Databases Laboratory Work Nr 4SELECT Queries

Prerequisites: MS SQL, SSMS/Azure Data Studio/e.t.c. **Objectives:** To create a table and do different queries depending on task.

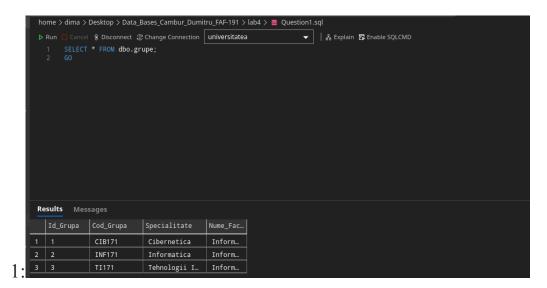
Tasks:

- 1. Aflați toate datele despre grupele de studii de la facultate.
- 2. Să se obțină lista disciplinelor în ordine descrescătoare a numărului de ore.
- 3. Aflați cursurile (*Disciplina*) predate de fiecare profesor (*Nume_Profesor*, *Prenume_Profesor*)
 1: sortate descrescător după nume şi apoi prenume.
 - 13. Aflați cursurile urmate de către studentul Florea Ioan.
 - Aflați numele şi prenumele studenților, precum şi cursurile promovate cu note mai mari de 8 la examen.
 - 15. Găsiți numele și prenumele studenților, care au susținut examen atât la profesorul Ion, cât și la profesorul Gheorge în anul 2017 (folosiți pentru nume clauza LIKE)

3:

2:

Implementation:





```
SELECT DISTINCT Nume_Profesor, Prenume_Profesor, Disciplina
               FROM dbo.profesori pr
JOIN dbo.studenti_reusita reu
ON ( pr.Id_Profesor = reu.Id_Profesor )
                   JOIN dbo.discipline di
ON (reu.Id_Disciplina = di.Id_Disciplina)
ORDER BY Nume_Profesor DESC, Prenume_Profesor DESC;
      Results Messages
      1 Ungurea… Iulia
                                    Practica de ...
                                   Asamblare si...
     2 Popescu Gabriel
3 Popescu Gabriel
      4 Popescu Gabriel Sisteme de o...
      5 Olteanu Andrei Matematica d...
     6 Negru Sergiu Limbaje eval...
7 Nechita Vasile Practica de ...
      8 Nazarie Alexandru Modelarea si...
         Munteanu Alexandru Informatica ...
Munteanu Alexandru Programarea ...
      ... Mocanu Diana Programarea ...
Mocanu Diana Programarea ...
Mocanu Diana Programarea ...
         Misan Andrei Practica de ...
          Mircea Sorin Programe apl...
Mircea Maria Integrare in...
Micu Elena Baze de date
          Micu Elena Structuri de...
        Ilascu Ionela Tehnologii d...
Frent Tudor Cercetari op...
3:
```

```
Cancel & Disconnect & Change Connection universitatea
                                                                                                                      ઢ Explain 🖬 Enable SQLCMD
                    SELECT DISTINCT Nume_Student, Prenume_Student, Disciplina, Nota
                    FROM dbo.studenti s
                          JOIN dbo.studenti_reusita sr ON (s.Id_Student = sr.Id_Student)
                          JOIN dbo.discipline d ON (sr.Id_Disciplina = d.Id_Disciplina)
                          WHERE Nota > 8 and Tip_Evaluare = 'Examen';
         Results Messages
             Nume_Stud... | Prenume_Stu... | Disciplina
                                                                           Nota
             Brasovi…
                                Teodora
                                                    Cercetari op...
              Brasovi.
                                Teodora
                                                    Integrare in...
              Brasovi.
                                Teodora
                                                    Practica de
                                                    Programarea ...
              Brasovi...
                               Teodora
              Corovet
                               Eduard
                                                    Integrare in...
              Corovet
                               Eduard
                                                    Programe apl.
              Cosovanu
                               Geanina
                                                    Programarea
              Cosovanu
                               Geanina
                                                    Structuri de...
              Covas
                                Roman
                                                     Integrare in...
               Covas
                                                     Limbaje eval.
                                Roman
                                                    Practica de .
              Covas
                                Roman
              Covas
                               Roman
                                                    Structuri de…
              Damian
                                Adina
                                                    Cercetari op...
                                                     Integrare in...
              Damian
                                Adina
              Damian
                                Adina
                                                    Matematica d...
              Damian
                                Adina
                                                    Modelarea si...
14:
            Damian
                                Adina
                                                    Programarea
                Connect & Disconnect ⊕ Change Connection Universitatea

▼ | A Explain ⊕ Enable SQLCMD

SELECT DISTINCT Nume_Student, Prenume_Student, Data_Evaluare, Nume_Profesor, Prenume_Profesor, Tip_Evaluare, Nota
FROW dob, student is

INNEE JOIN dob. Studenti_reusita sr OW (s. Id. Student = sr Id. Student)
INNEE JOIN dob. profesorip DW (sr Id. Profesor = p. Id. Profesor)
INNEE JOIN dob. profesorip DW (sr Id. Profesor = p. Id. Profesor)
INNEE JOIN dob. ordiscipline d OW (sr.Id_Disciplina = d.Id_Disciplina)
                    MHERE (Prenume_Profesor LIKE('Ion') or Prenume_Profesor LIKE('Gheorge')) and Tip_Evaluare LIKE('Examen') and Data_Evaluare >= '2017-1-1' and Nota >= 5
ORDER BY Nota DESC;
          Results Messages
           | Nume_Stud... | Prenume_Stu... | Data_Evaluare | Nume_Pro... | Pren... | Tip_Evaluare
            Brasovi... Teodora 2018-01-25
                                                  Bivol
                                                           Ion Examen
           Covas Roman
Dobrita Maria
                                  2018-01-23
                                                  Bivol
                                 2018-01-25
           Gheorgh... Gabriel
                                                            Ion Examen
           Giurca Sebastian 2018-01-25
                                                  Bivol
                                                            Ion Examer
                      Cristian
            Jinga
                                   2018-01-19
                                                             Ion Examen
                                                                                  10
            Lincar Alexandra 2018-01-19
            Medrea
                                                  Bivol
                                                            Ion Examen
                      Andrei
                                                  Bivol
                                                            Ion Examen
                      Andrei
                                   2018-01-19
                                                            Ion Examen
                                                             Ion Examen
                      Ionut
                                    2018-01-27
                                                             Ion Examen
```

