

Rešiti na SQL-u:

Primer 1: Za svakog studenta izdvojiti predmete koje je položio. Prikazati indeks, ime i prezime studenta, naziv predmeta i ocenu.

```
select d.indeks, ime, prezime, naziv, ocena
from ispit i join predmet p on p.id_predmeta = i.id_predmeta join dosije d on
d.indeks=i.indeks
where ocena>5;
```

Primer 2: Izdvojiti podatke o studentima i ispitnim rokovima za koje važi da je student rođen godine kada je održan ispitni rok.

```
select *
from ispitni_rok ir join dosije d on d.god_rodjenja=ir.godina_roka;
```

Primer 3: Prikazati podatke o ispitima čiji je datum nepoznat.

```
select *
from ispit
where datum_ispita is null;
```

Primer 4: Prikazati parove predmeta koji imaju isti broj bodova.

```
select px.sifra, py.sifra, px.bodovi
from predmet as px, predmet as py
where px. bodovi =py. bodovi and px.id_predmeta<py.id_predmeta;
```

Primer 5: Izdvojiti podatke o predmetima koje je položio neki student sa ocenom 10 u nekom ispitnom roku održanom u toku 2011. godine.

```
select p.*
from predmet p join ispit i on p.id_predmeta=i.id_predmeta
where ocena=10 and godina_roka=2011;
```

Primer 6: Za svaki predmet izdvojiti godinu i oznaku ispitnog roka u kojem je predmet polagao neki student. Izdvojiti naziv ispitnog roka, godinu i oznaku ispitnog roka.

Napomena: probati i upit:

```
select p.naziv, i.godina_roka, i.oznaka_roka
from predmet p left outer join ispit i on p.id_predmeta=i.id_predmeta;
```

Napomena: probati i upit:

```
select p.naziv, i.godina_roka, i.oznaka_roka
```



Primer 11: Izdvojiti nazive predmeta koje je položio student sa indeksom 22/2010.

```
select naziv
from predmet
where exists (select *
              from ispit
              where ispit.id_predmeta=predmet.id_predmeta and ocena>5 and
indeks=20100022);
```

```
select naziv
from predmet
where id_predmeta in (select id_predmeta
                     from ispit
                     where ocena>5 and indeks=20100022);
```

Primer 12: Pronaći naziv predmeta koji su polagali svi studenti.

```
select naziv
from predmet p
where not exists (select *
                 from dosije d
                 where not exists(select *
                                  from ispit
                                  where id_predmeta=p.id_predmeta and indeks=d.indeks));
```

Nije pogrešno ni naglasiti da je podatak iz neke tabele (npr. ispit u ovom slučaju...):

```
select naziv
from predmet p
where not exists (select *
                 from dosije d
                 where not exists ( select *
                                   from ispit i
                                   where i.id_predmeta=p.id_predmeta and d.indeks=i.indeks));
```

Primer 13: Izdvojiti indekse studenata koji su polagali sve predmete od 8 bodova.

--IMPLIKACIJA  
P=>Q je isto kao  
NOT P OR Q

P: Predmet ID ima 8 bodova  
Q: Predmet ID je polagao student S

```
FORALL ID (P=>Q)
FORALL ID (NOT P OR Q)
NOT EXISTS ID (NOT(NOT P OR Q))
NOT EXISTS ID ( P AND NOT Q)
select indeks
from dosije d
```

```

where not exists (select *
                  from predmet p
                  where bodovi = 8 and not exists(select *
                                                  from ispit i
                                                  where i.indeks=d.indeks and i.id_predmeta=p.id_predmeta)
                  );

```

Primer 14: Pronaći studente koji su polagali u svim ispitnim rokovima.

```

select indeks
from dosije d
where not exists ( select *
                  from ispitni_rok ir
                  where not exists ( select *
                                    from ispit i
                                    where i.indeks=d.indeks and i.godina_roka=ir.godina_roka
                                    and ir.oznaka_roka=i.oznaka_roka));

```

Primer 15: Pronaći predmete sa najvećim brojem bodova.

```

select *
from predmet
where bodovi >= all (select bodovi
                    from predmet);

```

Primer 16: Izdvojiti sve studente osim najstarijih.

```

select *
from dosije
where not god_rodjenja <= all(select god_rodjenja
                              from dosije);

```

```

select *
from dosije
where god_rodjenja > any(select god_rodjenja
                          from dosije);

```

Primer 17: Izdvojiti studente čije prezime sadrži slovo a na 4. poziciji i završava na c i koji imaju ocene 6, 8 ili 10 iz predmeta čija je šifra u intervalu [M105, P103].

```

select dosije.*
from dosije join ispit on dosije.indeks=ispit.indeks
             join predmet on predmet.id_predmeta=ispit.id_predmeta
where prezime like '___a%c' and ocena in (6, 7, 10) and sifra between
'M105' and 'P103';

```