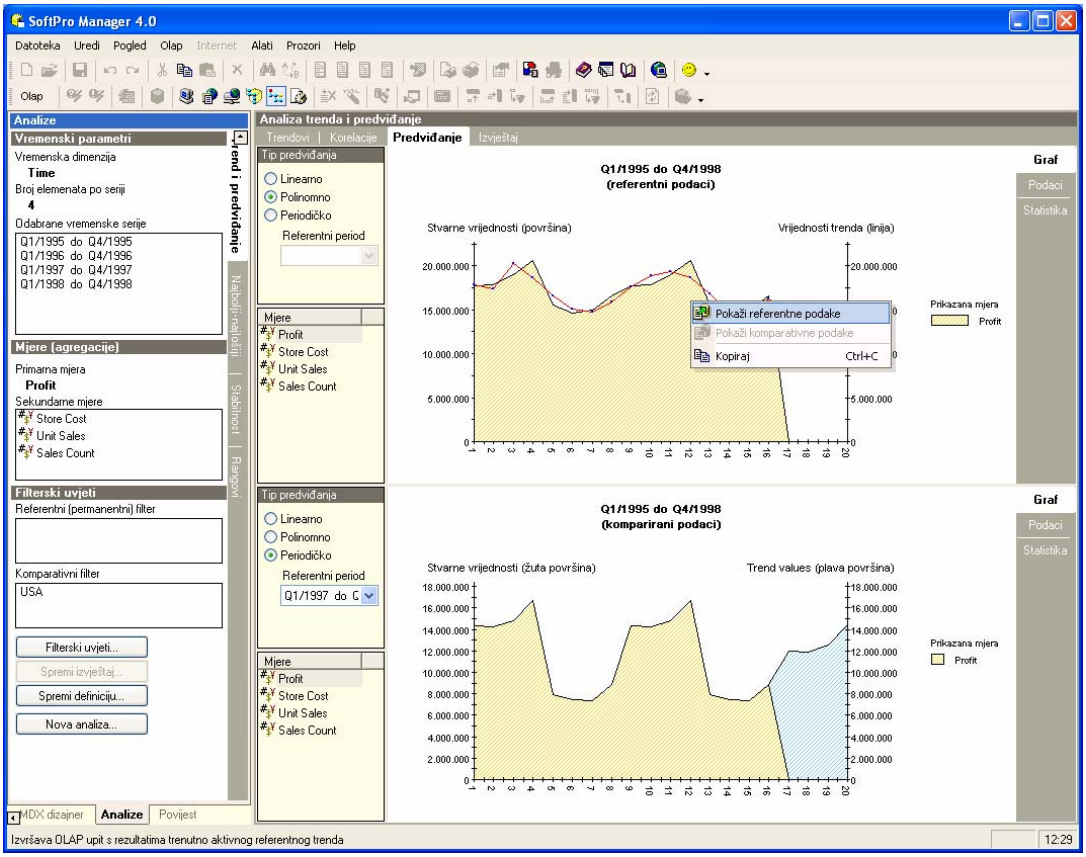
Naše novo grafičko sučelje omogućit će vam da vidite kretanje ranga unutar perioda i pri tome u svakom trenutku možete promijeniti mjeru ili element koji promatrate.

Za svaku mjeru moći ćete vidjeti trendove mjere i ranga. Na taj način omogućili smo trenutačno određivanje uzroka ponašanja pojedinog elementa. Nadalje pružit ćemo vam priliku da vidite i svoje elemente unutar magičnog kvadrata.



Predviđanje budućih događaja

Cilj svake poslovne analize je da nas dovede do zaključaka. Ti zaključci, uopćeno govoreći, vezani su uz budućnost. Dakle najzanimljivija su nam predviđanja.



SoftPro Manager 4 ima ugrađeni mehanizam za izračun i usporedbu rezulatata.

Baš kao trendovi i korelacije, tako i analiza predviđanja izvršava se u senkundama kao dio zajedničke analize.

