

Baze de date - Anul 2

Test

Observații

- **Conectare SQL Developer:**

Connection Name: exam***
Username: exam***
Password: examen
Hostname: 193.226.51.46
Port: 1521
SID: olg

Unde șirul *** reprezintă numărul user-ului primit prin e-mail odată cu aceste subiecte (Exemplu: lucrez în schema user-ului 5, atunci username = exam5)

- **Rezolvările tuturor exercițiilor vor fi salvate într-un fișier cu extensia pdf denumit**

NumărUser_Grupa_Nume_Prenume (Exemplu: 5_343_Popescu_Maria) care va fi încărcat pe Moodle la cursul Baze de Date, secțiunea Laborator 243 și 244 în assignment-ul Test laborator.

Inserați capturi de ecran cu rezultatele fiecărei interogări.

În fiecare caz trebuie să fie vizibilă data și ora execuției.

Atenție! Puteți încărca un singur fișier doar o dată!

- **Timp de lucru: 90 min.**
- **Punctaj maxim: 25p.**

Schemele relaționale ale modelului folosit sunt:

CATEGORIE(#id_categorie, denumire)

PRODUS(#id_produs, denumire, cod_categorie, cod_producator, user_rating)

PRODUCATOR(#id_producator, nume, service)

STOC(#cod_produs, #cod_magazin, #cod_comercial, cantitate, pret)

MAGAZIN(#id_magazin, denumire, adresa, oras)

Exerciții:

1. Pentru fiecare magazin să se obțină categoria cu ponderea cea mai mare în totalul stocului. Se va afișa denumirea categoriei și ponderea pe care o are aceasta în totalul stocului. (7,5p)
2. Să se creeze tabelul client_pnu(id, nume, data_nastere, email) cu informații generale despre clienți (unde sufixul de forma _pnu, 'p' este inițiala prenumelui, iar 'nu' sunt primele 2 litere ale numelui de familie). Adăugați constrângerea de cheie primară și o altă constrângere la alegere. Inserați înregistrări cu date introduse de la tastatură. (5p)
3. Enunț și rezolvare (folosind schemele de mai sus) care să implice utilizarea operatorului DIVISION din algebra relațională (oricare din cele 4 metode). (7,5p)
4. Să se afișeze denumirea tuturor produselor și cantitatea lor; dacă nu sunt în stoc se va afișa 0. (5p)