

Databázové systémy a SQL

Lekce 9

Daniel Klimeš

- Plain text = textový soubor
 - Sloupce oddělené oddělovačem
 - Poziční formát
 - Databázově nezávislé
- MS Excel
 - Přímo do MS Access, MS SQL server
 - Přes plain text, CSV formát
- Jiná databáze
 - Datové pumpy
 - Databázové linky
- XML
 - Standard pro výměnu dat
 - Strukturovaný textový soubor

- Importní grafické rozhraní cílové databáze
 - Pokud existuje
- Sada INSERT příkazů
 - nutné plain text rozebrat a následně sestavit do INSERT příkazů
 - sestavení např. v MS Excel
 - použitelné do max. desítek tisíc řádků
- Datová pumpa
 - nutná konfigurace
 - vhodné pro velké množství záznamů
- Externí tabulka (ORACLE)
 - pro opakovaný import
 - po konfiguraci databáze přistupuje k souboru jako k běžné tabulce
 - SELECT dotazy přímo nad textovým souborem

- SW aplikace
- Součást databáze (sqlldr ORACLE)
- Aplikace třetích stran
 - „univerzální“, databázově nespécifické
 - Přenos dat mezi databázemi
 - Připojení k databázi přes standardní rozhraní
 - ODBC
 - OLE DB
 - ADO
 - Často chybí podpora specifických datových typů

- Generování INSERT dotazů
 - příprava skriptu včetně definice tabulky (CREATE TABLE)
 - Spuštění skriptu v SQLPLUS, SQL DEVELOPER
- SQL LOADER (sqlldr)
 - Datová pumpa
 - Ovládaný přes řídicí skript (*.ctl)
 - Spuštění: Sqlldr control=soubor.ctl uživatel@SID
 - Cílová tabulka musí existovat
- Externí tabulky
 - CREATE TABLE <table_name> (
<column_definitions>)
ORGANIZATION EXTERNAL
(popis souboru)

- Soubor klientky.txt

- ID_KLIENTKY Integer (9)
- Šifrované RČ (MD5) Text (32)
- Datum narození Date
- Pojišťovna Text (3)
- Okres Text(30)
- Rizikovost Integer (1)
- CENTRUM Text(3)

- Konfigurace pro sqlloader

```

OPTIONS (ERRORS=50000)
LOAD DATA INFILE "C:\export\klientky.txt"
APPEND INTO TABLE KLIENTKY_TEMP
FIELDS TERMINATED BY ";"
OPTIONALLY ENCLOSED BY ""
(ID_KLIENTKY, RC, DAT_NAR DATE "DD.MM.YYYY", POJISTOVNA,
OKRES "TRIM(:OKRES)", RIZIKOVOST, CENTRUM)

```



Ukázka webového rozhraní TrialDB