

# AUTOMATIZACIJA PRAVLJENJA RELACIONE BAZE PODATAKA NA OSNOVU TABELARNIH PODATAKA

student: Milica Radojičić  
mentor: Saša Malkov

datum odbrane: 17. oktobar 2025.

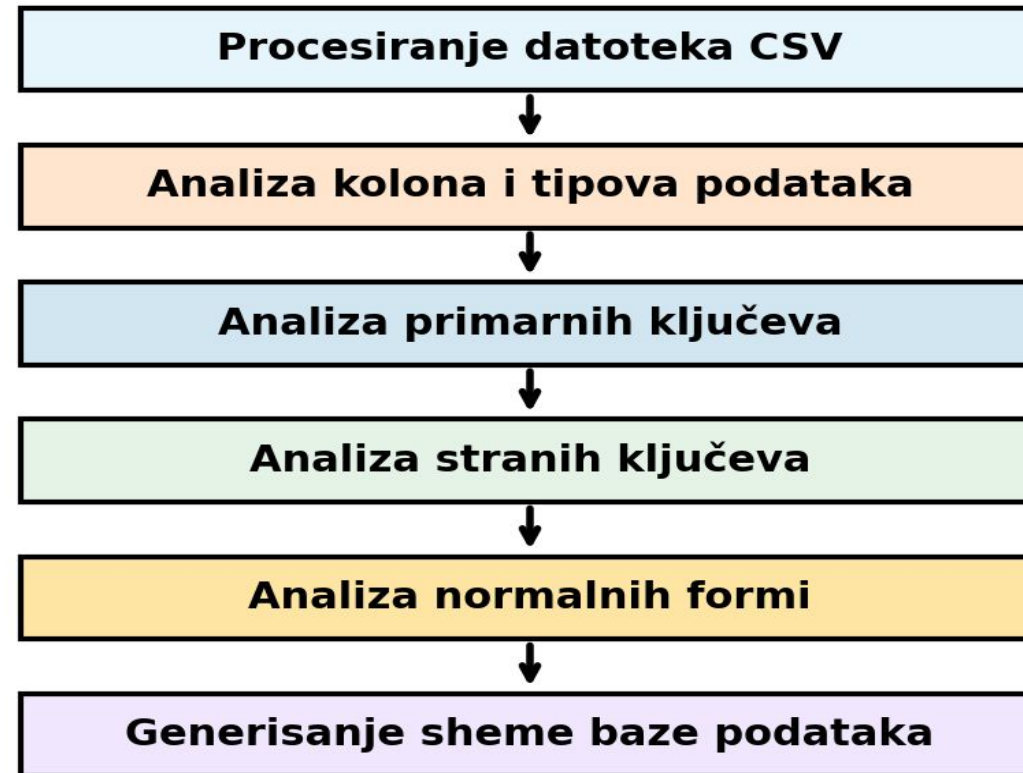


# Uvod

- Konvertovanje tabelarnih podataka u baze podataka
- Motivacija za čuvanje podataka u relacionom bazama podataka
- Izazovi automatske konverzije



# Koordinacija analize podataka



# Obrada datoteka CSV i otkrivanje zaglavlja

- Pronalaženje datoteka CSV
- Otkrivanje enkodiranja
- Otkrivanje separatora
- Otkrivanje zaglavlja
  - Pozitivni indikatori zaglavlja
  - Negativni indikatori zaglavlja
  - Poređenje tipova podataka
  - Rukovanje datotekama bez zaglavlja



# Kolone i tipovi

- Hijerarhijsko otkrivanje tipova
- Analiza veličina tipova podataka
- Statistički podaci kolona
- Adaptacija na različite dijalekte baza podataka



# Primarni ključevi

- Prepoznavanje prirodnih primarnih ključeva
- Prepoznavanje kompozitnih primarnih ključeva
- Pravljenje veštačkog primarnog ključa





# Strani ključevi

- Kreiranje mape ključeva
- Prepoznavanje stranih ključeva
- Prepoznavanje kompozitnih stranih ključeva
- Rešavanje konflikata između potencijalnih veza



# Normalne forme

- 1NF - prepoznavanje multivrednosnih atributa
- 2NF - prepoznavanje parcijalnih zavisnosti
- 3NF - prepoznavanje tranzitivnih zavisnosti
- Formiranje predloga





# Pravljenje sheme baze podataka

1. Inicijalizacija i konfiguracija dijalekta
2. Kreiranje informativnog zaglavlja
3. Sekvencijalna obrada specifikacija tabela
4. Pravljenje definicije tabele
  - a. svojstva kolona
  - b. kreiranje ograničenja
5. Uključivanje analitičkih predloga za normalizaciju



# Diskusija i Zaključak

- Rezime urađenog posla
- Uticaj zaglavlja na otkrivanje stranih ključeva
- Moguća dalja unapređenja softvera

