FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

SPLIT

SEMINARSKI RAD

Iz kolegija Baze podataka

NBA LIGA

Luka Žuljević

Ivan Mosić

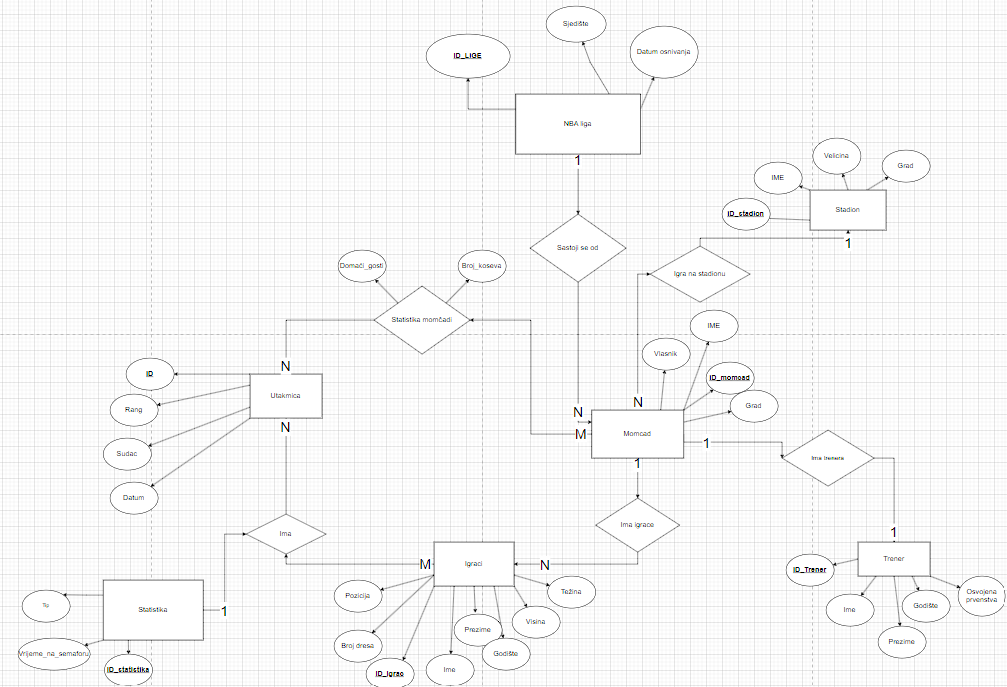
Računarstvo – preddiplomski studij (120)

Akademska godina 2023/24

# 1. KORISNIČKI ZAHTJEVI

# 2. MODEL PODATAKA

### 2.1. E-R Dijagram

¸

### 2.2. Relacijski model

**MOMCAD:** ID\_MOMCAD(PK), IME, GRAD, VLASNIK, ID\_STADION(FK), ID\_LIGE(FK)

**STADION:** ID\_STADION(PK)**,** IME, VELICINA, GRAD

**TRENER:** OIB\_TRENER(PK), IME, PREZIME, GODISTE, BROJ TITULA, ID\_MOMCAD(FK)

**IGRAC:** OIB\_IGRAC(PK), IME, PREZIME, GODISTE, VISINA, TEZINA, POZICIJA, BROJ DRESA, ID\_MOMCAD(FK)

**UTAKMICA:** ID\_UTAKMICA(PK), RANG, SUDAC, DATUM

**STATISTIKA:** ID\_STATISTIKA(PK), CETVRTINA, VRIJEME\_SEMAFOR, TIP

**NBA LIGA:** ID(PK),PRESJDENIK, TRENUTNI PRVAK, SJEDIŠTE, DATUM OSNIVANJA

**UTAKMICA\_MOMCAD:** (ID\_UTAKMICE(FK), ID\_MOMCAD(FK))(PK), DOMAĆI\_GOSTI, BROJ\_KOSEVA

**UTAKMICE\_IGRACI\_STATISTIKA:** (ID\_UTAKMICA(FK), ID\_IGRAC(FK), ID\_STATISTIKA(FK))(PK)

# 3. TIPOVI ENTITETA

**TRENER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| OIB\_trener | PK | Char | 12345678910 | =11 |  |
| Ime |  | Char(30) | Ante |  |  |
| Prezime |  | Char(30) | Antic |  |  |
| Godiste |  | Integer | 1998 |  |  |
| Broj\_titula |  | Integer | 2 |  |  |
| ID\_momcad | FK | Integer | 1 |  |  |

