

3. LABORATORIJSKE VJEŽBE – rješenja i rezultati izvođenja upita

1. Ispisati različite šifre županija za mjesta čiji naziv počinje slovom Z – ukupno 7 zapisa

```
SELECT DISTINCT sifZupanija FROM mjesto WHERE nazMjesto LIKE 'Z%';
```

```
sifZupanija
1
2
13
...
```

2. Ispis svih podataka o studentima koji su rođeni između 1.5. i 1.9.1982 i prezime im počinje slovom "R" ili slovom "P" ili slovom "S" ili slovom "V". Koristiti operator LIKE – ukupno 7 zapisa

```
SELECT * FROM stud
WHERE datrodstud BETWEEN '1982-05-01' AND '1982-09-01'
AND (prezstud LIKE 'R%' OR prezstud LIKE 'P%' OR prezstud LIKE 'S%'
OR prezstud LIKE 'V%');
```

mbrstud	imestud	prezstud	pbrrod	pbrstan	datrodstud	jmbgstud
1127	Dario	Risek	32000	32000	1982-07-22	2207982362909
1135	Juraj	Rožman	42000	42000	1982-08-22	2208982312508
1208	Franjo	Stipanov	31000	31000	1982-08-14	1408982385042
1274	Silvestar	Sabljak	21000	10000	1982-05-18	1805982335045
1286	Fran	Šef	21000	10000	1982-08-24	2408982383317
1311	Goran	Remenar	40000	40000	1982-05-23	2305982390118
1437	Miro	Pugar	34310	32281	1982-07-05	0507982335112

3. Ispis svih studenata koji su rođeni između 1.5. i 1.9.1982 i prezime im počinje slovom "R" ili slovom "P" ili slovom "S" ili slovom "V". Koristiti operator RLIKE – kao u prethodnom zadatku

```
SELECT * FROM stud
WHERE datrodstud BETWEEN '1982-05-01' AND '1982-09-01'
AND prezstud RLIKE '^[RPSV]';
```

4. Ispis svih mjesta kojima naziv počinje i završava samoglasnikom. Koristiti operator LIKE – ukupno 7 zapisa

```
SELECT * FROM mjesto WHERE
nazMjesto LIKE 'A%a' OR nazMjesto LIKE 'A%e' OR nazMjesto LIKE 'A%i'
OR nazMjesto LIKE 'A%o' OR nazMjesto LIKE 'A%u'
OR nazMjesto LIKE 'E%a' OR nazMjesto LIKE 'E%e' OR nazMjesto LIKE 'E%i'
OR nazMjesto LIKE 'E%o' OR nazMjesto LIKE 'E%u'
OR nazMjesto LIKE 'I%a' OR nazMjesto LIKE 'I%e' OR nazMjesto LIKE 'I%i'
OR nazMjesto LIKE 'I%o' OR nazMjesto LIKE 'I%u'
OR nazMjesto LIKE 'O%a' OR nazMjesto LIKE 'O%e' OR nazMjesto LIKE 'O%i'
OR nazMjesto LIKE 'O%o' OR nazMjesto LIKE 'O%u'
OR nazMjesto LIKE 'U%a' OR nazMjesto LIKE 'U%e' OR nazMjesto LIKE 'U%i'
OR nazMjesto LIKE 'U%o' OR nazMjesto LIKE 'U%u';
```

pbr	nazmjesto	sifzupanija
47302	Oštarije	4
20242	Oskorušno	19
51410	Opatija	8
...		

5. Ispis svih mjesta kojima naziv počinje i završava bilo kojim znakom osim samoglasnikom. Koristiti operator RLIKE – ukupno 116 zapisa

```
SELECT * FROM mjesto
WHERE nazMjesto NOT RLIKE '^[AEIOU]' AND nazMjesto NOT RLIKE '[aeiou]$';
```

pbr	nazmjesto	sifzupanija
43500	Daruvar	7
44000	Sisak	3
44271	Letovanić	3
...		

6. Ispis svih mjesta kojima naziv počinje ili završava bilo kojim znakom osim samoglasnikom. Koristiti operator RLIKE – ukupno 266 zapisa

```
SELECT * FROM mjesto
WHERE nazMjesto NOT RLIKE '^([AEIOU])' OR nazMjesto NOT RLIKE '([aeiou])$';
```

<i>pbr</i>	<i>nazmjesto</i>	<i>sifzupanija</i>
43500	Daruvar	7
43531	Veliki Bastaji	7
44000	Sisak	3
...		

