**Ministerul Educaţiei și Cercetării al Republicii Moldova**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică**

**RAPORT**

Lucrarea de laborator nr. 7

*Baze de date*

A efectuat:

st. gr.

A verificat:

Coșeru Cătălin

Chişinău - 2023

**Lucrare de laborator nr 7**

**Tema lucrarii:** Interogări unei relații simple in SQL

**Sarcina lucrării:** Să se scrie interogările în limbajul SQL și să se afișeze răspunsurile la aceste interogări:

**Sarcina 6** Afisati numele si prenumele primelor 5 studentii care au obtinut note in ordine descrescatoare

la al doilea test la disciplina Baze de Date sa se foloseasca optiunea TOP...WITH TIES

**Sarcina 7** In ce grupa (Cod Grupa) invata studenti care locuiesc pe strada 31 August

**Sarcina 8** Obtineti identificatori si numele studentilor, ale examenelor sustinute in anul 2018.

**Sarcina 9** Gasiti numele, adresa studentilor si codul disciplinei la care studentii au avut cel putin

o nota in anul 2018.

**Sarcina 10** Gasiti studentii (numele, prenumele), care au obtinut la disciplina Baze de Date (examen),

in anul 2018, vrio nota mai mica ca 8 si mai mare ca 4.

**Sarcina 11** Furnizati numele si prenumele profesorilor, care au predat disciplina Baze de Date, in 2018,

si au evaluat vriun student cu nota nesatisfacatoare la reusita curenta

**Sarcina 12** Furnizati, in evidenta (reusita) a studentilor cu prenumele Alex, urmatorele date: numele, prenumele, denumirea disciplinei notele (inclusiv la probele intermediare) si anul care au sustinut.

**Sarcina 13** Aflati cursurile urmate de catre studentul Florea Ioan

**Sarcina 14** Aflanti numele si prenumele studentilor, precum si cursurile promovate cu note mai mari de 8

**Sarcina 15** Aflati numele si prenumele studentilor, care au sustinut examenat atat la profesorul Ion,

cit si la profesorul Gheorghe in anul 2017 (folosit pentru nume clauza LIKE)

**Sarcina 16** Furnizati numele si prenumele studentilor, care au studiat discipline cu un volum de lectii

mai mic de 60 de ore, precum si profesori (identificatorii) respectivi, care le-au predat.

**Sarcina 17** Afisati numele si prenumele profesorilor, care au predat cel putin o disciplina studentului cu identificatorul 100.

**Sarcina 18** Afisati numele si prenumele profesorilor, care au predat doar discipline cu o incarcare orara mai mica de 60 de ore.

**Sarcina 19** Gasiti numele si prenumele profesorilor, care au predat disciplina, in care studentul "Cosovanu" a fost respins (nota < 5) la cel putin o proba.

**Sarcina 20** Afisati numarul de studenti care au sustinut testul (Testul 2) la disciplina Baze de Date in 2018.

**Sarcina 21** Cite note are fiecar student? Furnizati numele si prenumele lor.

**Sarcina 22** Sa se obtina numarul de discipline predate de fiecare profesor (Nume\_Profesor, Prenume\_profesor).

**Sarcina 23** Sa se obtina lista disciplinelor (Disciplina) sustinute de studentii cu nota medie de

promovare la examen mai mare de 7, in ordine descrescatoare dupa denumirea disciplineis.

**Sarcina 24** Sa se afiseze lista disciplinelor(Disciplina)predta de cel putin doi profesori.

**Sarcina 25** In ce grupe de studii (Cod\_Grupa) figureaza mai mult de 24 de studenti

**Sarcina 26** Gasiti numele, prenumele si adresele studentilor si ale profesorilor care locuiesc pe

-- strada 31 August

**Sarcina 27** Aflati studentii (identificatorii) care au sustinut (evaluarea examen) la toate disciplinele de profesorul Ion

**Sarcina 28** Gasiti numele prenumele si media grupei studentilor care au sustinut toate disciplinele predate de profesori care locuiesc pe strada 31 August.

**Sarcina 29** Determinati numele si prenumele studentilor, care au sustinut examene cu o nota mai mica decit oricare dintre notele studentilor cu identificatorul 100.

**Sarcina 30** Cati studenti au studiat, deja disciplina Baze de Date in 2018 si 2019 si care este media lor la reusita curenta?

**Sarcina 31** Furnizati numele si prenumele studentilor, care au avut mai mult de doua dezaprobari intr-unan la o disciplina.

**Sarcina 32** Furnizati numele, prenumel si media notelor pe grupe pentru studenti.

**Sarcina 33** Gasiti numele si prenumele studentilor, care nu au luat nota de promovare la reusita curenta la nici o disciplina

**Sarcina 34** Gasiti numele si prenumele studentilor, care nu au luat note de promovare (inclusiv note intermediare) la nici o disciplina.

**Sarcina 35** Gasiti denumirile disciplinelor si media notelor pe disciplina. Afisati numai disciplinel cu media mai mare de 7.0.

**Sarcina 36** Gasiti numele, prenumele si adresele studentilor si ale profesorilor care locuiesc intr-o localitate. Sa se afiseze denumirea localitatii si numarul de locuitori inclusi in cele doua categorii. Datele se afiseaza în ordinea crescatoare a numarului membrilor din categoria mentionatã anterior.

**Sarcina 37** Gasiti disciplina sustinuta de studenti cu nota medie (la examen) ce mai inalta.

**Sarcina 38** Furnizati denumirile disciplinelor cu o medie mai mica decit media notelor de la disciplina

**Sarcina 39** Gasiti denumirile disciplinelor la care nu au sustinut examenul, in medie, peste 5% de studenti.

**Concluzie**