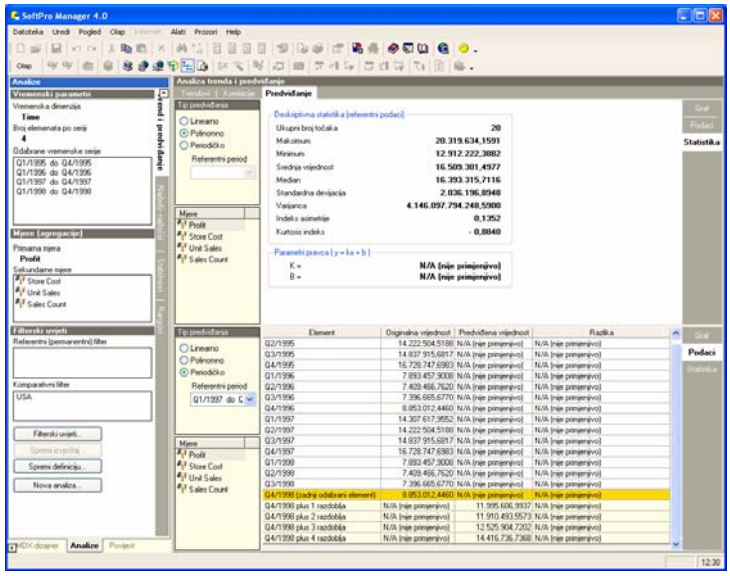
SoftPro Manager 4 pruža tri različit ametoda izračuna predviđanja:

- Linearni trend (koristeći metodu najmanjih kvadrata)
- Polinomni trend (koristeći referentni period)
- Periodički trend (kombinacija prethodna dva)

Gornja slika prikazuje dvije različite metode (linearnu i periodičku) koje su primjenjene naisti set podataka.Kao i uvijek svi izračuni mogu biti za veći broj mjera (u gornjemprimjeru četiri mjere).

Iako je grafička prezentacija neophodna i pomaže vam da u sekundi odredite uzorke i razumijete događaje za precizno objašnjenje trebaju i brojevi.

Naravno, **SoftPro Manager 4** prikazat će i brojeve. U stvarnosti nećete dobiti samo vrijednosti za prethodne periode i budući period, već i kratku, ali zato vrlo važnu statističku analizu opisnih parametara.



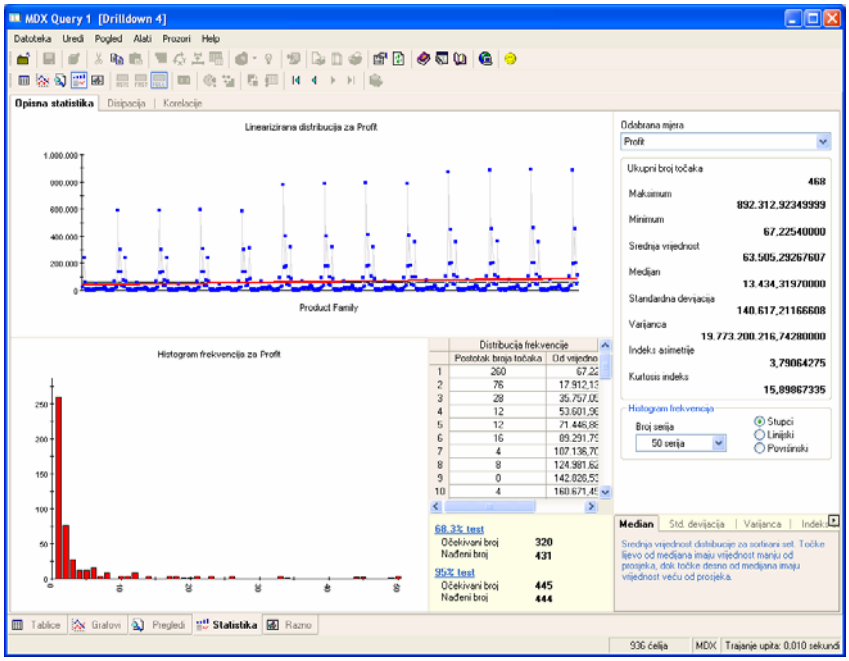
Opisna statistika i korelacije

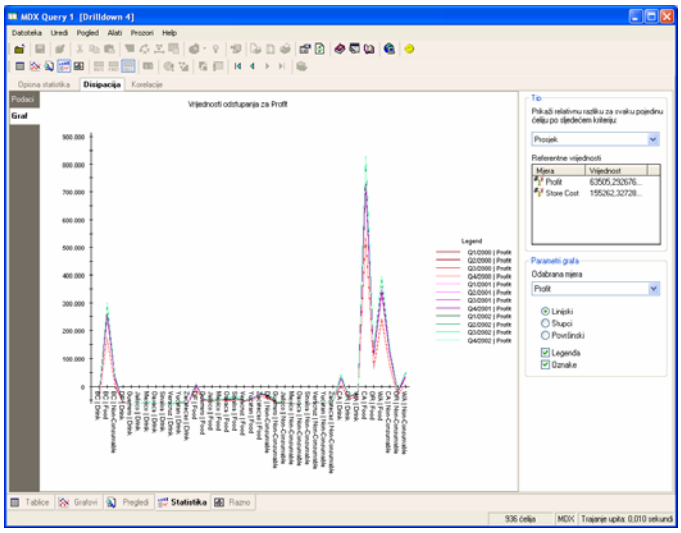
Trebate li statističke podatke o svome setu podataka … naravno, nismo zaboravili na vas:

