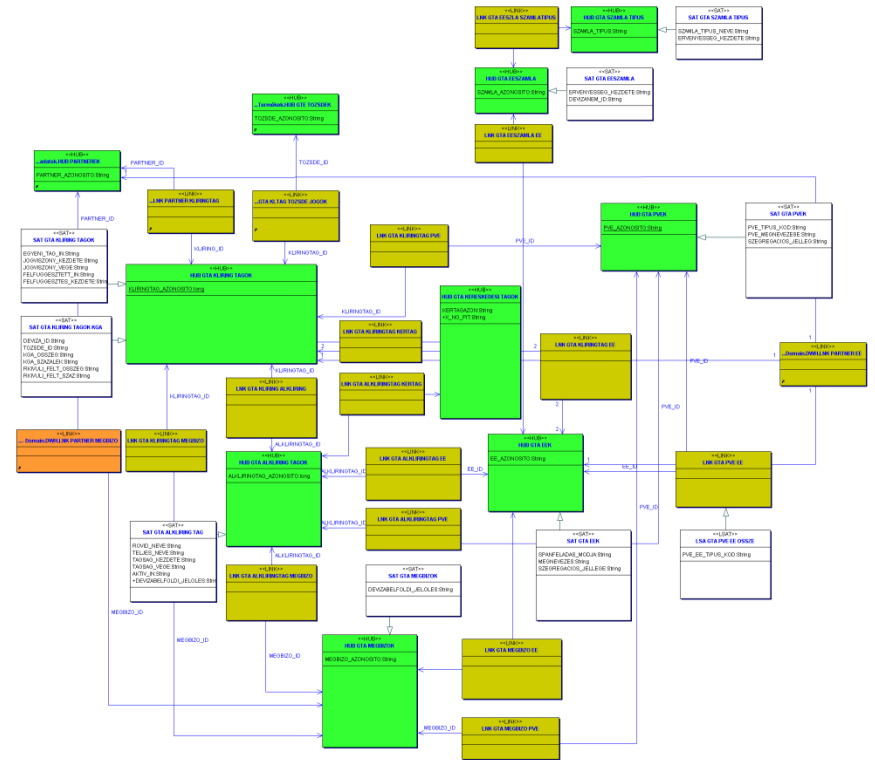


Data Vault



Lovász Ottó
Clarity Consulting Kft.



KELER Adattárház Data Vault
alapokon

Üzleti architektúra



- KELER – Központi Elszámolóház és Értéktár
- Széles szolgáltatás spektrum
- Gyorsan változó üzleti környezet
- Satelit alapú megoldások
- Osztott adattárolás
- Operatív rendszerek
 - nem operatív feladatok
 - „felesleges” múltbéli adatok
 - verziók

Ügyféligenyvek



- Rendszerkonszolidáció
- Kötelező jelentések
- Vezetői riportok
- Kockázat kezelés
- Kötelező megőrzés
- Migráció támogatás

Tervezés



- Zöldmezős beruházás
- Saját fejlesztés
- Elvárások
 - Dokumentáltság
 - Rugalmasság
 - Nem hard-kódolt üzleti tudás
 - Inkrementális fejlesztetőség
 - Rendszer függetlenség
 - Szállító függetlenség
 - Szabványosság

