

1. (50 bodova) Za sljedeću specifikaciju korisničkih zahtjeva dati prijedlog EN dijagrama.

U jednoj radnoj organizaciji poslovi su organizovani u projekte (šifra projekta, nazivu projekta, sjedište projekta) koji se realiziraju uz pomoć opreme sastavljene od instrumenata. Svaki instrument (šifra instrumenta, naziv instrumenta) se za jedan projekat nabavlja od jednog ili više dobavljača (šifra dobavljača, nazivu dobavljača, adresa). Jedan instrument se od jednog dobavljača dobavlja za nula ili više projekata. Za svaki projekat od jednog dobavljača dobavlja se ni jedan ili više instrumenata. Potrebno je pratiti količinu svakog od instrumenata po projektima i njihovim dobavljačima. Svaki dobavljač ima zaposlenog bar jednog radnika (matični broj radnika, prezime i ime radnika, datum rođenja, datum zaposlenja), a može da ima i više zaposlenih radnika. Svaki radnik radi kod tačno jednog dobavljača. Radnik može da ima više podređenih radnika, a najviše jednog direktno nadređenog radnika (šefa). Na svakom projektu rade projektanti (šifra projektanta, prezime i ime projektanta, datum raspoređivanja na projekat). Na jednom projektu može da radi više projekatanata, a najmanje jedan. Svaki projektant može da bude zaposlen samo na jednom projektu.

2. (30 bodova) Prevesti ER dijagram sa slike u relaciji model podataka.

The ER diagram illustrates the following structure:

- Entities and Attributes:**
  - Osoblje** (Employee): OsobljeID, Ime, Prezime, Spol
  - Dijagnoza** (Diagnosis): DijagnozaID, Bilješke, Upute
  - Odjel** (Department): OdjelID, Naziv
  - Pacijent** (Patient): JMBG, Ime, Prezime, Spol, Datum rođenja
- Relationships and Cardinalities:**
  - IS\_A** (Specialization): Connects **Osoblje** to **Doktor** and **Medicinska sestra**. Cardinality (1,1).
  - utvrđuje** (Confirms): Connects **Dijagnoza** to **Doktor**. Cardinality (1,1).
  - pregleda** (Examines): Connects **Doktor** to **Pacijent**. Cardinality (1,N).
  - se brine** (Takes care of): Connects **Medicinska sestra** to **Pacijent**. Cardinality (1,M).
  - leži** (Lies in): Connects **Odjel** to **Pacijent**. Cardinality (0,N) to (1,1).
- Other Attributes:**
  - Doktor** has attributes: Specijalizacija, Datum specijalizacije.
  - Medicinska sestra** has attribute: Kurs.

FILM (INVENTARNI BROJ, NAZIV, TRAJANJE, ZANR, JEZIK, ID\_REZISERA, REZISER\_IME, REZISER\_PREZIME)

ID\_REZISERA → REZISER\_IME, REZISER\_PREZIME}