**IGRAC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| OIB\_igrac | PK | Char | 12345678910 | =11 |  |
| Ime |  | Char(30) | Luka |  |  |
| Prezime |  | Char(30) | Lukić |  |  |
| Godiste |  | Integer | 2001 |  |  |
| Visina |  | Integer | 199 |  |  |
| Tezina |  | Integer | 100 |  |  |
| Pozicija |  | Integer | 2 |  |  |
| Broj dresa |  | Integer | 23 |  |  |
| ID\_momcad | FK | Integer | 11 |  |  |

**LIGA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID | PK | Integer | 1 |  |  |
| Presjednik |  | Char(30) | Adam Silver |  |  |
| Trenutni\_prvak |  | Char(30) | Denver Nuggets |  |  |
| Sjedište |  | Char(30) | New York |  |  |
| Datum\_osnivanja |  | Timestamp | 1946-06-06 |  |  |

**MOMCAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_momcad | PK | Integer | 3 |  |  |
| Ime |  | Char(30) | Denver |  |  |
| Grad |  | Char(30) | Nuggets |  |  |
| Vlasnik |  | Char(30) | Marko Andi |  |  |
| ID\_stadion | FK | Integer | 2 |  |  |
| ID\_lige | FK | Integer | 1 |  |  |

**STADION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_stadion | PK | Integer | 2 |  |  |
| Ime |  | Char(30) | Staples Center |  |  |
| Velicina |  | Integer | 20000 |  |  |
| Grad |  | Char(30) | Los Angeles |  |  |

**STATISTIKA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_statistika | PK | Integer | 3 |  |  |
| Cetvrtina |  | Char(5) | 2. | <5 |  |
| Vrijeme\_semafor |  | Char(10) | 10:06 | <=12:00 |  |
| Tip |  | Char(30) | Šut za 3 |  |  |

**UTAKMICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_utakmica | PK | Integer | 2 |  |  |
| Rang |  | Char(30) | Cetvrfinale |  |  |
| Sudac |  | Char(30) | Jalen Brunson |  |  |
| Datum |  | Timestamp | 2024-05-05 |  |  |

**UTAKMICA\_MOMCAD**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_utakmica | PK | Integer | 21 |  |  |
| ID\_momcad | PK | Integer | 3 |  |  |
| Domaci\_gosti |  | Char(30) | Domaci |  |  |
| Broj\_koseva |  | Integer | 120 |  |  |

**UTAKMICA\_IGRAC\_STATISTIKA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atribut | Ključ | Tip | Primjer upisa | Ograničenja | Primjedba |
| ID\_utakmica | PK | Integer | 12 |  |  |
| OIB\_igrac | PK | Char | 12345678910 | =11 |  |
| ID\_statistika | PK | Integer | 123 |  |  |

# 4. TIPOVI VEZA

TIP VEZE IGRA NA STADIONU N:1 IZMEĐU MOMCAD I STADION

TIP VEZE IMA TRENERA 1:1 IZMEĐU MOMCAD I TRENER

TIP VEZE IMA IGRACE 1:N IZMEĐU MOMCAD I IGRAC

TIP VEZE STATISTIKA MOMCADI N:M IZMEĐU MOMČAD I UTAKMICA; atributi: domaci\_gosti, broj\_koseva

TIP VEZE STASTOJI SE OD N:1 IZMEĐU MOMČAD I NBA\_LIGA

TIP VEZE IMA N:M:1 IZMEĐU UTAKMICA, IGRACI, STATISTIKA

# 5. SQL UPITI

### 5.1. Stvaranje tablica i unos podataka

### 5.2. SQL Upiti

### 5.3. Pogledi