**PRIPREMA ZA KOLOKVIJUM**

1. Informacioni sistem agencije za prevoz putnika sastoji se od interfejsa KLIJENT i TURISTIČKA\_AGENCIJA, procesa REGISTRACIJA, REZERVACIJA\_PREVOZA, PLAĆANJE, baza podataka REZERVACIJE, CIJENE i KLIJENTI i tokova podataka ZAHTJEV\_ZA\_REGISTRACIJOM, ZAHTJEV\_ZA\_REZERVACIJOM, POTVRDA\_REGISTRACIJE, POTVRDA\_REZERVACIJE, REZERVACIJA, SPISAK\_KLIJENATA, REZERVACIJA\_SA\_RAČUNOM, RAČUN. Nacrtati dijagram toka podataka pri čemu tokovi podataka koji komuniciraju sa bazom nijesu imenovani.

Napomena: Klijent šalje zahtjev za registracijom odgovarajućem procesu koji nakon provjere u bazi Klijenti dostavlja spisak turističkoj agenciji. Proces REZERVACIJA prima od klijenta zahtjev za rezervacijom koju dalje proslijeđuje procesu PLAĆANJE nakon provjere u bazi REZERVACIJE. Nakon toga, odgovarajući proces na osnovu rezervacije i podataka iz baze Cijene šalje rezervaciju sa računom turističkoj agencija, a račun klijentu.

1. Tok podataka REZERVACIJA sastoji se od polja IME\_PUTNIKA, PREZIME\_PUTNIKA, JMBG ili BROJ\_PASOŠA, DATUM\_DOLASKA, DATUM\_ODLASKA, BROJ\_VAKCINA, DODATNA\_NAPOMENA. Dekomponovati dati tok podataka u rječniku podataka. Polje BROJ\_VAKCINA može imati vrijednosti 1,2 ili 3 u zavisnosti da da li je putnik primio jednu, dvije ili tri doze vakcine. Ove vrijednosti pripadaju novom domenu kojeg je potrebno kreirati.
2. a) Objasniti detaljno sljedeći semantički domen: MINUTI DEFINED AS INT(2) between 1, 59.

b) Objasniti pojam agregacija komponenti koji se koristi prlikom kreiranja strukture? Navesti **svoj** primjer.