Izabella

Galambo…

15:

2018-01-23

Bivol

Bivol

Ion Examen

Ion Examen

```
home > dima > Desktop > Data_Bases_Cambur_Dumitru_FAF-191 > lab4 > 🧧 Question21.sql
                     ncel 🕏 Disconnect 🏖 Change Connection universitatea
                SELECT s.nume_student, s.prenume_student, count(sr.nota)
               FROM studenti AS s,
studenti AS s,
studenti_reusita AS sr
WHERE s.id_student = sr.id_student
GROUP BY s.nume_student, s.prenume_student, sr.id_student
ORDER BY s.nume_student, s.prenume_student;
        Results Messages
         Brasovianu Teodora
         Corovet Eduard
         Cosovanu Geanina
          Coste
          Damian
        8 Dan
       10 Dascal
                           Florina
       11 Demian
                           Bogdan
       12 Diaconu
       13 Dobrea
       14 Dobrita
                            Maria
       15 Dobrovat
                            Mihai
       16 Dordai
       17 Ene
                            Alina
                                               40
       18 Farcas
       19 Florea
21:20 Forgaci
```

		esktop > Data_Bases_ & Disconnect - & Chan				Enable SQLCMD	
	2 FROM stu 3 JOI 4 JOI 5 WHERE s. 6 GROUP BY	denti s N studenti_reusit N grupe g ON (sr. id_student = sr.i	ta sr ON (s.id_st .id_grupa = g.id_ id_student .nume_student, s.	udent = sr.id_stu grupa) prenume_student,	cod_grupa, AVG(sr. dent) sr.id_student, g.o		
e	sults Messa	iges					
	id_student	nume_student	prenume_student	cod_grupa	media		
1	100	Brasovianu	Teodora	CIB171	7		
2	101	Cosovanu	Geanina	CIB171	5		
3	102	Coste	Claudia	CIB171	5		
4	104	Damian	Adina	CIB171	7		
5	103	Damian	Roxana	CIB171	7		
6	105	Dan	David	CIB171	7		
7	106	Danci	Larisa	CIB171	7		
8	108	Demian	Bogdan	CIB171	6		
9	107	Diaconu	Samuel	CIB171	7		
	109	Dobrea	Daniela	CIB171	6		
	110	Dobrita	Maria	CIB171	7		
_		1	1	670474	1 -		
	111	Dobrovat	Mihai	CIB171	6		
	111	Dobrovat	Mihai Ovidiu	CIB171	6		
	112	Dordai	Ovidiu	CIB171	6		
	112 113	Dordai Ene	Ovidiu Mihai	CIB171 CIB171	6		
	112 113 114	Dordai Ene Farcas	Ovidiu Mihai Alina	CIB171 CIB171 CIB171	6 6		
	112 113 114 115	Dordai Ene Farcas Forgaci	Ovidiu Mihai Alina Mihai	CIB171 CIB171 CIB171 CIB171	6 6 6 7		
	112 113 114 115 116	Dordai Ene Farcas Forgaci Fratila	Ovidiu Mihai Alina Mihai Ovidiu	CIB171 CIB171 CIB171 CIB171 CIB171	6 6 6 7 7		

Conclusion: After doing this laboratory work i learnt how to work with SE-LECT queries. How to select by different conditions (DISTINCT, TOP, LI-MIT e.t.c), how to make different Joins (like Inner and Outer), Unions e.t.c between tables.