

Metavizualizáció – a metaadatok kiaknázásának kulcsa

Kósa Dávid

Budapest, 2013



Tartalom



- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések



A. Bevezetés

- Bemutatás egy konkrét esettanulmányon keresztül
- Helyszín: hollandiai biztosítótársaság
- 17.000 alkalmazott Hollandiában, 4.000 világszerte
- Élet, baleset, egészség, nyugdíj és banki üzletágak
- Számos brand
- Számos termék
- Értékesítési csatornák
- Változatos informatikai megoldások

Tartalom



- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet**
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések

B. Kialakult BI üzletmenet – a kezdetek




- Erős hangsúly a közös vállalati modelleken
- A vállalati közös modelleket csupán egy kis csapat ismeri
- A modellek nem találkoznak azokkal, akik valójában ki tudnák aknázni azokat
- A vállalati közös modellekkel kapcsolatos tevékenységek pár specifikus projektre korlátozódnak



B. Kialakult BI üzletmenet – az eredmények



- Párhuzamosan létező, egymástól különálló üzleti nyelvek
 - Burjánzó modellek, vegyes tartalommal és keveredő célokkal
 - Tisztázatlan model menedzsment és validációs folyamat
 - Hosszú tervezési ciklusok
 - Rengeteg hiba jelentés a model tartalommal kapcsolatban
- 
- Az elemzési / tervezési termékeket nehéz megérteni és minőségüket megítélni
 - A biztosító nem tudta kiaknázni az iparági modelleken alapuló egységes vállalati modellek ígéretét
 - A vállalati modellek elfogadottsága marginális

Tartalom



- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések

C. Adatmenedzsment



- BI kompetencia központ (IT)
- Tervezési hatóság & adat menedzsment csapat – 20 fős
- Feladat:

Összehangolni 86 BI projektet / 74 BI alkalmazást

- **egységes** üzleti fogalomtár, egységes logikai modellek és egységes megjelenítés mellett
- több **különbéle megvalósítási környezetben**: DB2, SAP BW, Oracle ...



C. A kihívás



- **Elérni és bevonni** az üzleti és technikai személyeket egyaránt
- **Lerövidíteni a release időket**
- A leszállított tervezési termékek **minőségének javítása**
- **Modell konszolidáció**
- Végül, **újra megalapozni** az egységes vállalati **modelleket** a biztosítón belül, **visszanyerni a bizalmat**



C. Bevonni = megértetni



Korábban

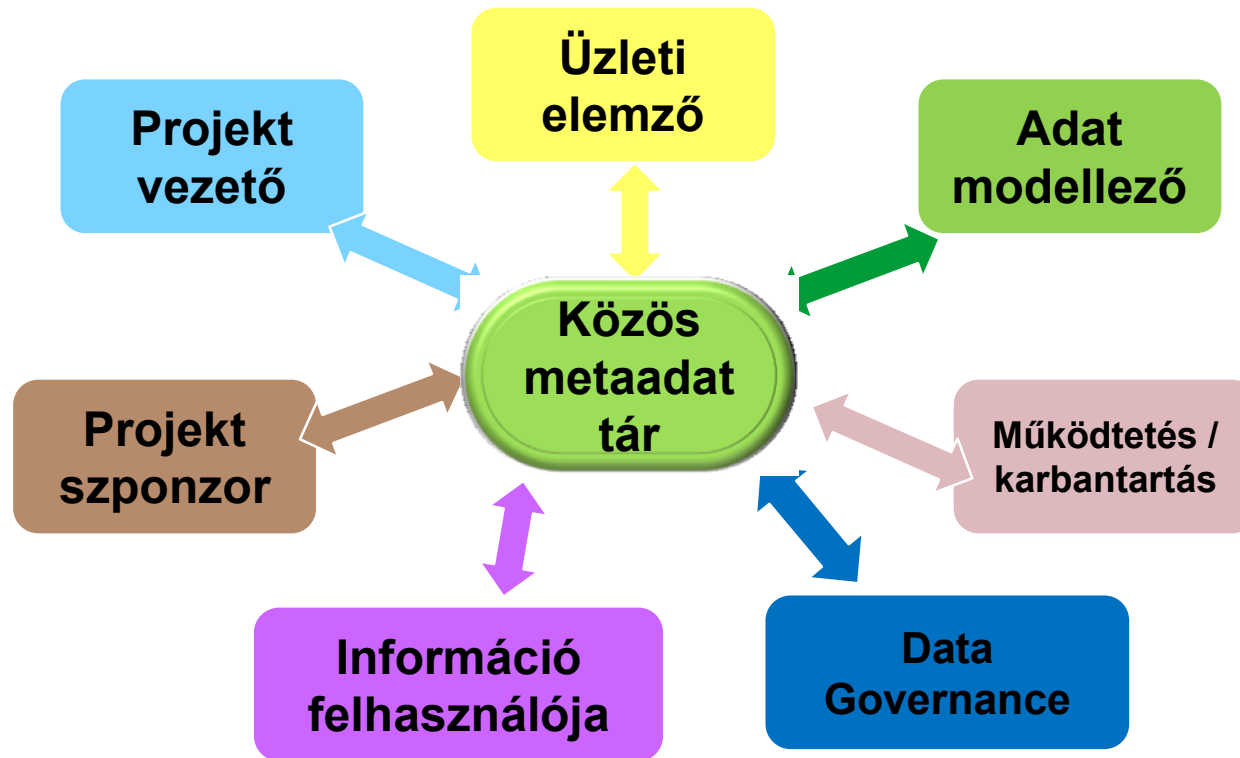


Megújult mód



- A cél: megértést adni, a kérdéhez testreszabott és vizualizált válaszokkal

C. Eltérő szerepek, eltérő metaadat igények



C. Metaadat nézetek



metvizins

Metaadat alk.

