Specifikacija projekta iz predmeta Baze podataka 2

-Mladen Planojević PR11/2017-

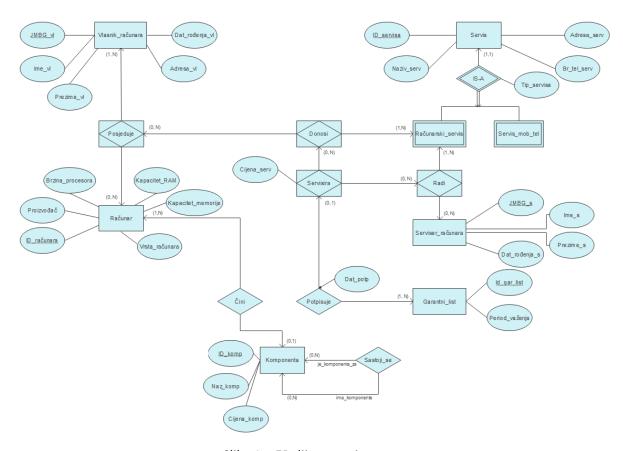
Modeluje se sistem koji se odnosti na servisiranje računara u okviru ovlaštenog računarskog servisa. Vlasnik računara posjeduje jedan ili više računara, kojim u nekom trenutku može biti potrebno servisiranje. Servisiranje računara se obavlja u okviru ovlaštenog računarskog servisa, u kom su zaposleni serviseri računara. Nakon obavljenog servisa, serviser, odnosno servis u kom je zaposlen, može da izda garantni list, kojim je određen period važenja garancije za datu popravku.

Na slici 1 je prikazan konceptualni model (ER dijagram) sistema, a njegov opis slijedi u nastavku.

OPIS SISTEMA:

- Svaki računar se identifikuje pomoću svog jedinstvenog identifikatora (ID_računara). Dodatno, za zvaki računar se bilježi: naziv njegovog proizvođača (Proizvođač), brzina procesora (Brzina_procesora), kapacitet njegove radne memorije (Kapacitet_RAM), kao i kapacitet njegove masovne memorije, odnosno kapacitet diska (Kapacitet_memorije). Takođe, računari se prema svojoj namjeni, odnosno vrsti (Vrsta_računara), mogu podijeliti u nekoliko kategorija: Desktop računar (Desktop), Laptop (Laptop), te Tablet računar (Tablet).
- Svaki računar čini **jedna ili više** računarskih komponenti (Komponenta), dok jedna komponenta može da bude dio **jednog** računara ili da bude neugrađena, tj. da ne bude dio **nijednog** računarskog sistema.
- Komponenta je jedinstveno određena pomoću identifikatora komponente, odnosno ID_komp, a dodatno se računarska komponenta opisuje pomoću: naziva (Naz_komp) i svoje cijene (Cijena_komp).
- Svaka komponenta može u okviru sebe da sadrži (ima_komponente) **nijednu ili više** drugih komponenti, a s druge strane, svaka računarska komponenta može da bude i dio neke veće cjeline, odnosno da izgrađuje (je_komponenta_za) **nula ili više** drugih komponenti.
- Ovlašteni servis (servis), zavisno od tipa (Tip_servisa), može biti opredjeljen ka servisiranju računara (Računarski_servis) ili ka servisiranju mobilnih telefona (Servis_mob_telefona). Servis se identifikuje pomoću svog ID-ja (ID_servisa), a dodatno za svaki servis se bilježi njegov naziv (Naziv_serv), adresa (Adresa_serv), kao i kontakt telefon (Br_tel_serv).
- Servis za servisiranje računara zapošljava **jednog ili više** servisera, a jedan serviser računara može biti zaposlen u **više** računarskih servisa, ali može da ne radi **ni u jednom** servisu.
- Serviser računara (Serviser_računara) se identifikuje pomoću jedinstvenog matičnog broja građanina (JMBG), a dodatno ga opisuju i atributi: ime (Ime_s), prezime (Prezime_s), kao i datum njegovog rođenja (Dat rođenja s).
- Vlasnik računara, u nekom trenutku, može da donese svoj računar (jedan ili više njih) na servisiranje u više računarskih servisa, ali i ne mora (računar ne mora biti servisiran u ovlaštenom servisu). Dakle, računar može biti donešen u nula ili više računarskih servisa.
- Serviser, koji radi u ovlaštenom računarskom servisu, servisira nula ili više računara, donešenih od strane vlasnika računara, a računar koji vlasnik donese u servis može biti servisiran od strane nula ili više servisera, zaposlenih u, datom, računarskom servisu. Dodatno, za svako odrađeno servisiranje se bilježi i cijena servisa (Cijena_serv).

- Nakon obavljenog servisiranja, može da bude izdat i garantni list (Garantni_list) koji se identifikuje
 jedinstvenim identifikatorom (Id_gar_list) i sadrži dodatno obilježje kojim je dat period važenja garancije
 za obaljeni posao (Period_važenja).
- Serviser, jedan ili više njih, koji su servisirali donešeni računar mogu da potpišu garanciju, odnosno nula
 ili jedan garantni list koji važi za obavljeno servisiranje računara. Za potpisivanje garancije, bilježi se
 datum potpisivanja (Dat_potp).



Slika 1 – ER dijagram sistema