SISTEME DE GESTIUNE A BAZELOR DE DATE (SGBD)

CURS (2h) Asist. Drd. Natalia Moangă

- 1. Recapitulare Baze de date.
- 2. Noțiuni generale privind sistemele de gestiune a bazelor de date, tipurile de baze de date și limbajele specifice bazelor de date.
- **3.** Limbajul procedural în baze de date, cu referire la PL/SQL din sistemul Oracle Concepte generale, modalități de lucru, comenzi, tipuri de date specifice, cursoare, subprograme, pachete, declanșatori, SQL dinamic, tratarea excepțiilor.
- **4.** Elemente de arhitectură a sistemului Oracle Structura fizică și logică a unei baze de date, arhitectura internă a sistemului, noțiuni privind gestiunea, administrarea și securitatea unei bazei de date.

LABORATOR (2h)

- **1.** Recapitulare *SQL*.
- 2. Programare procedurală avansată în *PL/SQL*.

FINALITATE

Nota finală se va obține astfel

$N = N_1 + N_2 + N_3 + N_4$, unde:

- N₁ reprezintă punctajul obținut pentru **temele de laborator** (maxim 1 punct)
- N_2 reprezintă punctajul obținut pentru **proiectul susținut online** în ultima săptămână a semestrului (maxim 4 puncte, dintre care 1 punct îl reprezintă punctul din oficiu => N_2 = 3 puncte pentru proiect + 1 punct din oficiu)
- N₃ reprezintă punctajul obținut la **examinarea online** din sesiune, la data stabilită pentru examen (maxim 3 puncte)
- N4 reprezintă punctajul obținut pentru activitate suplimentară la cursuri (maxim 2 puncte)

1. Teme de laborator \Rightarrow N₁

- teme date la fiecare laborator
- punctaj maxim cumulat pentru toate temele: 1 punct
- punctaj maxim cumulat pentru activitate suplimentară (participare activă la orele de laborator + teme suplimentare): 1 punct; acesta se aplică la nota finală cu conditia ca $N_1+N_2=5$

2. Proiect prezentat online – Etapa 1 => N_2

- **Deadline încărcare proiecte**: penultima săptămână a semestrului (săptămâna 13), sâmbătă 9 ianuarie 2021
- **Proiecte eligibile pentru examinarea online**: proiecte care au implementate toate cerințele impuse, fără a se ține cont de gradul de dificultate

- **Verificare online a proietelor:** ultima săptămână a semestrului (săptămâna 14), în timpul orelor de laborator.
- Punctaj maxim obținut la etapa de verificare online din ultima săptămână a semestrului: 4 puncte (3 puncte pentru proiect + 1 punct din oficiu)

3. Examinare online – Etapa $2 \Rightarrow N_3$

- Examinarea online din sesiune este obligatorie
- La examinarea online din sesiune participă doar cei care au obținut în etapa preliminară minim 5 puncte $(N_1+N_2=5)$; cei care au trimis/încărcat proiecte pentru care nu au obținut minim 5 puncte vor avea restanță
- În această etapă se va ține cont de complexitatea proiectelor și de cerințele opționale
- Proba va consta într-o examinare suplimentară
- În urma examinării online se decide promovarea (aceasta nu este implicită, dacă în etapa preliminară $N_1 + N_2 = 5$)

4. Activitate în timpul cursurilor \Rightarrow N₄

- Presupune participarea activă la orele de curs și realizarea de teme suplimentare date în timpul cursurilor
- Se aplică la nota finală doar dacă $N_1+N_2+N_3=8$

5. Promovarea

• Pentru a putea promova examenul trebuie să obțină minim 5 puncte (fără rotunjire).

6. Restanță/Reexaminare/Mărire

• Pentru a putea promova examenul trebuie să obțină minim 5 puncte (fără rotunjire), folosindu-se aceeași formulă.