

Vježbe 9

Preuzeti bazu **preduzece_large.sql** sa sajta i nad njoj izvršiti sljedeće upite:

- 1. Izlistati sve radnike koji rade na projektu čije ime počinje sa „IT“.**

```
SELECT DISTINCT r.* FROM radnik r, angazovanje a, projekat p WHERE r.sifrad=a.sifrad AND  
a.sifpro=p.sifpro AND SUBSTRING(p.naziv, 1, 1) = 'I' and SUBSTRING(p.naziv, 2, 1) = 'T'
```

- 2. Izlistati koliko je radnika zaposleno kojeg mjeseca. Mjesec prikazati slovima.**

```
SELECT DATE_FORMAT(datzap, '%M') as mjesec, COUNT(*) AS broj FROM radnik GROUP BY  
mjesec ORDER BY broj DESC
```

- 3. Izlistati sve radnike koji primaju platu koja je veća od polovine maksimalne plate u njihovom odjelu.**

```
SELECT r.* FROM radnik r WHERE r.plata > (SELECT MAX(plata)/2 FROM radnik r1 WHERE  
r1.sifodj=r.sifodj)
```

- 4. Prikazati ime odjela i razliku između maksimalne i minimalne plate u odjelu. Rezultate posložiti po razlici između maksimalne i minimalne plate u opadajućem redoslijedu.**

```
SELECT imeodj, MAX(plata)-MIN(plata) as razlika FROM radnik r, odjel o WHERE  
r.sifodj=o.sifodj GROUP BY imeodj ORDER BY razlika DESC
```

- 5. Prikazati ime odjela, broj radnika u odjelu i prosječnu vrijednost plate u odjelu. Prikazati sam odjele koji imaju preko 3 zaposlena radnika.**

```
SELECT imeodj, count(sifrad) broj, AVG(plata) prosjek FROM radnik r, odjel o WHERE  
r.sifodj=o.sifodj GROUP BY imeodj HAVING broj>3
```

- 6. Prikazati ime radnika, njegovu godišnju platu i ime odjela u kojem radi za one radnike koji imaju najmanje dva radnika koji su im direktno podređeni.**

```
SELECT ruk.ime, ruk.plata, o.imeodj, COUNT(rad.sifrad) radnici FROM radnik rad, odjel o,  
radnik ruk WHERE rad.sruk = ruk.sifrad AND ruk.sifodj=o.sifodj GROUP BY ruk.ime,  
ruk.plata, o.imeodj HAVING radnici >= 2
```

- 7. Prikazati ime projekta, broj radnika na projektu i prosječan broj angažovanih sati po radniku.**

```
SELECT p.naziv, count(a.sifrad), AVG(a.sati) FROM radnik r, projekat p, angazovanje a WHERE  
p.sifpro = a.sifpro AND a.sifrad=r.sifrad GROUP BY p.naziv
```

8. Prikazati ime radnika, broj projekata na kojima je angažovan i ukupni satni angažman na projektima. Rezultate posložiti po broju projekata na kojem su angažovani u rastućem redosljedu.

```
SELECT r.ime, count(a.sifpro) broj, SUM(a.sati) FROM radnik r, projekat p, angazovanje a
WHERE p.sifpro = a.sifpro AND a.sifrad=r.sifrad GROUP BY r.ime ORDER BY broj ASC
```

9. Prikazati ime odjela i broj projekata na kojima radi bilo koji radnik tog odjela. Rezultate posložiti u opadajućem redosljedu po broju projekata.

```
SELECT o.imeodj, count(p.naziv) broj FROM radnik r, projekat p, angazovanje a, odjel o
WHERE p.sifpro = a.sifpro AND a.sifrad=r.sifrad AND r.sifodj=o.sifodj GROUP BY o.imeodj
ORDER BY broj DESC
```

10. Prikazati ime, radno mjesto i broj projekata na kojima su angažovani za sve radnike koji imaju isto radno mjesto kao bilo koji radnik iz odjela „Prodaja“. Prikazati samo radnike koji su angažovani na maksimalno 3 projekta.

```
SELECT r.ime, r.radmj, COUNT(p.sifpro) brpro FROM radnik r, projekat p, angazovanje a
WHERE p.sifpro=a.sifpro AND r.sifrad=a.sifrad AND r.radmj in (SELECT DISTINCT radmj from
radnik r1, odjel o WHERE r1.sifodj=o.sifodj and o.imeodj='Istraživanje') GROUP BY r.ime,
r.radmj HAVING brpro<=3
```