



EXTRACT TRANSFORM LOAD

Prípadová štúdia

Analytik DWH dostane change request. Má modifikovať existujúcu procedúru, materializovaný pohľad, tabuľku, alebo iný databázový objekt.

DWH alebo databázové sklady majú viacero zdrojových systémov a tvoria niekoľko vrstiev. Používajú sa v bankách, telekomunikáciách atď.

Problém

Vo veľkých databázových systémoch často **neexistujú** vytvorené vizuálne **dátové modely**. Realizácia novej požiadavky vyžaduje hĺbkové znalosti systému, ktorých nadobudnutie môže trvať niekoľko rokov.

Počas štúdia na univerzite sa študenti stretávajú s modelovými situáciami.



EXTRACT TRANSFORM LOAD

Riešnie

Nástroj **ELEMENTS** ponúka riešenie pre databázových analytikov. Ponúka možnosť odhaliť **závislosti** objektov v databázovom systéme, či už ide o **pohľady**, **tabuľky** alebo **procedúry**.

DWH alebo databázové sklady majú viacero zdrojových systémov a tvoria niekoľko vrstiev. Používajú sa v bankách, telekomunikáciách atď.

Jednoduchosť

Vďaka nástroju **ELEMENTS** je DWH analytik schopný porozumieť modelu. Dokáže sa orientovať v požiadavke a ľahko a efektívne na ňu reagovať.

Nástroj graficky znázorní závislosti medzi objektmi, ako sú pohľady, tabuľky a procedúry.



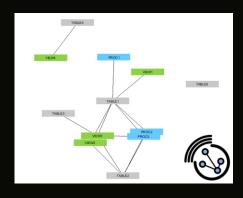
EXTRACT
TRANSFORM
LOAD

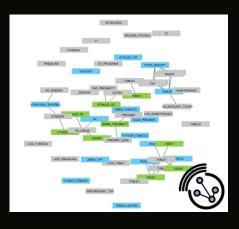
Dizajn

V **ELEMENTS** spolupracuje niekoľko tried, no najväčšou vymoženosťou je súbor knižníc **StreamingGraph**. Tie umožňujú grafické znázornenie vzťahov medzi jednotlivými objektmi.

Interakcia

ELEMENTS umožňuje vytvárať grafy komplexných závislostí objektov a grafy pre špecifické objekty, napríklad iba pre pohľady s názvom ako "V_".

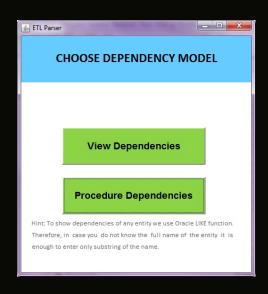






EXTRACT TRANSFORM LOAD





Nástroj **ELEMENTS** umožní používateľovi pripojiť sa k databáze. **Database URL** je potrebné ju zadať v tvare server:port.

Príklad:

asterix.fri.uniza.sk:1521

Používateľ by mal mať nastavené aspoň základné práva na tvorbu objektov.

Po pripojení sa zobrazí model závislostí tabuliek, procedúr a pohľadov.

Nástroj umožňuje vybrať len zobrazenie závislostí na pohľade alebo len na procedúre. Pre túto funkciu je nutné definovať aspoň čiastočný názov objektu.