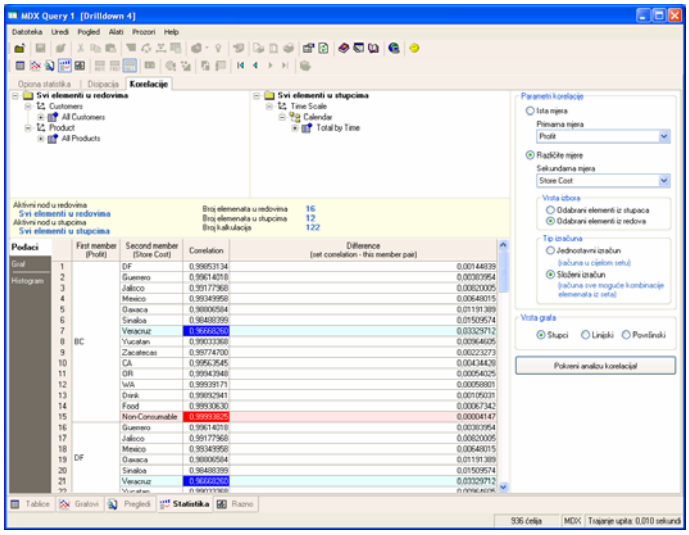
- Maximum
- Minimum
- Mean
- Median
- Standard deviation
- Variance
- Skew
- Kurtosis
- Regression line (linear trend)
- Normal distribution 68.3% and 95% tests
- Parameterized frequency histogram
- Parameterized cell-level dissipations

Naravno svi ovi statistički podaci mogu se dobiti za bilo koju mjeru unutar seta.

Slika lijevo dolje prikazuje disipaciju u odnosu na medijan.







Kako god najmoćniji dio je mogućnost izračuna extremno kompleksnih korelacija (slika gore desno).

SoftPro Manager 4 omogućava vam da izvršite vrlo detaljne matematičke analize vašeg seta podataka. Možete analizirati povezanost dvaju mjera (korelacije) ili unutar jedne mjere (autokorelacije).

Spremanje i slanje dokumenata

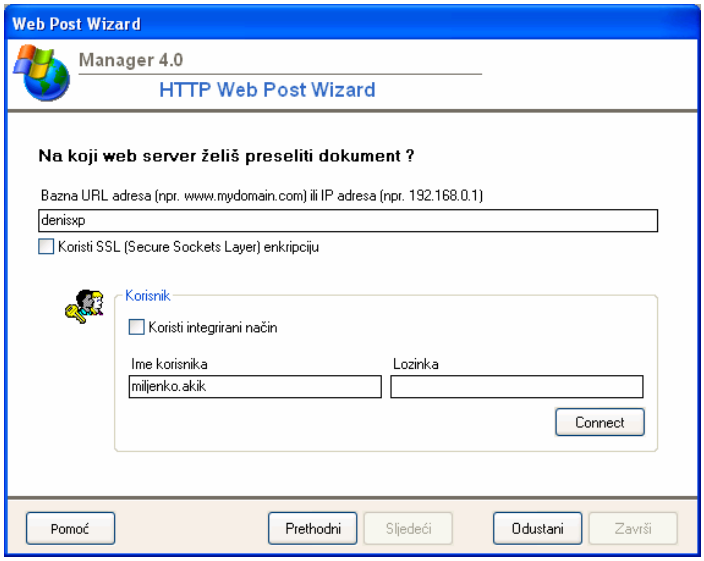
Postoje dvije moguće akcije koje svaki korisnik može izvršiti s OLAP upitom:

