

Projektni zadatak - "Skladište"

Opis:

Potrebno je osmisлити i realizirati bazu podataka koja može učinkovito poslužiti za potrebe skladišnog prostora. U fazi analize, utvrđeno je da skladište raspolaže s određenom količinom polica na kojima se može skladištiti materijal. Svaka polica je označena šifrom i pojedina roba može zauzeti jednu ili više polica.

Skladišni prostor se iznajmljuje i skladište vodi evidenciju o svom prostoru (zauzetosti), vrsti robe koja je uskladištena, starosti i roku upotrebe (za kvarljivu robu). Na kraju svakog tjedna se radi pregled podataka i provjerava da li postoji roba kojoj ističe rok u slijedećih mjesec dana – u slučaju da postoji – mora se poslati obavijest zakupcu police s informacijom da se robi bliži istek roka upotrebe i da ju mora preuzeti u slijedećih mjesec dana. Također postoji evidencija zakupaca prostora (kojima skladište iznajmljuje police) gdje su unešeni osnovni podaci o njima (naziv, adresa, kontakt podaci, ...) i ukupan broj polica koje su dosad iznajmlili. Osnovni zahtjevi korisnika su slijedeći:

- omogućiti uvid u postojeće stanje: zauzetost i raspoloživost prostora
- omogućiti pregled uskladištene robe kojoj uskoro istječe rok upotrebe – i kojem zakupcu roba pripada
- zakup prostora (polica) u skladištu

Baza podataka treba biti u što većoj mjeri normalizirana.

Zadaci:

1. Napraviti ER dijagram (entity-relationship diagram) dijagram sa svim bitnim elementima.
2. Napraviti relacijski model
3. Dati kraći tekstualni opis odabranog rješenja uz osvrt na evetualne specifičnosti, pretpostavke ili ograničenja u modelu.
4. Napraviti SQL naredbe za kreiranje baze podataka koja odgovara relacijskom modelu.
5. Napraviti SQL naredbe kojima se baza puni podacima za potrebe testiranja.
6. Napraviti primjer SQL upita za koje se očekuje da će biti najčešće upotrebljavani od strane korisnika baze podataka (prema zahtjevima u opisu zadatka), opisati ih riječima (koja je svrha upita?) i dati konkretni primjer rezultata kakav se dobije takvim upitom.