# Nagyvállalati adatintegráció és adatkezelés

## az Informatica® eszközeivel

**Biró Attila**
fejlesztési igazgató, Areus Zrt.
**Nagy Balázs**
szoftverfejlesztő, Areus Zrt.

areus
more in one

# Miről lesz ma szó?

- **17:05 – 18:00:** Prezentáció /Biró Attila, Nagy Balázs/
  - A nagyvállalati adatkezelés problémakörei
  - Adatintegrációs szoftverek bemutatása
  - Areus Zrt. és Informatica Corporation
- **18:00 – 18:15:** Szünet
- **18:15 – ?:** Kérdések és válaszok

areus
more in one

# IT trendek – Mit hoz a jövő?

**FUTURE**


CLOUD

INTERACTIONS


MOBILE

---

**PAST**


ON-PREMISE


TRANSACTIONS


DESKTOP

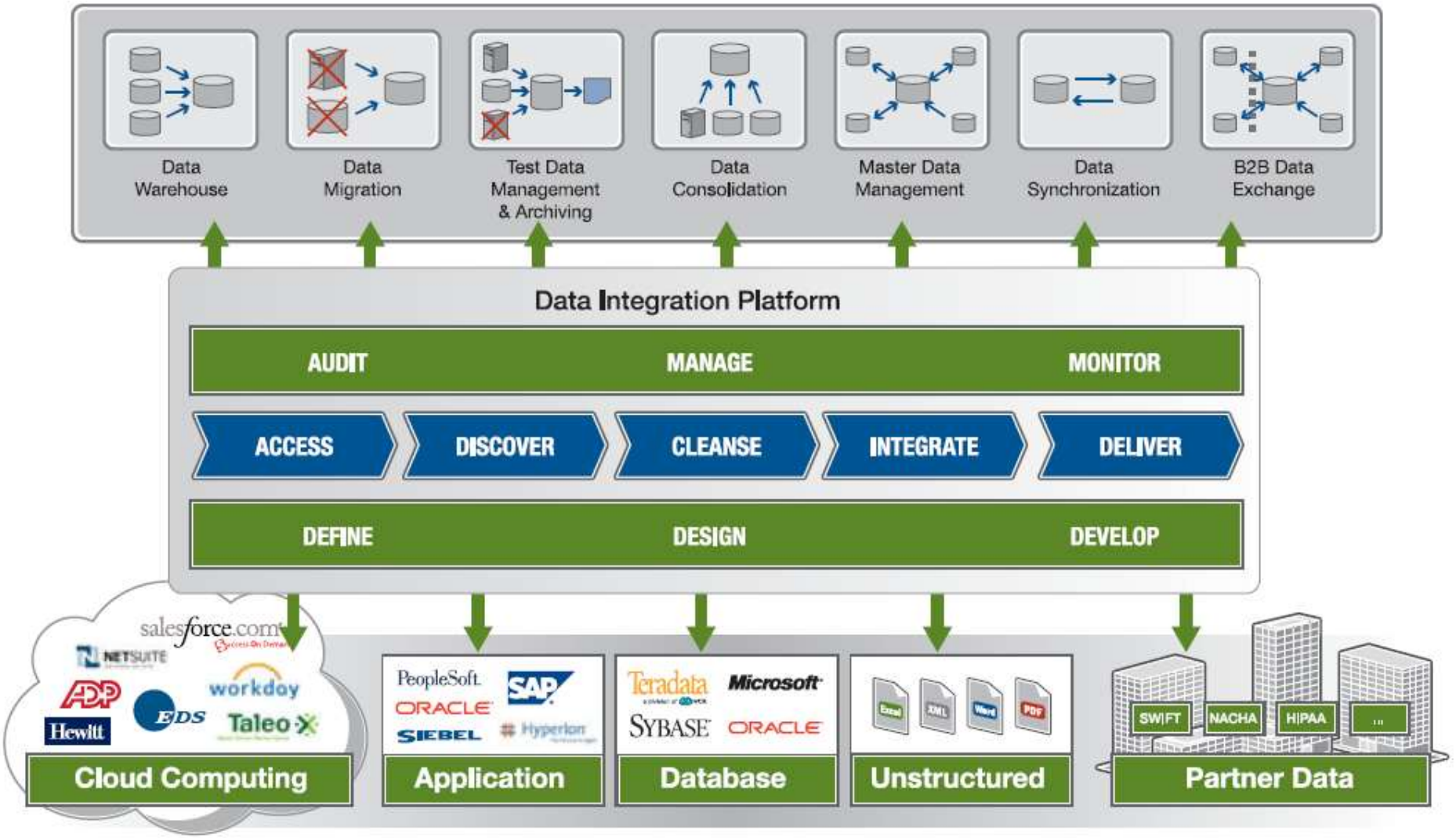
**WHERE** **WHAT** **HOW**

areus
more in one

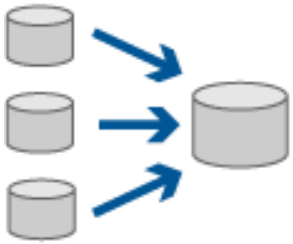
Gartner


areus
more in one

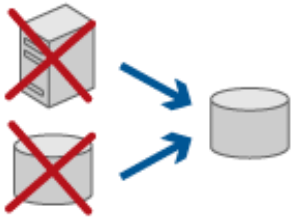
# Adatintegráció



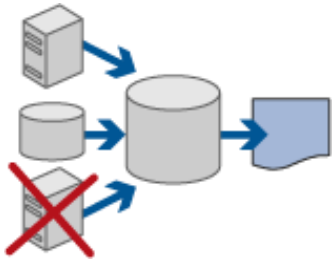
# Adatintegráció – Használati esetek



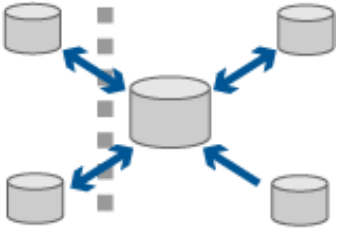
DW



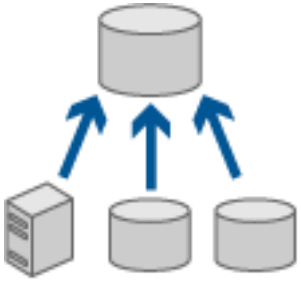
Adatmigráció



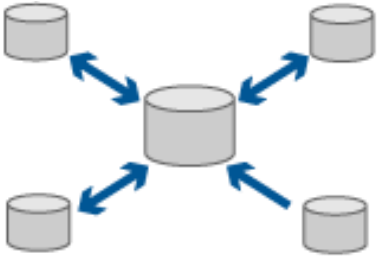
Tesztadat kezelés
és Archiválás



B2B



