БАЗА ФАКУЛТЕТ

Креирати базу података Факултет у Microsoft SQL Server Management Studio-у. Потребно је да чува податке о студентима, професорима (наставницима), предметима као и о одслушаним и положеним испитима, смеру, локацији (или граду). Атрибуте одредити на основу задатих упита. Дефинисати све примарне као и секундарне кључеве.

/* УПИТИ

- 1. Формирати списак студената.
- 2. Формирати списак свих студената сортиран по презимену студента у растућем поретку. Уколико више студената има исто презиме податке сортирати додатно по имену студента у истом поретку.
- 3. Формирати списак студената који студирају на смеру Информационе технологије.
- 4. Приказати све личне информације/податке студената.
- Приказати презимена и имена свих студената који станују у Зрењанину или Новом Саду.
- 6. Које предмете са одређеним фондом часова предају наставници (издвојити презиме и име наставника, назив предмета и недељни фонд часова за тај предмет).
- 7. Приказати које предмете на катедри за Информационе технологије предаје наставник Петар Хотовски.
- 8. Издвојити податке о студентима који су одслушали предмет Базе података 1.
- 9. Колико студената је слушало предмет Базе података 1.
- 10. Издвојити податке за уверење о положеним испитима студента Пејовић Предрага, брИндекса 150/98. Списак уредити хронолошки.
- 11. Израчунати просечне оцене свих студената.

```
/* КРЕИРАЊЕ БАЗЕ*/
CREATE DATABASE FAKULTET
USE FAKULTET
CREATE TABLE STUDENT(
    ucenikID INT PRIMARY KEY,
    Ime VARCHAR(30),
    Prezime VARCHAR(30),
    brIndeksa VARCHAR(30),
    gradID INT,
    smerID INT
);
CREATE TABLE SLUSA(
    slusaID INT PRIMARY KEY,
    brIndeksa VARCHAR(30),
    predmetID INT
);
CREATE TABLE POLOZENIISPITI(
    piID INT PRIMARY KEY,
    brIndeksa VARCHAR(30),
    ocena INT,
    predmetID INT
);
CREATE TABLE SMER(
    smerID INT PRIMARY KEY,
    Naziv VARCHAR(30),
);
CREATE TABLE GRAD(
    gradID INT,
    Naziv VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE NASTAVNIK(
    nastavnikID INT PRIMARY KEY,
    Ime VARCHAR(30),
```

```
Prezime VARCHAR(30),
);
CREATE TABLE PREDMET(
    predmetID INT,
    Naziv VARCHAR(30),
    Fond INT,
    nastavnikID INT,
    smerID INT
);
/*УБАЦИВАЊЕ ПОДАТАКА*/
INSERT INTO STUDENT VALUES
(1, 'Ljubomir', 'Micic', '213/23', 18400, 3),
(2, 'Predrag', 'Pejovic', '150/98', 1, 2)
INSERT INTO SLUSA VALUES
(1, '213/23', 1),
(2, '150/98', 3),
(3, '150/98', 4),
(4, '150/98', 5)
INSERT INTO POLOZENIISPITI VALUES
(1, '150/98', 10, 4),
(2, '213/23', 9, 1)
INSERT INTO GRAD VALUES
(1, 'Beograd'),
(2, 'Novi Sad'),
(3, 'Zrenjanin'),
(18400, 'Prokuplje')
INSERT INTO SMER VALUES
(1, 'Matematika'),
(2, 'Fizika'),
```

(3, 'Informacione tehnologije') INSERT INTO NASTAVNIK VALUES (1, 'Jovana', 'Savicevic'), (2, 'Petar', 'Hotovski') INSERT INTO PREDMET VALUES (1, 'Baze podataka 1', 111, 1, 3), (2, 'Programiranje 3', 123, 1, 3), (3, 'Inf. i net tehnologije', 134, 2, 3), (4, 'Računarska matematika', 124, 2, 3), (5, 'UI apk sa WEB dizajnom', 132, 2, 3) /*РЕШЕЊЕ УПИТА*/ **SELECT** * **FROM STUDENT** SELECT * FROM STUDENT .33 % ▼ ◀ ■ ucenikID Ime Prezime brIndeksa gradID smerID 1 Ljubomir Micic 213/23 18400 3 Predrag Pejovic 150/98 1 SELECT * FROM STUDENT ORDER BY Prezime ASC, Ime ASC SELECT * FROM STUDENT ORDER BY Prezime ASC, Ime ASC