Generált dok.

Modellező eszk.

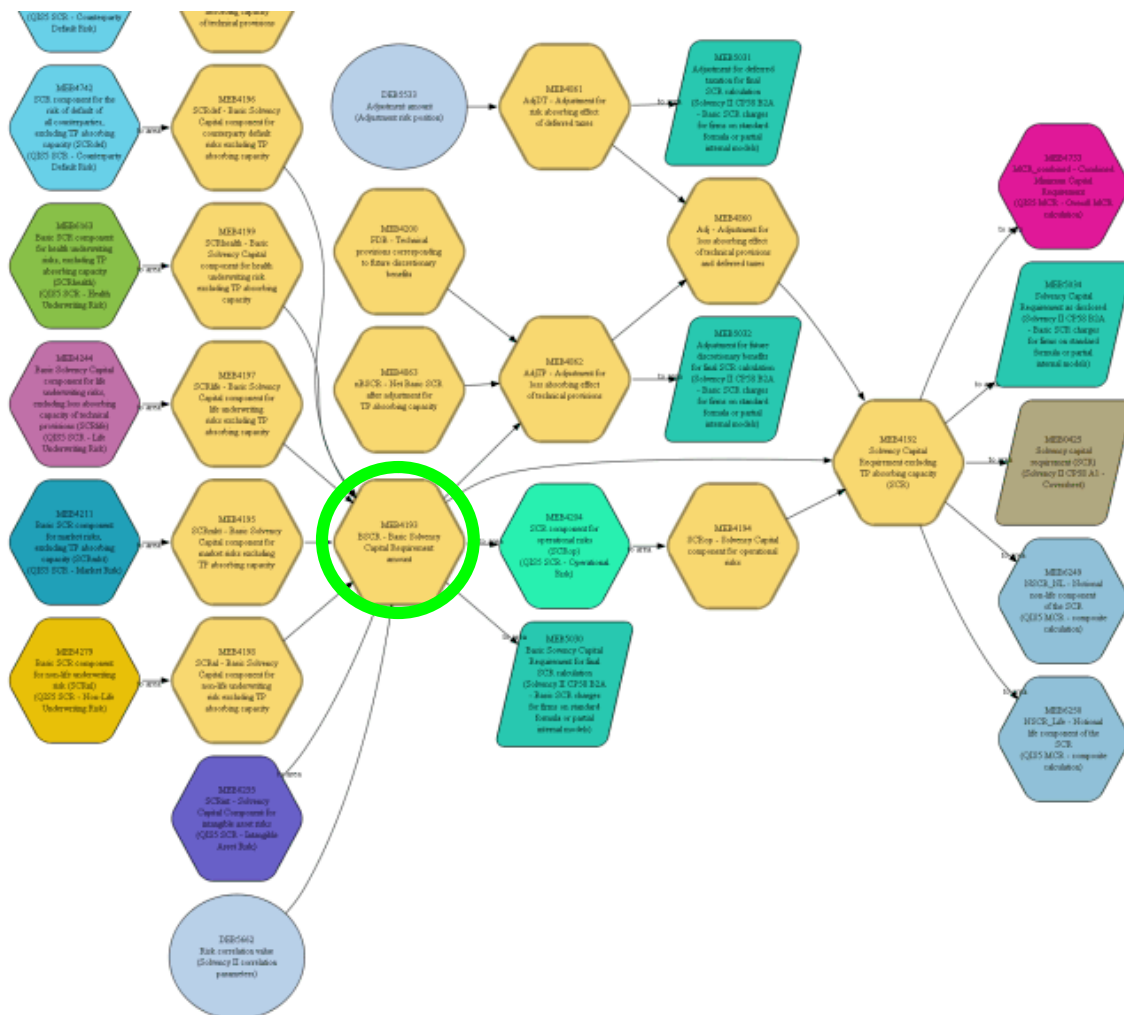


ID	Connected refer	FDC instance ID	FDC uri/Bus ID	FDC delivery ID	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
6	Initial unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
7	Initial unit holding	Valid from date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
8	Initial unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
9	Unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
10	Unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
11	Unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding
12	Unit holding	Effective to date			Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding	Asset holding

- **Meglévő standard nézetek**
- **Testreszabott és újszerű nézetek**
- **Specifikus az adott felhasználói körre**
- **Minden nézet összekapcsolódik és konzisztens**

