

## Ispitni zadatak iz predmeta Baze podataka

Informacioni sistem **studentske službe** podrazumeva sledeće informacioni zahteve:

Prate se osnovni podaci o **studentima**

(*broj indeksa, prezime i ime, adresa, datum rođenja*).

Svaki student je upisan na tačno jedan **smer** (*šifra smer, naziv smer*).

Svaki smer ima određeni skup **predmeta** (*šifra predmeta, naziv predmeta, fond časova*) koji su predviđeni **nastavnim planom i programom**.

Jedan predmet može da predaje jedan ili više **nastavnika**

(*šifra nastavnika, prezime i ime nastavnika, zvanje*).

O **honorarnim nastavnicima** se prati i podatak o *radnoj organizaciji* u kojoj je taj nastavnik stalno zaposlen.

Studenti za svaki predmet polažu **ispit** kod izabranog nastavnika određenog *datuma* i dobijaju *ocenu*.

Projektovati bazu podataka za ovako opisan informacioni sistem, što podrazumeva:

- Kreiranje ER modela;
- Prevođenje ER modela u relacioni model;
- Navođenje spiska referencijalnih integriteta nad bazom;

Napisati SQL naredbe nad ovako projektovanom bazom podataka koje omogućavaju:

- Listanje *prezimana i imena* svih studenata sa smeru '**informatika**';
- Listanje *naziva i fonda časova* svih predmeta koji se izvode na smeru '**trgovina**';
- Listanje uverenja o položenim ispitima za studenta sa brojem indeksa '**123/10PI**'. Uverenje treba da sadrži spisak svih položenih ispita (*naziv predmeta, prezime i ime nastavnika, datum ispita, ocena*);
- Brisanje studenta sa brojem indeksa '**123/10PI**';

