

Sisteme de gestiune a bazelor de date - Anul 3

Test

Observații

- **Conectare SQL Developer:**

Username: exam***

Password: examen

Hostname : 192.168.1.100

Service name: lab223

Unde șirul *** reprezintă numărul stației (Exemplu: lucrez pe stația 5, atunci username = exam5)

- **Rezolvările tuturor exercițiilor vor fi salvate într-un fisier cu extensia sql denumit **NumărStație_NumărGrupă_Nume_Prenume** (Exemplu: **5_331_Popescu_Maria**) care va fi transmis prin e-mail la adresa sorina.predut@gmail.com. Rezolvările salvate pe stații trebuie șterse după trimiterea soluțiilor prin e-mail.**
- **Timp de lucru: 90 min.**

Schemele relaționale ale modelului folosit sunt:

STUDENT(nr_matricol#,nume,prenume,grupa)

MATERIE(id_materie#,denumire,credite)

EXAMEN(id_examen#,cod_materie,data_examen,cod_sala)

NOTA(id_nota#,cod_student,cod_examen,nota)

Exerciții:

- 1. a)** Creați o procedură stocată care primește ca parametru numărul matricol al unui student și afișează datele (numarul matricol, nume, prenume) și situația examenelor (denumire materie, data examenului, nota). În cazul în care nu există nici un student cu numărul matricol dat se va genera excepția "Numarul matricol este incorect" (2.5p)
b) Apelați procedura în cadrul unui bloc PL/SQL (0.5p)
c) Tratați excepțiile care pot apărea la nivelul blocului în care s-a făcut apelul (1p)
- 2. a)** Creați un trigger pentru validarea orei examenului. Examenul unei materii cu peste 5 credite trebuie dat între orele 8 și 12, iar un examen cu mai puțin de 5 credite trebuie dat în intervalul orar 14-18. (4p)
b) Verificați corectitudinea triggerului utilizând câte o comandă SQL pentru fiecare situație de declanșare. (1p)