C. KPI felépítése

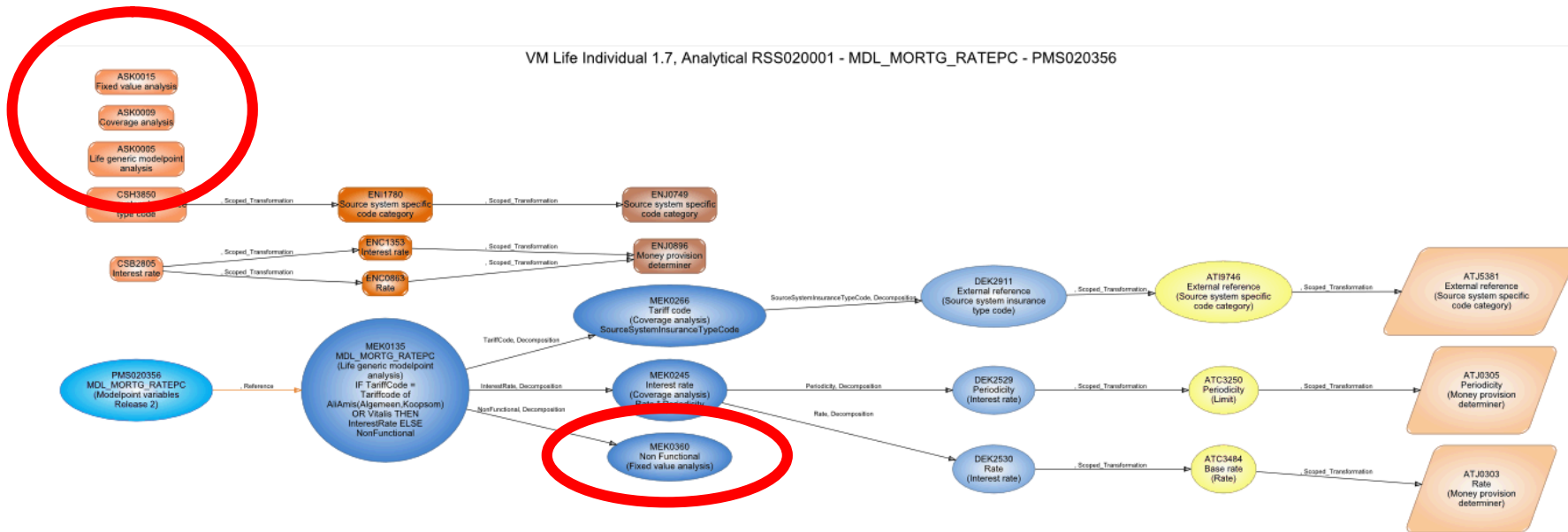
pl. a Szavatoló Tőkeszükséglet mutatói és összefüggései



