

A close-up photograph of a pair of hands, likely belonging to an older person, gently cupping a small, vibrant green tree. The tree has a thick, dark brown trunk and a dense, bushy canopy of fine green needles. The roots of the tree are exposed and are nestled in a mound of dark, rich soil that the hands are holding. The background is dark and out of focus, emphasizing the hands and the tree. The lighting is warm and focused on the tree, creating a sense of care and nurturing.

EXTRACT
TRANSFORM
LOAD

ELEMENTS

Najlepší priateľ analytika



ELEMENTS

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.



ELEMENTS

EXTRACT
TRANSFORM
LOAD

Riešenie

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.



ELEMENTS

EXTRACT TRANSFORM LOAD

ETL Parser

ENTER CREDENTIALS

Database URL (server:port)

Database User with Admin privileges

Connect

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.

ETL Parser

CHOOSE DEPENDENCY MODEL

View Dependencies

Procedure Dependencies

Hint: To show dependencies of any entity we use Oracle LIKE function. Therefore, in case you do not know the full name of the entity it is enough to enter only substring of the name.

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 **čiasť názov objektu**.