

# Zadatak 1

Prikažite modelom entiteti-veze entitete *KINO* i *MJESTO* te vezu *NalaziSeU* ako vrijedi:

- identifikator za entitet *KINO* je *sifraKino*, a neključni atribut je: *brojDvorana*
- identifikator za entitet *MJESTO* je *postBr*, a neključni atribut je: *nazivMjesto*
- potrebno je na odgovarajuće mjesto u modelu pohraniti i atribut **adresa** (vrijednost može biti npr. *Branimirova 29*)

Označite spojnost (kardinalnost) veze *NalaziSeU*:



A) Odredite attribute i ključeve za oba entiteta i za vezu (nadopunite):

**KINO**= sifraKino, brojDvorana

**MJESTO**= \_\_\_\_\_

**NalaziSeU** = \_\_\_\_\_

B) Odredite koje relacije treba kreirati u bazi podataka (s kojim atributima i kojim primarnim ključevima).

# Zadatak 1 - rješenje



A) Odredite attribute i ključeve za oba entiteta i za vezu (nadopunite):

KINO= sifraKino, brojDvorana

MJESTO= postBr, nazivMjesto

NalaziSeU = sifraKino, postBr, adresa

B) Odredite koje relacije treba kreirati u bazi podataka (s kojim atributima i kojim primarnim ključevima).

KINO= sifraKino, brojDvorana, postBr, adresa

MJESTO= postBr, nazivMjesto

# Zadatak 2

Prikažite modelom entiteti-veze entitete *DJELATNIK* i *PROJEKT* te vezu *radiNa* ako vrijedi:

- djelatnik može raditi na 0, 1 ili više projekata
- na projektu može sudjelovati 0, 1 ili više djelatnika
- identifikator za entitet *DJELATNIK* je *matBrDjel*, a ostali atributi su: *ime* i *prezime*
- identifikator za entitet *PROJEKT* je *sifProj*, a ostali atributi su: *nazivProj* i *opisProj*

Označite spojnost (kardinalnost) veze *radiNa*:



Prikažite modelom entiteti-veze entitete *DJELATNIK* i *PROJEKT* te vezu *radiNa* ako vrijedi:

- djelatnik može raditi na 0, 1 ili više projekata
- na projektu može sudjelovati 0, 1 ili više djelatnika
- identifikator za entitet *DJELATNIK* je *matBrDjel*, a ostali atributi su: *ime* i *prezime*
- identifikator za entitet *PROJEKT* je *sifProj*, a ostali atributi su: *nazivProj* i *opisProj*
- djelatnik na svakom projektu radi određeni broj sati



Odredite koje **relacije** treba kreirati u bazi podataka (s kojim atributima i kojim primarnim ključevima).

npr. DJELATNIK = matBrDjel, ime, ...

## Zadatak 2 - rješenje

---



Odredite koje relacije treba kreirati u bazi podataka (s kojim atributima i kojim primarnim ključevima).

DJELATNIK = matBrDjel, ime, prezime

PROJEKT = sifProj, nazivProj, opisProj

radiNa = matBrDj, sifProj, brojSati

# Zadatak 3

---

Tijekom ljeta na Jadranu se održava nekoliko jednodnevnih jedriličarskih regata.

- za svaku se regatu, pored njene šifre, evidentira datum održavanja regate, lokacija i trajanje regate izraženo u satima.
- za svaku pojedinu jedrilicu koja sudjeluje u regati evidentira se registarski broj koji jedinstveno identificira jedrilicu, ime jedrilice i najveći dopušteni broj članova posade.
- za jedriličara se evidentira OIB, prezime i ime, te u kojoj regati plovi na kojoj jedrilici.

Jedriličar ne mora na svakoj regati ploviti na istoj jedrilici, a očito je da tijekom iste regate ne može ploviti na dvije jedrilice.

**Nacrtati ER model i opisati entitete i veze.** Entitete, osim slabih entiteta, opisati isključivo vlastitim atributima. Sve sheme moraju zadovoljavati 3NF.

