

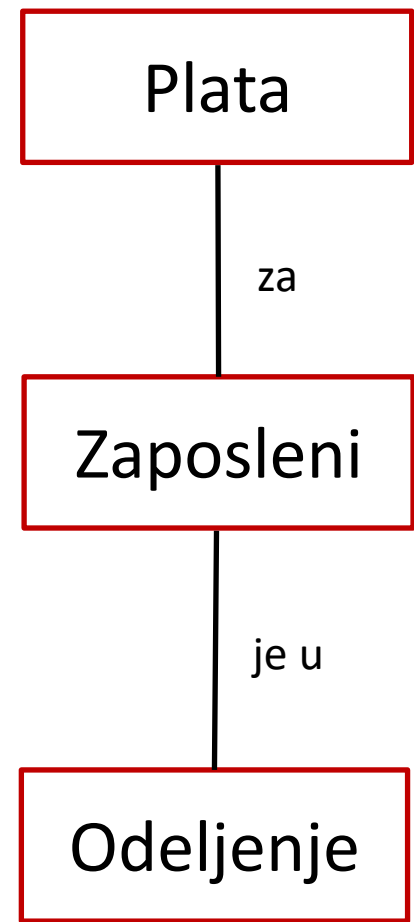
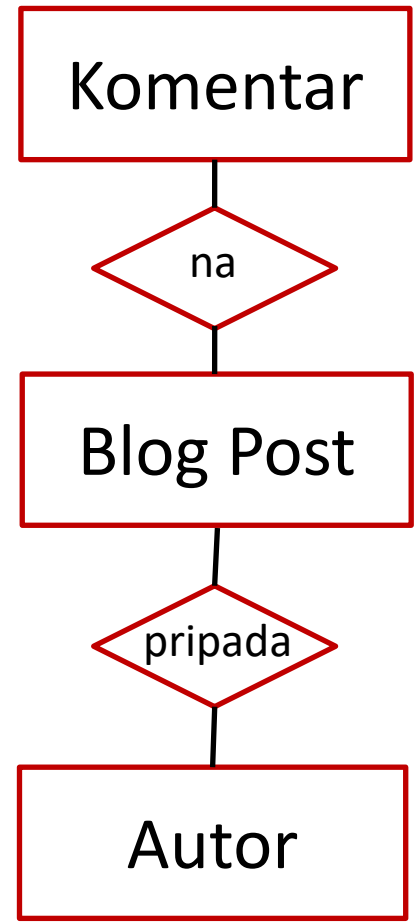
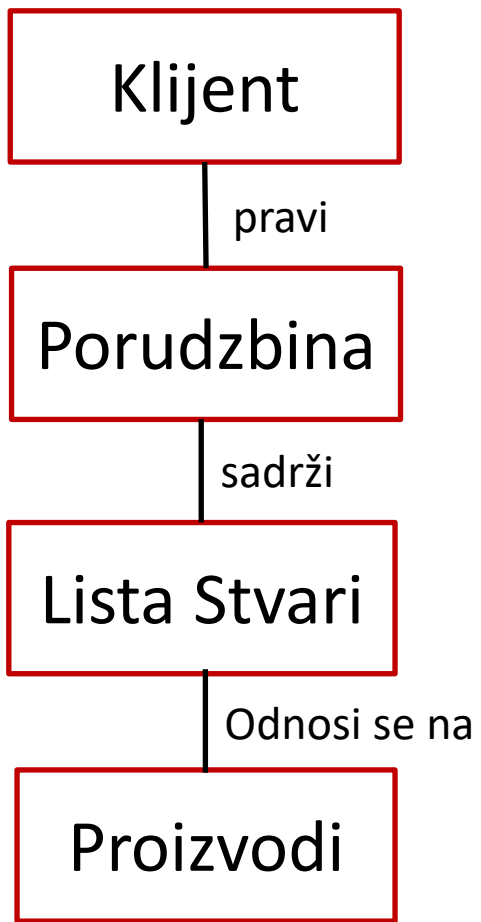
# Šema Baze Podataka

