

Uvod u relacione baze podataka

Ana Vulović *

Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

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'
```

*ana_vulovic@matf.bg.ac.rs

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 nisu dobili parnu ocenu na nekom ispitu.

- ```
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 5 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'
```

*Primititi 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
```