Adatkonszolidáció



MDM

Replikáció /
Szinkronizáció

areus
more in one


INFORMATICA®
The Data Integration Company™

1990-es évek: az első kódolásmentes ETL eszköz

2002: az első 64 bites ETL eszköz

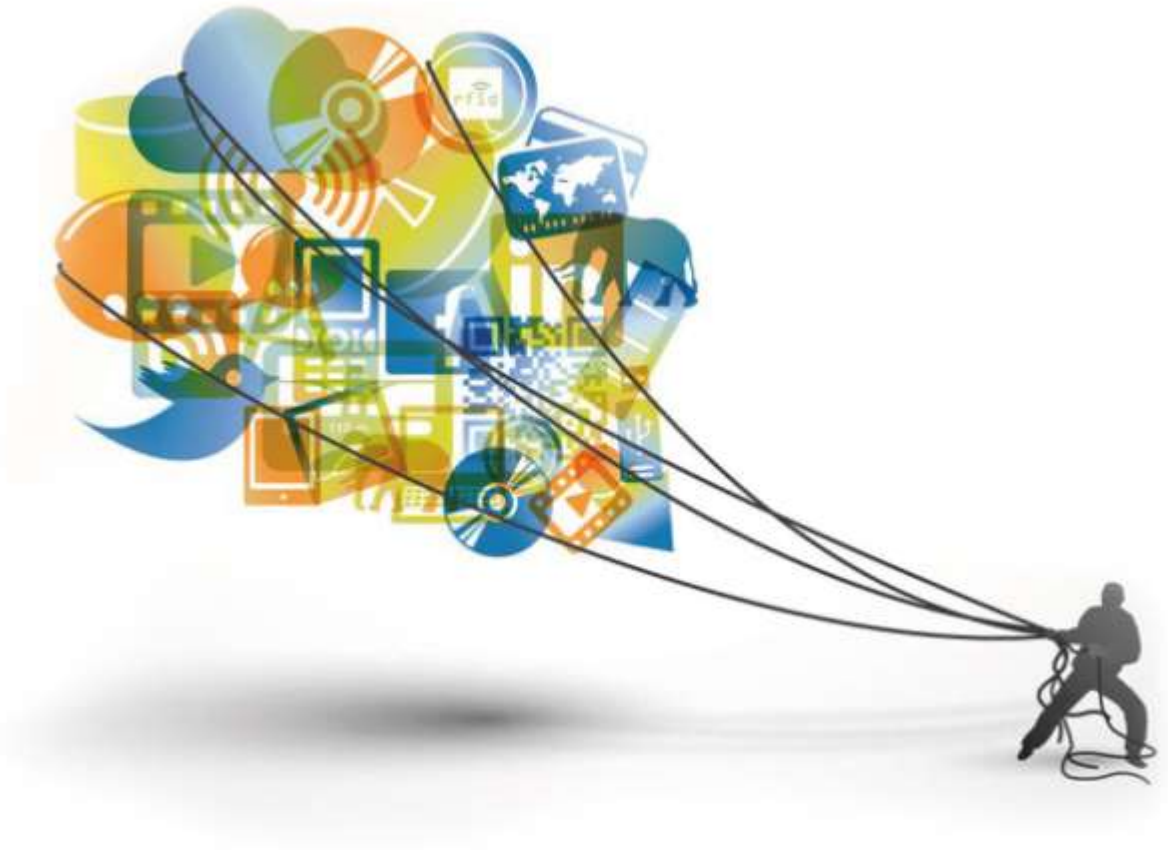
2006: az első grid támogatású ETL eszköz

2007: az első felhő alapú adatintegrációs megoldás

2011: Hadoop adatok natív feldolgozása (Hparser)

2012: Facebook, Twitter, LinkedIn, ...

areus
more in one

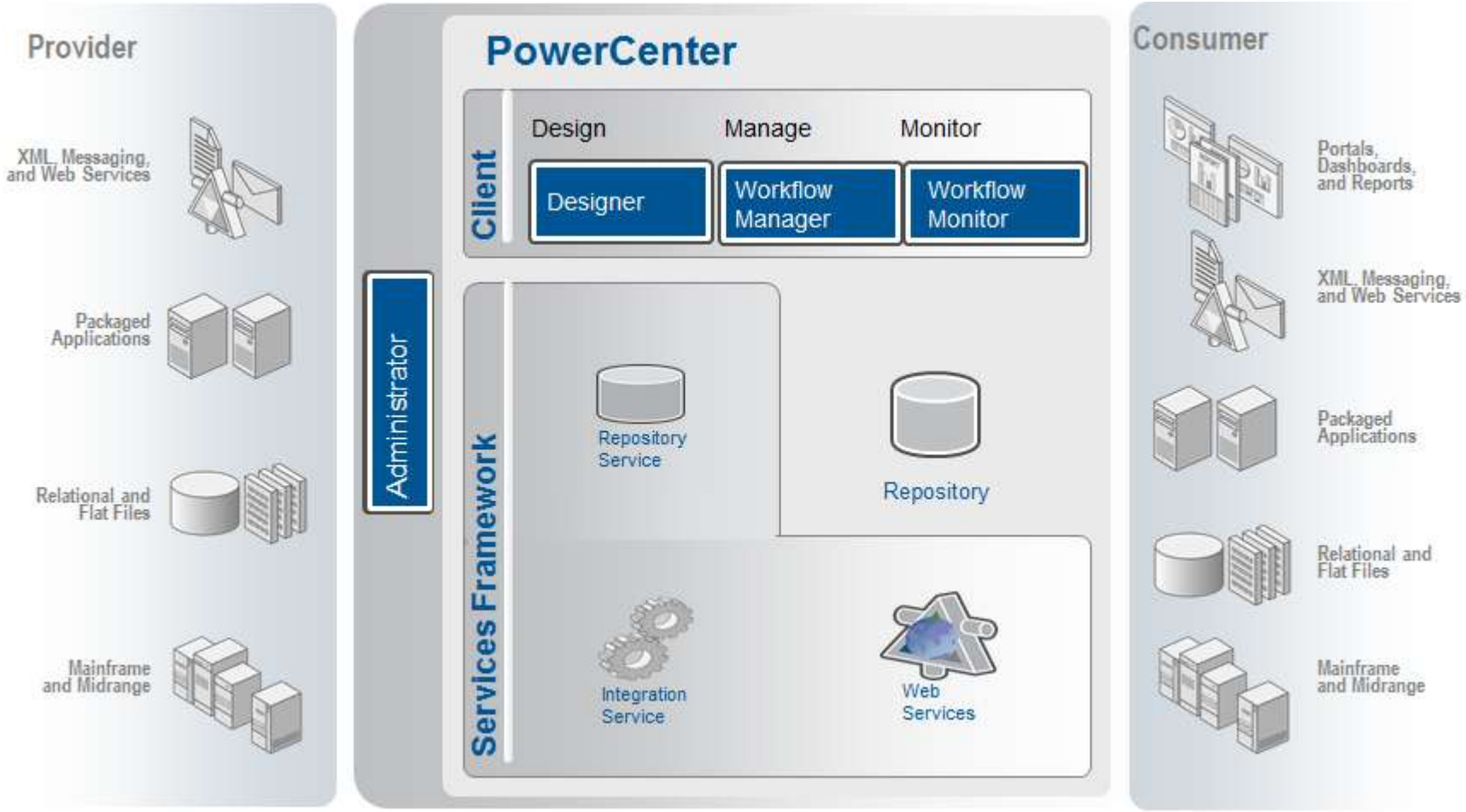


# Informatica PowerCenter

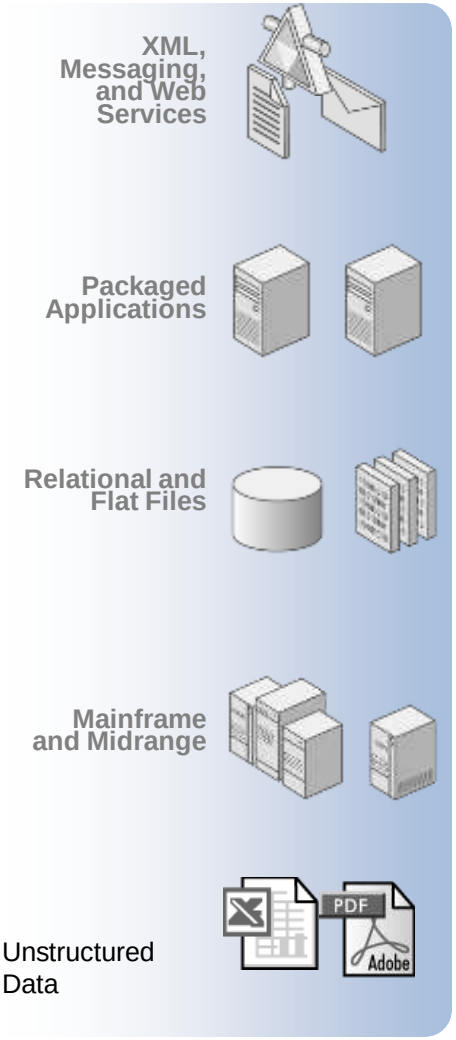
# Informatica PowerCenter

- egységes, alkalmazás és platform független SOA architektúra
- univerzális csatlakoztathatóság
- késleltetésmentes, valós idejű adatintegráció, tranzakció figyelés és esemény feldolgozás
- nagy teljesítmény, jó skálázhatóság
- H/A, terheléselosztás és hibatűrés
- webszolgáltatásként és API-n keresztül is hívható

# PowerCenter architektúra



# Univerzális csatlakoztathatóság




| | |
|---|---|
| IBM MQSeries | Web Services |
| TIBCO | XML |
| webMethods | JMS |
| SAP NetWeaver XI | JDBC |
| MSMQ | Email Server |

