Batch pentru inserarea datelor in DB

(tabele: CLASE, STUDENTI)

Consideram ca punct de pornire fisierul obtinut la Assignment 5. Acesta are urmatoarea structura:

01 IN-FILE.

05 IN-STUD-CLASA PIC X(4).

05 IN-STUD-NUME PIC X(30).

05 IN-STUD-PRENUME PIC X(30).

05 IN-STUD-CNP PIC X(13).

Cateva Entries sunt date ca exemplu in fisierul *SampleOutputA5.txt*. Ne propunem sa inseram aceste Entries in baza de date, atat in tabela Clase, cat si in tabela Studenti. Momentan, pornim de la presupunerea ca baza de date nu are nicio inregistrare. In cazul in care exista inregistrari in oricare dintre aceste tabele, se va rula script-ul SQL *StudSQLDDL.sql* (care se gaseste [aici](http://training.fortech.ro/mod/folder/view.php?id=464), in arhiva zip SQLStudents.zip). Atentie, scriptul a fost modificat, astfel ca numele schemei, ale tabelelor si coloanelor vor fi scrise acum doar cu majuscule!

**Descriere proces:**

* Verificare validitate CNP;
* Obtinere an, luna, zi nastere (tot via CNP-Validator Module);
* Determinare sex, in format alphabetic (i.e. M/F);
* Mutare valori din Working-Storage in variabile Host;
* Inserare in baza de date, utilizand jar-ul pus la dispozitie.

Inserarea in tabela CLASE a fost rezolvata in fisierul cbl atasat acestui assignment. Se va proceda similar pentru tabela STUDENTI.

Proces inserare CLASA in tabela CLASE:

1. Construirea Statement-ului SQL – SELECT, pentru verificarea existentei CLASEI in tabela;
2. Daca nu exista, mergem la pasul 3. Altfel, un mesaj corespunzator se va afisa pe consola si se va trece la citirea urmatoarei linii;
3. Construirea Statement-ului SQL - INSERT;
4. Scrierea acestuia in fisierul de comunicare COBOL-jar (input pentru jar; StatementSQLInput.txt);
5. Invocare jar;
6. Interpretarea codului SQL scris in fisierul de output al jar-ului (SQLResults/SQLSta.txt). Pentru INSERT, SQLSta.txt nu va contine nimic, daca operatiunea a avut success. Pentru SELECT, fisierul va contine “0” in cazul in care au fost returnate valori, “+100” daca nu au fost gasite entry-uri care sa respecte criteriile impuse de query.

Procesul e similar pentru tabela STUDENTI.