

**UNIVERZITET SINGIDUNUM**

**Fakultet za informatiku i računarstvo**



**DOKUMENTACIJA**  
**ZA ISPITNI PROJEKAT IZ PREDMETA**  
**PRAKTIKUM INTERNET I VEB TEHNOLOGIJE**

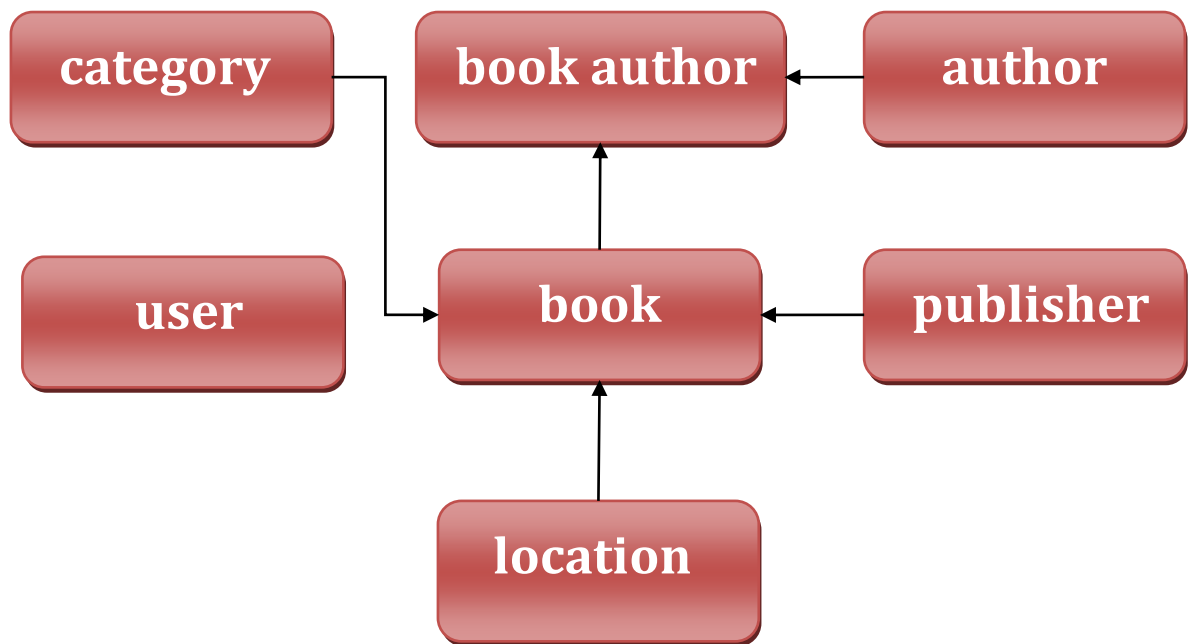
**Kandidat:**

*Ognjen Tripković*

*2017200385*

**Beograd, 2021.**

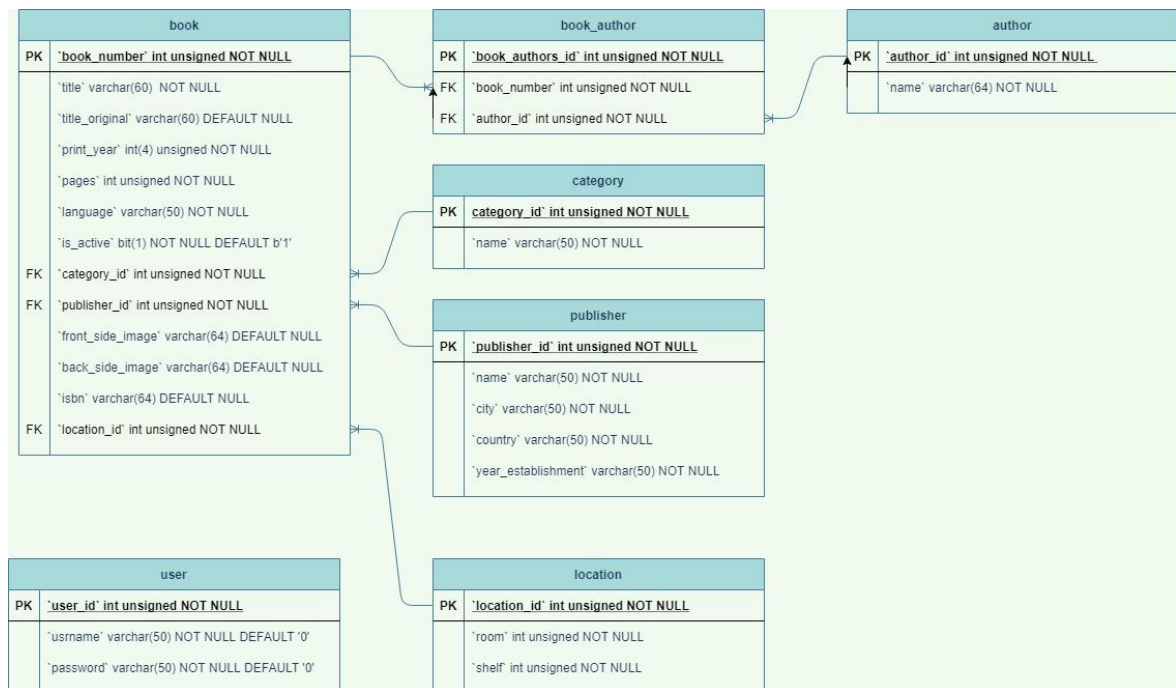
## Veb aplikacija za kućnu biblioteku



*Slika 1 - Model baze podataka*

Ova veb aplikacija je prototip aplikacije za evidenciju i pregled kućne, privatne, biblioteke.

