

**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](mailto: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 1-13 **predare** (pana in saptamana 22-26 Mai)
- Saptamana 14 **evaluare** – testul de laborator (saptamana 29-31 Mai)

## 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:**

- Cele două probe sunt independente, dar pentru promovarea examenului trebuie obținută nota 5 la fiecare dintre cele două probe (test de laborator și proiect)
- Îndeplinirea celor 2 criterii minime nu implică promovarea examenului, aceasta fiind decisă în urma susținerii examenului în sesiune
- **Nu se acorda 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 **31.03.2023**, inclusiv
- **Testul de laborator** se susține în săptămâna 14 (Sap 29.05 – 31.05), în cadrul laboratorului (sau cursului – discutăm și alegem varianta potrivită)
- **Proiectul final** se trimite până pe data **01.06.2023**, inclusiv

- **Prezentarea integrala a proiectului o sa aiba loc in sesiune, fiind obligatorie.**  
**Data sustinerii examenului o sa fie aleasa impreuna**

## **Conditii de promovare**

**Fiecare proba se poate promova individual. Nota se pastreaza, iar in restanta se sustine doar proba nepromovata in sesiunea de examene.**

**Daca examenul nu este promovat in acest an universitar, este necesara refacerea ambelor probe anul viitor.**

**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
- Dacă a fost promovată doar o probă, nota se păstrează doar în anul universitar aflat în curs. Pentru anul universitar următor, se refac ambele probe

## 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
- Bonusul se adaugă la nota obținută la testul de laborator doar dacă aceasta, incluzând punctul din oficiu, este  $\geq 5$
- Bonusul suplimentar (care implică depășirea notei 10 la laborator) nu se transferă la curs

## Cum se obțin punctele pentru activitatea la curs

- **N<sub>activitate\_curs</sub>** = 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)