Predmet: Baze podataka

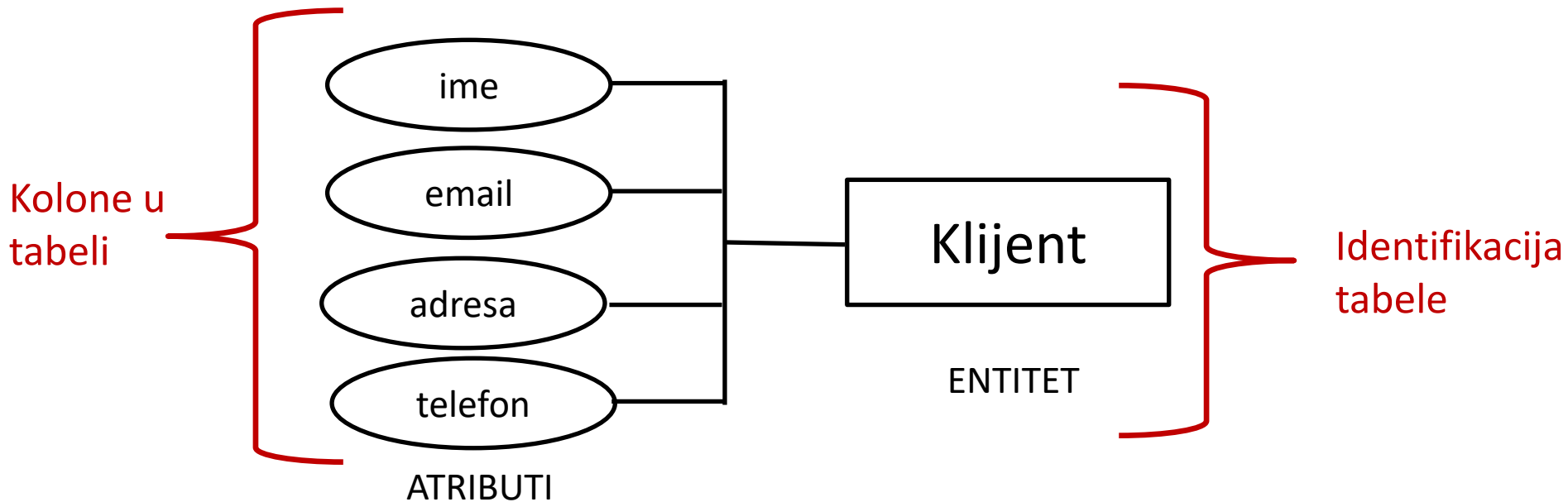
Predavač: dr Dušan Stefanović

# ŠEMA BAZE PODATAKA

- Tabele (entiteti) osnovni blok svake baze podataka
- Kolone
- Primarni ključevi



# ENTITETI i ATRIBUTI



# OBELEŽAVANJE ATRIBUTA

## Radnik tabela

- Ime
- Prezime
- DatumZaposlenja (datumzaposlenja, datum\_zaposlenja, dZaposlenja, ...)
- Adresa1
- Adresa2
- Grad
- Drzava
- Email
- Fotografija

## Tabela Radnik

Naziv Atributa	Tip podatka	Tip ograničenja	Default vrednost
Ime	karakter	not NULL	
Prezime	karakter	not NULL	
DatumZaposlenja	datum (date)	not NULL	default: today
Plata	Broj (int)	not NULL	
Adresa1	karakter	not NULL	
Adresa2	karakter	NULL	
Drzava	karakter	not NULL	
Grad	karakter	not NULL	
Email	karakter	not NULL	Patern email: match
Fotografija	binary	NULL	

- Tipovi podataka koje koriste baze se razlikuju od tipova podataka u programskim jezicima.
- Tip podataka u programskom jeziku se odnosi na promenjive dok u bazama podataka se odnosi na kolone

# PRIRODNI PRIMARNI KLJUČ

## Tabela Knjiga

ISBN	Naslov	DatumPublikacije	Cena	...
134564868	Dizajn Baze Podataka	01/15/2016	1500	
134533862	SQL Programiranje	01/09/2015	1750	
914556869	Android programiranje	23/05/	2000	

**PRIMARNI KLJUČ (PK)**  
(prirodni ključ)

- Prirodni ključ je kolona koja je planirana u tabeli.

# GENERIČKI PRIMARNI KLJUČ

## Tabela Klijent

Integer, auto\_increment

KlijentID	Ime	Prezime	Adresa	Email	...
1	Milan	Stanko	SZK	ms@it.rs	
234	Dejan	Mitic	BB	dm@ni.rs	
235	Marina	Pantic	VK9	mp@vts.rs	

**PRIMARNI KLJUČ (PK)**

- Email kolona nije adekvatna za primarni ključ jer može da se desi da više korisnika deli isti email.