Prezime brIndeksa gradID smerID

18400

3

213/23

133 % ▼ ◀ ■

Results Messages

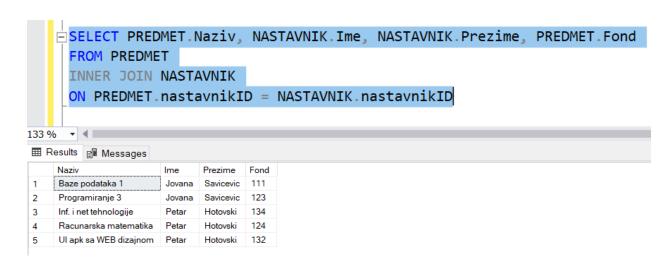
Ljubomir Micic

Predrag Pejovic

```
SELECT *
FROM STUDENT
INNER JOIN SMER
ON STUDENT.smerID = SMER.smerID
WHERE SMER.Naziv = 'Informacione tehnologije'
   SELECT *
     FROM STUDENT
     INNER JOIN SMER
     ON STUDENT.smerID = SMER.smerID
     WHERE SMER.Naziv = 'Informacione tehnologije'
133 % ▼ ◀ ■
ucenikID Ime
              Prezime brIndeksa gradID smerID smerID
                                         Naziv
         Ljubomir Micic 213/23 18400 3
                                    3
                                         Informacione tehnologije
SELECT *
FROM STUDENT
INNER JOIN GRAD
ON STUDENT.gradID = GRAD.gradID
INNER JOIN SMER
ON STUDENT.smerID = SMER.smerID
   SELECT *
     FROM STUDENT
     INNER JOIN GRAD
     ON STUDENT.gradID = GRAD.gradID
     INNER JOIN SMER
     ON STUDENT.smerID = SMER.smerID
133 %
uceniklD Ime
               Prezime brIndeksa gradID smerID gradID Naziv
                                              smerID
                                                   Naziv
  2 Predrag Pejovic 150/98 1 2
                                        Beograd 2
                                   18400 Prokuplje 3
         Ljubomir Micic
                    213/23
                         18400 3
                                                   Informacione tehnologije
```

SELECT PREDMET.Naziv, NASTAVNIK.Ime, NASTAVNIK.Prezime, PREDMET.Fond FROM PREDMET INNER JOIN NASTAVNIK

ON PREDMET.nastavnikID = NASTAVNIK.nastavnikID



```
SELECT PREDMET Naziv
FROM PREDMET
INNER JOIN SMER
ON PREDMET.smerID = SMER.smerID
INNER JOIN NASTAVNIK
ON NASTAVNIK.nastavnikID = PREDMET.nastavnikID
WHERE (SMER.Naziv = 'Informacione tehnologije' AND
(NASTAVNIK.Ime = 'Petar' AND NASTAVNIK.Prezime =
'Hotovski'))
  SELECT PREDMET Naziv
   FROM PREDMET
   INNER JOIN SMER
   ON PREDMET.smerID = SMER.smerID
   INNER JOIN NASTAVNIK
   ON NASTAVNIK nastavnikID = PREDMET nastavnikID
WHERE (SMER.Naziv = 'Informacione tehnologije' AND (NASTAVNIK.Ime = 'Petar' AND NASTAVNIK.Prezime = 'Hotovski'))
1 Inf. i net tehnologije

    Racunarska matematika
    UI apk sa WEB dizajnom

SELECT STUDENT.Ime, STUDENT.Prezime
FROM STUDENT
INNER JOIN SLUSA
ON STUDENT.brIndeksa = SLUSA.brIndeksa
WHERE SLUSA.predmetID = 1
SELECT STUDENT.Ime,
COUNT (SLUSA.brIndeksa) AS [Broj Studenta]
FROM STUDENT
INNER JOIN SLUSA
ON STUDENT.brIndeksa = SLUSA.brIndeksa
WHERE SLUSA.predmetID = 1
GROUP BY STUDENT.Ime
```

```
SELECT STUDENT Ime,
     COUNT (SLUSA.brIndeksa) AS [Broj Studenta]
     FROM STUDENT
     INNER JOIN SLUSA
     ON STUDENT.brIndeksa = SLUSA.brIndeksa
     WHERE SLUSA.predmetID = 1
     GROUP BY STUDENT.Ime
133 % ▼ ◀ ■
Broj Studenta
  Ljubomir 1
SELECT PREDMET Naziv
FROM PREDMET
INNER JOIN POLOZENIISPITI
ON PREDMET.predmetID = POLOZENIISPITI.predmetID
INNER JOIN STUDENT
ON POLOZENIISPITI.brIndeksa = STUDENT.brIndeksa
WHERE (STUDENT.Ime = 'Predrag' AND STUDENT.Prezime =
'Pejovic')
ORDER BY PREDMET Naziv ASC
   SELECT PREDMET Naziv
    FROM PREDMET
    INNER JOIN POLOZENIISPITI
    ON PREDMET.predmetID = POLOZENIISPITI.predmetID
    INNER JOIN STUDENT
    ON POLOZENIISPITI.brIndeksa = STUDENT.brIndeksa
    WHERE (STUDENT.Ime = 'Predrag' AND STUDENT.Prezime = 'Pejovic')
    ORDER BY PREDMET Naziv ASC
133 % ▼ ◀ ■
Naziv
 Racunarska matematika
```

```
SELECT STUDENT.Ime, STUDENT.Prezime,
STUDENT.brIndeksa,
AVG (POLOZENIISPITI.ocena) AS [Prosecna Ocena]
FROM POLOZENIISPITI
INNER JOIN STUDENT
ON POLOZENIISPITI.brIndeksa = STUDENT.brIndeksa
WHERE ocena > 5
GROUP
          BY
                 STUDENT.brIndeksa, STUDENT.Prezime,
STUDENT Ime
   ESELECT STUDENT Ime, STUDENT Prezime, STUDENT brindeksa,
     AVG (POLOZENIISPITI.ocena) AS [Prosecna Ocena]
     FROM POLOZENIISPITI
     INNER JOIN STUDENT
     ON POLOZENIISPITI.brIndeksa = STUDENT.brIndeksa
     WHERE ocena > 5
     GROUP BY STUDENT brindeksa, STUDENT Prezime, STUDENT Ime
133 % ▼ ◀
Prezime brIndeksa Prosecna Ocena
   Predrag Pejovic 150/98
                   10
   Ljubomir Micic
             213/23
```

