

Specifikacija iz predmeta Baze podataka 2 na PSI

KLINIKA

Ova specifikacija sadrži određene elemente za kreiranje baze podataka klinike. Navedeni su TE, TP, kardinaliteti i obeležja pomoću kojih se predstavljaju odnosi između klinike (kao ustanove), njenih zaposlenih i pacijenata koji posjećuju istu. Dat je detaljniji uvid u način na koji pacijent, koji dođe u kliniku, dobije odgovarajuću uslugu.

Tekstualni opis ER konceptualne šeme baze podataka:

1. Klinika ima više departmana, a mora imati najmanje jedan. Departman može biti u sklopu više klinika, a ne mora biti ni u jednoj.
2. Doktor radi u najviše jednom departmanu u okviru klinike kojoj taj departman pripada, a ne mora ni u jednom. Na jednom departmanu radi više doktora, a mora najmanje da radi jedan.
3. Doktor može biti ili doktor opšte prakse ili doktor specijalista.
4. Pacijent može da posjećuje više departmana u okviru klinike kojoj taj departman pripada, a ne mora nijedan. Svaki departmanu u okviru klinike može da posjeti više pacijenata, a ne mora nijedan.
5. Svaki pacijent koji posjeti kliniku ima otvoren samo jedan zdravstveni karton u kom se vodi evidencija o njemu ili ga nema još uvijek. Na svakom zdravstvenom kartonu se nalaze informacije o tačno jednom pacijentu date klinike.
6. Svaki doktor koji radi na klinici potpisuje tačno jedan ugovor sa tom klinikom. Ugovor je potpisan od strane jednog doktora ili još uvijek nije potpisan.
7. Ugovor može biti stalni ili na određeno vreme
=> $\text{dom}(\text{VRSTA_UGOVORA}) = \{\text{stalni}, \text{na_određeno_vrijeme}\}.$

8. Doktor opšte prakse zakazuje više pregleda, a ne mora nijedan. Pregled je zakazan od strane tačno jednog doktora opšte prakse.
9. Pacijent dolazi na više zakazanih pregleda kod doktora opšte prakse, a ne mora ni na jedan. Na zakazani pregled kod doktora opšte prakse dolazi najviše jedan pacijent, a ne mora ni jedan.
10. Pacijent koji je došao na zakazani pregled dobija jedan ishod pregleda ili ga ne dobije odmah. Ishod pregleda se odnosi na tačno jednog pacijenta.
11. Ishod pregleda može biti ili dijagnoza ili uput doktoru specijalisti.
12. U skladu sa postavljenom dijagnozom propisuje se terapija, a i ne mora (pacijent je zdrav). Terapija može da se odnosi na jednu dijagnozu, a može i na više.
13. Doktor specijalista može obaviti više dodatnih pregled na osnovu uputa koji je izdao doktor opšte prakse ili ne obaviti nijedan. Uput se odnosi na jednog ili više doktora specijalista.
14. Doktor specijalista na osnovu obavljenog dodatnog pregleda postavlja jednu dijagnozu ili je ne postavi. Dijagnoza može biti postavljena na osnovu jednog ili više pregleda.
15. Za uspostavljenu dijagnozu specijaliste se može odrediti više terapija, a ne mora nijedna. Terapija se odnosi na jednu dijagnozu postavljenu od strane specijaliste, a može i na više dijagnoza.
16. Terapija može biti: lijek, masaža, vježbe, banja.
=> dom(VRSTA_TERAPIJE)={ lijek, masaža, vježbe, banja }.

Tabelarni prikaz TE/TP i njihovih obeležja:

TIP ENTITETA	TIP POVEZNIKA	OBELEŽJA
Klinika	ima	klinika_id, naziv, grad, ulica, broj, telefon
Departman	ima, radi	departman_id, naziv, sprat
Doktor	radi (ima->gerund)	doktor_id, korisničko_ime, lozinka, ime, prezime, specijalizacija
Doktor_opste_prakse	is-a	
Doktor_specijalista	is-a	
Pacijent	posjećuje dolazi (zakazuje->gerund)	pacijent_id, korisničko_ime, lozinka, ime, prezime, email, grad, ulica, broj, telefon, hitan_kontakt
Zdravstveni_karton	otvara	karton_id, ime, prezime, JMBG,
Ugovor	Potpisuje (radi->gerund)	ugovor_id, datum_važenja, specijalizacija, vrsta_ugovora
Pregled	zakazuje	pregled_id, opis, vrijeme i datum
Ishod_pregleda	dobija (dolazi->gerund)	ishod_id, naziv, opis
Dijagnoza	is-a	
Uput	is-a obavlja_dodatni_pregled	
Terapija	propisuje	terapija_id, naziv, opis, vrsta_terapije
Dijagnoza_specijaliste	izdaje (obavlja_dodatni_pregled->gerund)	dijagnoza_id, naziv, opis
Terapija_specijaliste	određuje	terapija_id, naziv, opis, vrsta_terapije