

## 2. LABORATORIJSKE VJEŽBE – rješenja i rezultati izvođenja upita

1. Ispis šifri, imena, prezimena i koeficijenata za platu svih nastavnika – ukupno 98 zapisa

```
SELECT sifNastavnik, imeNastavnik, prezNastavnik, koef FROM nastavnik;
```

<i>sifNastavnik</i>	<i>imeNastavnik</i>	<i>prezNastavnik</i>	<i>koef</i>
122	Tin	Grabovac	5.90
126	Zdravko	Budišin	6.30
130	Antun Ivan	Jonjić	6.70
...			

2. Ispis svih podataka (vrijednosti svih atributa) o predmetima – ukupno 182 zapisa

```
SELECT * FROM pred;
```

<i>sifPred</i>	<i>kratPred</i>	<i>nazPred</i>	<i>sifOrjed</i>	<i>upisanoStud</i>	<i>brSatiTjed</i>
36	TEHNO	Elektrotehnička tehnologija	100003	2	2
37	EEL	Energetska elektronika	100005	6	2
39	RASAKO	Radiorelejne i satelitske komunikacije	100011	6	3
...					

3. Lista različitih imena studenata (svako ime se u listi treba pojaviti samo jednom, bez obzira koliko studenata ima jednako ime) – ukupno 171 zapis

```
SELECT DISTINCT imestud FROM stud;
```

```
imestud
Adrian
Adrijan
Adrijana
...
```

4. Ispis šifri nastavnika koji su bar jednom negativno ocijenili studente na ispitu iz predmeta sa šifrom 146. Svaka se šifra takvih nastavnika u listi treba pojaviti samo jednom – ukupno 1 zapis

```
SELECT DISTINCT sifNastavnik FROM ispit WHERE sifpred = 146 AND ocjena = 1;
```

```
sifNastavnik
326
```

5. Ispis matičnih brojeva studenata koji su POLOŽILI ispit iz predmeta sa šifrom 262 – 10 zapisa

```
SELECT mbrstud FROM ispit WHERE sifpred = 262 AND ocjena > 1;
```

```
mbrstud
1147
1267
1312
...
```

6. Ispis prezimena i imena nastavnika i iznosa plaće, ako se plaća nastavnika dobije množenjem broja 800 s koeficijentom koji je prije toga uvećan za 0.4 – ukupno 98 zapisa

```
SELECT preznastavnik, imenastavnik, 800 * ( koef + 0.4 ) as Plata
FROM nastavnik;
```

<i>preznastavnik</i>	<i>imenastavnik</i>	<i>Plata</i>
Grabovac	Tin	5040.0000
Budišin	Zdravko	5360.0000
Jonjić	Antun Ivan	5680.0000
...		

7. Ispis prezimena nastavnika čija je plaća izračunata na gornji način manja od 8000 i veća od 3500 – ukupno 76 zapisa

```
SELECT preznastavnik FROM nastavnik
WHERE 800 * ( koef + 0.4 ) BETWEEN 3500 AND 8000;
```

```
preznastavnik
Grabovac
Budišin
Jonjić
...
```

8. Ispis prezimena i prvog slova imena za sve nastavnike – ukupno 98 zapisa

```
SELECT prezNastavnik, SUBSTRING(imeNastavnik,1,1) FROM nastavnik;
```

<i>prezNastavnik</i>	<i>imeNastavnik</i>
Grabovac	T
Budišin	Z
Jonjić	A
...	

9. Ispis prezimena i imena, te inicijala studenata. Za svakog studenta se, pored imena i prezimena, ispisuje jedan niz znakova sastavljen iz prvog slova imena, tačke, prvog slova prezimena i tačke, npr. za studenta Andrija Bošnjak ispisuje se A.B. – ukupno 302 zapisa

```
SELECT imestud, prezstud, CONCAT(SUBSTRING(imestud,1,1),'.',  
SUBSTRING(prezstud,1,1),'.') FROM stud;
```

<i>imestud</i>	<i>prezstud</i>	<i>(expression)</i>
Zdenko	Kolac	Z.K.
Danijel	Marović	D.M.
Jozefina	Antončić	J.A.
...		

10. Ispis svih podataka o ispitima koji su obavljani u julu bilo koje godine – ukupno 12 zapis

```
SELECT * FROM ispit WHERE MONTH(datIspit) = 7;
```

<i>mbrstud</i>	<i>sifPred</i>	<i>sifNastavnik</i>	<i>datIspit</i>	<i>ocjena</i>
1173	253	166	02.07.1999	2
1180	370	232	07.07.2000	3
...				

