ERA model

[Marta Marija Picić, Patricio Poldrugač, Fran Sabolić]

|  |  |
| --- | --- |
| Entitet | Opis |
| autori | Tablica „autori“ sadrži sve glavne podatke o autorima za knjige: identifikacijsku oznaku, ime, prezime i biografiju. Moderator ili admin dodaje, ažurira i briše atribute tablice „autori“. |
| autor\_knjige | Pomoćna tablica „autor\_knjige“ služi nam kako bismo povezali tablicu „autori“ sa tablicom „knjige“ vezom više naprema više. Atributi su autor\_id i ISBN koji su vanjski ključevi iz navedenih tablica, a atributi ujedno čine i složeni dvokomponentni primarni ključ ove pomoćne tablice. |
| knjige | Tablica „knjige“ sadrži identifikacijsku oznaku ISBN koja je jedinstvena oznaka svake knjige. Ostali atributi su: naziv, datum\_izdavanja, broj\_stranica, opis\_knjige i slika same knjige. Tablica ima i dva vanjska ključa: izdavac i zanr jer je povezana sa tablicama „zanrovi“ i „izdavaci“ vezama jedan naprema više. |
| zanrovi | Tablica „zanrovi“ određuje žanr za svaku knjigu, npr. horor, triler, komedija, bajka, krimininalistika itd. Atributi tablice su id\_zanr i naziv. |
| izdavaci | Tablica „izdavaci“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_izdavac i naziv. U ovu tablicu unose se izdavači koji tiskaju i izdaju knjige. Npr. Školska knjiga, Profil, Matica hrvatska itd. |
| status\_primjerka | Tablica „status\_primjerka“ predstavlja status nekog primjera, a može biti rezervirano, dostupno i posuđeno. Atributi tablice su id\_statusa i naziv. |
| primjerci | Tablica „primjerci“ predstavlja jednu knjigu. Npr. imamo Knjigu „Spiderman“ i za nju postoji više primjerka iste knjige. Atributi tablice su „id\_primjerak“ te vanjski ključevi ISBN i status zbog toga što je povezana sa tablicama „knjige“ i „statusi\_primjeraka“. Također tablica „primjerci“ povezana je vezom jedan naprema više sa tablicama „rezervacija“ i „posudbe“. |
| rezervacija | Tablica „rezervacija“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_rezervacija te atribute: datum\_rezervacije, do\_kada\_vrijedi i vanjske ključeve: primjerak i korisnik. Korisnik može rezervirati knjigu i to se bilježi u ovu tablicu. |
| mjesta | Tablica „mjesta“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_mjesto te atribute naziv i postanski broj. Zamišljeno je da admin popuni u bazi podataka ovu tablicu sa svim mjestima kako bi korisnici prilikom učlanjivanja mogli automatski odabrati iz combo-boxa boraviste i prebivaliste. |
| tipovi\_korisnika | Tablica „tipovi\_korisnika“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_tip\_korisnika te atribut naziv. Tip korisnika može biti administrator, moderator i korisnik (član) knjižnice. |
| korisnici | Tablica „korisnici“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_korisnika. Sadrži vanjske ključeve tip\_korisnika koji proizlazi iz veze jedan naprema više sa tablicom „tipovi\_korisnika“ te vanjske ključeve prebivaliste i boraviste koji oba proizlaze iz veze jedan naprema više sa tablicom „mjesta“. Ostali atributi tablice su: OIB, ime, prezime, broj\_mobitela, email, adresa\_prebivalista, adresa\_boravista, datum\_uclanjivanja, datum\_isteka\_clanarine, lozinka, blokiran. Korisnika može blokirati administrator ukoliko se ne pridržava pravila knjižnice, npr. ako kasni s vraćanjem knjige ili nije platio zakasninu i slično. Tablica „korisnici“ također jer povezana sa tablicama „rezervacija“ i „posudbe“ vezom jedan naprema više. |
| posudbe | Tablica „posudbe“ sadrži identifikacijsku oznaku id\_posudba te atribute: datum\_posudbe, predviden\_datum\_vracanja, stvarni\_datum\_vracanja, broj\_produljivanja, zakasnina. Iz veza sa tablicama „korisnici“ i „primjerci“ proizlaze i dva vanjska ključa: primjerak i korisnik. |
| postavke | Tablica „postavke“ zapravo predstvalja config aplikacije, odnosno predstavlja skup svih postupaka kojima administrator može upravljati čitavim sustavom i radom aplikacije Bibly. Atributi su: max\_broj\_posudbi (predstavlja broj koliko član može istovremeno imati posuđenih knjiga), zakasnina (zakasnina će se obračunavati tako da će broj dana kašnjenja biti pomnožen s 1 kunom), trajanje\_rezervacije (vremenski će u postavkama biti postavljeno koliko dana traje rezervacija), trajanje\_posudbe (vremenski će u postavkama biti postavljeno koliko dana traje posudba), trajanje produljenja (vremenski će u postavkama biti postavljeno koliko dana traje produljenje rezervacije), opci\_podaci\_knjiznice (oni koji će biti prikazani na formi sa informacijama gdje administrator definira radno vrijeme knjižnice, neke novosti i slično). |