



# Relacione Baze Podataka

---

Relacioni model

- Relacioni model je u upotrebi više od 35 godina.
- Sve komercijalne baze podataka u osnovi koriste relacioni model.
- Najveća prednost relacionog modela je njegova jednostavnost.
- Relacioni model nam omogućava pretraživanje baze primenom viših programskih jezika

# Relacioni model

- Baza podataka se sastoji od **relacija ili tabela**
- Svaka relacija sadrži kolone ili **atribute**
- Svaki atribut je određen **tipom (ili domenom)**
- Svaka **torka (ili vrsta)** sadrži vrednost za svaki od atributa

STUDENT

ID	IME	PROSEK	SLIKA
1	Marko	4,3	
2	Jelena	4,7	null
3	Nemanja	null	

FAKULTET

IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430

# Relacioni model

**Šema** – opisuje strukturu relacije

**Instanca** – je trenutni sadržaj relacije

STUDENT

ID	IME	PROSEK	SLIKA
1	Marko	4,3	
2	Jelena	4,7	null
3	Nemanja	null	

FAKULTET

IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430

# Relacioni model

**NULL** – opisuje “nepoznatu” ili “nedefinisana” vrednost  
Koristi se za bilo koji tip atributa

STUDENT

ID	IME	PROSEK	SLIKA
1	Marko	4,3	
2	Jelena	4,7	null
3	Nemanja	null	

FAKULTET

IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430

# Relacioni model

**Ključ** – atribut koji na jedinstven način identificuje svaku vrstu ili skup atributa čija kombinacija vrednosti je jedinstvena

STUDENT

ID	IME	PROSEK	SLIKA
1	Marko	4,3	
2	Jelena	4,7	null
3	Nemanja	null	
4	Marko	4,3	

FAKULTET

IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430

## Kreiranje relacija(tabela) u SQL

```
Create Table Fakultet  
(ime string, grad char(10), broj_mesta integer)
```

FAKULTET

IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430