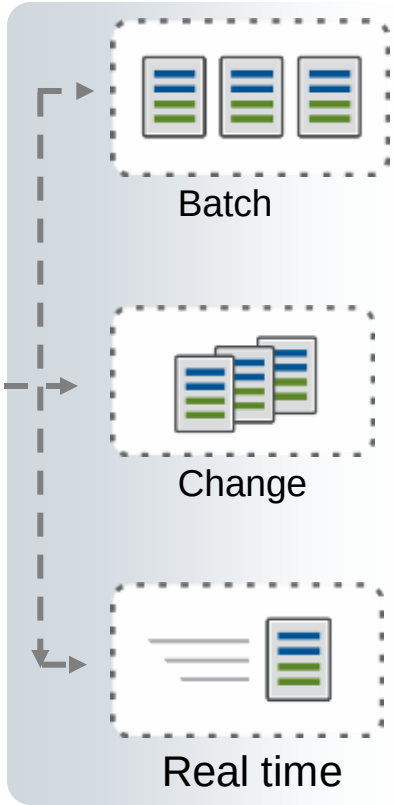
| | |
|---|---|
| SAP NetWeaver | Peoplesoft |
| SAP NetWeaver BI | Oracle Apps |
| SAS | Siebel |
| Essbase | JD Edwards |
| SalesForce.com | LDAP |

| | |
|---|---|
| Oracle | Informix |
| DB2 UDB | Teradata |
| DB2/400 | Netezza |
| SQL Server | ODBC |
| Sybase | Flat Files |
| | Web Logs … |

| | |
|---|---|
| ADABAS | VSAM |
| Datacom | C-ISAM |
| DB2 | Complex Files |
| IDMS | Tape Formats… |
| IMS | |

| | |
|---|---|
| Word, Excel | Print Streams |
| PDF | Unstructured |
| Industry Standards | |

PowerCenter

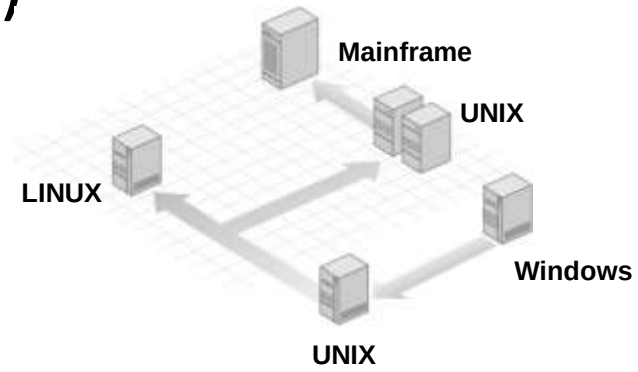



INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

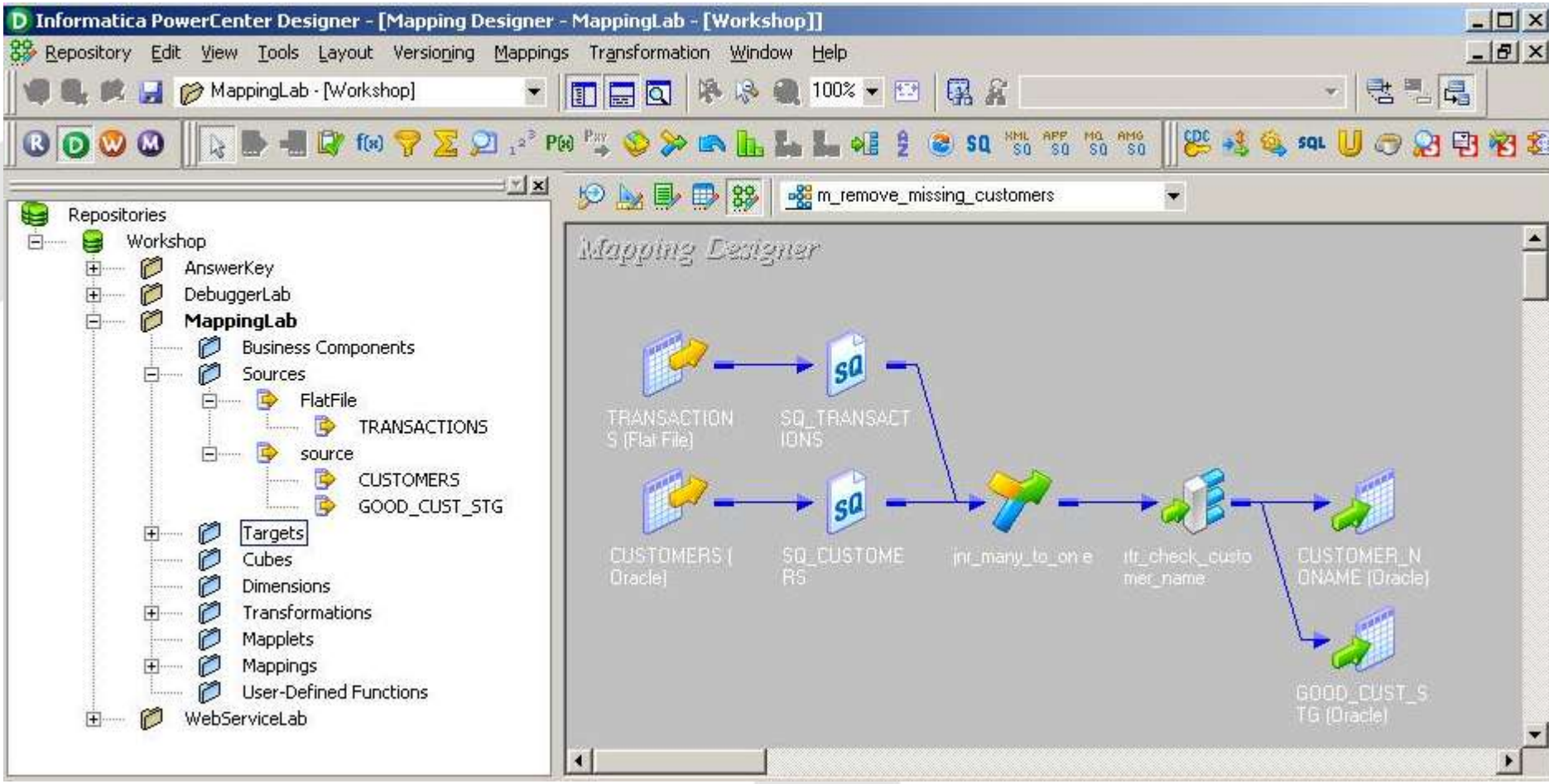
areus more in one

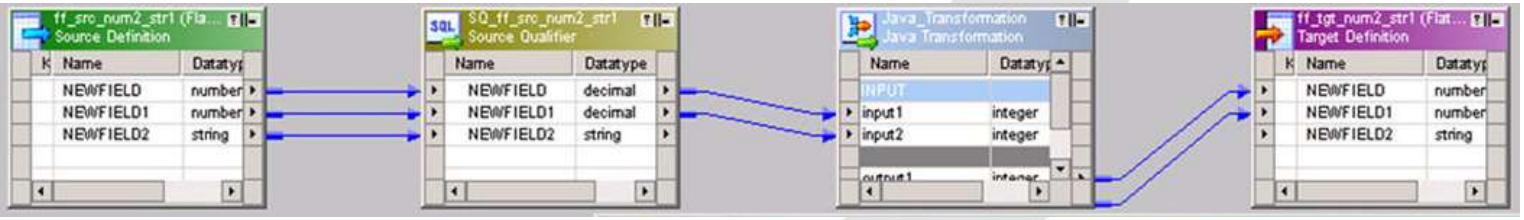
# Optimalizációs lehetőségek

- Lineáris skálázhatóság, 64 bites architektúra
- Heterogén Grid + Terheléselosztás
- Dinamikus memória allokáció
- Pushdown Optimization (EL-T)
- Dinamikus particionálás
- Többféle adatbetöltési mód:
  - Batch
  - Change Data
  - Real-Time