7. JMBG (jedinstveni matični broj građana) bi trebao biti sastavljen tako da prvih 7 znakova označava datum rođenja. Ispišite sve studente kojima JMBG (prvih sedam znakova) ne odgovara datumu rođenja – ukupno 1 zapis

```
SELECT * FROM stud WHERE SUBSTRING(jmbgstud,3,2)<>MONTH(datRodStud)
OR SUBSTRING(jmbgstud,1,2)<>DAY(datRodStud)
OR SUBSTRING(jmbgstud,5,3) <> YEAR(datrodstud)-1000;
```

<i>mbrstud</i>	<i>imestud</i>	<i>prezstud</i>	<i>pbrrod</i>	<i>pbrstan</i>	<i>datrodstud</i>	<i>jmbgstud</i>
1173	Gordan	Boršić	10000	20000	29.02.1980	1906980334016

8. Ispisati prosječni koeficijent za platu nastavnika koji stanuju u mjestu sa poštanskim brojem 10000

```
SELECT AVG(koef) FROM nastavnik WHERE pbrStan = 10000;
```

(avg)
5.696078431372549019607843137255

9. Ispisati datume kada su održani prvi i posljednji ispit

```
SELECT MIN(datIspit), MAX(datIspit) FROM ispit;
```

(min)	(max)
1999-01-11	2001-02-13

10. U koliko različitih organizacionih jedinica su zaposleni nastavnici kojima je poštanski broj mjesta stanovanja 10000

```
SELECT COUNT(DISTINCT sifOrgjed) FROM nastavnik
WHERE pbrStan = 10000;
```

(count)
13

11. Ispisati kolika je razlika u danima između najmlađeg i najstarijeg studenta

```
SELECT DATEDIFF(MAX(datRodStud), MIN(datRodStud)) FROM stud;
```

(expression)
1484

12. Ispisati prosječnu ocjenu ispita koji su obavljani u 1999. godini. U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene

```
SELECT AVG(ocjena) FROM ispit WHERE YEAR(datIspit) = 1999 AND ocjena > 1;
```

(avg)
2.93939393939393939393939393939394

13. Ispisati broj položenih ispita i prosječnu ocjenu položenih ispita iz predmeta sa šifrom 146

```
SELECT COUNT(ocjena), AVG(ocjena) FROM ispit
WHERE sifPred = 146 AND ocjena > 1;
```

(count(*))	(avg)
4	3.25

14. Ispisati prosječnu starost studenata u danima za sve studente koji su rođeni u mjestu sa poštanskim brojem 10000, a ime im počinje ili završava samoglasnikom. – na dan 06.09.2013

```
SELECT AVG(DATEDIFF(CURDATE(), datRodStud)) FROM stud
WHERE pbrRod = 10000
AND (imeStud RLIKE '^([AEIOU])' OR imeStud RLIKE '([aeiou])$')
```

AVG(DATEDIFF(CURDATE(), datRodStud))
11212.2353

15. Ispisati iz koliko se različitih predmeta izvodi nastava u dvoranama u zgradi B (oznaka dvorane počinje slovom B) utorkom i srijedom u bilo koje vrijeme. -

```
SELECT COUNT(DISTINCT sifPred) FROM rezervacija  
WHERE oznDvorana LIKE 'B%'  
AND oznVrstaDan IN ('UT','SR')
```

```
COUNT(DISTINCT sifPred)  
11
```

16. Ispisati broj studenata i ukupnu prosječnu ocjenu za sve studente koji su polagali ispite bilo kojeg petka u julu mjesecu prije najmanje 5 godina.

```
SELECT COUNT(*), AVG(ocjena) FROM ispit  
WHERE WEEKDAY(datIspit)=5 AND MONTH(datIspit)=7  
AND YEAR(datIspit)+5<=YEAR(CURRENT_DATE)
```

```
COUNT(*)      AVG(ocjena)  
6             2.6667
```

17. Ispisati ukupan broj upisanih studenata na svim predmetima koji imaju manje od 3 časa sedmično, a naziv im sadrži riječ 'tehnike'.

```
SELECT SUM(upisanoStud) FROM pred  
WHERE brojSatiTjedno<3 AND nazPred LIKE '%tehnike%'
```

```
SUM(upisanoStud)  
1
```