/*<mark>ПОДУПИТИ</mark>*/ -само пример уколико би постојала плата унутар табеле НАСТАВНИК.

Који наставник/ца има највећу плату?

І начин

SELECT Prezime, Ime, Zvanje, plataMesec

FROM NASTAVNIK

WHERE plataMesec >= (SELECT max(plataMesec)

FROM NASTAVNIK)

II начин

SELECT Prezime, Ime, Zvanje, plataMesec

FROM NASTAVNIK

WHERE plataMesec >= ALL (SELECT (plataMesec)

FROM NASTAVNIK)

/***ПОГЛЕД - VIEW***/ -само пример уколико би постојала плата унутар табеле НАСТАВНИК.

Написати SQL View за приказ података о наставницима који имају највећу плату, сортиран по звањима наставника. Такође, написати упите, за промену, позив и брисање погледа.

/*Креирање погледа*/

GO

CREATE VIEW [Spisak nastavnika sa najvecom platom]

AS SELECT Prezime, Ime, plataMesec, Zvanje

FROM NASTAVNIK

WHERE plataMesec >= (SELECT max (plata Mesec)

FROM NASTAVNIK)

GO

/*Измена погледа*/

ALTER VIEW [Spisak nastavnika sa najvecom platom]

AS SELECT Prezime, Ime, plataMesec

FROM NASTAVNIK

WHERE plataMesec >= (SELECT max (plata Mesec)

FROM NASTAVNIK)

/*Позив/приказ*/

SELECT * FROM [Spisak nastavnika sa najvecom platom]

ORDER BY plataMesec

/*Брисање погледа*/

DROP VIEW [Spisak nastavnika sa najvecom platom]

/*УСКЛАДИШТЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ*/ само пример уколико би постојала плата унутар табеле НАСТАВНИК.

Креирати ускладиштену процедуру за приказ наставника који имају већу месечну плату од неког наставника чији се подаци прослеђују процедури као параметар, написати команду за извршење процедуре.

/*Креирање процедуре*/

GO

CREATE PROCEDURE [Spisak nastavnika]

@Prezime NVARCHAR(30),

@Ime NVARCHAR(30)

AS

SELECT Prezime, Ime, plataMesec, Zvanje

FROM NASTAVNIK

WHERE plataMesec >= (SELECT plata Mesec,

FROM NASTAVNIK

WHERE Prezime=@Prezime

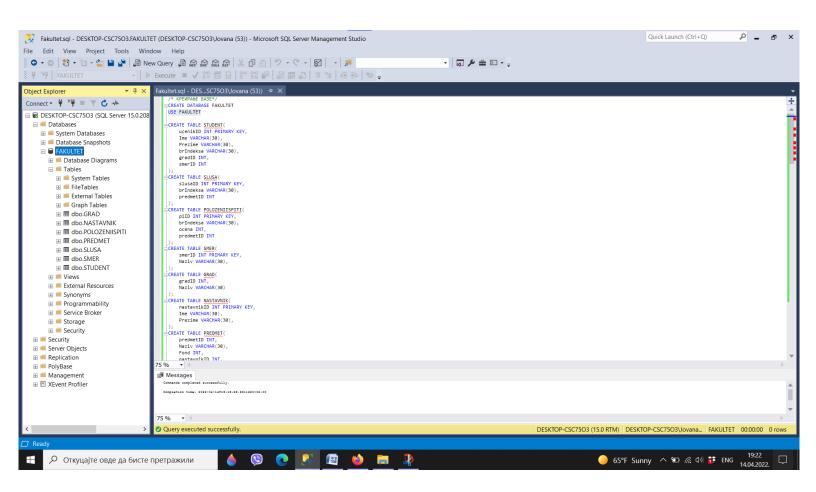
AND Ime=@Ime);

GO

/*Код за извршење*/

EXECUTE [Spisak nastavnika] 'Vukovic', 'Dusa'

БАЗА ФАКУЛТЕТ - код



DESIGN – табела СТУДЕНТ

