

1 Popis tipova entiteta, veza i atributa

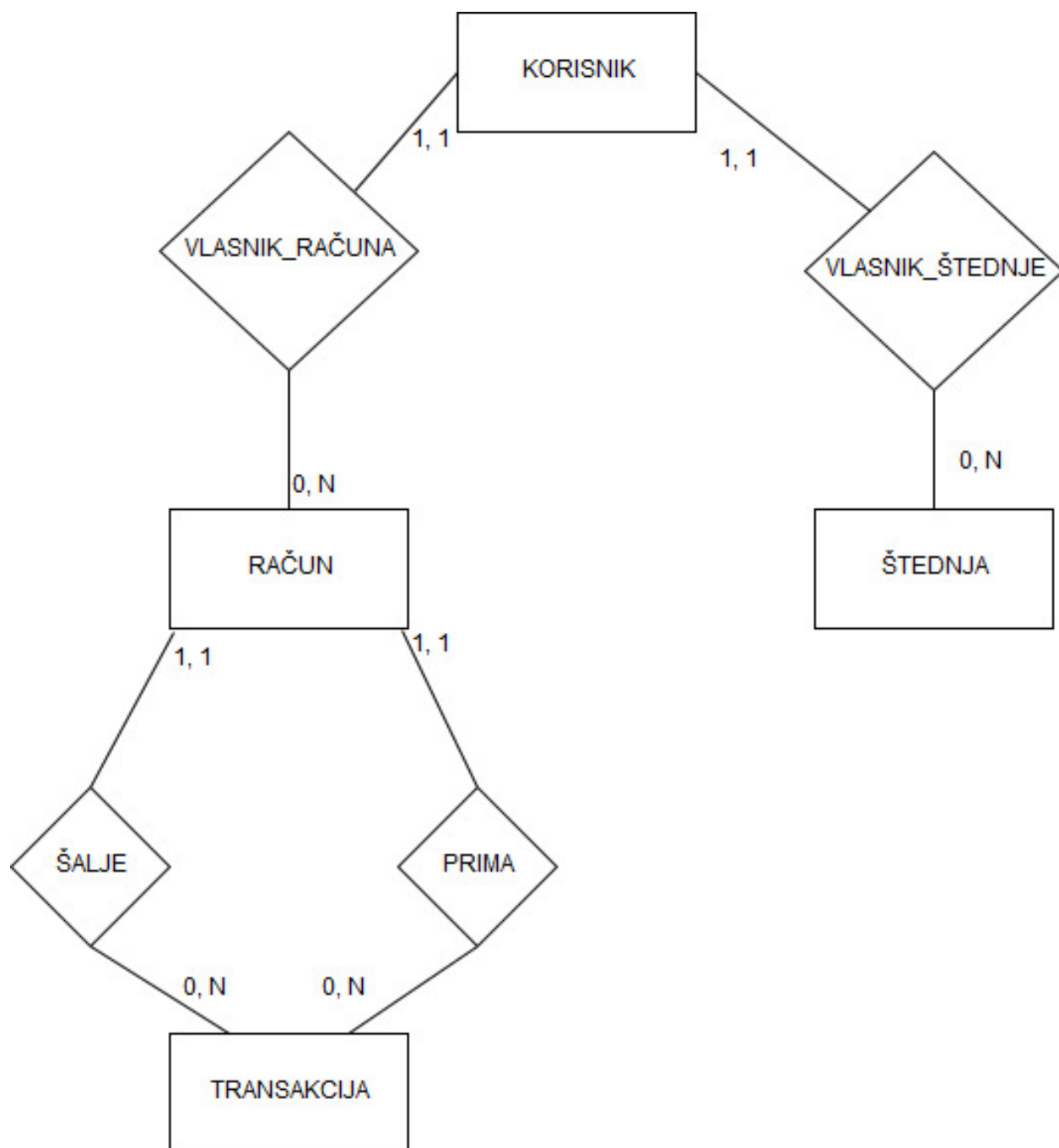
Najprije slijede tipovi entiteta sa pripadnim atributima.

1. Tip entiteta KORISNIK sa atributima OIB (jedinствeni), IME, PREZIME, E-MAIL, HASH_PASSWORD, REGISTRIRAN.
2. Tip entiteta RAČUN sa atributima ID (jedinствeni), TIP_RAČUNA, VALUTA_RAČUNA, STANJE_RAČUNA, DATUM_IZRADE.
3. Tip entiteta TRANSAKCIJA sa atributima ID (jedinствeni), VALUTA, IZNOS, DATUM.
4. Tip entiteta PREDLOŽAK sa atributima ID (jedinствeni), VALUTA, IZNOS.
5. Tip entiteta PERIODIČNA_TRANSAKCIJA sa atributima ID (jedinствeni), VALUTA, IZNOS, PERIOD, DATUM_SLJEDEĆE.
6. Tip entiteta ŠTEDNJA sa atributima ID (jedinствeni), IZNOS_ŠTEDNJE, KAMATNA_STOPA.
7. Tip entiteta KREDIT sa atributima ID (jedinствeni), IZNOS_KREDITA, KAMATNA_STOPA, RATA_PLAĆANJA.