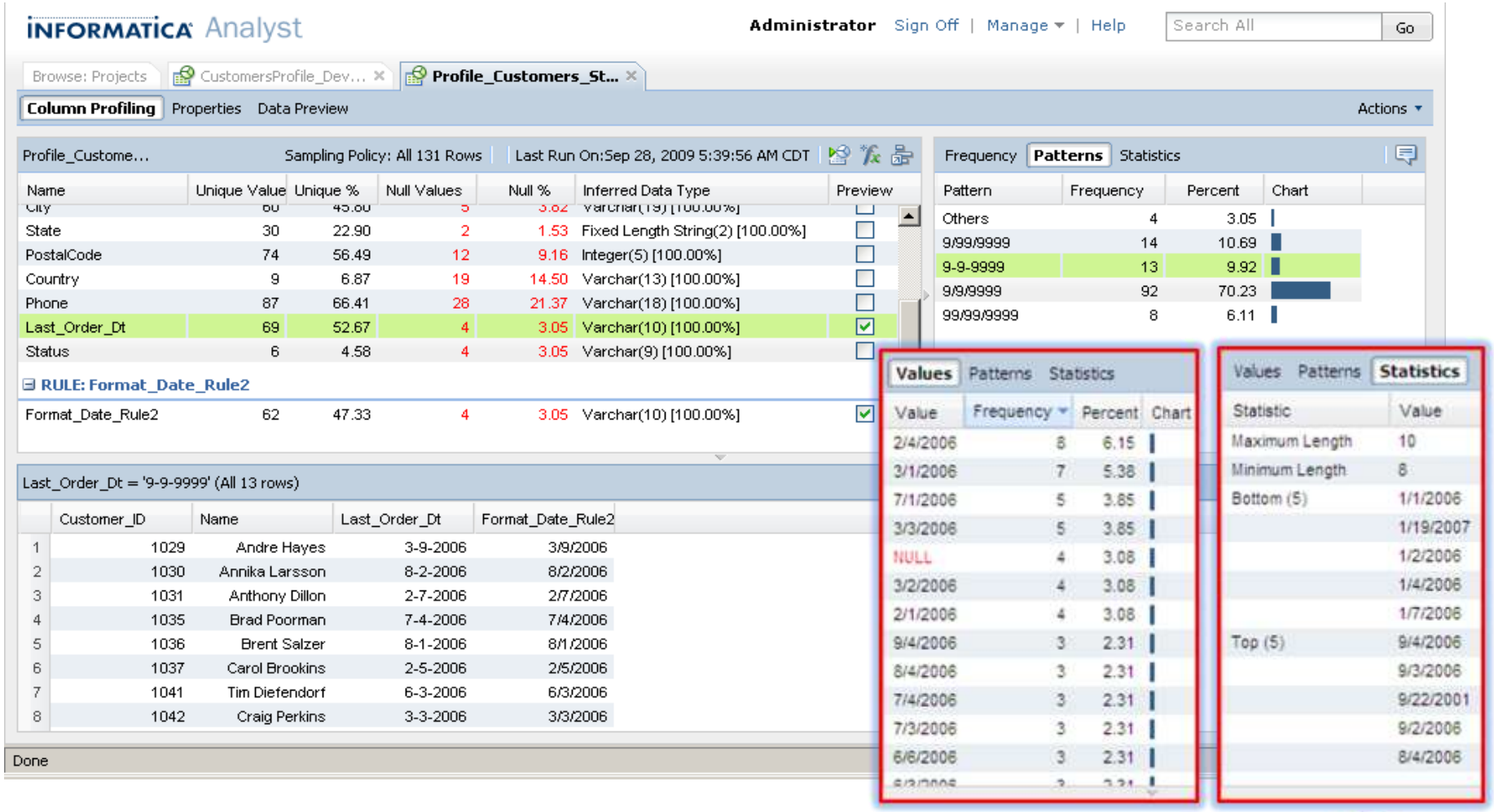
# PowerCenter GUI




areus
more in one

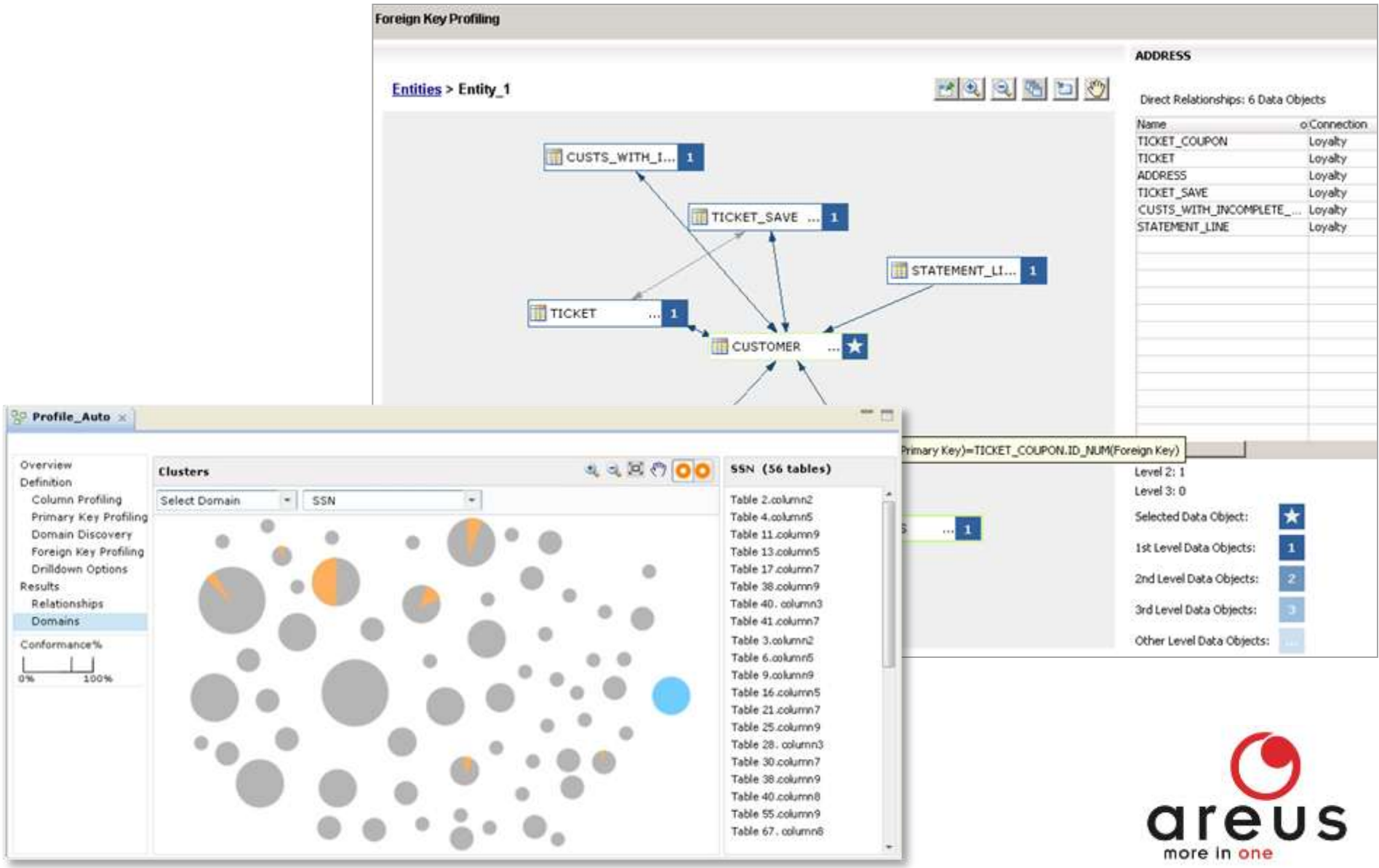
# Adatprofilozás




INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

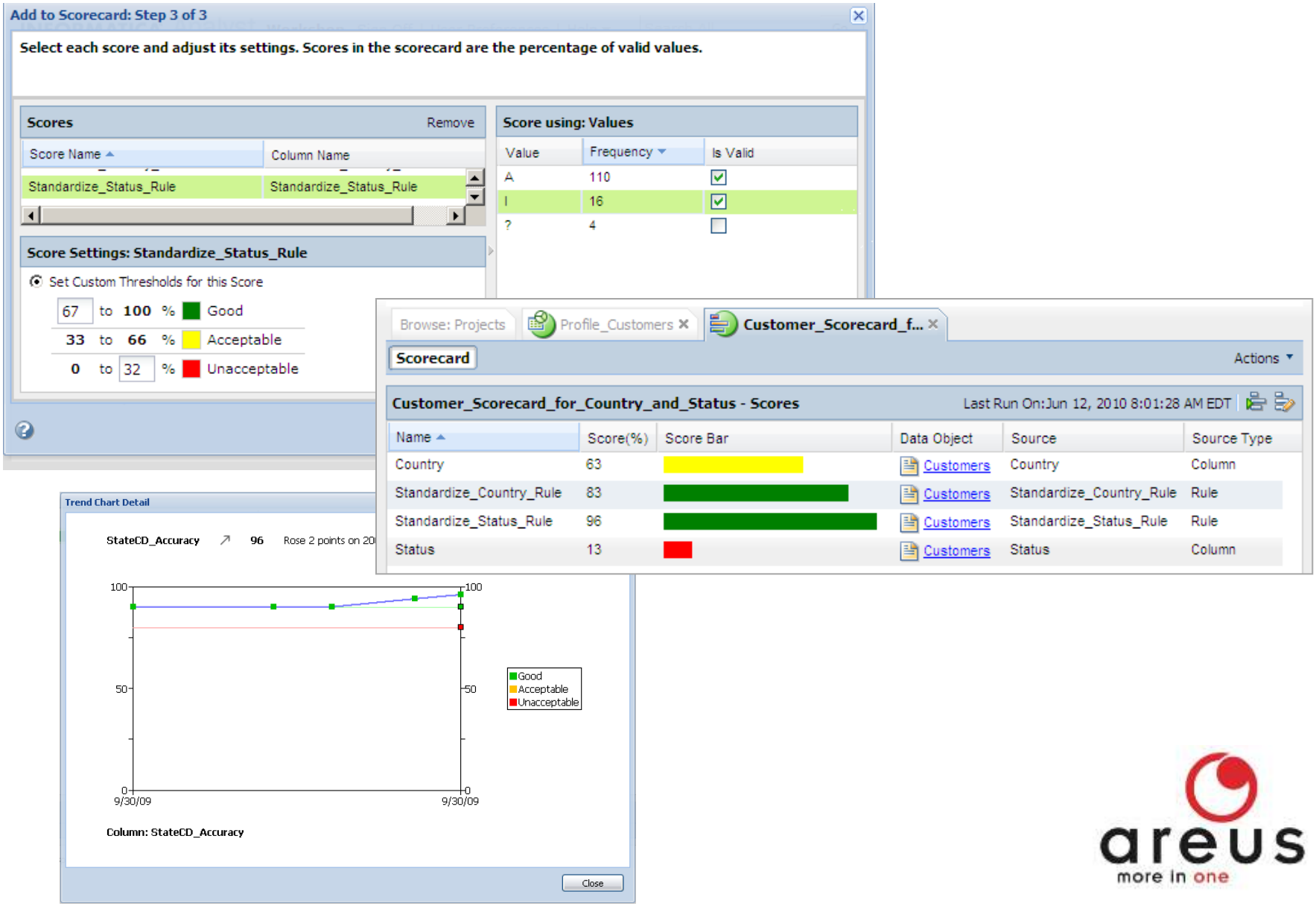
areus more in one

# Tartomány / kapcsolat feltérképezés



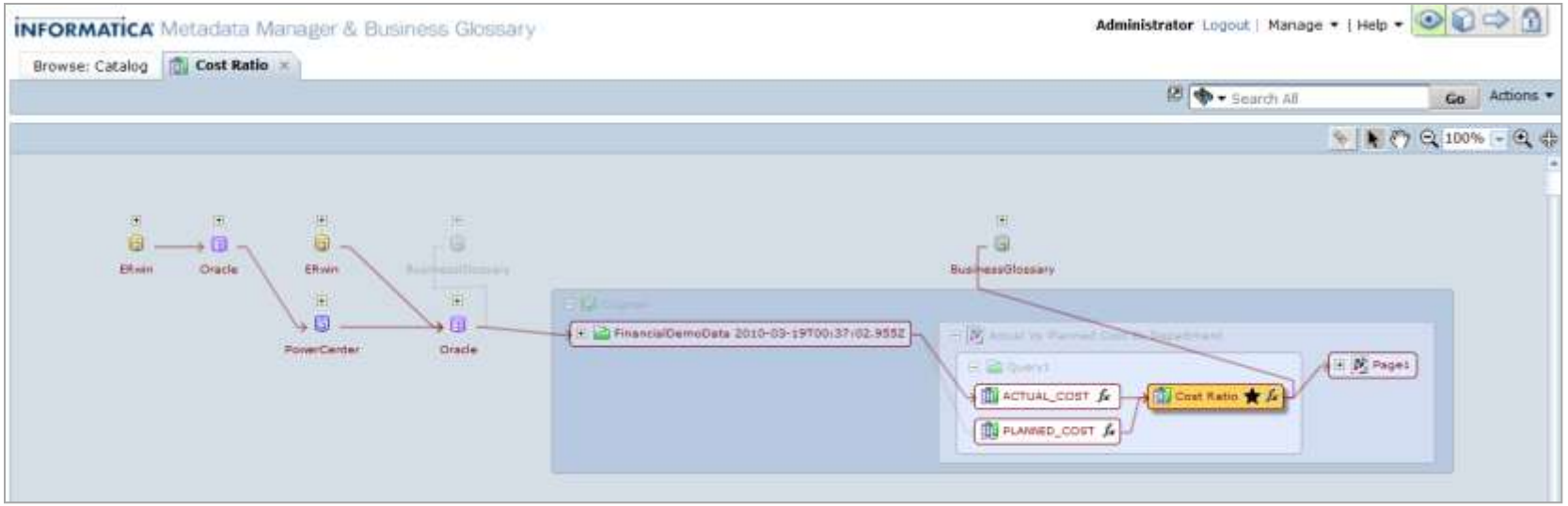

areus
more in one

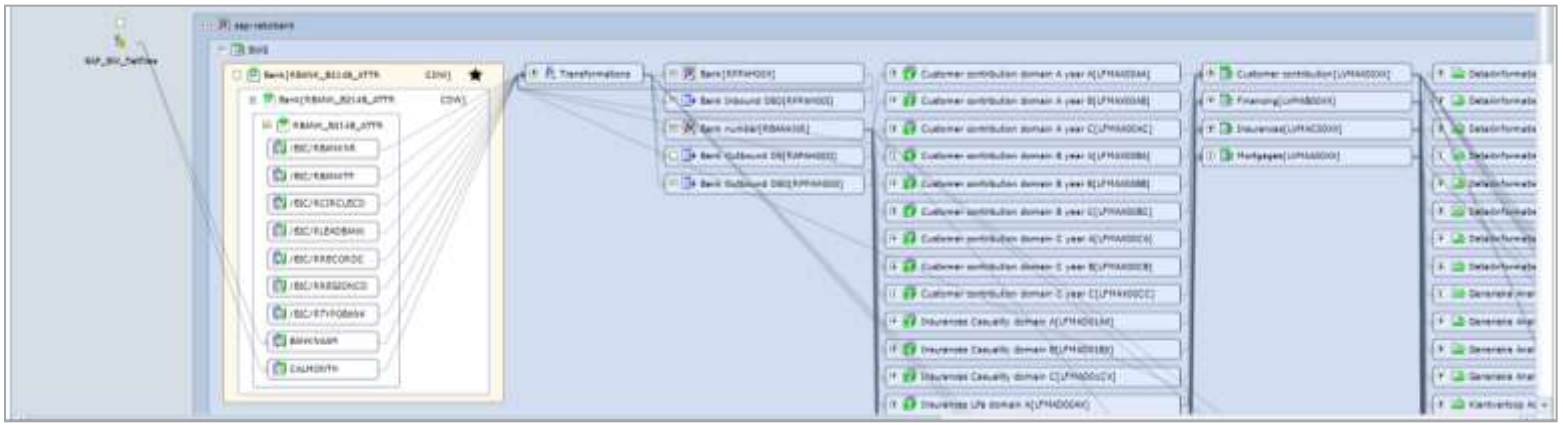
# Adatminőség monitorozása




areus
more in one

# Adatvizualizáció



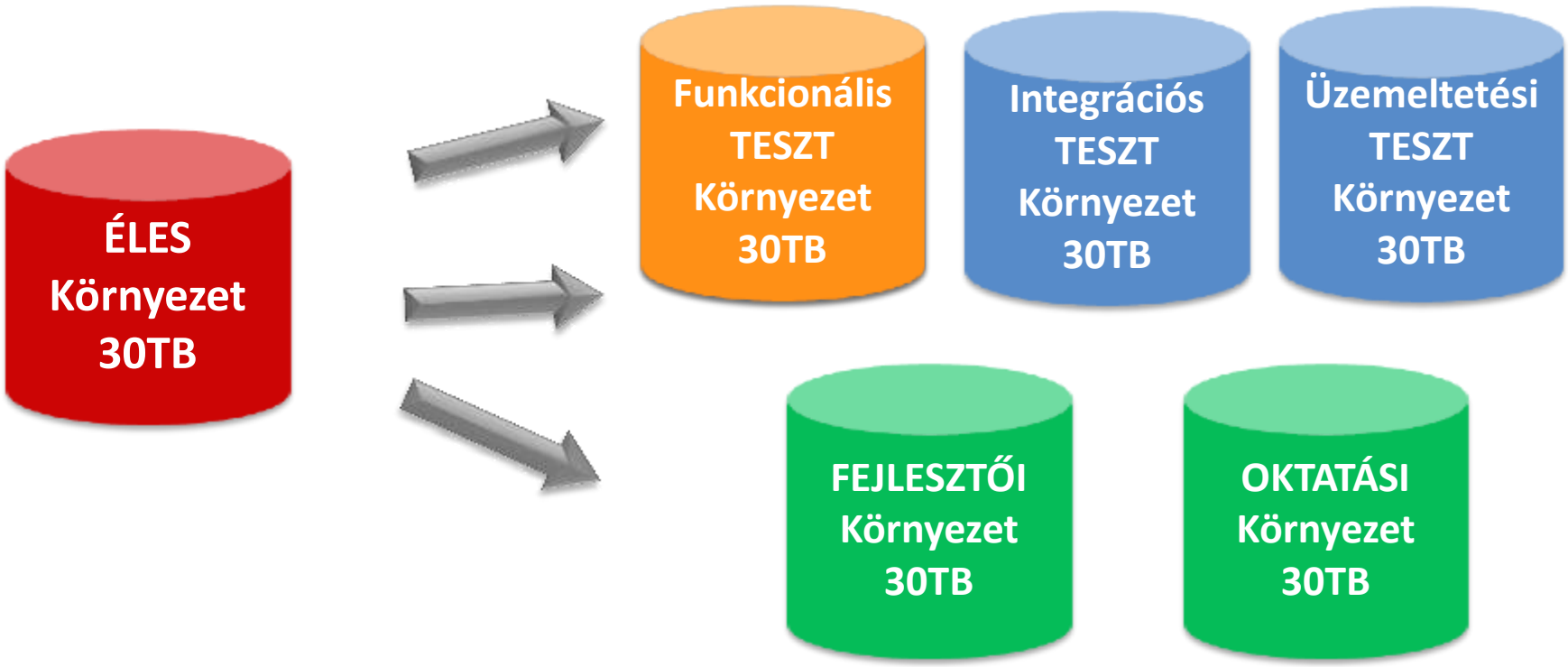
# Miért jó ez a nagyvállalatoknak?

- Produktivitás javul
- Gyorsabb time-to-market, time-to-delivery
- Alacsonyabb IT üzemeltetési költségek
- Megbízható, átlátható és időszerű adatok
- Jobb üzleti döntések
- **Nagyobb bevétel**

# Az adatkezelés problémakörei

**Produktív (éles) környezet**

**Nem produktív üzemű környezetek**



# Az adatkezelés kritikus problémái

## Heartland, Visa Announce $60 Million Settlement

Credit Eligible **Funds Would Reimburse Card Issuers for Breach-Related Losses**

