

# TEST 1

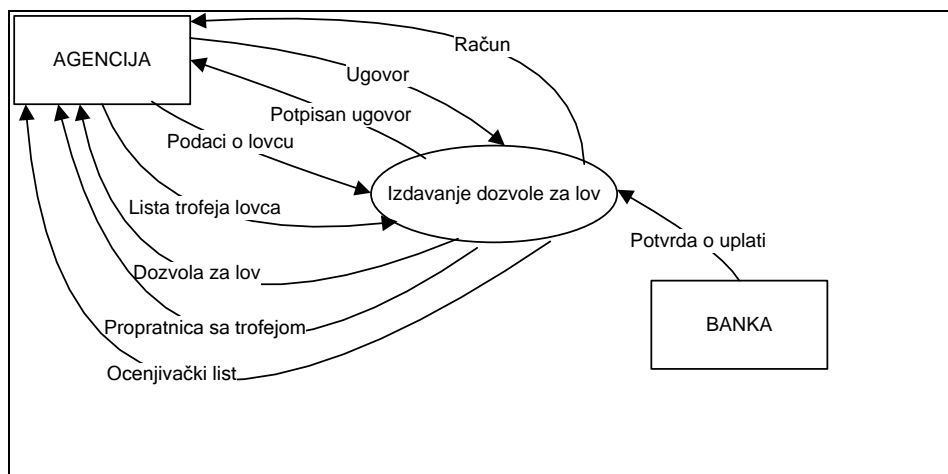
1. Potrebno je kreirati dijagram konteksta za proces obavljanja nutricionističkog pregleda koji realizuje doktor.

Pacijent dostavlja doktoru svoje podatke i spisak namirnica na koje je alergičan. Doktor proverava da li postoje podaci o pacijentu u sistemu i ako je u pitanju novi pacijent otvara novi karton pregleda. Pacijentu se vadi krv i šalje na analizu u laboratoriju, sa zahtevom koje analize treba izvršiti. Rezultate analize krvi doktor dobija od laboratorije na email adresu i evidentira dobijene rezultate analize u kartonu pregleda pacijenta. Pacijent za ovu uslugu plaća laboratoriji i dobija od laboratorije potvrdu da je uplatio.

Na osnovu dobijenih rezultata analize krvi i podataka o pacijentu, doktor izračunava indeks telesne mase (Body Mass Index) pacijenta i saopštava pacijentu njegovu vrednost. Doktor dostavlja plan ishrane i plan vežbanja pacijentu. Pacijent uslugu nutricionističkog pregleda plaća u kešu i dobija fiskalni račun.

Kontrola se vrši na svaka tri meseca. Termin se zakazuje mesec dana unapred na osnovu zahteva pacijenta. Doktor proverava svoj raspored slobodnih termina i potvrđuje termin. Doktor izdaje izveštaj sa kontrole sa daljim smernica kojih pacijent treba da se pridržava.

2. Kreirati **prvi nivo dekompozicije** za proces izdavanja dozvole za lov, u sektoru za lov i ribolov, javnog preduzeća Srbija šume.



Sektor za lov i ribolov javnog preduzeća posluje sa agencijama koje su registrovane za pružanje usluga u lovstvu. Sa agencijama se potpisuje ugovor o saradnji na početku svake godine i ugovor se beleži u sistemu. Ako se potpisuje ugovor sa novom agencijom, potrebno je evidentirati podatke o novoj agenciji. Lovci su članovi agencije i kada lovac želi da ide u lov, agencija dostavlja podatke o lovcu i listu njegovih trofeja sektoru za lov i ribolov. Proveravaju se podaci o lovcu i njegovi raniji rezultati iz lova, koji se čuvaju u istoimenom skladištu. Da bi se izdala dozvola lovcu, agencija mora da ima potpisan ugovor sa sektorom za lov i ribolov. Dozvola glasi na ime lovca sa nazivom agencije čiji je on član. Sektor za lov i ribolov šalje agenciji dozvolu za lov, koju ona prosleđuje lovcu.

Sektor za lov i ribolov kreira račun na osnovu ugovora i izdate dozvole. Račun šalje agenciji, koja vrši uplatu na žiro račun sektora za lov i ribolov. Lov se realizuje nakon prijema potvrde o uplati iz banke. Sektor za lov i ribolov šalje trofej sa propratnicom i ocenjivački list agenciji kada lovci završe lov. Potrebno je ažurirati podatke o trofejima i ocenama kod svakog lovca.

## TEST 2

1. Potrebno je kreirati model objekti-veze za deo informacionog sistema kompanije za nabavku i sklapanje proizvoda. Kompanija posluje sa dobavljačima i o njima pamti osnovne podatke: šifra dobavljača, naziv dobavljača, adresa, mesto. Ukoliko su dobavljači poljoprivredna gazdinstva pamti se broj poljoprivrednog gazdinstva, a ukoliko su dobavljači privredna preduzeća pamtimo matični broj preduzeća.

Svako privredno preduzeće šalje cenovnik svojih proizvoda. Cenovnik pripada jednom i samo jednom privrednom preduzeću. Za svaki cenovnik se pamti broj cenovnika, kada je cenovnik objavljen i do kada važi. U cenovniku se nalazi lista stavki proizvoda. Jedan proizvod (šifra proizvoda, naziv proizvoda, jedinica mere) se može naći u više različitih stavki liste, a ne mora ni u jednoj. Pamtiti nabavnu cenu za svaki proizvod u stavkama cenovnika. U modelu omogućiti evidenciju o kategorijama proizvoda (prva klasa, druga klasa, itd.)

Kompanija potpisuje ugovor o saradnji i sa poljoprivrednim gazdinstvima i sa privrednim preduzećima. Svaki ugovor se odnosi na jedno i samo jedno poljoprivredno gazdinstvo ili privredno preduzeće.

2. Napraviti relacioni model na osnovu datog PMOV modela.

