



ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
BANJA LUKA

PROJEKTNI ZADATAK

Tema: Informacioni sistem za podršku rada apoteke

Predmet: Baze podataka A601
Student: Tamara Vasiljević 76/08

Septembar 2016.

Specifikacija informacionih potreba

Potrebno je projektovati konceptualni model podataka koji zadovoljava informacione potrebe određene apoteke.

Modelom je potrebno obuhvatiti proizvode koje apoteka posjeduje, bilo da se radi o lijekovima ili drugim vrstama proizvoda, kao što je asortiman za bebe i zdrava hrana. Za svaki proizvod potrebno je voditi evidenciju o sifri proizvoda, nazivu, nazivu dobavljača, cijeni, količini, kao i roku upotrebe određenog proizvoda. Lijekovi se razlikuju od drugih proizvoda po tome što posjeduju ATC šifru koja govori o kojoj vrsti lijeka se radi, kao i oblik lijeka i listu eventualnih napomena.

Osnovne grupe klasifikacije ATC liste:

- A – Alimentarni trakt i metabolizam
- B – Krv i krvotvorni organi
- C – Kardiovaskularni sistem
- D – Koža i potkožno tkivo
- G – Genitourinarni sistem i polni organi
- H – Hormonski preparati za sistemsku primjenu, isključujući polne hormone i insulin
- J – Antiinfektivni lijekovi za sistemsku primjenu
- L – Antineoplastici i imunomodulatori
- M – Mišićno-kostni sistem
- N – Nervni sistem
- P – Antiparazitni proizvodi, insekticidi i sredstva za zaštitu od insekata
- R – Respiratorni sistem
- S – Senzorni organi
- V – Ostalo

U informacionom sistemu je potrebno čuvati osnovne podatke o zaposlenima u apoteci, koji se mogu podijeliti u tri grupe : farmaceutski tehničari, farmaceutski inženjeri i komercijaliste. Svaku grupu karakteriše ime, prezime, jmbg, datum rođenja, adresa stanovanja, broj pošte kao i mjesto u kome žive. Farmaceutski tehničari mogu da prodaju proizvode i da za njih da izdaju račune. Svaki račun u sebi sadrži datum izdavanja, identifikacioni broj i iznos stavki koje se na njemu nalaze, a koje uključuju sifru kupljenog proizvoda, količinu, cijenu, te identifikacioni broj recepta ukoliko se lijek izdaje na recept.

Ukoliko se neki lijek izdaje na recept kupac je dužan dati na uvid recept koji u sebi ima sledeće podatke: identifikacioni broj, datum izdavanja, preporučenu terapiju, podatke o doktoru koji je izdao recept, naziv zdravstvene ustanove u kojoj je recept propisan te lične podatke osobe kojoj je recept namijenjen.

Komercijaliste su zadužene za kreiranje narudžbi. Dobavljači primaju narudžbe i vrše nabavke. Dobavljače specifikuju jedinstveni identifikacioni broj, naziv, broj telefona, adresa i broj pošte, mjesto iz koga su, te broj računa u banci. Svaka nabavka koja se vrši preko dobavljača mora posjedovati identifikacioni broj, sifru stavke koja se naručuje, količinu, jediničnu cijenu, datum nabavke, iznos za uplatu i identifikacioni broj dobavljača koji vrši nabavku.

Informacioni sistem treba da ima urađenu programsku logiku koja omogućava prikaz informacija vezanih za farmaceutske tehničare, kao i za lijekove koji se prodaju. Takođe, potrebno je omogućiti dodavanje novih lijekova, brisanje postojećih, te validaciju lijeka pri nabavci, odnosno provjeriti rok upotrebe lijeka.