



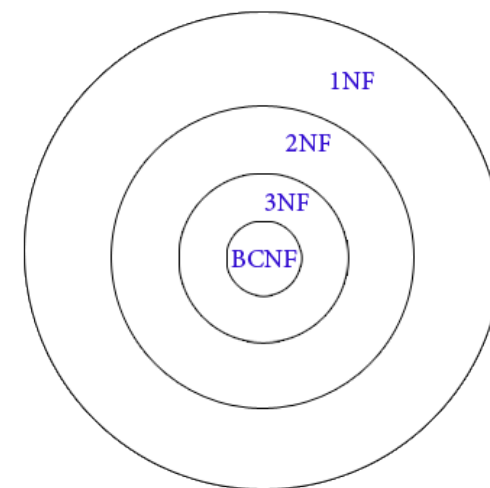
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

NORMALIZACIJA

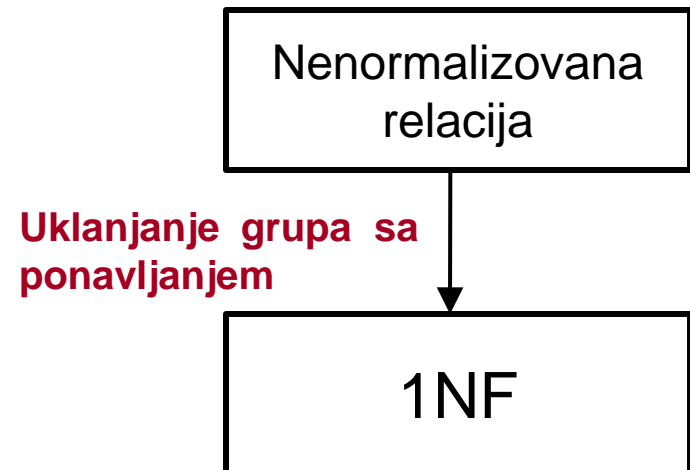
BAZE PODATAKA

- **Normalizacija** je postupak projektovanja logičke strukture baze podataka, gde se nastoji otkloniti redundantna podataka bez gubitka informacija.
- **Redundansa** predstavlja višestruko memorisanje iste informacije u bazi podataka.
- Cilj:
 - kontrolisana redundantna podataka
 - jednostavno korišćenje i menjanje podataka (održavanje podataka)

- Definisano je šest normalnih formi (NF):
 1. **prva normalna forma (1NF),**
 2. **druga normalna forma (2NF),**
 3. **treća normalna forma (3NF),**
 4. Boyce/Coddova normalna forma (BCNF),
 5. četvrta normalna forma (4NF),
 6. peta normalna forma (5NF).

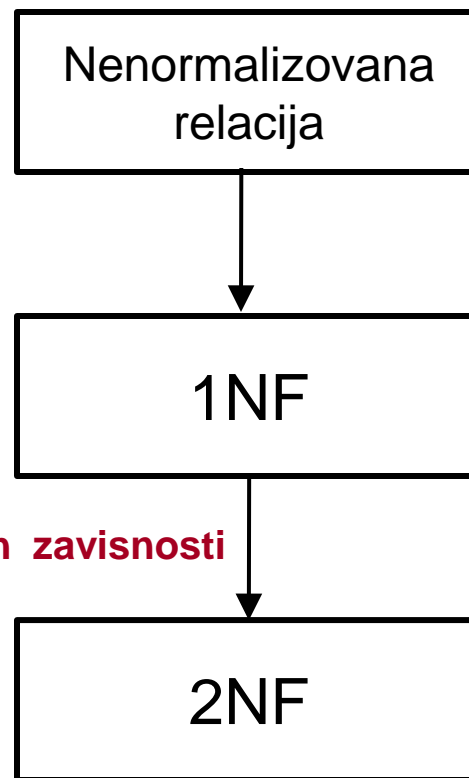


- Entitet zadovoljava prvu normalnu formu ako i samo ako su sve vrednosti njenih atributa atomske.
- Ne postoje grupe sa ponavljanjem.



- Entitet zadovoljava 2NF ako i samo ako je u 1NF i svi njegovi neključni atributi potpuno funkcionalno zavise od primarnog ključa.

Uklanjanje parcijalnih zavisnosti



- Entitet zadovoljava 3NF ako i samo ako je u 2NF i ako svaki atribut koji nije ključ zavisi samo od ključa, celokupnog ključa.

Uklanjanje tranzitivnih zavisnosti

