

U okviru automatizacije dela rada bolnice evidentiraju se **lekari, odeljenja bolnice, pacijenti** i pružane **bolničke usluge** (hospitalizacija). Bolničku uslugu jednoznačno određuju zajedno sledeći činioci: konkretan pacijent, konkretna **bolest**, lekar (specijalista koji primi bolesnika na bolničko lečenje), odeljenje bolnice i datum hospitalizacije. Troškove hospitalizacije (bolničkih usluga) snaga **zdravstveni fond** pacijenta (podaci o samom refundiranju troškova pružanih bolničkih usluga se ne evidentiraju u ovom zadatku). Lekari i pacijenti su **lica** koja poseduju osnovne opisne attribute koji karakterišu lice. Veza pacijenta i lekara sa svojim ličnim podacima ostvaruje se preko JMBG-a, a u bolničkim uslugama se pojavljuju samo njihovi matični brojevi.

Polazna relacija bez naznačenog ključa je sledećeg izgleda:

Bolnička usluga(*datum_hospitalizacije, mat_br_pacijenta, id_ odeljenja_bolnice, mat_br_lekara, ime, prezime, JMBG, datum_otpuštanja_iz_bolnice, mesto_rođenja, datum_rođenja, specijalizacija, broj_sobe, id_zdravstvenog_fonda, id_bolesti, naziv_zdravstvenog_fonda, naziv_bolesti, naziv_odeljenja_bolnice, adresa_ptt, adresa_grad, adresa_ulica_br_ulaz_sprat_br_stana*)

Izvršiti normalizaciju gornje šeme relacije primenom metode dekompozicije, odrediti nazive svih dobijenih šema relacija. Krajnje relacije treba da su u 3NF-u.