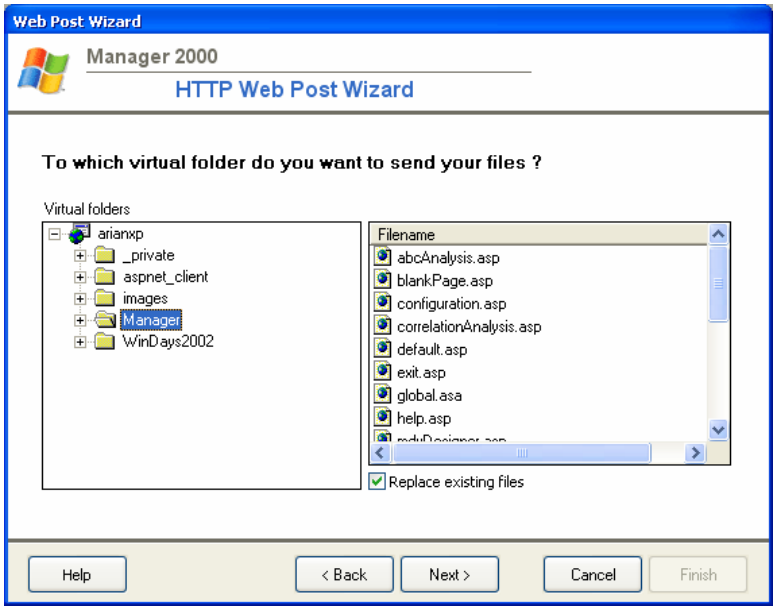
1. Dokument koji se trenutačno gleda (izvještaj, HTML datoteka, PDF datoteka or Excel datoteka) može se spremiti lokalnoili postati na dostupni WEB server koristeći ugrađeni **HTTP Web Post Wizard**

    a. U Enterprise Ediciji, dokumenti postani na predefinirani SoftPro Manager 4Web server mogu se automatski publicirati i na lokalnom internetu

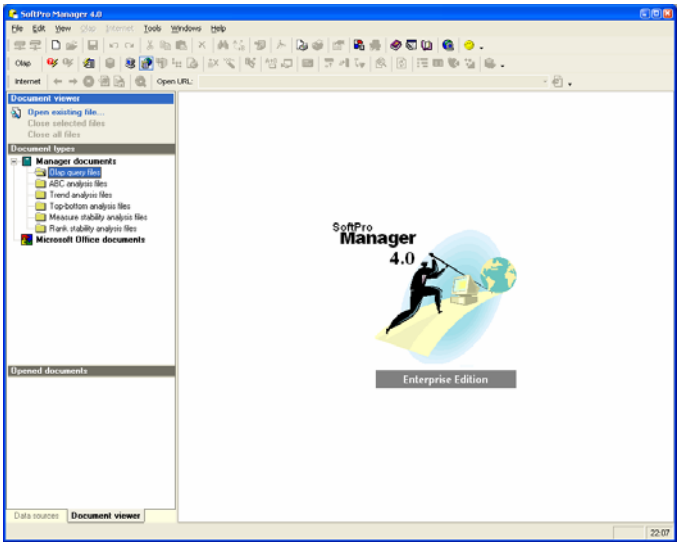
2. Bilo koji OLAP upit može se spremiti u bogatom Manager formatu i otvoriti kasnije na istom ili drugom računalu koristeći ugrađeni **Manager Viewer**

Slijedeće dvije slike prikazuju izgled **HTTP Web Post Wizarda**





Pregled dokumenata i aktivacija



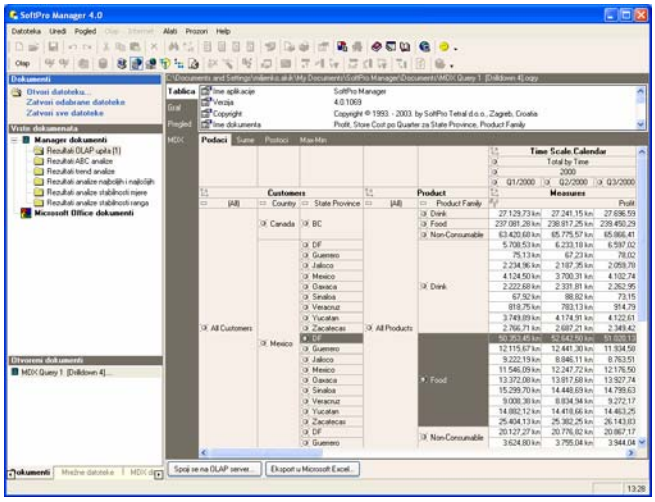
Manager Viewer je, za razliku od prethodnih verzija, u potpunosti ugrađen u glavnu aplikaciju i pri tome dodano je više novih funkcionalnosti.

