

CAPITOLUL 2 - PRACTICA INDIVIDUALA

Sfaturi si informatii utile:

- intotdeauna urmariti numarul de warning-uri de dupa import. In cazul unui import incheiat cu succes acesta trebuie sa fie 0. Warning-urile comenzii **imediat anterioare** pot fi vizualizate cu *SHOW WARNINGS LIMIT 20* (valabil doar in clientul *mysql*; MySQL Workbench are propriul mod de afisare a warning-urilor)
- numarul de inregistrari ale unei tabele poate fi determinat folosind una dintre solutiile:
 - *SELECT COUNT(*) FROM numeTabela*
 - *SHOW TABLE STATUS LIKE 'numeTabela'* (una dintre liniile output-ului indica numarul de randuri din tabela)
- inregistrările unei tabele pot fi vizualizate cu *SELECT * FROM NumeTabela* (in cazul tabelor cu numar mare de inregistrari este bine sa se foloseasca la sfarsit clauza LIMIT 20)
- *in caz de import gresit, tabela se poate goli cu TRUNCATE numeTabela*

1. Se creeaza o tabela numita **orase** cu compozitia prezentata mai jos:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
x	decimal(4,2)	YES		NULL	
y	decimal(4,2)	YES		NULL	
localitate	varchar(20)	YES		NULL	
judet	varchar(40)	YES		NULL	
codjudet	varchar(2)	YES		NULL	
populatie	int(11)	YES		NULL	
regiune	varchar(100)	YES		NULL	

2. Se ruleaza scriptul *orase2.sql* care adauga 100 de orase in tabela. Scriptul trebuie sa ruleze fara erori sau warning-uri!
3. Se importa in tabela *orase* fisierul *orase3.txt*
4. Se importa in tabela *orase* fisierul *orase4.txt*. Particularitatea fisierului o reprezinta modul in care sunt separate inregistrările si campurile lor
5. Se importa in tabela *orase* fisierul *orase5.txt*. Particularitatea fisierului este ca informatia continuta se gaseste in alte ordine decat coloanele din tabela
6. Se importa in tabela *orase* fisierul *orase6.txt*. Particularitatea sa este ca fisierul contine mai putine coloane decat tabela; se vor specifica la sfarsitul instructiunii LOAD DATA INFILE coloanele in care vor fi plasate datele din fisier, iar coloanele suplimentare din tabela vor ramane cu valoarea din oficiu
7. Se importa in tabela *orase* fisierul *orase7.txt*, care contine mai multe coloane decat tabela. Solutie:
 - se adauga coloanele suplimentare necesare in tabela
 - se realizeaza importul
 - se sterg coloanele suplimentare adaugate anterior
8. Fisierul *orase8.txt* contine informatie al carei format produce warning-uri la importare. Este necesara ajustarea definitiei tablei orase (fara a pierde date!) inainte de importarea datelor. Pentru a determina modificarile necesare se procedeaza astfel:
 - se creeaza o tabela temporara cu structura identica cu a celei de orase
 - se importa in ea fisierul *orase8.txt*
 - se afiseaza warning-urile si se determina cauza lor
 - se ajusteaza structura tablei temporare
 - se goleste tabela temporara si se re-importa datele din *orase8.txt*, verificand corecta functionare a operatiei de import
 - se aplica aceleasi modificari de structura tablei orase si se importa in ea datele din fisierul *orase8.txt*
9. verificare: in final, tabela *orase* trebuie sa contina 704 inregistrari
10. se creeaza o a doua tabela, cu structura identica cu prima, si se reiau toti pasii anteriori, folosind de aceasta data utilizarul *mysqlimport* in locul comenzii LOAD DATA INFILE