

SISTEME DE GESTIUNE A BAZELOR DE DATE (SGBD)

CURS (2h) Lect. Dr. Gabriela Mihai

1. Noțiuni generale privind sistemele de gestiune a bazelor de date, tipurile de baze de date și limbajele specifice bazelor de date.
2. 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.
3. 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

1. **Nota N₁ → Probă practică (test de laborator)**
 - Testul de laborator este programat în ultima săptămână a semestrului și are durata de 1 oră.
 - La nota obținută la testul de laborator se pot adăuga:
 - un bonus de maxim 1 punct care să reflecte activitatea din timpul orelor de laborator (răspunsuri la întrebări, teme etc);
 - un bonus de maxim 1 punct pentru referate individuale, prezentări și studiu suplimentar pe teme indicate de către profesor;
 - bonusurile se adaugă doar dacă nota obținută la testul de laborator este minim 5.
 - 50% din bonusul neutilizat la această probă se adaugă la nota finală.
 - Pentru a promova această probă trebuie să se obțină un total de minim 5 puncte (fără a se aplica rotunjire și fără a adăuga bonusuri). De exemplu, proba nu va fi promovată dacă s-a obținut un total de 4,5 puncte.
2. **Nota N₂ → Probă scrisă (examen scris)**
 - Examenul scris este programat în sesiune și are durata de 2 ore.
 - La nota obținută la examenul scris se pot adăuga:
 - un bonus de maxim 1 punct care să reflecte activitatea din timpul orelor de curs (răspunsuri la întrebări, teme etc);
 - un bonus de maxim 1 punct pentru referate individuale, prezentări și studiu suplimentar pe teme indicate de către profesor, respectiv participarea la seminariale și workshop-urile organizate de grupul de Baze de date;
 - bonusurile se adaugă doar dacă nota obținută la examenul scris este minim 5.
 - 50% din bonusul neutilizat la această probă se adaugă la nota finală.

- Pentru a promova această probă trebuie să se obțină un total de minim 5 puncte (fără a se aplica rotunjire și fără a adăuga bonusuri). De exemplu, proba nu va fi promovată dacă s-a obținut un total de 4,5 puncte.

3. Nota finală

- Reprezintă media aritmetică a notelor obținute la cele două probe:

$$N = (N_1 + N_2) / 2$$

- Pentru a promova examenul trebuie să se obțină o medie de minim 5 puncte.

4. Restanță/Reexaminare/Mărire

- La restanță/reexaminare se susțin probele nepromovate.
- La mărire se susțin probele la care precizați că doriți mărirea (ambele probe sau doar una dintre acestea).