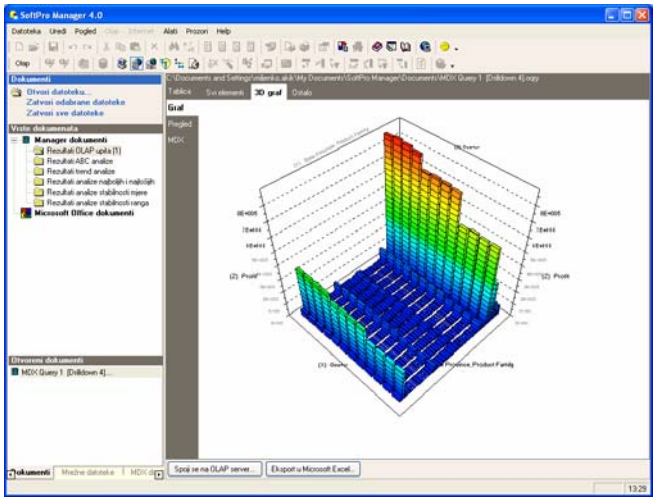
Manager OLAP Report dokumenti sadrže kompleksan set informacija dobijen od izvršenog MDX upita. Spremljeni **Manager OLAP Reporti** uvijek zadržavaju isti skup funkcionalnosti pa korisnik uvijek može:

- Rekonstruirati indentičnu tabelu rezultata kao i kad je document spremljen
- Sortiranje po kolonama
- Izračun suma, postotaka (2 tipa) i min-maxa na setu
- Pregled grafova za All Members, Current Member, 3D (uključujući i tabele podataka)
- Pregled Manager dokumenta
- Pregled PDF dokumenta
- Pregled HTML dokumenta
- Kreiranje Microsoft Excel dokumenta

Manager OLAP Report dokumenti omogućavaju i više. Svaki dokument može se pretvoriti ponovo u živu OLAP analizu. Jednostavnim klikom na jedan gumb, korisnik se može konektirati na server, pripadajuću kocku i izvršiti spremljeni upit.

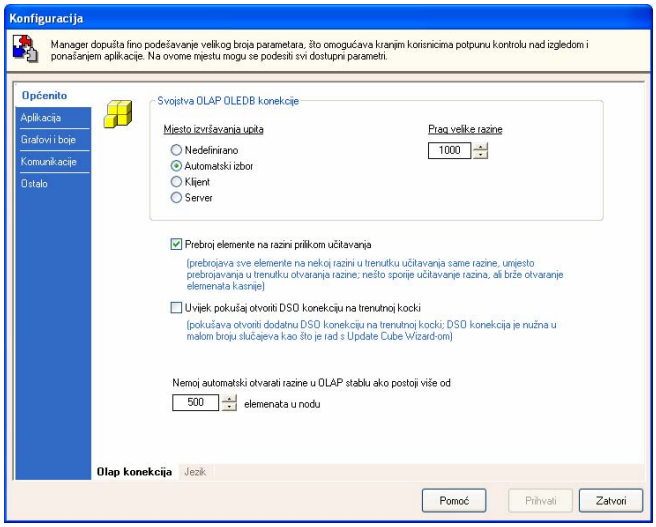
Slijedećih nekoliko slika ilustriraju mogućnosti **Manager Viewera**.