January 8, 2010 - Linda McGlasson, Managing Editor

Heartland Payment Systems announced t
branded credit and debit card issuers up t
losses incurred from the Heartland data b
known settlement amount ever paid to Vi
breach, eclipsing the TJX settlement of $4
2007.

In a statement, Heartland and Visa say th
will be subject to certain conditions, includ
participation by Visa issuers. Visa says it

## Credit Card Companies Say TJ Maxx Breach Affected 94 Million Accounts

By Meg Marco on October 26, 2007 9:18 PM


According to new court papers, Visa and Mastercard are saying that the TJ Maxx security breach actually affected 94 million accounts—more than double the amount that TJ Maxx reported.

The new estimate is part of a lawsuit by the credit card companies against Fifth Third Bancorp and TJX (parent company of nd TJ Maxx, rs).

hat their fraud s are in the

## Sony data breach could be most expensive ever

**Sony Corp.'s PlayStation Network and Sony Online Entertainment suffered data breaches that could cost up to $2 billion.**


## Hackers zap Zappos: Info from 24 million users stolen

Published January 16, 2012 | FoxNews.com

Print Email Share Comments Recommend 356 Tweet 360 Share 37

Popular online shoe retailer Zappos.com said late Sunday that hackers had accessed its network, stealing customer account information from as many as 24 million customers.

Credit card information was not stolen, company CEO Tony Hsieh said in a statement sent to users, but email addresses, billing and shipping addresses, phone numbers, the last four digits from credit cards -- and more -- may have been compromised.

areus
more in one

# Informatica
# Persistent Data Masking & Data Subset

INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus
more in one

# Mi a megoldás?

Forrás rendszerek

Informatica
Persistent Data Masking
and Data Subset

Oktatási, fejlesztői és teszt környezetek


CSONKOLÁS

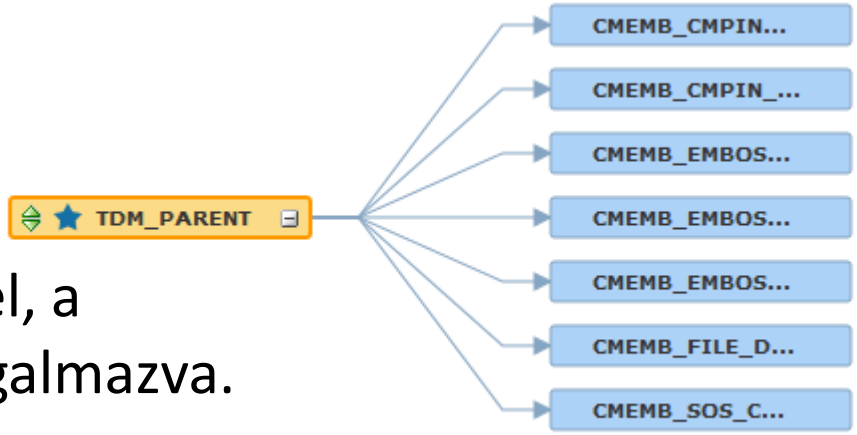
PERZISZTENS ADATMASZKOLÁS

CSONKOLÁS + MASZKOLÁS

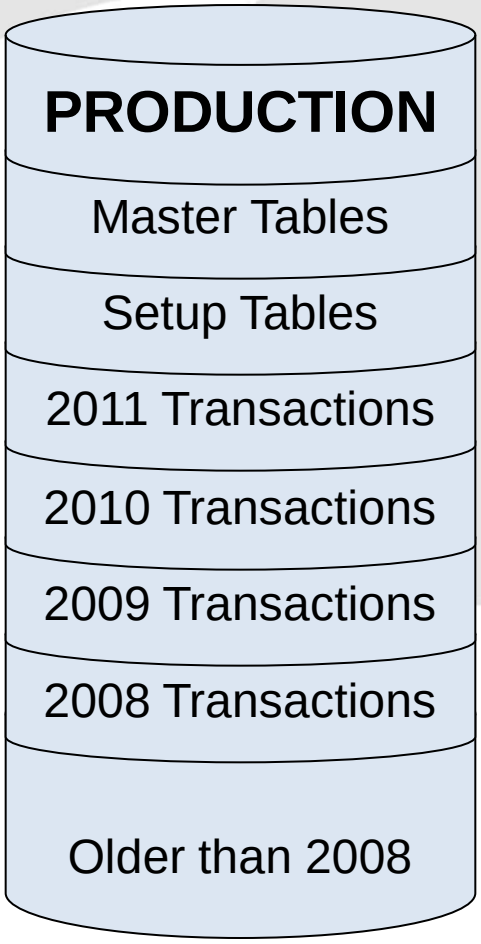
INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus
more in one

