

Baze de Date – Oracle Database

Facultatea de Matematica si Informatica – An I

Curs Introductiv

Sistemul de Notare

EDUCATION

is not the learning of facts,
but the TRAINING of the
MIND TO THINK.

Albert Einstein

Lect. Univ. Dr. Cezara Benegui – cezara.benegui@fmi.unibuc.ro

Cursuri si Laboratoare - <https://www.cezarabenegui.com/>

Cuprins

Ce vom studia.....	3
Ce este necesar pentru a incepe cursul.....	3
Structura cursului	3
Sistemul de notare	4
Cerinte proiect.....	5
Criterii de promovabilitate	5
Criterii minime	5
Criterii complete	6
Deadline-uri	6
Conditii de promovare	7
Restanta / reexaminare/ marire de nota.....	8
Cum se obtine bonusul la laborator	8
Cum se obtin punctele pentru activitatea la curs	8

Ce vom studia

- SQL (Structured Query Language)
- Proiectarea bazelor de date
- Optimizarea bazelor de date
- Implementarea bazelor de date folosind ca limbaj de programare SQL
- Interogarea si prelucrarea bazelor de date

Ce este necesar pentru a incepe cursul

- **Laptop**
- **Oracle SQL Developer** – IDE (Integrated Development Environment)
- **Oracle Database** (RDBMS – Relational Database Management System)
- **Scriptul diagramei HR** (Human Resources)

Structura cursului

- Saptamanile 1-12 **predare** (pana in saptamana 15-19 Mai)
- Saptamanile 13-14 **evaluare** (saptamanile 22-26 Mai si 29.05-02.06)

Sistemul de notare

NOTA FINALA = $(N_{lab} + N_{examen}) / 2$, unde

- N_{lab} = nota obtinuta din **testul de laborator** (N_{test}) și **bonus** pentru activitatea de la laborator (***Bonus_lab***) conform formulei:

$$N_{lab} = \min (1 \text{ punct oficiu} + N_{test} + \textit{Bonus_lab}, 10)$$

unde

- N_{test} = maximum 9 puncte (la care se adauga punctul din oficiu)
- ***Bonus_lab*** = maximum 1 punct

- N_{examen} = nota obtinuta din proiect ($N_{proiect}$) si activitatea la curs ($N_{activitate_curs}$) conform formulei:

$$N_{examen} = 1 \text{ punct oficiu} + N_{1_proiect} + N_{2_proiect} + N_{activitate_curs}$$

unde:

- $N_{1_proiect}$ = maximum 4 puncte, obtinute din rezolvarea cerintelor 1-13 ale proiectului, indiferent de complexitate
- $N_{2_proiect}$ = maximum 3 puncte, obtinute din standardele de complexitate ale proiectului si raspunsurile din cadrul examinarii din sesiune
- $N_{activitate_curs}$ = maximum 2 puncte, obtinute din activitatile organizate in cadrul cursurilor (intrebări, exercitii interactive, quiz-uri, etc).

Cerinte proiect

VEZI → documentul Cerinte_Proiect

Criterii de promovabilitate

Criterii minime

- Obținerea notei 5 la testul de laborator ($\Rightarrow 1 \text{ punct oficiu} + N_{test} \geq 5$).
- Rezolvarea integrală a punctelor 1-13 din fisierul ce conține cerințele proiectului ($\Rightarrow 1 \text{ punct oficiu} + N_{1_proiect} = 5$).

⚠ OBSERVAȚII:

- Obținerea notei 5 la testul de laborator este **condiție eliminatorie** pentru intrarea în examen. Nepromovarea testului de laborator **implică nepromovarea examenului**
- Îndeplinirea celor 2 criterii minime nu implică promovarea examenului, aceasta fiind decisă în urma susținerii examenului în sesiune
- Nu se acordă punctaj pentru complexitate ($N_{2_proiect} = 0$) dacă sunt rezolvate doar cerințele 1-13 (acestea fiind cerințele pentru criteriile minime)

Criterii complete

- Îndeplinirea obligatorie a criteriilor minimale

Doar dacă toate criteriile minimale sunt îndeplinite, atunci:

- Se vor putea rezolva suplimentar punctele 14-17 din cerințele proiectului (acestea contribuie la obținerea punctajului pentru complexitate)
- Se poate obține maximum 1 punct bonus din activitatea de laborator ($0 \leq \text{Bonus_lab} \leq 1$).
- Se pot obține maximum 2 puncte din activitatea de curs ($\Rightarrow 0 \leq N_{\text{activitate_curs}} \leq 2$).
- Se pot obține maximum 3 puncte în funcție de complexitatea proiectului și răspunsurile date la examinarea din cadrul sesiunii ($\Rightarrow 0 \leq N_{2_proiect} \leq 3$)

⚠ OBSERVAȚII:

- Neîndeplinirea standardului minim implică nepromovarea examenului
- Complexitatea rezolvării cerințelor 1-13 este luată în considerare doar dacă sunt abordate și cerințele 14-17 (cel puțin una)
- Punctajul maxim la proiect este condiționat de complexitatea tratării tuturor cerințelor
- Nota finală va fi decisă în urma examinării din sesiune

Deadline-uri

- **Tema pentru proiect** se alege până pe **24.03.2023**, inclusiv
- **Testul de laborator** se susține în săptămâna 13 (Sap 22.05 – 26.05), în cadrul laboratorului (sau cursului – discutăm și alegem varianta potrivită)
- **Proiectul final** se trimite până pe data **26.05.2023**, inclusiv

- In saptamana 14, in cadrul laboratorului (30/31 Mai) o sa aiba loc validarea proiectelor, validare care include **verificarea integralitatii proiectului** si **verificarea partii de SQL** (asigurare ca tot codul ruleaza)
- Prezentarea integrala a proiectului o sa aiba loc in sesiune, fiind obligatorie. Data sustinerii examenului o sa fie aleasa impreuna

Conditii de promovare

Nepromovarea testului de laborator implica nepromovarea examenului.

Studentii ale caror proiecte nu vor fi validate in cadrul laboratorului, nu pot intra in examen, ducand la nepromovarea examenului.

Prezentarea proiectului la laborator si neprezentarea la examen implica nepromovarea examenului.

Fiecare student prezinta proiectul si sustine examenul in cadrul semigrupului din care face parte tot semestrul.

Este obligatorie respectarea conditiilor de etica si profesionalism ale facultatii. Temele trimise si proiectul trebuie sa fie originale, reprezentand rezultatul muncii studentului.

Restanta / reexaminare/ marire de nota

- Se aplica aceeași modalitate de notare, cu modificarea datelor pentru testul de laborator, încărcarea proiectului și examinare
- Se păstrează punctele pentru activitate obținute pe parcursul semestrului

Cum se obține bonusul la laborator

- **Bonus_lab** = maximum 1 punct
- Bonusul pentru activitatea la laborator se obține pe baza răspunsurilor corecte date în cadrul laboratorului și a rezolvărilor de probleme propuse în timpul laboratorului
- Bonusul se adaugă la nota obținută la testul de laborator doar dacă aceasta, incluzând punctul din oficiu, este ≥ 5
- Bonusul suplimentar (care implică depășirea notei 10 la laborator) nu se transferă la curs

Cum se obțin punctele pentru activitatea la curs

- $N_{\text{activitate_curs}}$ = maximum 2 puncte – se obțin din prezența activă (răspunsuri corecte date la curs, rezolvări de probleme propuse în timpul cursului, diverse exerciții interactive, teme de curs)