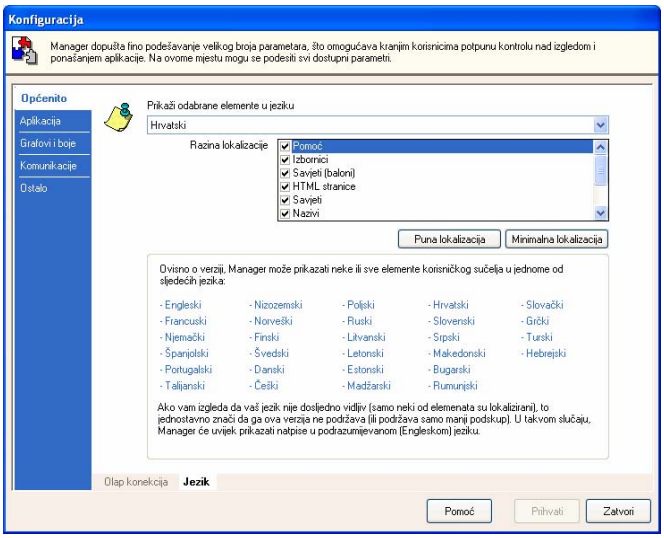


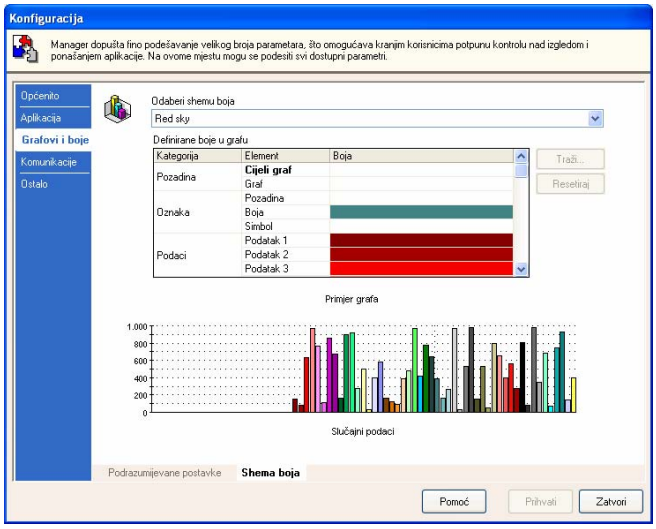


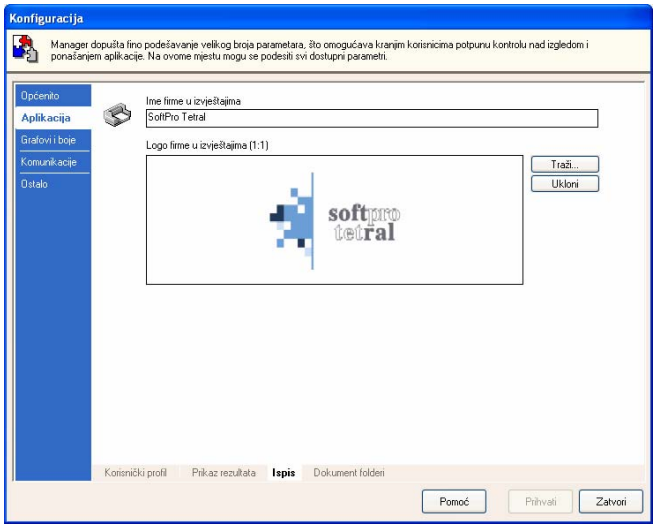
Konfiguracija

SoftPro Manager 4 ima mogućnost konfiguracije gotovo svega od različitih profila korisnika pa do toga da možete odrediti koji dio Managera želite ili ne želite koristiti.









Tehničke informacije

Podržana platforma	Preporuke za računala
Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows NT 4.0	**CPU** Pentium IV **1.5 GHz** ili bolje **512 MB RAM** ili više **Grafički adapter** sa **32 MB RAM** ili više **19" (or 18" LCD)** monitor s mogućnošću prikaza **1280 x 1024** ili bolje **HDD** (minimum **200 MB** slobodnog prostora) ili više **CD-ROM** ili **DVD-ROM** **Mrežna kartica** **Miš**