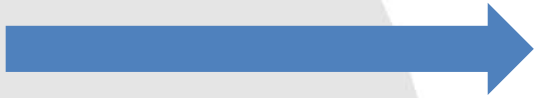
# Csonkolás




**Entitások** és **csoportok** segítségével, a megfelelő szűrőfeltételeket megfogalmazva.

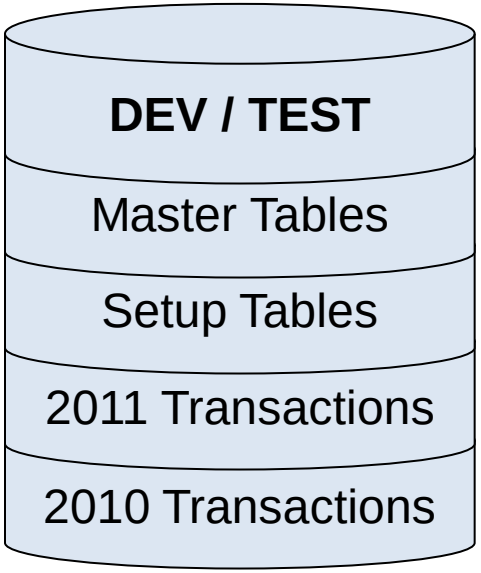



2010.01.01. utáni tranzakciók megőrzése



**25 largest tables** (GB)

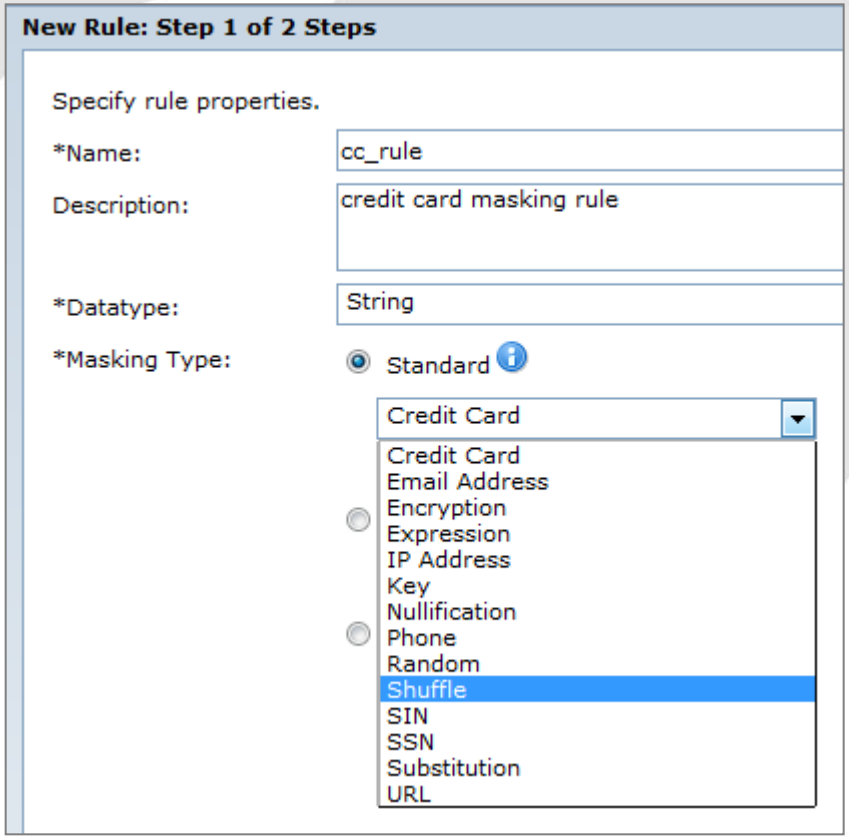
| Table | Schema | Module | Size (Table+Index) |
|---|---|---|---|
| ACT | ODSSUPER | Activity | 275.8 (180.1+95.7) |
| FACT_ACTIVITY_ATTR | ODSSUPER | Activity | 241.9 (183.1+58.8) |
| FACT_ACTIVITY_PRESE... | ODSSUPER | Activity | 101.3 (91.6+9.7) |
| FACT_ACT_ATTR_BKUP_... | ODSSUPER | Other | 78.3 (74.8+3.4) |
| BKP_0809_FACT_ACTIV... | ODSSUPER | Backup | 76.6 (69.7+7.0) |
| FAA_BKUP_FACT_ACT | ODSSUPER | Other | 76.1 (69.7+6.4) |
| FACT_ACTIVITY_05_06 | ODSSUPER | Activity | 44.4 (44.4+0.0) |
| FACT_ACTVT_ATTR_05_... | ODSSUPER | Activity | 42.9 (42.9+0.0) |
| FACT_ACTIVITY_ATTR_... | ODSSUPER | Activity | 39.3 (36.0+3.3) |
| FACT_ACTIVITY_STP | ODSSUPER | Activity | 32.4 (29.7+2.8) |
| CMG_CONTRACTS | ODSSUPER | Contract Mgmt | 10.0 (10.0+0.0) |
| FACT_ACTIVITY_FACT_... | ODSSUPER | Activity | 9.9 (4.0+6.0) |
| CMG_CUST_MON_FEES | ODSSUPER | Contract Mgmt | 9.5 (9.5+0.0) |
| FACT_ACTIVITY_ACT_A... | ODSSUPER | Activity | 9.2 (3.7+5.5) |
| MV_FACT_ACT_EXP_SMPL | ODSSUPER | Samples | 8.6 (8.3+0.3) |
| TMP_SMPL_FACT | ODSSUPER | Samples | 8.3 (8.3+0.0) |
| ACT_ACTIVITY_SFA | ODSSUPER | Activity | 6.9 (6.3+0.7) |
| SAMPLE_GCI_STG | ODSSUPER | Samples | 5.4 (5.4+0.0) |
| TMP_ACT | ODSSUPER | Other | 5.0 (4.7+0.3) |
| CONTRACT_MANAGEMENT | ODSSUPER | Contract Mgmt | 4.3 (2.9+1.4) |
| SEGMENTATION | ODSSUPER | Segmentation | 4.2 (2.5+1.7) |
| TMP_JAN_ACT | ODSSUPER | Other | 3.0 (2.8+0.2) |
| BKP_06_09_SEGMENTAT... | ODSSUPER | Backup | 3.0 (3.0+0.0) |
| CONT_MGMT_CUST_MON_... | ODSSUPER | Contract Mgmt | 2.7 (2.0+0.7) |
| ACT_SAMPLE_ITEM_DRO... | ODSSUPER | Samples | 2.5 (2.5+0.0) |



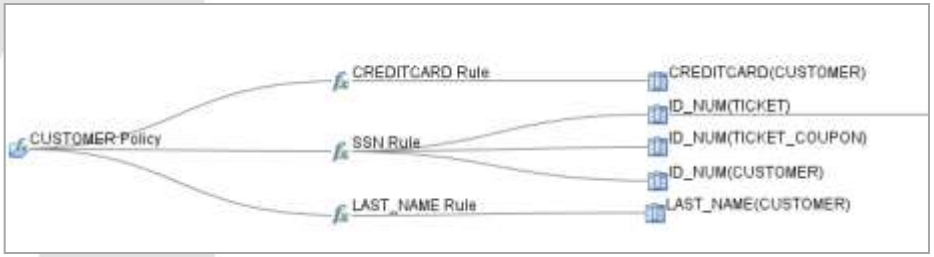

areus
more in one

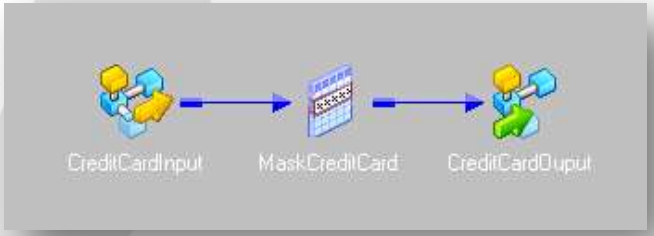
# Maszkolási szabályok

**Véglegesen** anonimizálja a szenzitív adatokat, előre definiált maszkolási technikákkal, megfelelve az adatbiztonsági szabványoknak (HIPAA, PCI DSS).




| ID | Name | City | Credit Card |
|---|---|---|---|
| 0964 | John Wilson | Plano | 4417 9741 1949 9471 |
| 9388 | Mary Jones | Modesto | 4981 1341 0854 0508 |
| 2586 | Andy Sanders | Hartford | 4298 9341 9544 9114 |
| 7310 | Jeff Richards | Tampa | 4198 9481 9147 0521 |