Sada slijede veze između tipova entiteta.

1. VLASNIK_RAČUNA, 1 : N veza između KORISNIK i RAČUN. Članstvo tipa entiteta RAČUN je obavezno.
2. ŠALJE, 1 : N veza između RAČUN i TRANSAKCIJA. Članstvo tipa entiteta TRANSAKCIJA je obavezno.
3. PRIMA, 1 : N veza između RAČUN i TRANSAKCIJA. Članstvo tipa entiteta TRANSAKCIJA je obavezno.
4. PREDLOŽAK_ŠALJE, 1 : N veza između RAČUN i PREDLOŽAK. Članstvo tipa entiteta PREDLOŽAK je obavezno.
5. PREDLOŽAK_PRIMA, 1 : N veza između RAČUN i PREDLOŽAK. Članstvo tipa entiteta PREDLOŽAK je obavezno.
6. PERIODIČNO_ŠALJE, 1 : N veza između RAČUN i PERIODIČNA_TRANSAKCIJA. Članstvo tipa entiteta PERIODIČNA_TRANSAKCIJA je obavezno.
7. PERIODIČNO_PRIMA, 1 : N veza između RAČUN i PERIODIČNA_TRANSAKCIJA. Članstvo tipa entiteta PERIODIČNA_TRANSAKCIJA je obavezno.
8. VLASNIK_ŠTEDNJE, 1 : N veza između KORISNIK i ŠTEDNJA. Članstvo tipa entiteta ŠTEDNJA je obavezno.
9. IMATELJ_KREDITA, 1 : N veza između KORISNIK i KREDIT. Članstvo tipa entiteta KREDIT je obavezno.

Dijagram ER sheme je na sljedećoj stranici. Nije prikazana cijela baza, ali ostalo se lako uvede iz već postojećeg.



2 Relacijska shema baze

Sada pretvaramo prije opisane tipove entiteta i veza u relacije.

KORISNIK(OIB, IME, PREZIME, E-MAIL, HASH_PASSWORD, REGISTRIRAN)
RAČUN(ID, OIB, TIP_RAČUNA, VALUTA_RAČUNA, STANJE_RAČUNA, DATUM_IZRADE) TRANSAKCIJA(ID,
RAČUN_POŠILJATELJ, RAČUN_PRIMATELJ, VALUTA, IZNOS, DATUM)
PREDLOŽAK(ID, RAČUN_POŠILJATELJ, RAČUN_PRIMATELJ, VALUTA, IZNOS)
PERIODIČNA_TRANSAKCIJA(ID, RAČUN_POŠILJATELJ, RAČUN_PRIMATELJ, VALUTA, IZNOS,
PERIOD, DATUM_SLJEDEĆE)
ŠTEDNJA(ID, OIB, IZNOS_ŠTEDNJE, KAMATNA_STOPA, VALUTA)
KREDIT(ID, OIB, IZNOS_KREDITA, KAMATNA_STOPA, RATA_PLAĆANJA, VALUTA)

S obzirom da su sve veze 1 : N gdje je jedan entitet u obaveznom članstvu, lako smo ih uvrstili kao atribut relacija (npr. u RAČUN smo dodali OIB koji govori tko mu je vlasnik).

3 Rječnik podataka

IME ATRIBUTA	TIP	KRATKI OPIS
OIB	Niz od točno 11 znamenki	Jednoznačno određuje osobu.
IME	Niz znakova	Ime korisnika
PREZIME	Niz znakova	Prezime korisnika
E-MAIL	Niz znakova	E-mail korisnika
HASH_PASSWORD	Niz znakova	(Hashirana) lozinka korisnika
REGISTRIRAN	0 ili 1	Sugerira je li korisnik dovršio registraciju
ID	Broj	Određuje jedinstvenost entiteta unutar nekog tipa
TIP_RAČUNA	Niz znakova	Npr. tekući račun, devizni račun. . .
VALUTA	Niz od 3 znaka	Valuta u kojoj se vrši (ili će se vršiti) transakcija
STANJE_RAČUNA	Decimalni broj s dvije decimale	Koliko korisnik ima sredstava na računu
DATUM	Datum	Jasno je iz konteksta, tj. unutar kojeg tipa se nalazi
RAČUN_POŠILJATELJ	Broj	ID računa koji šalje sredstva putem transakcije.
RAČUN_PRIMATELJ	Broj	ID računa koji prima sredstva putem transakcije.
IZNOS	Decimalni broj s dvije decimale	Koliko se sredstva poslalo (ili će se poslati)
PERIOD	Broj	Period plaćanja u mjesecima
KAMATNA_STOPA	Decimalni broj s dvije decimale	Kamatna stopa na kredit ili na štednju
IZNOS_ŠTEDNJE	Decimalni broj s dvije decimale	Trenutni iznos sredstava namijenjenih štednji
IZNOS_KREDITA	Decimalni broj s dvije decimale	Koliko još korisnik mora plaćati kredit
RATA_PLAĆANJA	Decimalni broj s dvije decimale	Koliko korisnik otplaćuje kredita u jednoj rati.

4 Fizička shema baze

Ovdje nije dana, vidjeti .php file koji se koristio za izradu baze.