# KOMPOZITNI KLJUČ

- Kompozitni ključ je ključ koji je sastavljen iz vrednosti koje se nalaze u različitim kolonama
- Koristi se u situaciji kada na osnovu vrednosti u jednoj koloni ne možemo da identifikujemo svaki zapis
- Često se umesto kompozitnog ključa koristi **generički ključ**.

## FAKULTET

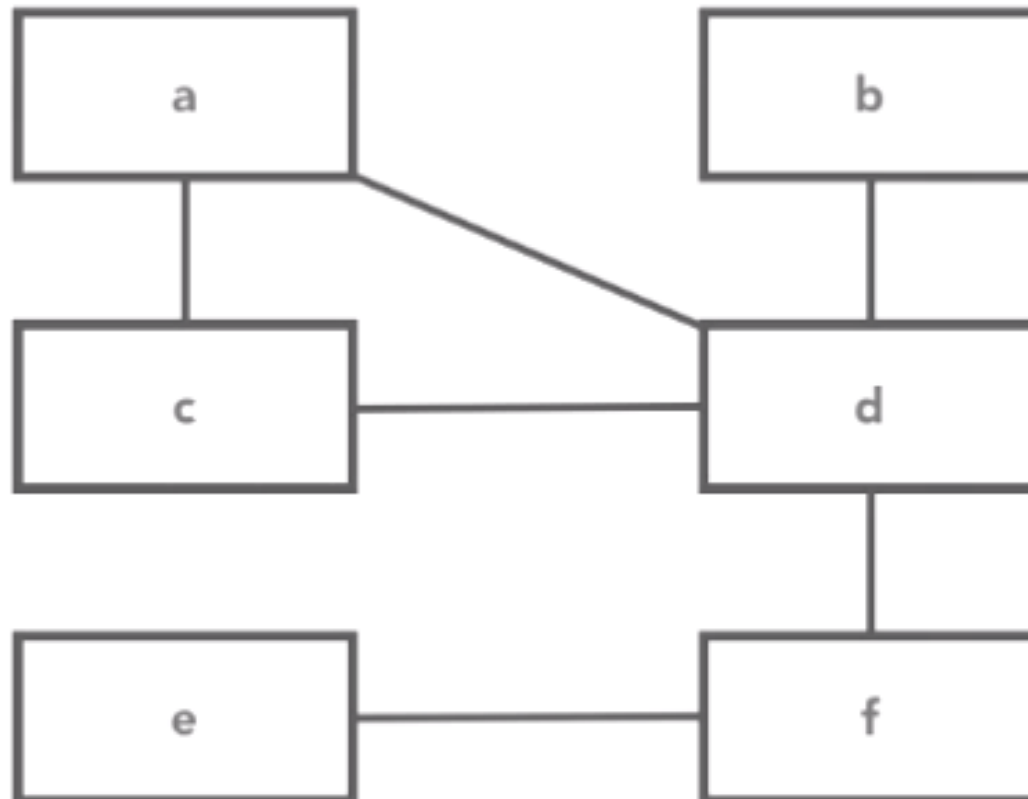
IME	GRAD	BROJ MESTA
VTS	Nis	350
ELFAK	NIS	400
FON	BG	430

