**BAZA PODATAKA**

Za potrebe našeg sustave i mobilne aplikacije koristi ćemo relacijsku bazu podataka čija struktura uvelike olakšava modeliranje događaja i entiteta iz stvarnog svijeta i njihovih podataka. Kvant relacijske baze podataka je relacija, odnosno tablica koja je opisana svojim imenom i skupom pripadajućih atributa. Sve relacije u bazi su svedene na 3. normalnu formu stoga u bazi nemamo redundantnih podataka.

Slijedi prikazi i opis svih relacija i njihovih atributa te pripadajućih primarnih i stranih ključeva:

**Korisnik**

* korisnikID: VARCHAR(255) - autogenerirani primarni ključ korisnika
* ime: VARCHAR(255) - ime korisnika
* prezime: VARCHAR(255) - prezime korisnika
* email: VARCHAR(255) - email korisnika
* zaporkaHASH: VARCHAR(255) - hešriana zaporka korisnika
* dob: SMALLINT(127) - dob korisnika
* slikaID: VARCHAR(255) - ključ slike spremljen u drugoj tablici
* opis: VARCHAR(255) - opis korisnika
* datumRegistracije: DATE - datum kada se korisnik prvi puta registrirao
* brojTelefona: VARCHAR(15) - telefonski broj korisnika

**PK {**korisnikID**}**

**K {**email**}**

**FK {**slikaID**}**

Entitet "Korisnik" opisuje svakog korisnika aplikacije. Entitet "Korisnik" ima 2 jedinstvena ključa: korisnikID i email. KorisnikID je primarni ključ entiteta i generira se pri registraciji svakog korisnika. Svaki Entitet "Korisnik" sadrži osnovne podatke o korisniku: ime, prezime, email, dob, opis, datumRegistracije, brojTelefona. U bazi podata se ne pamti zaporka nego HASH zaporke. SlikaID je strani ključ entiteta "Slika".

**Poruka**

* porukaID: VARCHAR(255) - autogenerirani primarni ključ poruke
* posiljateljID: VARCHAR(255) - korisnikID korisnika koji je poslao poruku
* primateljID: VARCHAR(255) - korisnikID korisnika koji je primio poruku
* sadrzaj: VARCHAR(255) - sadržaj poruke
* datum: TIMESTAMP - datum kada je poruka poslana

**PK {**porukaID**}**

**FK {**primateljID,korisnikID**}**

Entitet "Poruka" opisuje svaku poslanu poruku. Svaka poruka ima jedinstveni ključ porukaID. PorukaID se generira prilikom slanja svake poruke. Poruka ima sadržaj i datum kada je posalana. Svaka poruka ima korisnikID posiljatelja i primatelja iste.

**Slika**

* slikaID**:** VARCHAR(255) - autogenerirani primarni ključ slike
* slikaBLOB: BLOB - binarni objekt koji predstavlja sliku

**PK {**slikaID**}**

Entitet "Slika" predstavlja sliku. Svaka slika ima jedinstveni ključ slikaID. Entitet "Slika" ima i atribut slikaBLOB koji predstavlja binarni objekt slike.

**KorisnikStatistika**

* korisnikID: VARCHAR(255)-kljuc korisnika
* ukBrojPoslovaPonudenih: INT - broj poslova koje je korisnik ponudio
* ukBrojPoslovaOdradenih: INT - broj poslova koje je korisnik odradio
* ukNovacPotrosen: INT - ukupna kolicina novaca koju je korisnik potrosio
* ukNovacZaraden: INT - ukupna kolicina novaca koju je korisnik zaradio
* prosjecnaOcjena: Double - prosjecna ocjena korisnika

**PK{**korisnikID**}**

Za svakog korisnika se vodi njegova statistika. Za svakog korisnika se pamti ukupan broj poslova koje je taj korisnik ponudio, ukupan broj poslova koje je taj korisnik odradio, ukupna kolicna novca koju je taj korisnik potrošio, ukupna količina novca koju je taj korisnik zaradio i prosječna ocjena korisnika.

**POSAO**

* posaoID: VARCHAR(255) - autogenerirani primarni kljuc posla
* naslov: VARCHAR(255) - naslov posla
* opis: VARCHAR(1023) - opis posla
* lokacija: VARCHAR(255) - lokacija gdje će se posao održavati
* vrijeme: TIMESTAMP(255) - vrijeme kada ce se posao održati
* trajanje: SMALLINT - okvirno vrijeme potrebno za odradivanje posla
* ponudeniNovac: SMALLINT - novac ponuden za odradivanje posla
* posaoGotov: BOOLEAN - zastavica je li posao odraden
* kategorijaID: VARCHAR(255) - kljuc za kategoriju u koju spada posao

**PK{**posaoID**}**

**FK{**kategorijaID**}**

Entitet "Posao" opisuje svaki posao. Entitet PosaoID je primarni ključ entiteta i generira se pri izradi svakog posla. Svaki posao ima naslov,opis posla,lokaciju gdje se održava,vrijeme kad će se posao odraditi, okvirno vrijeme trajanja posla, ponuđeni novac za odradu posla, zastavicu je li posao već odrađen i kategoriju u koju posao spada.

**KATEGORIJA**

* kategorijaID: VARCHAR(255) - primarni ključ kategorije
* naziv: VARCHAR(255) - naziv kategorije
* opis: VARCHAR(255) - opširan opis što sve kategorija podrazumjeva

**PK{**kategorijaID**}**

Entitet "Kategorija" opisuje svaku kategoriju koju posao može imati. Svaka kategorija ima svoj naziv i svoj opis.

**KORISNIK-POSAO**

* posaoID: VARCHAR(255) - posaoID posla
* poslodavacID: VARCHAR(255) - korisnikD korisnika koji je ponudio posao
* posloprimacID: VARCHAR(255) - korisnikID korisnika koji je odradio posao

**PK {**PosaoID**}**

**FK {**poslodavacID,posloprimacID**}**

Entitet "KORISNIK-POSAO" povezuje korisnike (posloprimce i poslodavce sa poslom)

ER DIJAGRAM