

Zadaci

Prevođenje objektnog modela u relacioni model

Autori:
Goran Savić
Milan Segedinac

Prevođenje objektnog modela u relacioni model

1. Zadatak

Prevesti u relacioni model ranije kreirani objektni model studentske službe.

2. Zadatak

Prevesti u relacioni model ranije kreirani objektni model škole jezika.

3. Zadatak

Prevesti u relacioni model ranije kreirani objektni model ski centra.

4. Zadatak

Napraviti objektni i relacioni model aplikacije za evidenciju oglašavanja nekretnina. Ovakvi sistemi pružaju usluge kupovine, prodaje i iznajmljivanja. Učesnici u ovakvim sistemima su obično gosti na sajtu, oni koji mogu da objavljuju oglase, oni koji verifikuju oglase i standardni administratori.

Neki od podataka koje nekretnine obično sadrže su

- naziv, tip nekretnine, lokacija, cena, površina, tehnička opremljenost, vrsta grejanja, slike itd.

Svaka nekretnina se obično objavljuje u jednom oglasu. Oglas, dakle, pored same nekretnine obično sadrži i sledeće informacije:

- identifikator oglasa, vreme objave, vreme ažuriranja, dužina trajanja objave, ocena, komentari, kontakt telefon, ko je postavio objavu itd.

Sve nekretnine se dele u kategorije od kojih su neke:

- stambeni objekti,
- poslovni objekti,
- zemljište itd.

Oglašavači na sistemu mogu biti privatna lica (u tom slučaju su registrovani sa svojim ličnim podacima) ili mogu biti kompanije (tada se registruju podacima same kompanije). Takođe je moguće i registrovati se kao pojedinac koji radi u nekoj od prethodno registrovanih kompanija.

Svaki korisnik takođe može da prijavi neki oglas kao neprikladan u slučaju da primeti da je nekretnina već prodana ili da prepozna slike koje ne pripadaju navedenom objektu.

Korisnici u ovakvim sistemima imaju mogućnost ocenjivanja nekretnine i oglašavača.

Sistem postavljanja oglasa treba da bude efikasan i da uzme u obzir da se ista nekretnina može oglašavati u dugom vremenskom periodu (potrebno je podržati sistem produžavanja oglasa).

Obzirom da je lokacija nekretnine jedna od ključnih informacija, potrebno je omogućiti korisniku pregled i pretragu lokacije.

Prevođenje objektnog modela u relacioni model

Postoji mnogo sistema za sličnu namenu. Oni mogu služiti kao uzor u izradi ovog zadatka. Neki od primera su:

- [Zillow](#) - najveći američki sistem za trgovinu nekretninama.
- [Nekretnine.rs](#) - domaća platforma za trgovinu nekretninama
- [Građanski oglasnik](#) – novosadska platforma za trgovinu nekretninama

5. Zadatak

Napraviti analizu mogućnosti digitalizacije poslovanja gradskog saobraćajnog preduzeća. Napraviti specifikaciju zahteva za digitalizaciju prodaje karata, evidenciju reda vožnje, stajališta, trenutne lokacije vozila itd.

Na osnovu kreirane specifikacije zahteva, kreirati objektni i relacioni model podataka ovakvog sistema.