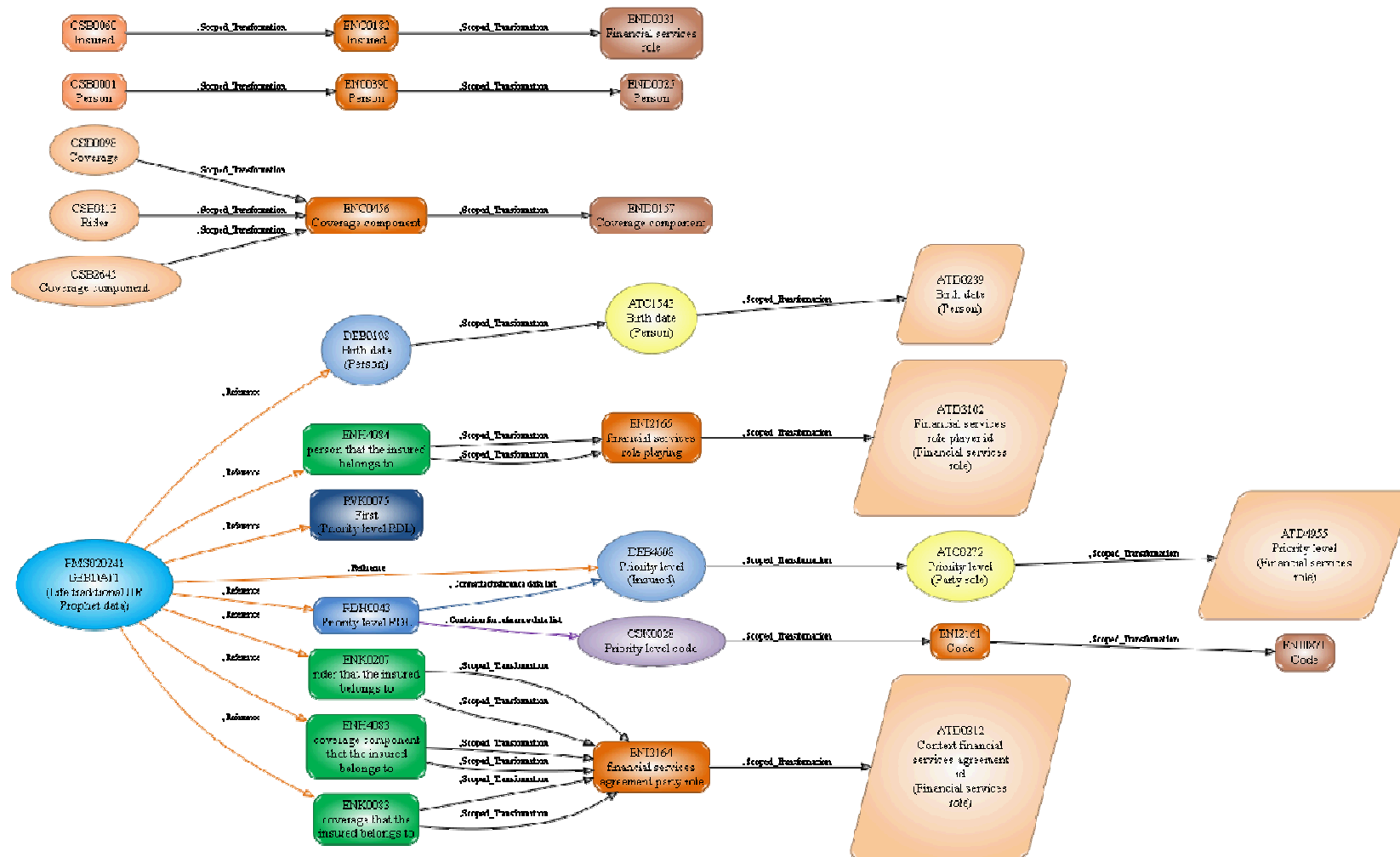


C. Információ származás

üzleti követelmények – KPI – elemi adatigény – logikai / fizikai Modellezés

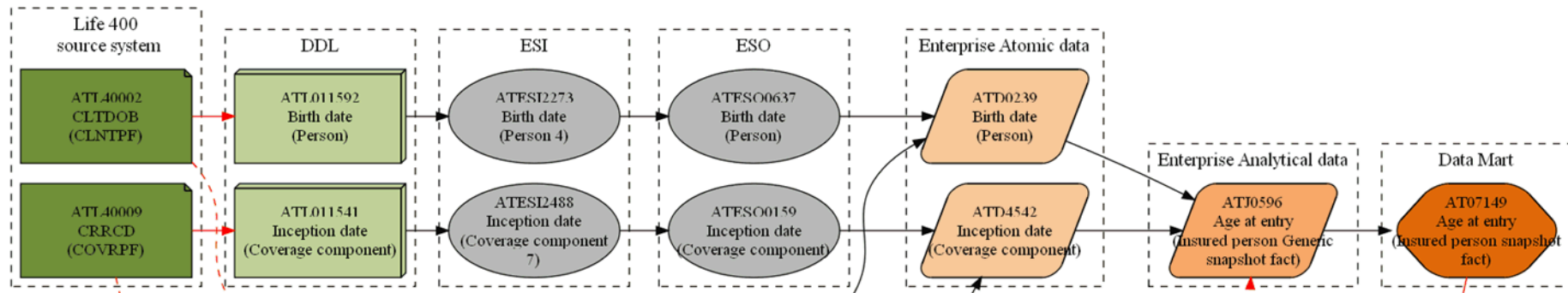


C. Információ származás kapcsolatokkal és master data hivatkozással

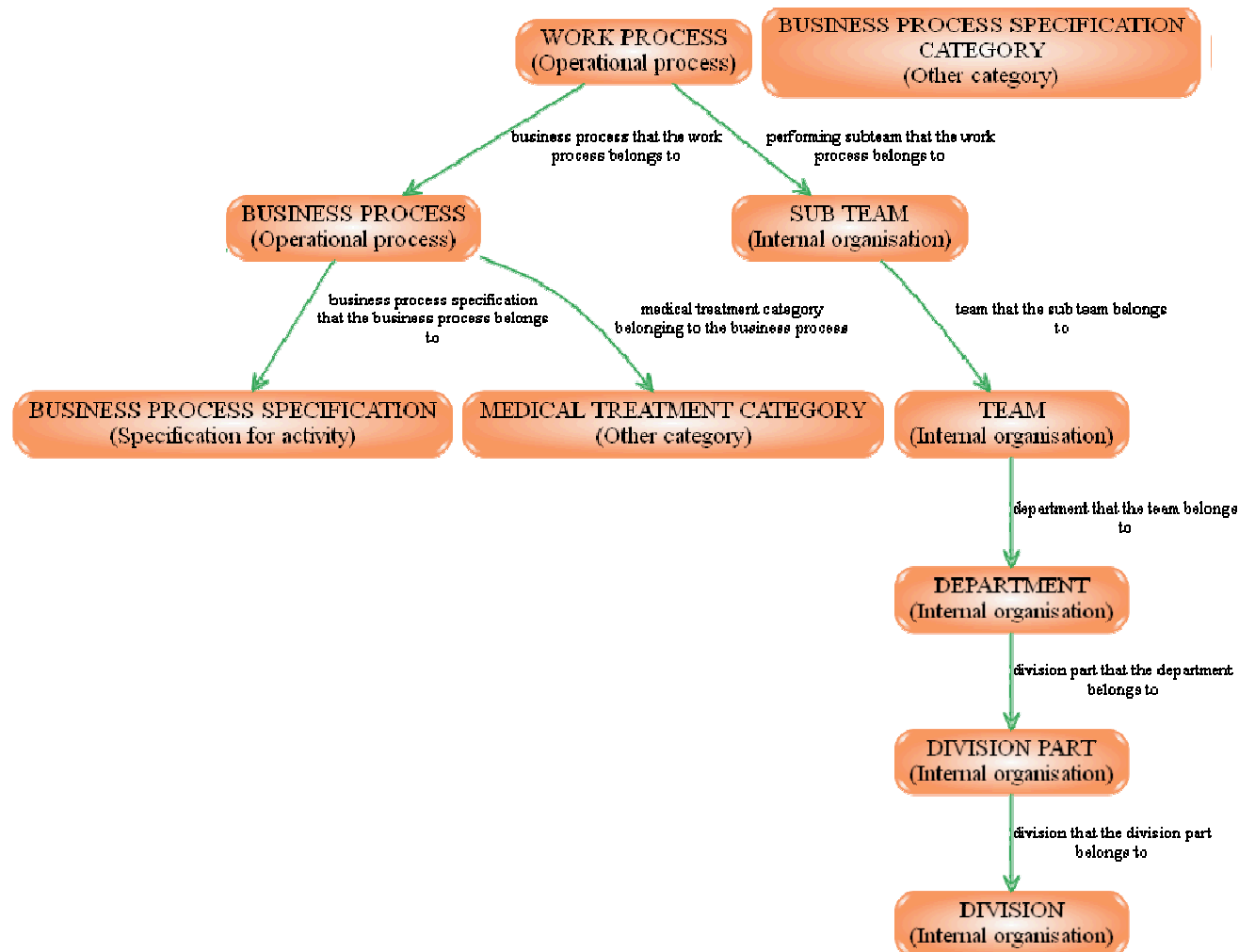


C. Adatáramlás a rétegek között

forrás rendszertől az adatpiacig

