

SISTEME DE GESTIUNE A BAZELOR DE DATE (SGBD)

CURS (2h) Lect. Dr. Gabriela Mihai

1. Recapitulare Baze de Date.
2. Procedural în *Oracle*. Modalități de lucru, comenzi, tipuri de date, cursoare, subprograme, pachete, declanșatori, *SQL* dinamic, tratarea erorilor.
3. Elemente de arhitectură a sistemului *Oracle*. Structura fizică și logică a unei baze de date. Administrare. Securitate în baze de date.

LABORATOR (2h)

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

FINALITATE

1. **Nota $N_1 \rightarrow$ 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.
 - 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 4 puncte (fără a se aplica rotunjire). De exemplu, proba nu va fi promovată dacă s-a obținut un total de 3,5 puncte.
2. **Nota $N_2 \rightarrow$ 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.
 - 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 4 puncte (fără a se aplica rotunjire). De exemplu, proba nu va fi promovată dacă s-a obținut un total de 3,5 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 (cu aplicare de rotunjire). De exemplu, examenul va fi promovat dacă s-a obținut o medie de 4,5 puncte.
 - La restanță se refac doar probele nepromovate.