**PRIMARNI KLJUČ (PK)**  
**(kompozitni ključ)**



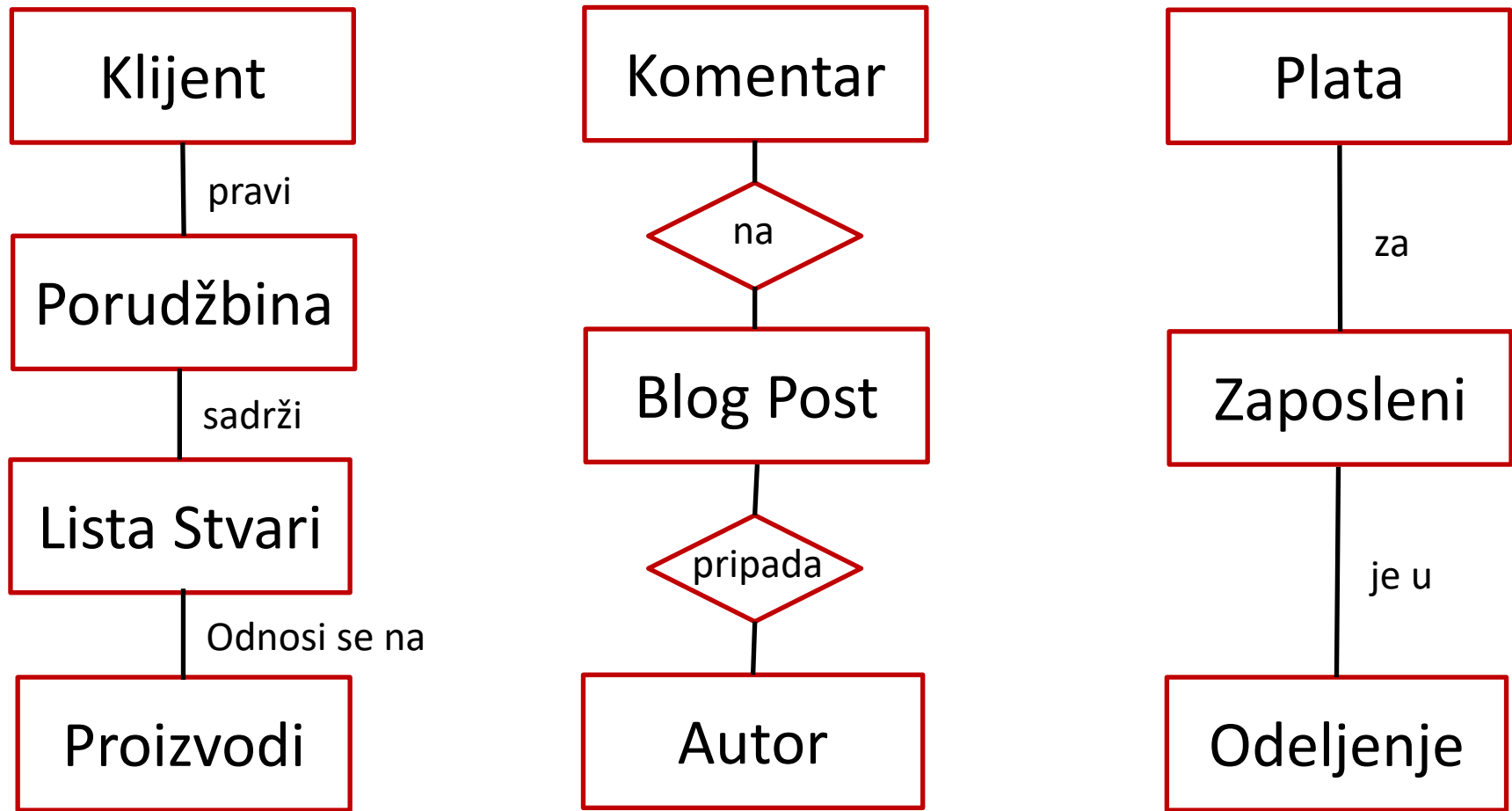
# VEZE IZMEĐU TABELA

- Baza podataka je sastavljena iz tabela koje su međusobno povezane



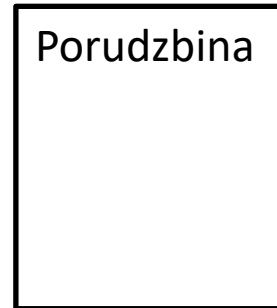
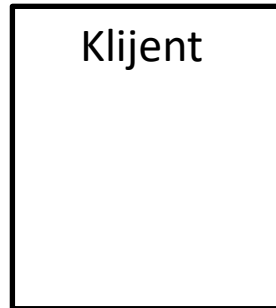
# ER DIJAGRAM

- Potrebno je pronaći vezu i odrediti tip veze između tabela

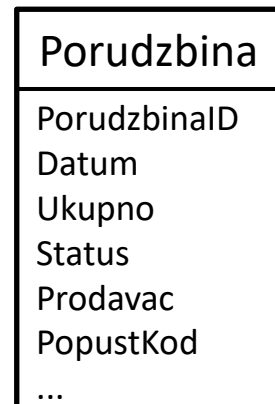


# REDOSLED PROJEKTOVANJA BAZE PODATAKA

## 1. Skiciramo (definišemo) entitete (tabele)



## 2. Definišemo attribute(kolone) za tabele



# 3. Odredimo Primarni Ključ (PK) za svaku tabelu

Klijent
<u>KlijentID (PK)</u>
Ime
Prezime
Email
Telefon
Adresa1
...

Porudzbina
<u>PorudzbinaID (PK)</u>
Datum
Ukupno
Status
Prodavac
PopustKod
...

# 3. Relacija između tabela

