

# Asinkrono web programiranje

## Deseta Vježba - locking resursa

Zadatak ove vježbe je na postojeći kod iz **Vježbe 7** implementirati **pesimistični lock** za editiranje **authors** i **songs** tablica. Dodajte novu tablicu **resource\_locks** koja će imati polja:

- **id** - primarni ključ
- **resource\_type** - definira je li *author* ili *song* resurs
- **resource\_id** - id resursa kojeg zaključavamo
- **user\_id** - user koji je trenutno postavio lock na resurs

Kad je resurs zaključan na nekog usera onda ćemo imati red u tablici **resource\_locks**. Nove rute koje vam trebaju:

**POST** /resource-locks - zaključavanje resursa

- Dodajte autorizacijski middleware
- Body: { "resource\_type": "author", "resource\_id": 1 }
- UserId će te izvući iz **JWT autorizacijskog tokena**

**DELETE** /resource-locks/:resourceId - ova ruta treba imati **autorizaciju**.

- Useri mogu brisati **samo svoje redove u locking tablici**.

Dodajte novi middleware koji će se koristiti za locking provjeru. Trebate dodati provjere:

- Je li resurs zaključan?
  - Ako **je resurs zaključan**, provjerite je li zaključan na trenutnog usera
    - Ako **je zaključano na trenutnog usera**, onda dopustite operaciju
    - Ako **nije zaključan na trenutnog usera**, onda bacite grešku **"Resource locked!"**
  - Ako **nije zaključan** dopustite operaciju

Middleware će te uključiti na:

- **GET** /authors/:authorId
- **PUT** /authors/:authorId
- **GET** /songs/:songId
- **PUT** /songs/:songId