Alapelvek - Technikai

Extract

Integrate

D/T stamp

Load



Validate

Cleanse

Transform

Claculate

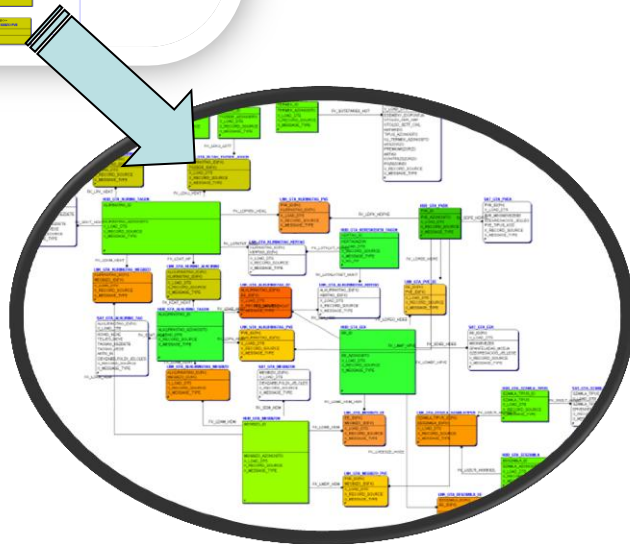
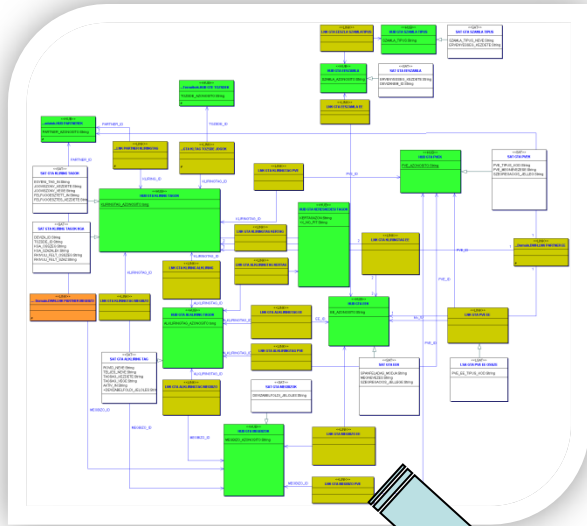
- Adat modell - Data Vault
 - Helytakarékos
 - Gyorsan tölthető
 - Rugalmas
 - Bővíthető
- Adattöltés
 - ETL helyett ELT
 - Csak generált kódokon keresztül
 - Nagyon sok ismétlődő feladat
- Adatlekérés
 - Adatpiacon keresztül
 - Business Layer használata
 - Generált adatpiac töltő eljárásokkal

Megvalósítás – adatkinyerés



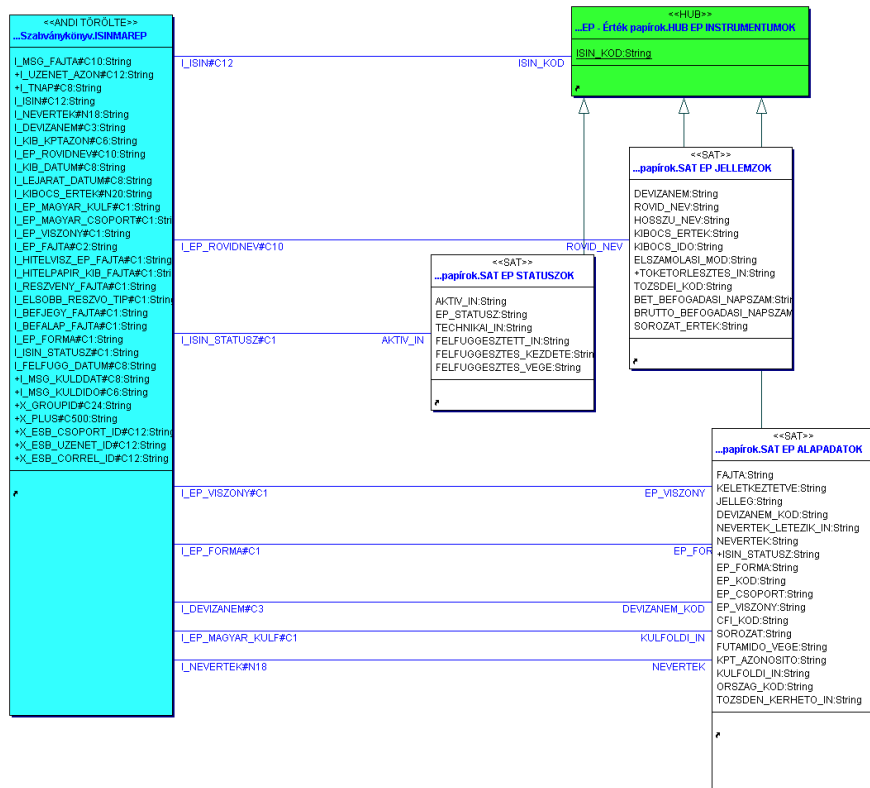
- Üzenet szabványok
 - Operatív rendszerek használják
 - UML modellben tároljuk
 - Exportálható csv-be
- Üzenet alapú
 - Szabványos üzenet alapú
- Spider
 - Ismert adattáblákból
- Stage területen tárolás
 - Üzenet szabványok alapján generált kódok segítségével