11. Ispis svih podataka o ispitima koji su obavljani neke srijede u augustu bilo koje godine – ukupno 7 zapisa

```
SELECT * FROM ispit  
WHERE WEEKDAY(datIspit) = 2 AND MONTH(datIspit) = 8;
```

<i>mbrstud</i>	<i>sifPred</i>	<i>sifNastavnik</i>	<i>datIspit</i>	<i>ocjena</i>
1189	367	285	30.08.2000	2
1242	525	334	30.08.2000	3
1266	265	277	30.08.2000	3

12. Ispis matičnog broja studenta, ocjene, datuma ispita, današnjeg datuma te broja dana koji su protekli nakon održavanja ispita – ukupno 435 zapisa za (05.09.2013)

```
SELECT mbrStud, ocjena, datIspit, CURDATE(),DATEDIFF(CURRENT_DATE, datIspit)  
FROM ispit;
```

<i>mbrStud</i>	<i>ocjena</i>	<i>datIspit</i>	<i>(expression)</i>	<i>(expression)</i>
1120	4	2000-08-28	2013-09-05	4775
1125	5	2000-01-11	2013-09-05	5005
...				

13. Ispis podataka o studentima koji su rođeni na današnji dan prije tačno 30 godina (napomena: ne prije 25\*365 dana, nego na današnji dan prije 30 godina). Upit mora biti neovisan o datumu izvođenja. Analizirajte što će se dogoditi ukoliko upit izvedemo na dan 29.2.2013. godine – ukupno 0 zapisa za 05.09.2013

```
SELECT * FROM stud WHERE datRodStud = DATE_ADD(datRodStud, INTERVAL -30 YEAR);
```

14. Za svaki ispit ispisati šifru nastavnika, matični broj studenta, ocjenu i cijeli broj koji pokazuje koliko je dana proteklo između ispita i datuma 1.1.2009. – ukupno 435 zapisa

```
SELECT sifNastavnik, mbrStud, ocjena, STR_TO_DATE('1,1,2009','%d,%m,%Y') -  
datIspit FROM ispit;
```

<i>sifnastavnik</i>	<i>mbrstud</i>	<i>ocjena</i>	<i>(expression)</i>
122	1167	2	3415
481	1210	2	3355
...			

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE TUZLA – BAZE PODATAKA  
LABORATORIJSKE VJEŽBE – ZIMSKI SEMESTAR 2018/2019

15. Za svaki ispit ispisati matični broj studenta, šifru predmeta, ocjenu i datum na koji će proći tačno 3800 dana od održavanja ispita. Ispisati samo one ispite za koje taj dan nije već prošao. Upit mora biti neovisan o datumu izvođenja – ukupno 98 zapisa za datum 05.09.2013

```
SELECT mbrStud, sifPred, ocjena, DATE_ADD(datIspit, INTERVAL 4800 DAY) FROM  
ispit WHERE DATE_ADD(datIspit, INTERVAL 4800 DAY) >= CURRENT_DATE;
```

<i>mbrstud</i>	<i>sifpred</i>	<i>ocjena</i>	<i>(expression)</i>
1167	229	2	21.01.2010
1210	545	2	22.03.2010
...			

16. Za svaki ispit ispisati matični broj studenta, šifru predmeta, ocjenu i datum održavanja i datum na koji će se navršiti 3 godine od održavanja ispita. Analizirajte što će se dogoditi s upitom ukoliko je ispit održan 29.2.1980. godine – ukupno 435 zapisa

```
SELECT mbrStud, sifPred, ocjena, datIspit, ADDDATE(datIspit, INTERVAL 3 YEAR)  
FROM ispit;
```

<i>mbrstud</i>	<i>sifpred</i>	<i>ocjena</i>	<i>datispit</i>	<i>(expression)</i>
1167	229	2	27.08.1999	27.08.2001
1210	545	2	26.10.1999	26.10.2001
1272	607	2	18.01.2000	18.01.2002
...				

17. Ispis svih podataka o rezervacijama, s time da se kao naslov za atribut sifPred u izlaznoj listi pojavljuje tekst "predmet". – ukupno 89 zapisa

```
SELECT oznDvorana, oznVrstaDan, sat, sifPred AS predmet FROM rezervacija;
```

<i>oznDvorana</i>	<i>oznVrstaDan</i>	<i>sat</i>	<i>predmet</i>
A101	CE	12	343
A101	CE	13	390
A101	CE	15	56
...			

18. Obaviti projekciju relacije stud po atributima poštanski broj rođenja i poštanski broj stanovanja – ukupno 90 zapisa

```
SELECT DISTINCT pbrrod, pbrstan FROM stud;
```

<i>pbrrod</i>	<i>pbrstan</i>
10000	10000
10000	20000
10000	35400
...	