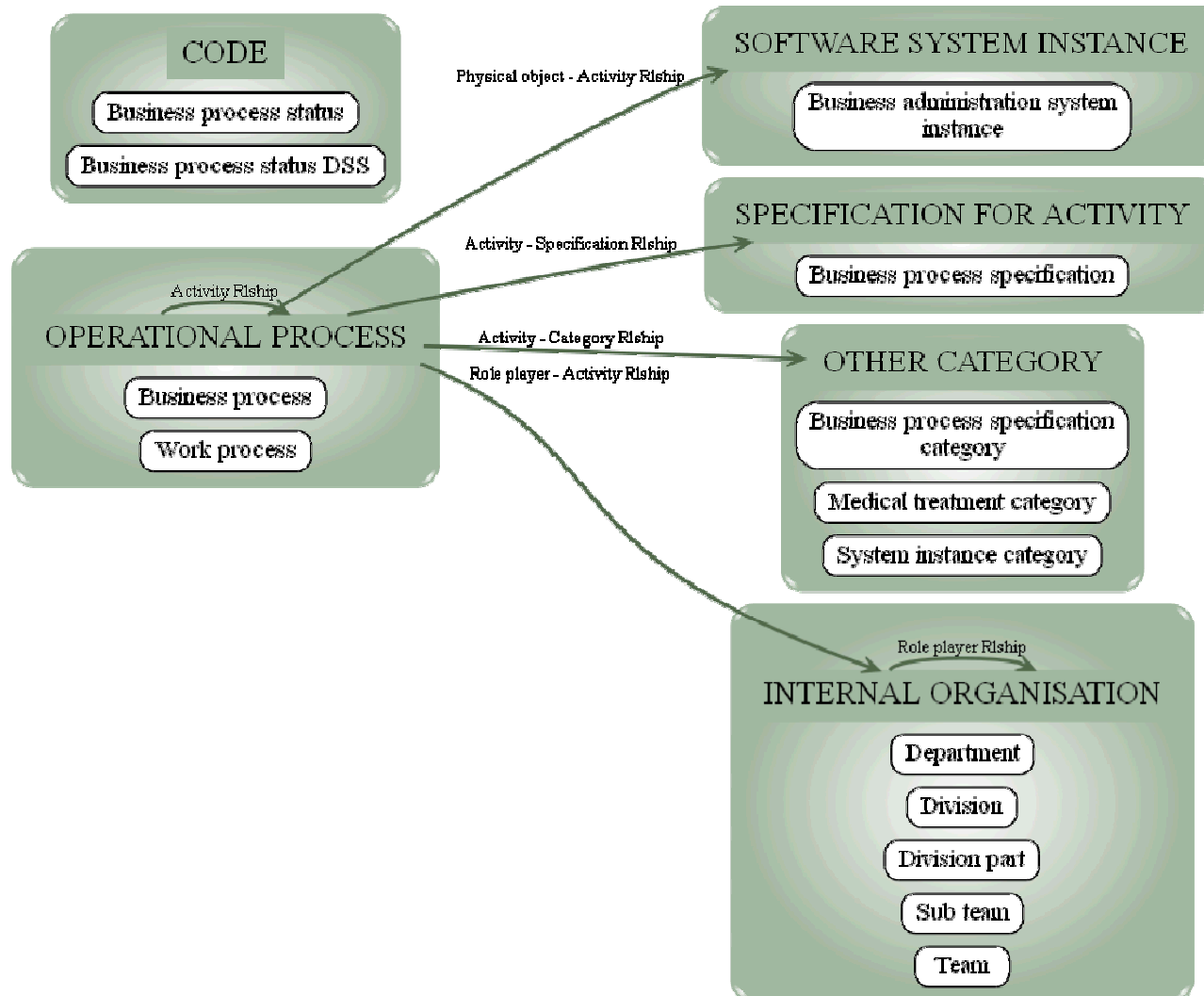


C. Üzleti fogalmak kapcsolatrendszer konceptcionális modell 'E/R'



C. Fizikai adattárolás nézet

kombinálva a funkcionális tartalommal



C. Metavizualizáció



Metaadat alk.

Generált dok.

Modellező eszk.

- Specifikus nézetek az adott felhasználói körre
- Újszerű nézetek egészítik ki a meglévőket
- Minden nézet összekapcsolódik és konzisztens

C. Áramvonalas metaadat menedzsment

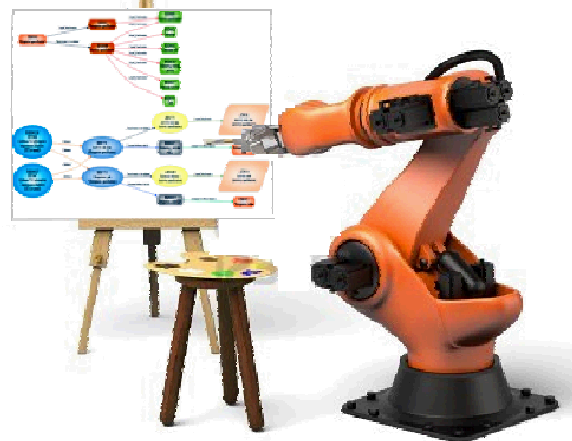


A különböző szerepek és felhasználók

- ... különböző nézeteket igényelnek
- ... és megértésüket
- ... a tartalom folyamatos tanulmányozásával nyerik

Mindez

- – számtalan diagramot, riportot jelent
- – amihez **automatizálásra** van szükség



