

Model Pregled

Oblikovati ER model baze podataka koja sadrži podatke o pregledima zgrada koje arhitekti, statičari, dimnjačari, ... obavljaju nakon potresa u Zagrebu.

Napomene:

- "više" podrazumijeva nula ili više, osim na mjestima gdje je to posebno navedeno.
- samo **identifikacijski** slabe entitete treba crtati kao slabe

Za osobu treba evidentirati OIB, ime i prezime, jednu, ili niti jednu struku (arhitekt, statičar, ...). Za struku se evidentira šifra i naziv koji mora biti jedinstven.

Objekt ima svoju jedinstvenu šifru i kućni broj, a nalazi se u nekoj ulici ili na nekom trgu (ulicu ili trg modelirati kao jedan entitet). Za ulicu ili trg evidentira se jedinstvena šifra i naziv. U jednoj ulici/trgu može biti više objekata. Za objekt se može evidentirati jedan ili više dijelova objekta. Dio objekta, na koji se odnosi pregled, identificira se šifrom objekta i dodatnom oznakom (broj kata, broj stana ili sl.) Dio objekta može imati jednog ili više vlasnika (osobe). Jedna osoba može biti vlasnik više dijelova objekata.

Jedna ili više osoba obavlja pregled dijela objekta i pri tome sastavljaju zajednički zapisnik. Za jedan dio objekta može postojati više zapisnika. Zapisnik ima svoj broj i datum i evidentirane štete (jednu ili više). Šteta je identificirana brojem zapisnika i rednim brojem štete na zapisniku te se evidentira pripadna napomena i stupanj oštećenosti - cjelobrojna vrijednost iz skupa [1, 10]. Svaka evidentirana šteta odnosi se na jednu vrstu štete. Za vrste šteta evidentira se šifra i naziv.

1. Nacrtati **ER model** sa svim entitetima (regularnim i slabim), svim vezama i atributima kako entiteta tako i veza. Za sve objekte (entitete i veze) navedite isključivo vlastite attribute. Sve sheme moraju zadovoljavati 3NF. Objektima dodijelite kratka, ali intuitivna imena. Provjerite jeste li označili NULL(able) attribute.

Kao rješenje ovog dijela zadatka potrebno je priložiti: dvije datoteke – jednu u erdplus formatu (**PregledER.erdplus**), drugu u png formatu (**PregledER.png**)

2. Eksportirajte ER model u relacijski. Pregledajte ključeve i popravite što je potrebno. Dobro provjerite kompozitne i alternativne ključeve te strane ključeve. Za sljedeće attribute postavite navedene tipove podataka

atribut	tip	duljina
OIB osobe	niz znakova varijabilne duljine	max 11 znakova
ime osobe	niz znakova varijabilne duljine	max 25 znakova
prezime osobe	niz znakova varijabilne duljine	max 25 znakova
naziv ulice ili trga	niz znakova varijabilne duljine	max 50 znakova
naziv struke	niz znakova varijabilne duljine	max 50 znakova
naziv vrste štete	niz znakova varijabilne duljine	max 50 znakova
kućni broj	niz znakova varijabilne duljine	max 10 znakova
napomena uz štetu	niz znakova varijabilne duljine	max 150 znakova
datum zapisnika	datum	

Ostalim atributima ne morate mijenjati tip podatka.

Kao rješenje ovog dijela zadatka potrebno je priložiti: dvije datoteke – jednu u erdplus formatu (**PregledRel.erdplus**), drugu u png formatu (**PregledRel.png**)

3. Za relacijski model generirajte SQL naredbe pomoću ERDPlus programa, spremite ih u datoteku **Pregled.sql** i implementirajte sljedeća integritetska ograničenja:
 - OIB osobe mora sadržavati točno 11 znakova, ne smije biti kraći. Ograničenje nazvati **chkDuljOIBOsoba**.
 - Stupanje oštećenosti mora biti cijeli broj iz intervala [1, 10]. Ograničenje nazvati **chkStupanjStete**.