Podržani serveri	Osnovne karakteristike
Microsoft Windows 2003 Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows NT 4.0 Microsoft SQL Server 2000 Microsoft Analysis Services Microsoft OLAP Server Microsoft Exchange Server Microsoft Transaction Server Microsoft SMTP Service	Distribuirana client-server arhitektura dizajnirana da podrži komunikaciju sa serverom u posebnom repozitoriju ("**Enterprise Repository**"), serverima ("**Standalone OLAP Servers**") desktop OLAP datotekama ("**CUBE Files**") i posebnim Manager datotekama (**"Manager Report Files"**) Jedinstveno korisničko sučelje ("**MDX Query Designer**") za definiranje, manipuliranje i prepravljanje OLAP upita Jedinstveni editor koji podržava koloriziranu MDX sintaksu i formatiranje, kao i drag-and-drop Podrška za **Named Sets** Podrška za serverski definirane **Member Properties** s jedinstvenom mogućnošću filtriranja Podrška za 4 dodatne funkcije na glavnim osima Definiranje i spremanje parametara ("**Parameter Queries**") Interaktivne drill analize ("**Drill-Up**" i "**Drill-Down**") simultano na obje osi i 9 tipova grafova Proširena podrška za različite tipove drill operacija (2 drilldown na članovima, 2 drilldowns na levelima, 1 drilldown na setu, 2 drillupa) Podrška za istovremene višestruke drillove Analiza iznimaka ("**Exception Analysis**") i prikaz u boji istih "**Advanced Percent Analysis**" bilo koja dva seta podataka u bazi Simulacija rezultata ("**What-If Analysis**") na odabranopm setu Prikaz izvornih podataka iz relacijske baze (**Drill-Through** analysis) Brzi izračun trendova i korelacija ("**Trend and Correlation Analysis**") i predviđanja (3 metode) na odabranom setu Jednostavna, ali vrlo bogata tehnika za pregled svih postojećih struktura podataka Pdrška za ("**Multiple Hierarchies**", "**Unbalanced & Ragged Hierarchies**") Podrška za **Calculated Members** Podrška za predefinirane serverske akcije **Actions** Podrška za više od 150 ugrađenih funkcija s opisom i primjerima sintaksi **Opisna statistička analizsa** sveobuhvatnom **anlizom korelacija** (korelacije i autokorelacije) Podrška za sofisticirane grafičke analize vodećih i najznačajnijih elemenata ("**ABC Analysis**")za jednu mjeru u odabranom setu. Podrška za izradu lokalnih kocaka ("**Create Cube Wizard**") Podrška za osvježavanje vrijednosti kocaka ("**Update Cube Wizard**") Podrška za vremenske analize ("**Time Interval Wizard**", "**Time Series Wizard**", "**Parallel Periods Wizard**", **"Accumulated Values Wizard"**, "**Percentage Change Wizard**") Ispis (**WYSIWYG**) rezultata s mogućnošću prijenosa rezultata u **PDF** (Adobe Acrobat) format Podrška za Internet (**SMTP**) i Exchange (**Microsoft Outlook**) e-mail s pripadajućimwith NT servisima Integrirani preglednik spremljnih rezultata **Manager Viewer** za offline i online analize Kompatibilnost s svim važnijim standardima (**OLEDB, OLEDB for OLAP, DCOM, COM+, Active Directory, Microsoft Repository 3.0, TCP/IP, SMTP, HTTP, XML, SQL and MDX**)

Razlike u izdanjima

Feature	Standard	Professional	Enterprise
Maximum scalability due to a distributed client-server architecture	✓	✓	✓
Compatibility with all major standards (OLEDB, OLEDB for OLAP, DCOM, COM+, Active Directory, Microsoft Repository 3.0, TCP/IP, SMTP, HTTP, XML, SQL and MDX)	✓	✓	✓
Direct connections ("**Standalone OLAP Servers**")	✓	✓	✓
Support for desktop OLAP files ("**CUBE Files**")	✓	✓	✓
Comprehensive reporting environment designed to support a large number of industry-standard and custom report definitions:			
File-system repository ("Remote Files Repository")			✓
"Manager Remote Files Administrator" additional application for administering all aspects of the **Remote Files** feature			✓
"Manager Custom Reports" and "Manager HTML Reports"			✓
Support for standard **ComponentOne** Reports files (XML)			✓
support for standard **Crystal Reports** files (**version 9.0**)			✓
"Manager Report Designer" for creating complex database reports that can be used in the Enterprise Edition			Optional add-on application with special pricing (*)
Support for future **Microsoft Reports** (**)			✓
OLAP parameters			
Defining the extensive additional parameters for the saved MDX queries ("**Parameter Queries**") in the local files		✓	✓
Support for the extensive additional parameters for the **Manager Custom Reports** and **Manager HTML Reports**			✓
Defining the additional parameters to the predefined MDX queries ("**Parameter Queries**") within the **Remote Files Repository**			✓
"HTTP WEB Post Wizard"		✓	✓
"**MDX Query Designer**" for defining, managing and editing new OLAP queries	✓	✓	✓
"MDX Editor" with support for colorized MDX syntax and formatting, as well as full drag-and-drop editing	✓	✓	✓
Super-fast member search capability (including the member property conditions!) with our unique **Member Cache** feature on every standard dimension (hierarchy)	✓	✓	✓
Support for server-defined **Named Sets**	✓	✓	✓
Support multiple members (from the same hierarchy) in filter	✓	✓	✓
Support for server-defined **Member Properties** with unique ability to filter resulting set by member properties	✓	✓	✓

