

# ER MODEL

Zadaci za vježbu

# Primjer 1 - zadatak

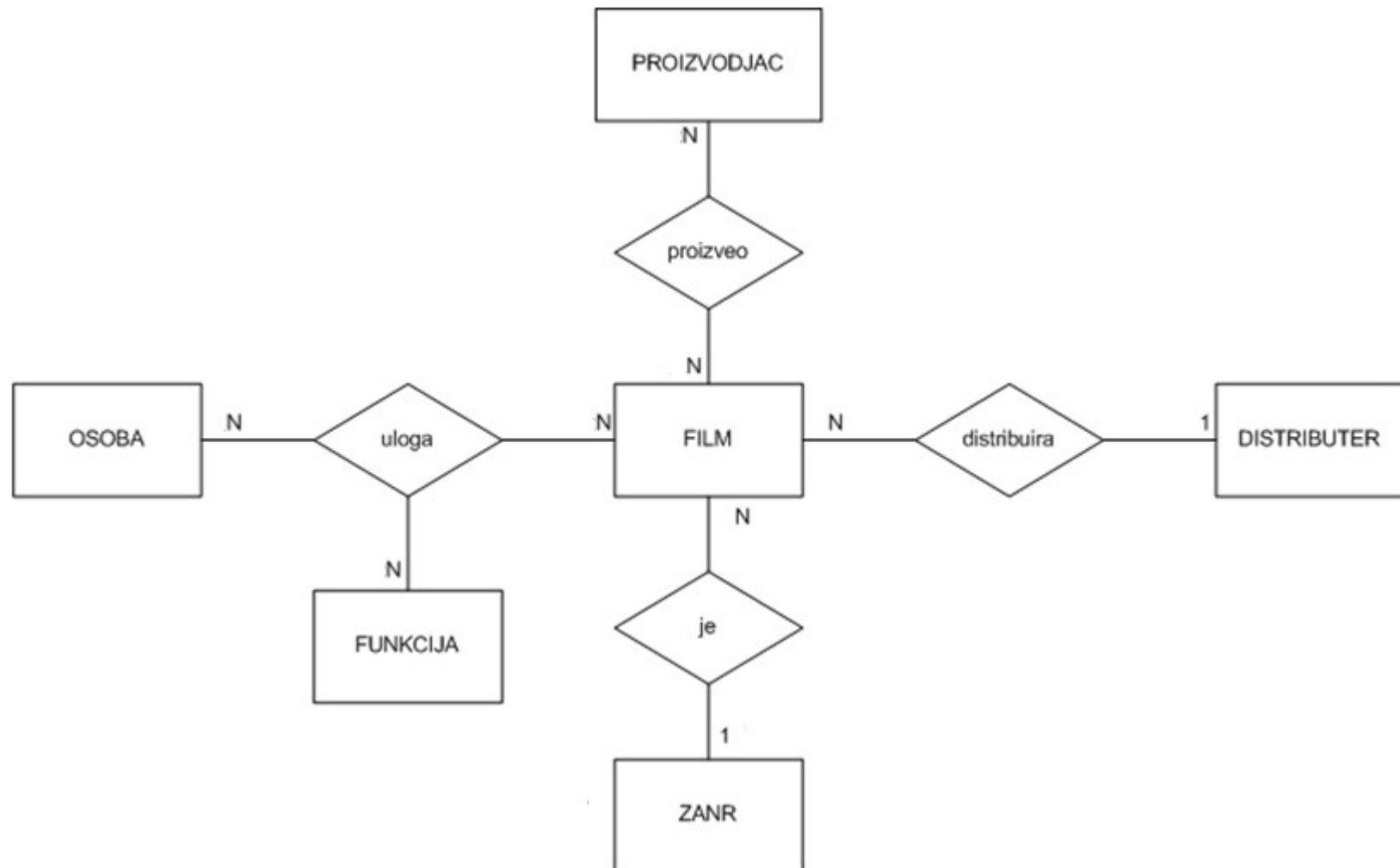
---

- ▶ U bazi podataka se evidentiraju podaci o filmovima i osobama koje su radile na filmu i njihovim funkcijama.
- ▶ Za film se evidentira šifra filma, naslov i originalni naslov, godina izdavanja, distributer, žanr, porijeklo i proizvođač.
- ▶ Za žanr se evidentira šifra žanra, ime žanra i kratica žanra, a podrazumjeva se da film može imati samo jedan žanr.
- ▶ Za distributera se evidentira šifra distributera i ime distributera, a film može imati samo jednog distributera.
- ▶ Za proizvođače se evidentira šifra proizvođača i ime proizvođača, a film može imati više proizvođača.
- ▶ Za svaku osobu koja je radila na filmu evidentira se šifra, ime i prezime osobe, šifra i funkcija koju je ona obavljala.
- ▶ Jedna osoba može imati više funkcija u filmu, a više osoba može obavljati istu funkciju na filmu. Na jednom filmu može raditi više osoba.
- ▶ Za funkcije se evidentira šifra i naziv funkcije.



# Primjer 1 - ER model

---



# Primjer 1 – opis entiteta i veza

---

## Opisi entiteta:

### FILM

sifFilm  
naslov  
orgNaslov  
porjeklo  
godlzd

### PROIZVODJAC

sifProizv  
nazProizv

### DISTRIBUTER

sifDistrib  
nazDistrib

### OSOBA

sifOsoba  
imeOsoba  
prezOsoba

### FUNKCIJA

sifFun  
nazFun