## Entity Relation Diagram



Slika 2 - Entity Relation Diagram

Tabela **user** je tabela za čuvanje podataka o korisniku. Polje user\_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju username i password korisnika.

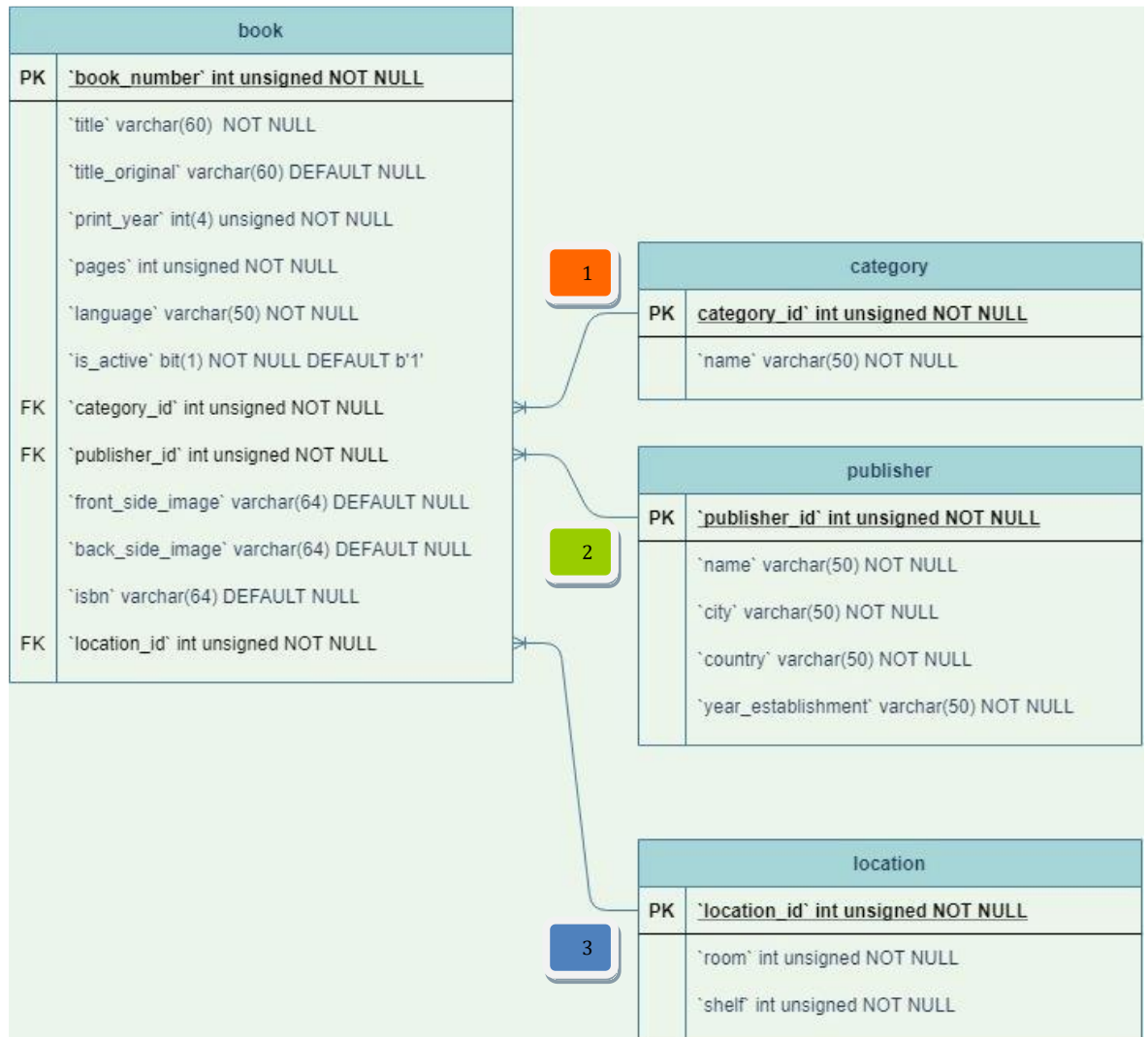
Tabela **category** je tabela za čuvanje podataka o kategoriji. Polje category\_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o nazivu kategorije.