Megvalósítás – adattárolás



- Domain modell
 - UML diagram
 - Üzleti szemléletű ellenőrzés
- Adat modell
 - Domain modellből
 - Kötelező kiegészítő mezők
 - Exportálás csv-be
- Adatbázis generálás
 - Kapott csv alapján automatikusan

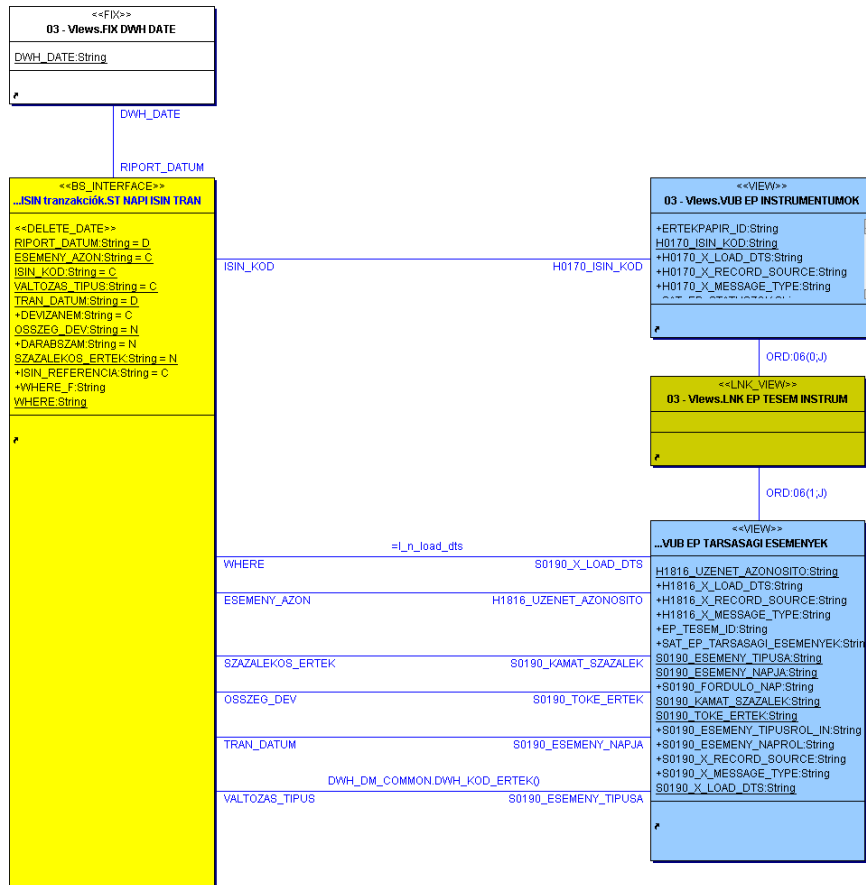
Megvalósítás – mappelés



- Stage tábla – DataVault megfeleltetés

- UML diagramon
- Itt kell az igazi üzleti tudás
- Eredmény csv-ben exportálható

Megvalósítás – adatpiac



- Adatpiaci interfészek
- View – subView
 - HUB+SAT+SAT
 - Itt kell az igazi üzleti tudás
 - Eredmény csv-ben exportálható

Megvalósítás - generálás



- Generálás input
 - Szabványok
 - Adatbázis terv
 - Mappelés
 - Adatpiac IF map definíciók
- Generálás output
 - Létrehozott adatbázis
 - Stage betöltő eljárások
 - Stage – Datavault töltő eljárás, felparaméterezve
 - Adatpiac töltő eljárások

Megvalósítás - üzemeltetés



- Automatizált futtatás
 - Napzárás lefutása indítja
 - Adatok kibontása a stage területre
 - Adatok betöltése datavaultba
 - Adatpiac töltések

Lessons learned



- Üzleti nyelv <> IT nyelv
 - 6 vagy fejen álló 9
- Mindig igaz, de...
 - Kivételek kezelése
- Kiderült, hogy mégsem...
 - Átalakítás

Összegzés

12
ABC
14

Előnyök:

- Rugalmasság
- Generált kódok - kevesebb hibalehetőség, növekvő a hatékonyság
- Alkalmazása rövid időn belül eredményt hoz
- Nemcsak adatmodell, hanem teljes módszertan
- Üzleti szemléletű

Hátrányok:

- Sok tábla (sok join), manuálisan kezelhetetlen
- nehezebb lekérdezés

Kérdések?



Lovász Ottó

Bi_KK@clarity.hu
+36 (20) 515 2188

www.clarity.hu