



## INFORMATA

Detyra e mëposhtme është pjesë e syllabusit nga lënda “Sistemet e Bazës së të Dhënave” dhe e ka peshën **15% të notës** përfundimtare.

Punimi, duhet të dorëzohet deri të **Hënën (15.01.2024)** në ora **23:59** në (**sistemin e moodle**). Vlerësimi i projektit do të bazohet në implementimin e kodit në SQL sipas pikave të paraqitura më poshtë, për sistemin tuaj të bazës së të dhënave.

## VEREJTJE

Kjo pjesë e projektit ka rëndësinë kryesore në projekt dhe mos kalimi i pragut në këtë pjesë të projektit nënkupton me vlerësim prej 0 pikë në të gjithë projektin.

**Për mbrojtjen e detyrës/projektit do të njoftoheni me kohë.** Në rast të kopjimit ose plagjiaturës studenti do të vlerësohet me 0 pikë.

Raporti i detyrës duhet të realizohet në word dokument (të bashkëngjitni në këtë dokument edhe pjesën e parë dhe të dytë të projektit si dhe të shkruhet emri i studentit për queryt përkatës sipas kërkesës), duke i plotësuar të gjitha kriteret e një formati të një punimi seminarik. *Faqen kryesore/cover page, hyrje, pjesa kryesor e punimit, konkluzioni, dhe referencat (p.sh slidet, librin, mjetet realizuese etj.).*

**VINI RE:** Nëse e dorëzoni me vonesë (jo më shumë 48 orë vonesë) keni (-20%) të pikëve. Më shumë se 48 orë pikët rezultojnë në 0 (zero).

**Shënim:** Ju rikujtojmë edhe njëherë peshën e secilës fazë:

- Faza I: 15 pikë
- Faza II: 10 pikë
- Faza III: 15 pikë
- Totali: 40 pikë të notës përfundimtare (40%)

## DETYRA

DML - përdorimi i të gjitha komandave të mësuara deri me tani

- Të realizoni **min. 8 query të thjeshta (4 për student)**, të realizohen vetëm me një relacion(*tabelë*)
- Të realizoni **min. 8 query të thjeshta (4 për student)**, të realizohen në minimum dy relacione(*tabela*) e më tepër.
- Të realizoni **min. 8 query të avancuara (4 për student)**, të realizohen në minimum dy relacione(*tabela*) e më tepër.
- Të realizoni **min. 8 subquery të thjeshta (4 për student)**.
- Të realizoni **min. 8 subquery të avancuara (4 për student)**. (*min. 1 subquery në klauzolën SELECT, dhe min. 1 subquery në klauzolën FROM*).
- Të realizoni **min. 8 query/subquery (4 për student)**, duke përdorur operacionet e algjebrës relacionale (*Union, Prerja, diferenca, etj.*)
- Të krijoni **min. 8 Proceduara të ruajtura (Stored Procedure, 4 për student)**. (*minimum 2 procedura me parametra input dhe output dhe min. 2 procedura me kombinime të shprehjeve: IF...ELSE, WHILE, CASE*)

### Shënim:

- Query ose Subquery të avancuar konsiderohet përdorimi i kombinimeve të funksioneve akumuluese dhe joins-ave, të realizohet një kërkesë/raport më kompleks.
- Ju mund të përdorni trupin (kërkesën e njëjtë) e query-ve të rasteve paraprake duke i shtuar pjesët e nevojshme që kërkohen për një procedurë të ruajtur (stored procedure).

Ju duheni t'i përdorni sipas nevojës:

- Operatorët krahasues (**=, <, >, <>, >=, <=**), operatorët logjike (**OR, AND, NOT**), operatorët special (**BETWEEN, IS NULL (NOT NULL), LIKE, IN, EXISTS, DISTINCT**), operatorete ndryshëm (**ANY, ALL, SOME etj.**).
- Funksionet akumuluese (**SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG**).
- Klauzolat e ndryshme (**SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY**)
- Në lidhjen e relacioneve (tabelave) të përdoren (**INNER JOIN, LEFT JOIN/RIGHT JOIN/FULL JOIN**).
- Të përdorni edhe **WITH** dhe **VIEW**