Feature	Standard	Professional	Enterprise
Support for up to 4 additional MDX functions across main axis	✓	✓	✓
Interactive drill analysis (“**Drill-Up**” and “**Drill-Down**”) simultaneously both on the grid and all graphs (7 different types) across multiple dimensions:	✓	✓	✓
member drilldowns	1 method	2 methods	
level drill-downs	1 method	2 methods	
set drill-downs	1 method	1 methods	
drill-ups	2 types	2 types	
Support for simultaneous drilling operations	✓	✓	✓
Asynchronous result set processing	✓	✓	✓
Display of original data from relational database (**Drill-Through** analysis)		✓	✓
Concurrent analysis (“**Advanced Percent Analysis**”) of any two data sets in the database		✓	✓
Defining (“**Exception Analysis**”) and colorized display of “good” and “bad” areas of results	✓	✓	✓
Simulating results (“**What-If Analysis**”) on any desired data set	✓	✓	✓
Support for (“Multiple Hierarchies”, “Unbalanced & Ragged Hierarchies”)	✓	✓	✓
Support for Calculated Members	✓	✓	✓
server-defined (permanent)		✓	✓
session-scope		✓	✓
query-scope (WITH syntax)	✓	✓	✓
Support for administratively predefined server-side **Actions**	✓	✓	✓
Support for more than 150 built-in functions with description and included syntax usage samples	✓	✓	✓
“Descriptive Statistical Analysis” with comprehensive **“Correlation Analysis”** (both multi-measure, as well as single measure analysis are supported)		✓	✓
Sophisticated analysis capabilities through the predefined set of universal data-analyses			
“ABC Analysis” (sophisticated graphical analysis of leading, most significant contributors for a single specified measure on a desired data set)		✓	✓
“Trend Analysis”		Up to 12 series Up to 60 series members Up to 6 measures	
“Forecasting” (3 methods; integral part of the Trend and Correlation Analysis)		✓	✓
“Top-Bottom Analysis”		✓	✓
“Measure Stability Analysis”		✓	✓

Feature	Standard	Professional	Enterprise
“Rank Stability Analysis”		✓	✓
Support for complex time analysis (“Time Interval Wizard”, “Time Series Wizard”, “Parallel Periods Wizard”, “Accumulated Values Wizard”, “Percentage Change Wizard”)	✓	✓	✓
Support for creating local cubes **(“Create Local Cube Wizard”)**		✓	✓
Support for complex updating of all the values in cubes **(“Update Cube Wizard”)**		✓	✓
Support for complex updating of all the values in the changed data (both session-scope and permanent)		✓	✓
Support for Internet (SMTP) and Exchange (Microsoft Outlook) e-mail with accompanying NT service		✓	✓
Accurate printing (WYSIWYG) of results with the ability to export the results in .PDF (Adobe Acrobat), .XLS (Microsoft Excel) and HTML format	✓	✓	✓
Integrated **Manager Viewer** for offline and online analysis of saved queries		✓	✓

SoftPro Tetral zadržava pravo promjene specifikacija bez prethodne najave.

(1) In the view of the latest Microsoft announcement of the upcoming SQL Reporting Services, the “Manager Report Scheduler” could be dropped from this version of the SoftPro Manager 4.0. The final decision on this issue has not been made yet.

(*) Manager Report Designer is a separate application specially developed by the ComponentOne (a part of the VsView Reporting Edition). Accordingly, it has to be purchased separately from the base SoftPro Manager 4product. Reports generated by this report designer can be used only in the SoftPro Manager 4Enterprise Edition.

O nama ...

SoftPro Tetral je ugledno Hrvatsko poduzeće osnovano **1993**. Mi smo **Microsoft Solution Providers** od 1998, kada je taj program uveden u Hrvatsku.

SoftPro Tetral je Microsoft Gold Certified Partner i Hewlett-Packard business partner.

SoftPro Manager 4 je nominiran za najbolju Aplikaciju na svijetu (pobjednik regije East Europe/Middle East/ Africa) na Microsoft FUSION dvije godine za redom 2001 i 2002, i isto tako za najbolji BI projekt na svijetu 2002.

Microsoft Data Warehousing Alliance Platinum Member
SoftPro Manager 2000 je dobio najviši status 2000 godine.

Microsoft Data Warehousing Alliance
Nakon reorganizacije MDWA i postavljanja novih statusa SoftPro Manager 4 dobio je najviši status CERTIFIED MEMBER u 2003.

SoftPro Manager 4je klijent **Microsoft OLAP Servera.**

Adresa:	**SoftPro Tetral d.o.o.** **Božidarevićeva 13** **10000 Zagreb** **Croatia**
Telefon:	**+385 (1) 2305 775**
Fax	**+385 (1) 2305 775**
E-mail:	**manager@tetral.hr**
WEB:	**www.softpro.hr**

Microsoft Data Warehousing Alliance

Members of Data Warehousing Alliance (DWA) are committed to implement technical requirements so their products could be compliant with Microsoft's and their own standards.

Informacije o DWA:

www.microsoft.com/business/bi