

1 Baza podataka

Donors (Donatori) tablica pohranjuje informacije o donatorima, uključujući njihovo ime, email adresu, lozinku, krvnu grupu, povezani institut za transfuziju, broj donacija te datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Ovaj entitet je u vezi *One-to-Many* s **Donations** preko *id*, *Many-to-One* s **BloodBanks** preko *transfusionInstitute*, *One-to-Many* s **Certificates** preko *id* i *One-to-Many* s **ActionRegistrations** preko *id*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
name	STRING	Ime donatora
email	STRING	Email adresa donatora
password	STRING	Lozinka donatora
bloodType	STRING	Krvna grupa donatora
transfusionInstitute	STRING	Institut za transfuziju zadužen za donatora (strani ključ)
numberOfDonations	INTEGER	Broj donacija donatora
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa

Table 1: Donors

Donations (Donacije) tablica sadrži informacije o donacijama, uključujući datum donacije, adresu, upozorenje te podatke o povezanom donatoru. Također, sadrži datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Ovaj entitet je u vezi *Many-to-One* s **Donors** preko *donorId*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
date	DATE	Datum donacije
address	STRING	Adresa donacije
warning	STRING	Upozorenje ako krv nije bila potpuno zdrava
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa
donorId	INTEGER	ID donatora (strani ključ)

Table 2: Donations

Certificates (Certifikati) tablica pohranjuje informacije o certifikatima koje donatori mogu postići. Uključuje naziv certifikata, njegove pogodnosti, broj donacija potreban za certifikat te datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Također, sadrži podatke o povezanom donatoru. Ovaj entitet je u vezi *Many-to-One* s **Donors** preko *donorId*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
name	STRING	Naziv certifikata
benefits	STRING	Pogodnosti certifikata
numberOfDonations	INTEGER	Broj donacija potreban za certifikat
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa
donorId	INTEGER	ID donatora (strani ključ)

Table 3: Certificates

BloodBanks (Zavodi za Transfuziju) tablica pohranjuje informacije o zavodima za transfuziju krvi, uključujući naziv zavoda za transfuziju, adresu, broj donatora povezanih s zavodom za transfuziju te datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Ovaj entitet je u vezi *One-to-Many* s **Donors** preko *id*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
name	STRING	Naziv zavoda
email	STRING	Email adresa zavoda
password	STRING	Lozinka zavoda
address	STRING	Adresa zavoda
numberOfDonors	INTEGER	Broj donatora povezan sa zavodom
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa

Table 4: BloodBanks

Actions (Akcije) tablica pohranjuje informacije o akcijama koje uključuju adresu, datum, minimalni broj donatora potreban za akciju te datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Također, sadrži podatak o povezanom zavodu. Ovaj entitet je u vezi *Many-to-One* s **BloodBanks** preko *bloodBankId*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
address	STRING	Adresa akcije
date	DATE	Datum akcije
minNumberOfDonors	INTEGER	Minimalni broj donatora potreban za akciju
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa
bloodBankId	INTEGER	ID zavoda (strani ključ)

Table 5: Actions

ActionRegistrations (Registracije za Akcije) tablica sadrži informacije o registracijama za akcije. Uključuje ID akcije, ID donatora te datume stvaranja i ažuriranja zapisa. Ovaj entitet je u vezi *Many-to-One* s **Actions** preko *actionId* i *Many-to-One* s **Donors** preko *donorId*.

Naziv Stupca	Vrsta podatka	Opis
id	INTEGER	Automatski povećavajući broj, primarni ključ
actionId	INTEGER	ID akcije (strani ključ)
donorId	INTEGER	ID donatora (strani ključ)
createdAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme stvaranja zapisa
updatedAt	TIMESTAMP	Datum i vrijeme posljednjeg ažuriranja zapisa

Table 6: ActionRegistrations