Tabela **publisher** je tabela za čuvanje podataka o izdavaču. Polje publisher\_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o imenu, gradu, državi, godini osnivanja.

Tabela **author** je tabela za čuvanje podataka o autoru. Polje author\_id sadrži primarni ključ ove tabele. U tabeli se čuvaju podaci o nazivu autora.

Tabela **location** je tabela za čuvanje podataka lokacijio dnosno prostoriji gde se čuvaju podaci. Polje location\_id sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci o polici i prostoriji gde se knjiga nalazi.

Tabela **book** je tabela za čuvanje podataka o knjigama. Polje `books_id` sadrži primarni ključ. U tabeli se čuvaju podaci: naziv knjige koji mora biti jedinstven, originalni naslov knjige, godinu štampanja, broj strana, jezik, izdavača, autora, sliku korice, informaciju da li je knjiga dostupna ili nije. Tabela `book` ima tri FK: `publiser_id`, `location_id`, `author_id` čija je veza prikazana na *slici 3*.

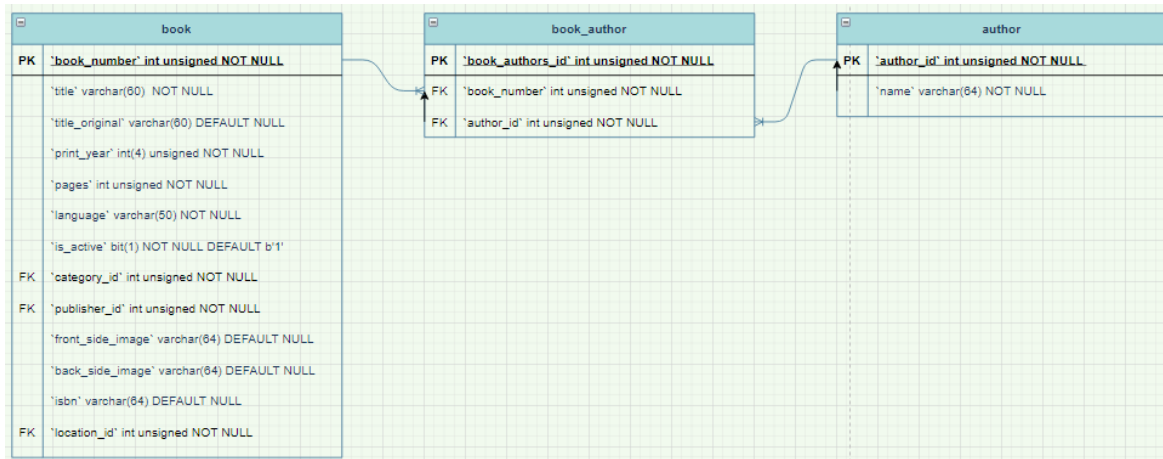


Slika 3 - Veza 1: N

Veze 1 : N:

- 1 – Prva veza: book i category
- 2 – Druga veza: book i publisher
- 3 – Treća veza: book i location

Tabela **book\_author** je tabela koja povezuje knjigu i autora. Primarni ključ u ovoj tabeli je book\_author\_id i ova tabela povezuje knjigu i autora vezom M:N kao što je i prikazano na *slici 4*. Veza M:N nam pokazuje u ovom slučaju da jedna knjiga može imati više autora i da jedan autor može imati više knjiga.



*Slika 4 - Veza M : N*