

Tabela DOSIJE

INDEKS	IME	PREZIME	GOD_RODJENJA
--------	-----	---------	--------------

Tabela PEDMET

ID_PREDMETA	SIFRA	NAZIV	KREDITI
-------------	-------	-------	---------

Tabela ISPITNI_ROK

GODINA_ROKA	OZNAKA_ROKA	NAZIV
-------------	-------------	-------

Tabela ISPIT

INDEKS	ID_PREDMETA	GODINA_ROKA	OZNAKA_ROKA	OCENA	DATUM_ISPITA
--------	-------------	-------------	-------------	-------	--------------

Rešiti na relacionoj algebri

Primer 1: Prikazati šifru i naziv predmeta.

```
PREDMET[SIFRA, NAZIV]
```

Primer 2: Prikazati podatke o predmetima koji imaju po 6 kredita.

```
PREDMET where KREDITI=6
```

Primer 3: Izdvojiti ime i prezime studenta sa indeksom 25/2010.

```
(DOSIJE where INDEKS=20100025)[IME, PREZIME]
```

Primer 4: Izdvojiti nazive rokova koji su održani posle 2009. godine.

```
(ISPITNI_ROK where GODINA_ROKA>2009)[NAZIV]
```

Primer 5: Izdvojiti indekse studenata koji imaju.

- ocenu 10 ili 9

```
(ISPIT where OCENA=10 OR OCENA=9)[INDEKS]
```

ili

```
(ISPIT where OCENA=10)[INDEKS]
```

```
UNION
```

```
(ISPIT where OCENA=9)[INDEKS]
```

- ocenu 10 i 9.

```
(ISPIT where OCENA=10)[INDEKS]
```

```
INTERSECT
```

```
(ISPIT where OCENA=9)[INDEKS]
```

- samo ocene 10

```
(ISPIT where OCENA=10)[INDEKS]
MINUS
(ISPIT where OCENA<10)[INDEKS]
```

Primer 6: Pronaći studente koji su rođeni u godini kada je održan neki ispitni rok. Izdvojiti indeks, godinu rođenja i naziv roka.

```
(DOSIJE times ISPITNI_ROK where
DOSIJE.GOD_RODZENJA=ISPITNI_ROK.GODINA_ROKA)
[DOSIJE.INDEKS, DOSIJE.GOD_RODZENJA, ISPITNI_ROK.NAZIV]
```

Primer 7: Za svakog studenta izdvojiti predmete koje je polagao. Izdvojiti indeks studenta, naziv predmeta i ocenu koju je dobio.

```
((ISPIT TIMES PREDMET) where
ISPIT.ID_PREDMETA=PREDMET.ID_PREDMETA) [ISPIT.INDEKS,
PREDMET.NAZIV, ISPIT.OCENA]
```

ili

```
(ISPIT JOIN PREDMET)[ISPIT.INDEKS, PREDMET.NAZIV, ISPIT.OCENA]
```

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

```
ISPIT[INDEKS, ID_PREDMETA]
DIVIDE BY
PREDMET[ID_PREDMETA]
```

Primer 9: Izdvojiti parove predmeta koji imaju isti broj kredita. Izdvojiti šifre i nazive predmeta.

```
DEFINE ALIAS PREDMET1 FOR PREDMET
((PREDMET TIMES PREDMET1) where
PREDMET.KREDITI=PREDMET1.KREDITI AND
PREDMET.ID_PREDMETA<PREDMET1.ID_PREDMETA)
[PREDMET.SIFRA, PREDMET.NAZIV, PREDMET1.SIFRA, PREDMET1.NAZIV]
```

Primer 10: Izdvojiti indekse studenata koji su položili predmet Geometrija.

```
((PREDMET where NAZIV=' Geometrija') JOIN (ISPIT where OCENA>5))
[ISPIT.INDEKS]
((PREDMET where NAZIV=' Geometrija')[ID_PREDMETA]
```

JOIN (ISPIT where OCENA>5))[ISPIT.INDEKS]

Primer 11: Izdvojiti podatke o studentima koji su polagali u januarsokm ispitnom roku 2011 godine.

DOSIJE SEMIJOIN (ISPIT WHERE GODINA_ROKA=2011 AND OZNAKA_ROKA='jan')

Primer 12: Izdvojiti podatke o predmetima koje je položio bar jedan student rođen 1992.

PREDMET SEMIJOIN ((ISPIT WHERE OCENA>5) SEMIJOIN (DOSIJE WHERE GOD_RODGENJA=1992))

Primer 13: Izdvojiti podatke o studentima koji nisu polagali ispite u januarskom ispitnom roku.

DOSIJE SEMIMINUS (ISPIT WHERE GODINA_ROKA=2011 AND OZNAKA_ROKA='jan')

Primer 14: Za svaki predmet prikazati njegove podatke i koliko košta njegovo upisivanje za samofinansirajuće studente. Jedan kredit košta 1500 din.

EXTEND PREDMET ADD (KREDITI*1500) AS CENA

Primer 15: Za svaku godinu izračunati koliko studenata je rođeno te godine.

SUMMARIZE DOSIJE PER DOSIJE[GOD_RODGENJA] ADD COUNT AS BRSTUD

Primer 16 : Za svakog studenta i godinu u kojoj su održani ispitni rokovi prikazati koliko predmeta je položio i prosečnu ocenu.

SUMMARIZE (ISPIT WHERE OCENA>5) PER ISPIT[INDEKS,GODINA_ROKA] ADD (COUNT AS BRP, AVG(OCENA) AS PROSEK)

Primer 17: Pronaći ispitni rok u kome su neki ispit polagali svi studenti. Izdvojiti godinu i oznaku roka i id predmeta.

ISPIT[GODINA_ROKA, OZNAKA_ROKA, ID_PREDMETA, INDEKS]
DIVIDE BY
DOSIJE[INDEKS]

Primer 18: Pronaći studente koji su položili neki predmet od 6 kredita. Izdvojiti indeks, ime, prezime i naziv predmeta.

(DOSIJE JOIN (ISPIT where OCENA>5) JOIN
(PREDMET where KREDITI=6))
[DOSIJE.INDEKS, DOSIJE.IME, DOSIJE.PREZIME,PREDMET.NAZIV]