## Zadatak 3 (još jednom)

---

Tijekom ljeta na Jadranu se održava nekoliko jednodnevnih jedriličarskih regata.

- za svaku se **regatu**, pored njene **šifre**, evidentira **datum održavanja** regate, **lokacija** i **trajanje** regate izraženo u satima.
- za svaku pojedinu **jedrilicu** koja sudjeluje u regati evidentira se **registarski broj** koji jedinstveno identificira jedrilicu, **ime** jedrilice i **najveći dopušteni broj članova posade**.
- za **jedriličara** se evidentira **OIB**, **prezime** i **ime**, te u kojoj regati ploviti na kojoj jedrilici.

Jedriličar ne mora na svakoj regati ploviti na istoj jedrilici, a očito je da tijekom iste regate ne može ploviti na dvije jedrilice.

## Zad 3. **Nacrtati ER model i opisati entitete i veze!**

---

REGATA = sifRegata, datum, lokacija, trajanje

JEDRILICA = regBrJedr, ime, maxClanova

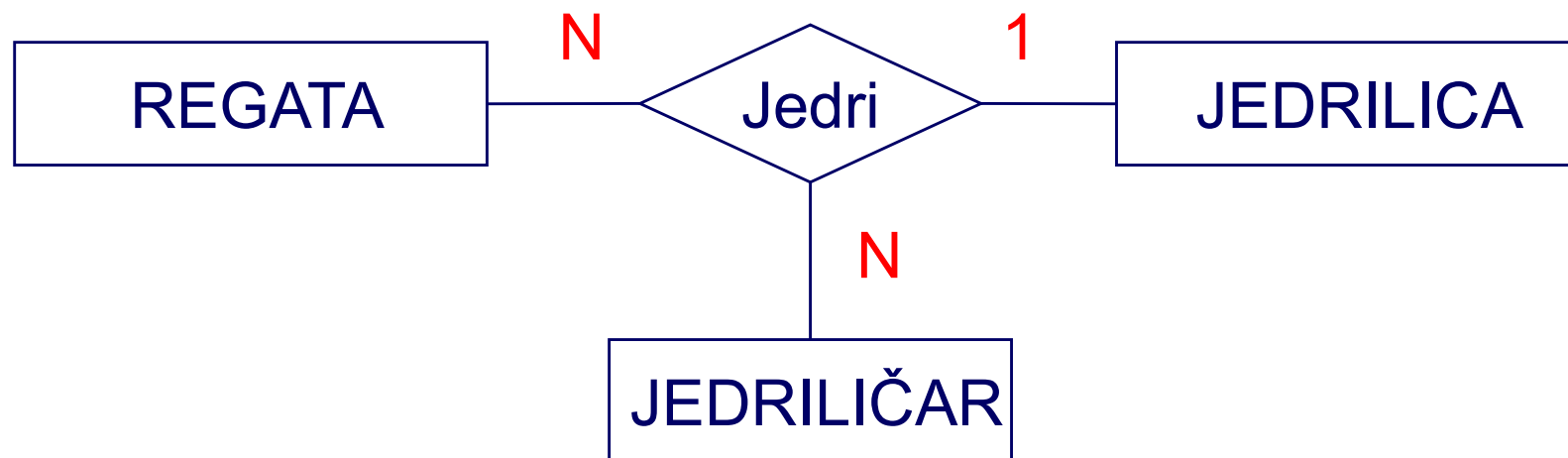
JEDRILICAR = OIB, prezime, ime

...

**Jedriličar ne mora na svakoj regati ploviti na istoj jedrilici, a očito je da tijekom iste regate ne može ploviti na dvije jedrilice.**



## Zadatak 3 - rješenje



Jedriličar ne mora na svakoj regati ploviti na istoj jedrilici, a očito je da tijekom iste regate ne može ploviti na dvije jedrilice.

REGATA = sifRegata, datum, lokacija, trajanje

JEDRILICA = regBrJedr, ime, maxClanova

JEDRILICAR = OIB, prezime, ime

**JEDRI = sifRegata, OIB, regBrJedr**