

## SGBD - Anul 3 - IDD

### Examen

---

#### Obs:

1) Se va lucra în schema exam**N**. Conexiunea se realizează cu:

**User:** exam**N** **Parola:** examen-R1 **Hostname:** 193.226.51.37 **Host string (SID):** o11g

- unde „**N**” este numărul ce apare în dreptul numelui;

2) Soluțiile problemelor vor fi salvate într-un fișier denumit **grupa\_nume\_prenume\_N.txt**;

3) Timp de lucru: 2h;

4) Mail-ul se trimite la adresa **lab223fmi@gmail.com** și trebuie să aibă subiectul **grupa\_nume\_prenume\_N**, iar la atașament fișierul ce conține tot ceea ce doriți să fie corectat (verificați că mail-ul are atașament, atașați explicit nu drag-and-drop!!!);

#### Subiecte:

##### I) Probleme generale:

- Definiți un tip de date care să permită declararea unei variabile ce poate stoca următoarea informație: (*NumeStudent*, *PrenumeStudent*, *NumarMatricol*, ((*Sesiune1*, *Materie1*, *Nota1*), (*Sesiune2*, *Materie2*, *Nota2*), ...)). (1p)
- Definiți un tabel în care să existe o coloană de tipul definit la subpunctul a). (1p)
- Definiți un subprogram care primește drept parametri un număr matricol, informațiile despre un examen (sesiune, denumire, nota) și le adaugă la datele studentului respectiv. Tratați erorile care pot să apară. (2p)
- Implementați un trigger cu ajutorul căruia impuneți restricția ca numărul matricol să fie unic. (2p)

##### II) Probleme pe schema de examen:

- Definiți un bloc anonim care în funcție de o opțiune citită de la tastatură afișează conținutul tabelelor din schema de examen. (1.5p)
- Pe schema de examen enunțați o condiție care să poată fi implementată **doar** cu ajutorul unui trigger la nivel de linie de tipul before (să nu fie posibilă implementarea cu un trigger la nivel de tabel sau cu ajutorul unui trigger *after* la nivel de linie). Implementați. (1.5p)