6-8 szerep

X

2-5 féle nézet

X

20-30
kiindulópont

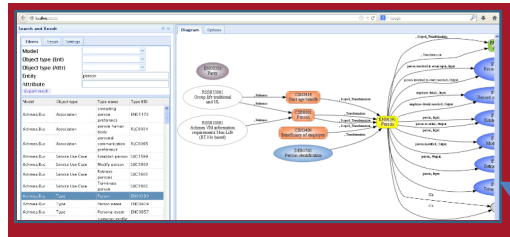


>100-1000
diagram

C. A felépült Metadata Framework



Metaadat tár az intraneten



Üzleti fogalom tár Wiki

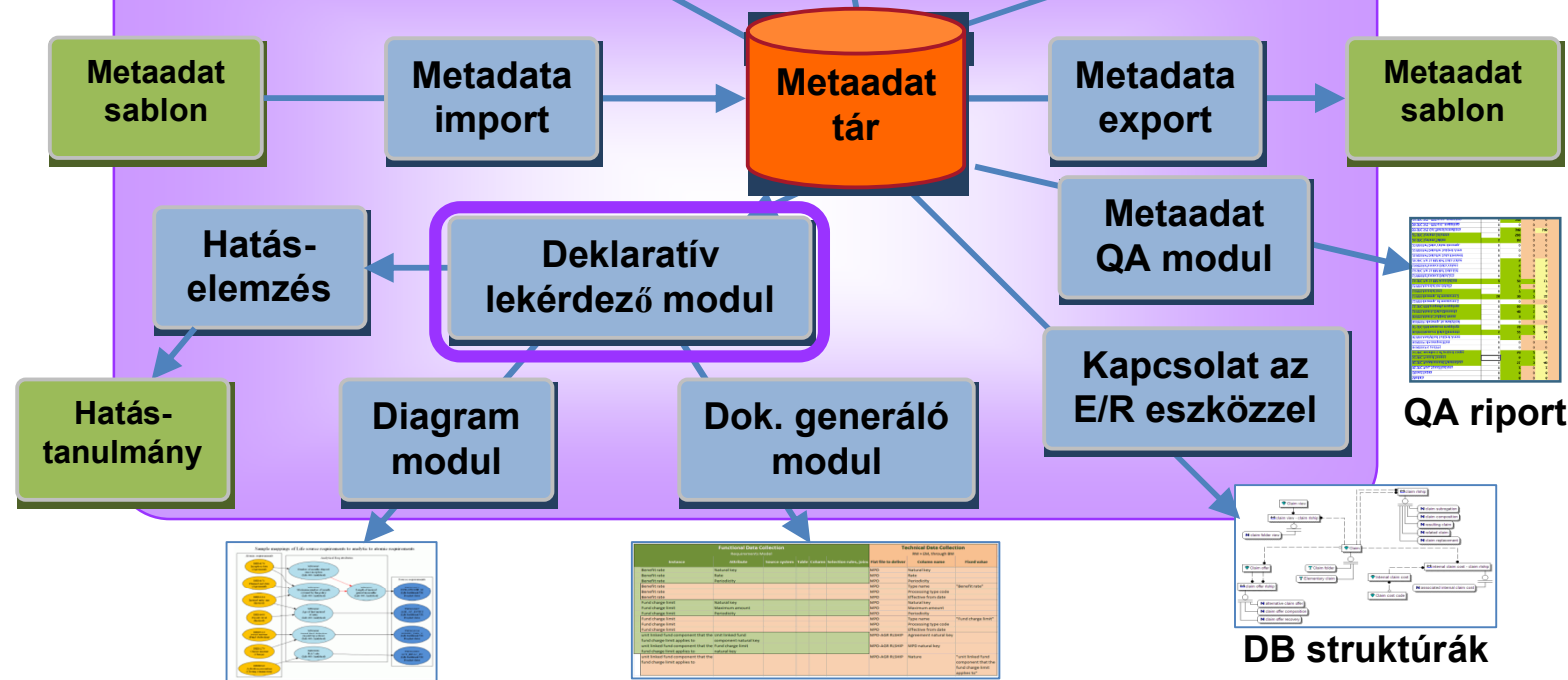


Master data

Non-model based reference data value list

Reference data ID	Reference data name	Reference data value list	Reference data value list description	Reference data value list status	Reference data value list last update	Reference data value list last update by
1001	Non-model based reference data value list

Metadata Framework



Diagramok:
Lineage, E/R, dekompozíció

Generált riportok,
dokumentumok, sablonok

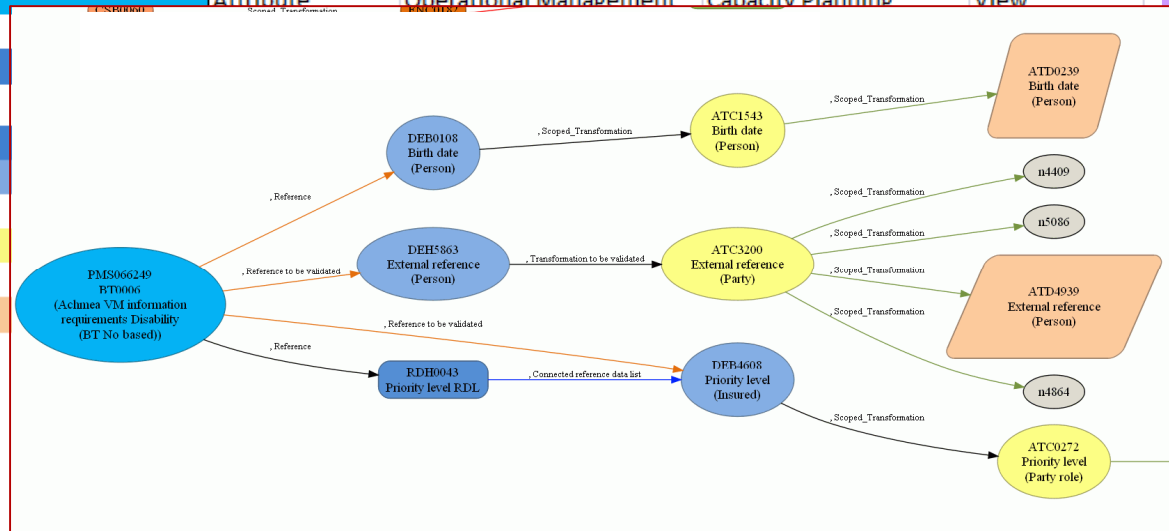
C. Diagram generálás



Lineage diagram	Export dataset	Legend	Quick listing	FDCTDC diagram	ER diagram
-----------------	----------------	--------	---------------	----------------	------------

Business view - complete lineage	mmm_head	print edge labels: yes	cluster by area:
Project scope	Attribute	Operational Management	Capacity Planning
Scope - KPI			View

KPI elements
Decomposition of KPIs
Analitical requirements (complex measures)
Elementary requirements (data elements)
Requirement to Logical model mapping
Logical model attributes
Logical model to Physical model mapping
Physical model attributes



- Pl. Mutasd meg, milyen üzleti fogalmakra és mely logikai / fizikai adatelemekre van szükség egy adott üzleti követelmény kiszolgálásához
- A kutakodási irányok szabadon alakíthatók, deklaratív módon

C. Export/import eszköz



Lineage diagram **Export dataset** Legend Quick listing FDCTDC diagram ER diagram

Business view - compl

- Project scope
- Scope - KPI
- KPI elements
- Decomposition of KPIs
- Analitical requirements (complex measures)
- Elementary requirements (data elements)
- Requirement to Logical model mapping
- Logical model attributes
- Logical model to Physical model mapping
- Physical model attributes