### ZANR

sifZanr  
nazZanr  
kratZanr

## Opisi veza:

### proizveo

sifFilm  
sifProizv

### distribuirao

sifFilm  
sifDistrib

### uloga

sifFilm  
sifOsoba  
sifFun

### je

sifFilm  
sifZanr

---



# Primjer 1 – relacijski model

---

## FILM

sifFilm

naslov

orgNaslov

porjeklo

godlzd

**sifZanr**

**sifDistrib**

## PROIZVODJAC

sifProizv

nazProizv

## DISTRIBUTER

sifDistrib

nazDistrib

## OSOBA

sifOsoba

imeOsoba

prezOsoba

## FUNKCIJA

sifFun

nazFun

## ZANR

sifZanr

nazZanr

kratZanr

## PROIZVEO

sifFilm

sifProizv

## ULOGA

sifFilm

sifOsoba

sifFun



## Primjer 2 - zadatak

---

- ▶ Oblikovati bazu podataka klinike.
- ▶ U klinici se primaju pacijenti na odjele. Pohranjuje se datum prijema pacijenta na određeni odjel. Pacijent može biti više puta primljen na isti odjel klinike, ali ne u istom danu. U istom danu pacijent može biti primljen na različite odjele.
- ▶ Pacijentu se pri prijemu na odjel izmjeri pritisak i temperatura, te se odrede testovi koje je potrebno obaviti. Za svaki test određen pri pojedinom prijemu odredi se ljekar zadužen za obavljanje tog testa.
- ▶ Ljekare klinike čine specijalisti i stažisti, koji su određeni oznakom (st – stažist, sp – specijalista). Za njih se evidentira matični broj koji ih jednoznačno identificira, te ime i prezime i datum zaposlenja (prijema).