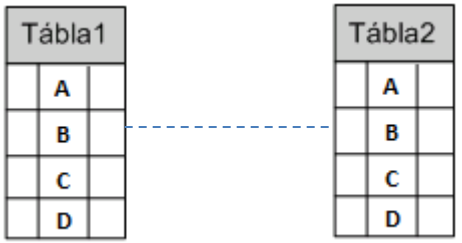




areus
more in one

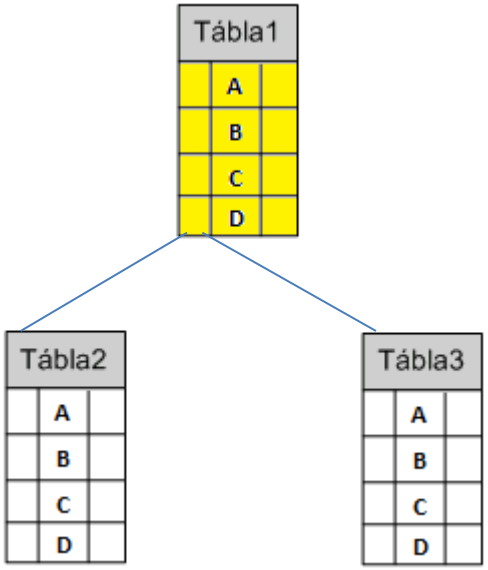
# Konzisztens maszkolás

## (munkafolyamaton belül)

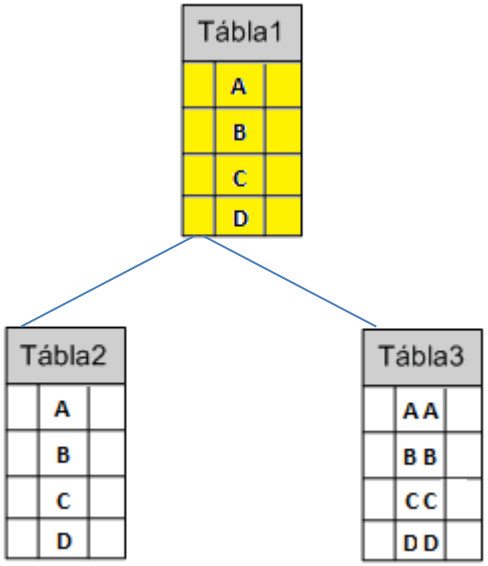
### Value cascade




### Auto cascade

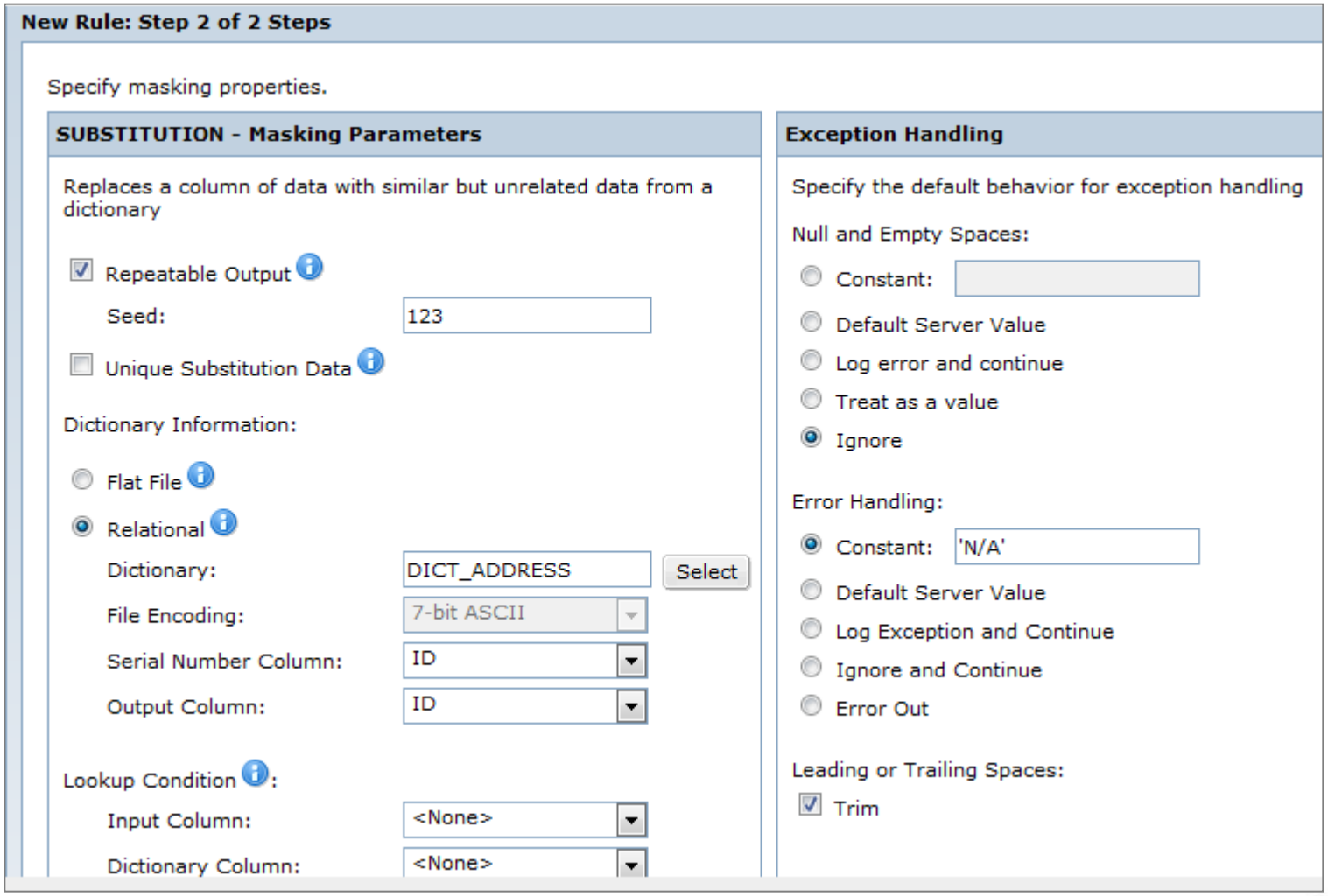



### Expression cascade



# Konzisztens maszkolás

## (alkalmazásokon, munkafolyamatokon keresztül is)



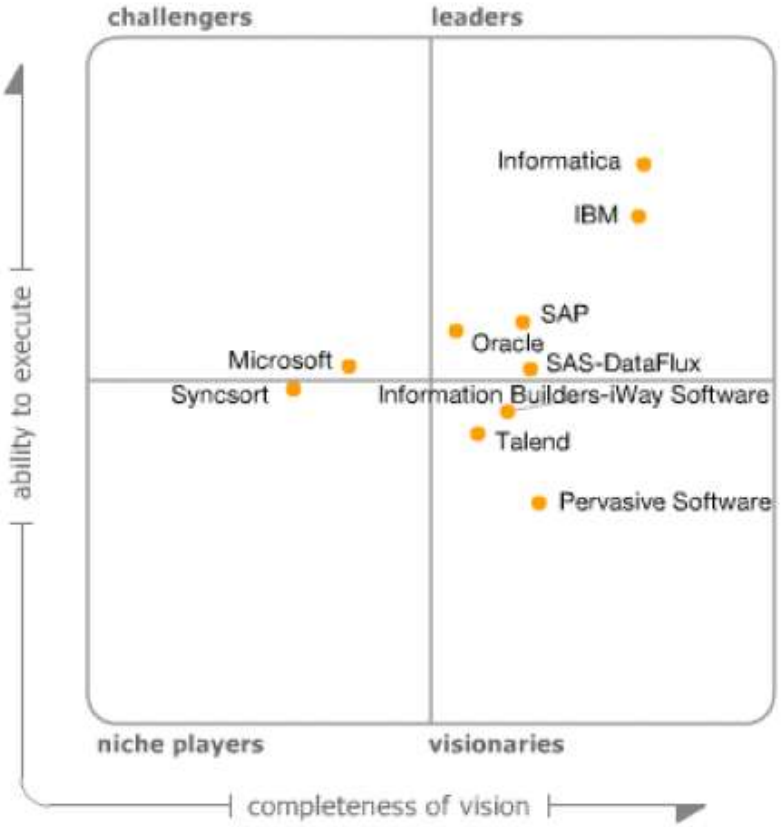

areus
more in one

# Miért jó ez a nagyvállalatoknak?

- Adatvesztés, adatlopás megelőzése, törvényi megfelelés
- Alacsonyabb tárhely és karbantartási költség
- Növekvő produktivitás:
  - a tesztkörnyezet előállítása 2-3 hónap helyett néhány nap
  - realisztikus tesztadatok -> hatékony fejlesztés

# Megéri kompetensnek lenni!

- Új trend a nagyvállalatok körében, növekvő kereslet, piacképes tudás
- Innovatív technológiák, „best of breed” eszközök
- Adatbázis kezelő rendszerek ismerete előny




As of October 2012

areus
more in one

# Ügyfelek világszerte

| | |
|---|---|
| Financial Services and Insurance |  |
| Government and Public Sector |  |
| Healthcare and Life Sciences |  |
| Manufacturing |  |
| Retail and Services |  |
| Tele-communications |  |
| Transportation and Distribution |  |
| Energy and Utilities |  |

INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus
more in one

**Hivatalos magyarországi disztribútor és kompetenciaközpont vagyunk.**

INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus.hu/adatintegracio

informatica.com

areus
more in one

# Köszönjük a figyelmet!


INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus
more in one

# Kérdések és Válaszok

INFORMATICA | AUTHORIZED DISTRIBUTOR

areus
more in one