

# Uvod u relacione baze podataka

Ana Spasić

3. čas

## 1 SQL - uvodni zadaci

1. Izdvojiti sve informacije o postojećim studentima.

- `select *`  
`from dosije`
- `select indeks, ime, prezime, datum_rodjenja, datum_upisa, mesto_rodjenja`  
`from dosije`

2. Izdvojiti brojeve indeksa studenata koji su polagali neki ispit.

```
select indeks  
from ispit
```

3. Izdvojiti različite brojeve indeksa studenata koji su polagali neki ispit.

```
select distinct indeks  
from ispit
```

4. Izdvojiti listu parova oznaka roka, ocena za sva polaganja bez ponavljanja.

```
select distinct oznaka_roka, ocena  
from ispit
```

5. Izdvojiti brojeve indeksa i prezimena studenata koji se zovu 'Nikola' ili su rođeni u Beogradu.

```
select indeks, prezime  
from dosije  
where ime = 'Nikola' or mesto_rodjenja = 'Beograd'
```

6. \* Izdvojiti šifre predmeta koji nose bar 6 bodova.

- ```
select sifra
from predmet
where bodovi >= 6
```

7. Izdvojiti sva uspešna polaganja ispita u aprilskom ispitnom roku 2015. godine.

```
select *
from ispit
where ocena >5 and oznaka_roka = 'apr' and godina_roka = '2015'
```

8. Izdvojiti za svako uspešno polaganje indeks, ocenu i ocenu sračunatu preko bodova sa ispita, kao prvi veći ceo broj od celobrojnog deljenja broja bodova sa 10.

- ```
select indeks, ocena, (bodovi-1)/10+1
from ispit
where ocena >5
```
- ```
select indeks, ocena, (bodovi-1)/10+1 as predlog_ocene
from ispit
where ocena >5
```
- ```
select indeks, ocena, 'Predložena ocena je: ' as Napomena,
(bodovi-1)/10+1 as "Predlog ocene".
from ispit
where ocena >5
```

9. Izdvojiti brojeve indeksa i datum rođenja studenata sa indeksom većim od 20140000, uređene opadajuće prema datumu rođenja.

```
select indeks, datum_rodjenja
from dosije
where indeks > 20140000
order by 2 desc
```

10. Izdvojiti sva polaganja ispita sa ocenom 8, uređena prema datumu ispita opadajuće, a zatim prema broju indeksa rastuće.

```
select *
from ispit
where ocena = 8
order by datum_ispita desc, indeks asc
```

11. Izdvojiti nazive predmeta koji nose između 4 i 6 bodova, uključujući obe granice.

- `select naziv  
from predmet  
where bodovi between 4 and 6`
- `select naziv  
from predmet  
where bodovi>=4 and bodovi<=6`

12. Izdvojiti nazive predmeta koji ne nose između 4 i 6 bodova.

- `select naziv  
from predmet  
where not (bodovi between 4 and 6)`
- `select naziv  
from predmet  
where bodovi not between 4 and 6`
- `select naziv  
from predmet  
where bodovi<4 or bodovi>6`

13. Izdvojiti identifikatore predmeta za koje postoji polaganje na kom je neki student dobio neparnu ocenu.

- `select id_predmeta  
from ispit  
where ocena in (5,7,9)`
- `select id_predmeta  
from ispit  
where ocena = 5 or ocena = 7 or ocena = 9`

14. Izdvojiti indekse studenata koji su nekad nisu dobili parnu ocenu.

- `select indeks  
from ispit  
where ocena not in (5,7,9)`
- `select indeks  
from ispit  
where not ocena in (5,7,9)`
- `select id_predmeta  
from ispit  
where ocena <> 5 and ocena <> 7 and ocena <> 9`

15. Izdvojiti nazive predmeta koji u svom imenu imaju slovo 'a'.

```
select naziv
from predmet
where naziv like '%a%'
```

16. Izdvojiti nazive predmeta čiji se naziv završava slovom 'a'.

```
select naziv
from predmet
where naziv like '%a'
```

17. Izdvojiti imena i prezimena studenata čije je ime duže od 3 karaktera, a počinje slovom 'M'.

```
select ime, prezime
from dosije
where ime like 'M__%'
```

18. Izdvojiti različite nazive predmeta koji u svom nazivu imaju kao drugo slovo '%', a pretposljednje \.

- ```
select naziv
from predmet
where naziv like '_\%%\_'
```
- ```
select naziv
from predmet
where naziv like '_~%%\_' ESCAPE '~'
```

19. Izdvojiti imena i prezimena studenata čija mesto rođenja nije poznato.

```
select ime, prezime
from dosije
where mesto_rodjenja is null
```

20. Izdvojiti imena i prezimena studenata čije je mesto rođenja poznato.

- ```
select ime, prezime
from dosije
where not(mesto_rodjenja is null)
```
- ```
select ime, prezime
from dosije
where mesto_rodjenja is not null
```

21. Izdvojiti imena i prezimena studenata koji nisu rođeni u Kraljevu.

```
select ime, prezime
from dosije
where mesto_rodjenja <> 'Kraljevo'
```

*Primetiti da se u rezultatu ne javljaju informacije o studentima sa nepoznatim mestom rođenja.*

22. Definisati konstatnu tabelu koja ima 1 kolonu i 3 reda sa prva tri cela broja.

- values 1, 2, 3

- values (1), (2), (3)



23. Definisati konstatnu tabelu koja ima 2 reda sa 3 kolone popunjenu sa prvih 6 celih brojeva.

```
values (1,2,3), (4,5,6)
```

24. Definisati konstatnu tabelu koja sadrži korisničko ime trenutno ulogovanog korisnika.

```
values user
```

25. Definisati konstatnu tabelu koja sadrži trenutno vreme.

```
values current time
```

26. Definisati konstatnu tabelu koja sadrži trenutni datum.

```
values current date
```

27. Definisati konstatnu tabelu koja sadrži trenutni vremenski trenutak, sa datumom i preciznim vremenom.

```
values current timestamp
```