

AUTOMATIZACIJA PRAVLJENJA RELACIONE BAZE PODATAKA NA OSNOVU TABELARNIH PODATAKA

student: Milica Radojičić
mentor: Saša Malkov

datum odbrane: 17. oktobar 2025.

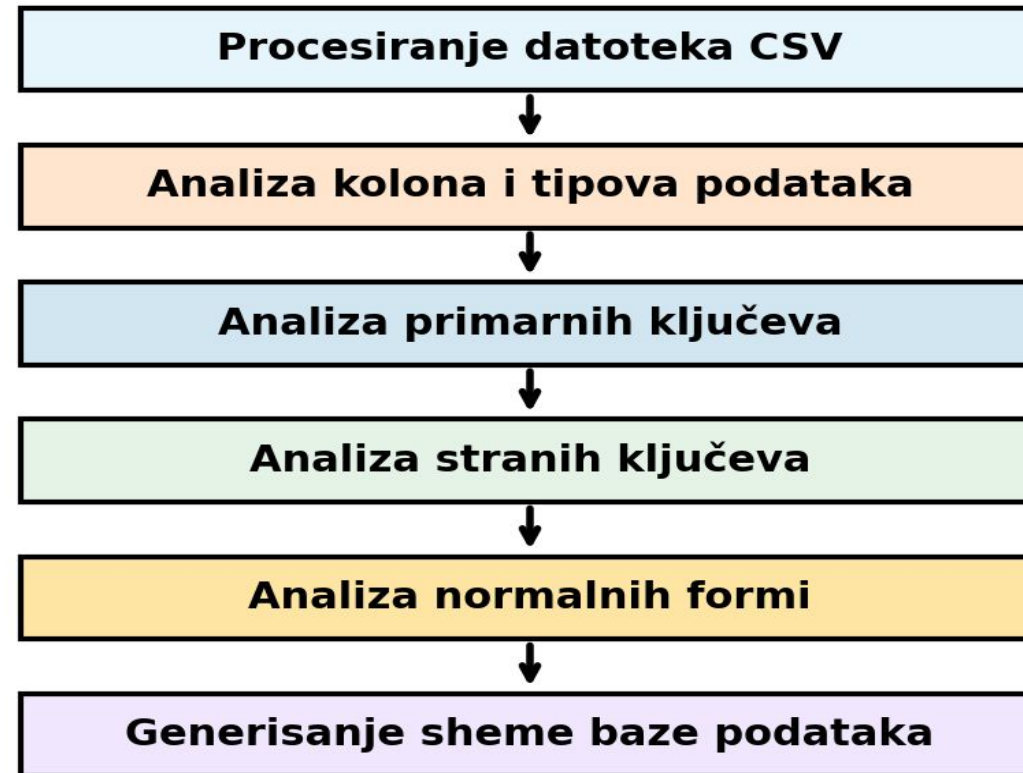


Uvod

- 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-penali
 - 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

