

Egy kórházi részleg működése automatizálásának köszönhetően, dokumentálásra kerülnek az orvosok, páciensek és a kórházi szolgáltatás (kórházi ápolás) konkrét páciensek és konkrét betegségek alapján, amelyet a páciens egészségügyi biztosítása meg fog téríteni (a kórházi szolgáltatás megtérítésének adatai nincsenek dokumentálva a feladaton belül). Az orvosok és páciensek olyan személyek, melyek általános személyleíró attribútumokkal rendelkeznek. Egy bizonyos páciens kórházi ápolásának meghatározása (megparancsolni, megnyitni, vagyis felvenni a páciens a kórházba) az orvos specialista által történik valamilyen betegség alapján (úgyisntén az orvos dönti el hogy mikor lehet elengedni a páciens) valamelyik osztályra és valamelyik szobába.

A kezdetleges reláció megjelölt kulcs nélkül a következő módon néz ki:

Kórházi_szolgáltatás(*kórházi_ápolás_dátuma, páciens_sz_száma, orvos_sz_száma, név, vezetéknév, JMBG, kórházi_ápolás_időtartama, kórház_elhagyásának_dátuma, születési_hely, születési_dátum, specializáció, szoba_száma, id_betegbiztosítás_alap, id_betegség, betegbiztosítás_alap_neve, betegség_neve, kórház_részleg, cím_postaszám, cím_város, cím_utca_házszám_bejárat_emelet_lakás_sz*)

Elvégezni a fenti reláció normalizálását ONF-ben szukcesszív dekompozíciós módszer alkalmazásával, meghatározni a kapott relációk neveit. A végeredmény 3NF-ben kell hogy legyen.