Metadata Briefcase

	A	B	C	D	E
1	Type property		KPI elements		
2	Action	Model id*	Object type	Type id*	Name*
3	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Scheduled absent hours
4	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Scheduled unavailable hours
5	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Improductive available hours
6	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Productive hours
7	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Total hours required for open stock and inflow
8	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Required hours for stock
9	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Required hours for inflow
10	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Total hours for actual outflow
11	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Hours claimed
12	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Required hours for workload based on stock
13	insert	Requirements	Measure Data Element	Capacity Plannir	Total over/undercapacity hours
14					

Kész 01 Project Scope 02 Scope - KPI 03 KPI elements 04 Decompd 100%

- Metaadat export a deklaratív lekérdezés alapján
- Nagyarányú modell átalakítások: export – módosítás – import

C. Metaadat tár az intraneten



localhost:8000

Search and Result

Filters Result Settings

Model

Object type (Ent)

Object type (Attr)

Entity: person

Attribute

Export result

Model	Object type	Type name	Type BID
Achmea Bus	Association	contacting person preference	ENC1173
Achmea Bus	Association	person human body	RLC0034
Achmea Bus	Association	personal communication preference	RLC0085
Achmea Bus	Service Use Case	Establish person	SUC1599
Achmea Bus	Service Use Case	Modify person	SUC1600
Achmea Bus	Service Use Case	Retrieve persons	SUC1601
Achmea Bus	Service Use Case	Terminate	SUC1602

Person

Diagram

BID: EN00390

Model: Achmea Bus

Package: Party

Parent: Party

Object type: Type

Definition: A human being, either alive or dead.

Diagram Options

Tartalom



- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek**
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések

D. Eddigi sikerek



Szélesebb körből bevont munkatársak, alaposabb megértés
A manuális munka mennyisége lecsökkent

Humán

60%-kal lerövidült a release ciklus idő
10+ új projekt adoptálta a módszert és eszközt
Jótékony hatás a 'downstream' folyamatokra (impl, teszt, ...)

Projekt

Konzolidált üzletági model-tartalmak
A vállalati egységes modellek a működés **szerves részévé** váltak
A tervezési termékek minőségének javulása

Modell
tartalom

Tartalom

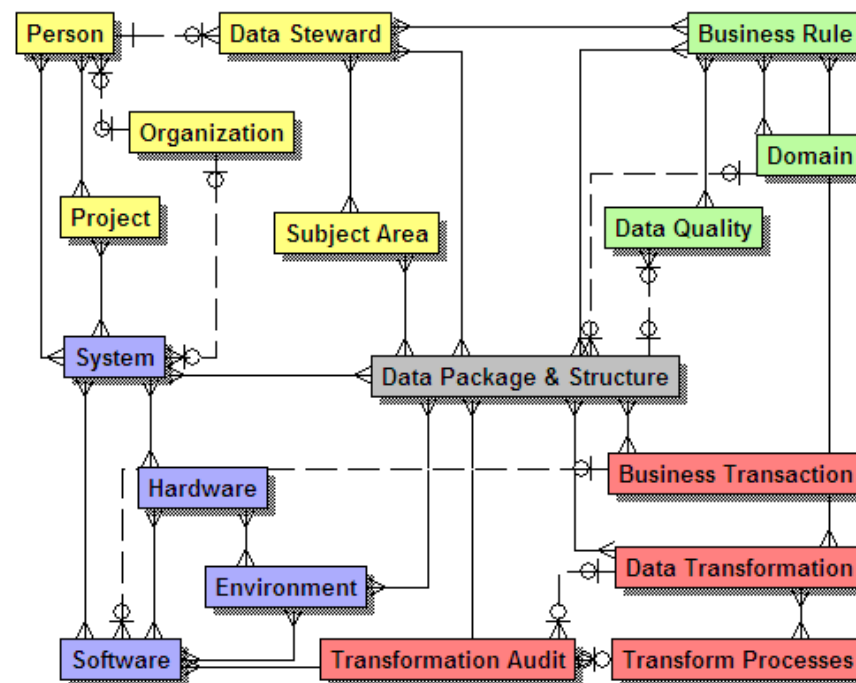


- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések

E. További lépési lehetőségek



- A módszer népszerűsítése és terjesztése
- A folyamatok támogatásának javítása
- Eszköz készlet fejlesztése
- Metaadat körök folyamatos bővítése



Tartalom



- A. Bevezetés
- B. Kialakult BI üzletmenet
- C. A BI kompetencia terület megújult működése
- D. Eddigi sikerek
- E. Tovább lépési lehetőségek
- F. Kérdések

Kérdések



- A bemutatott Metvizins Metadata Framework rendszerrel,
- a vizuális metaadat kezelési módszerrel,
- általában adattárház architektúrával és adatkezeléssel kapcsolatban,

várom kérdéseit, javaslatait!

Kósa Dávid
adattárház tanácsadó

david.kosa@gmail.com

+36 30 327 6801

www.metvizins.com