## Primjer 2 - zadatak

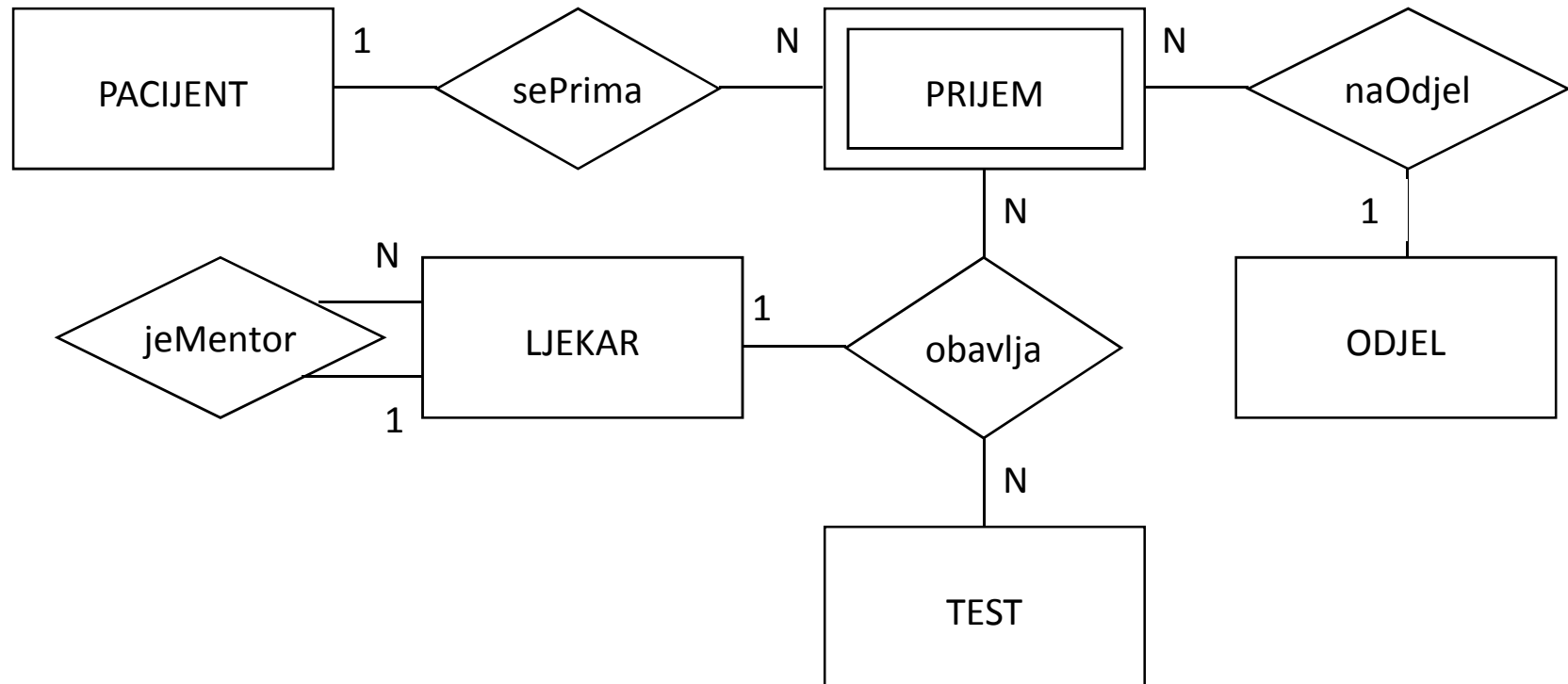
---

- ▶ Svaki stažist ima jednog specijalistu kao svog mentora, a specijalist može biti mentor većem broju stažista.
- ▶ Pacijenta jednoznačno identificira jmbg, a dodatno se evidentira ime, prezime i datum rođenja.
- ▶ Za testove i odjele u klinici evidentiraju se oznake koje ih jednoznačno identificiraju i njihovi nazivi.



## Primjer 2 - ER model

---





## Primjer 2 – opis entiteta i veza

---

### Entiteti:

#### **PACIJENT**

jmbgPac  
imePac  
prezPac  
datRodPac

#### **ODJEL**

oznOdjel  
nazOdjel

#### **LJEKAR**

mbrLjek  
imeLjek  
prezLjek  
datum  
oznaka

#### **TEST**

oznTest  
nazTest

#### **PRIJEM**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem  
pritisak  
temp

### Veze:

#### **sePrima**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem

#### **naOdjel**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem

#### **obavlja**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem  
oznTest  
mbrLjek

#### **jeMentor**

mbrLjek  
mbrMentor



## Primjer 2 – relacijski model

---

### **PACIJENT**

jmbgPac  
imePac  
prezPac  
datRodPac

### **ODJEL**

oznOdjel  
nazOdjel

### **LJEKAR**

mbrLjek  
imeLjek  
prezLjek  
datum  
oznaka  
mbrMentor

### **TEST**

oznTest  
nazTest

### **PRIJEM**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem  
pritisak  
temp

### **OBAVLJA**

jmbgPac  
oznOdjel  
datPrijem  
oznTest  
mbrLjek

