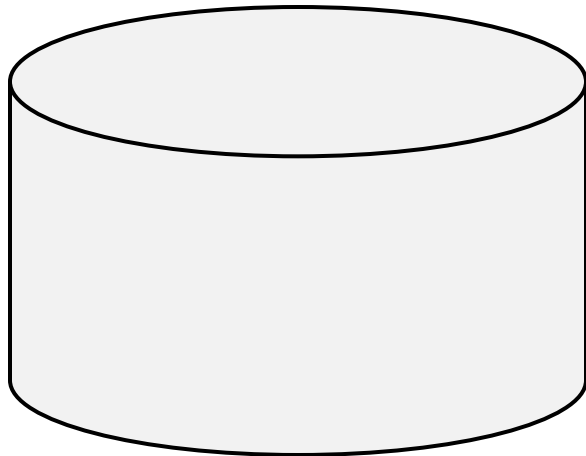


# Relacione Baze podataka

Upiti u relacionim bazama  
podataka

## Koraci u kreiranju i korišćenju relacione baze podataka

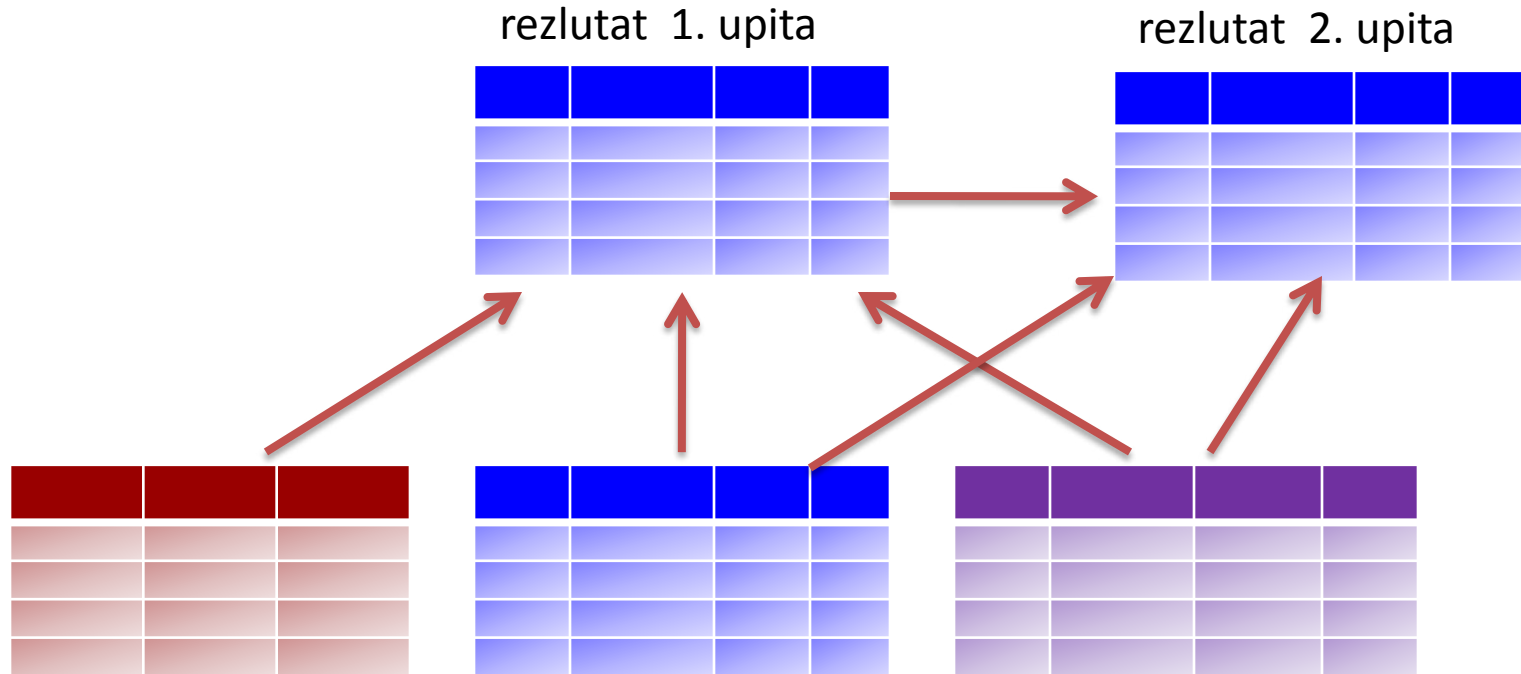
1. Kreiranje šeme relacione baze podataka primenom DDL
2. Unos podataka
3. Pretraživanje podataka i modifikacija



## UPITI

- *Svi studenti sa prosekom > 3.7 koji su aplicirali na VTS i FON*
- *Svi inženjerski smerovi u Nišu sa < 500 prijavljenih*
- *Fakultet koji je u zadnjih 5 godina imao najveći broj slobodnih mesta*
- Neki od upita su lakši a neki teži za kreiranje.
- Neki od upita su lakši a neki teži za izvršavanje od strane DBMS-a.
- Upitni jezik omogućava i modifikaciju podataka(update, delete, insert)

## Rezlutat upita je nova relacija



## Upitni jezici (Query Languages)

*Prikazati ID studenata sa prosekom većim od 3.7 koji su se prijavili na VTS*

- Relaciona Algebra

$$\pi_{ID} \sigma_{PROSEK > 3.5 \wedge ImeF = 'VTS'} (Student \bowtie Prijava)$$

- SQL

```
Select Student.ID  
From Student, Prijava  
where Student.ID=Prijava.ID  
And Prosek>3.7 and ImeF='VTS'
```