

# Oblikovanje baze podataka o košarkaškoj ligi

Emil Baltić Hrsan

## Specifikacija za košarkašku ligu

**Igrači** lige igraju u klubovima. Svaki igrač je član jednog i samo jednog kluba. Informacije koje treba pohraniti o igraču su OIB, ime, prezime, datum rođenja i visina.

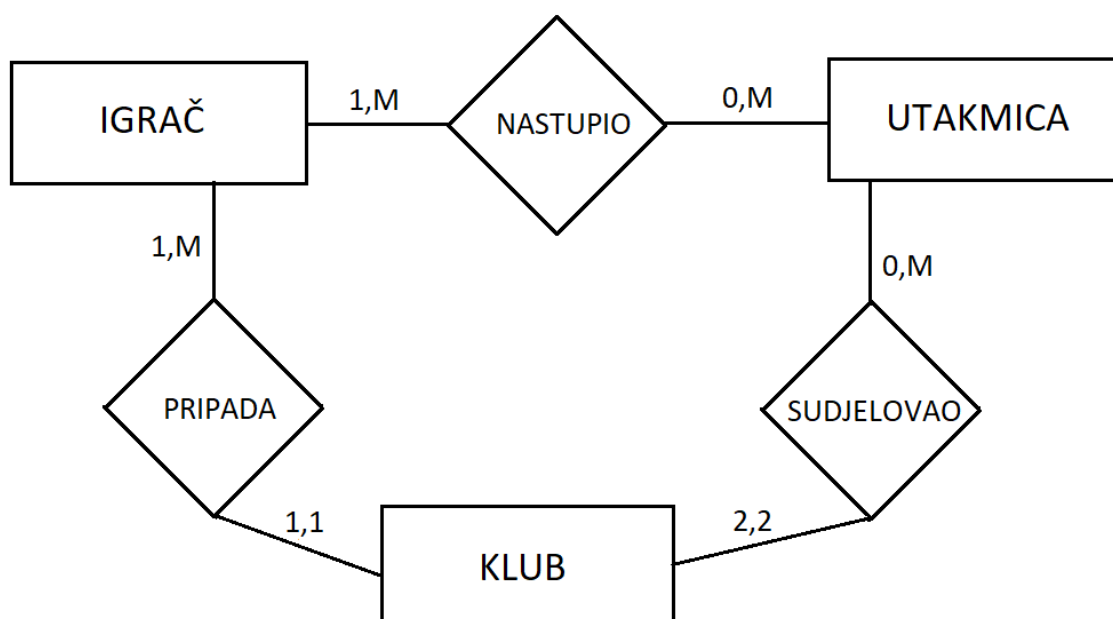
Igrač nastupa na utakmicama te se treba pohraniti njegov učinak na svakoj pojedinoj utakmici (broj poena, broj skokova, broj asistencija, broj blokada).

**Klubovi** moraju imati barem jednog igrača te sudjeluju u utakmicama. Klub ne mora sudjelovati ni u jednoj, a može sudjelovati u proizvoljno mnogo utakmica. O klubovima je potrebno pohraniti naziv, matičnu dvoranu i lokaciju. Svaki klub u ligi ima jedinstveno ime.

U **utakmicama** sudjeluju točno dva kluba. Pohranjuju se odigrane utakmice sa sljedećim podacima: datum, dvorana, rezultat, pobjednički tim.

Baza podataka služit će pohranjivanju informacija o igračima, klubovima i odigranim utakmicama.

## Konceptualna shema



Slika P.1. Dijagram s entitetima i vezama za bazu podatak

Tip entiteta IGRAČ ima attribute:

OIB, IME, PREZIME, DATUM ROĐENJA, VISINA.

Tip entiteta KLUB ima attribute:

NAZIV, MATIČNA DVORANA, LOKACIJA.

Tip entiteta UTAKMICA ima attribute:

ŠIFRA UTAKMICE, DATUM, DVORANA, REZULTAT, POBJEDNIČKI TIM.

Veza NASTUPIO ima attribute:

BROJ POENA, BROJ SKOKOVA, BROJ ASISTENCIJA, BROJ BLOKADA.

Ostale veze nemaju attribute.

Slika P.2. Popratni tekst uz dijagram sa slike P.1.

### Relacijska shema i rječnik podataka

IGRAČ (OIB, IME, PREZIME, DATUM ROĐENJA, VISINA, NAZIV KLUBA)

KLUB (NAZIV, MATIČNA DVORANA, LOKACIJA)

UTAKMICA (ŠIFRA UTAKMICE, NAZIV DOMAĆEG KLUBA, NAZIV GOSTUJUĆEG KLUBA, DATUM, DVORANA, REZULTAT, NAZIV POBJEDNIČKOG KLUBA)

NASTUPIO (OIB IGRAČA, ŠIFRA UTAKMICE, BROJ POENA, BROJ SKOKOVA, BROJ ASISTENCIJA, BROJ BLOKADA)

Slika P.3. Relacijska shema za bazu podataka

IME ATRIBUTA	TIP	OPIS
OIB	Niz od točno 11 znamenki	Šifra koja jednoznačno određuje osobu
IME	Niz znakova	Ime osobe
PREZIME	Niz znakova	Prezime osobe
DATUM	Datum	Dan, mjesec i godina kad se nešto dogodilo
VISINA	Cijeli broj	Visina osobe u centimetrima
NAZIV KLUBA	Niz znakova	Jednoznačno određuje klub
MATIČNA DVORANA	Niz znakova	Naziv matične dvorane
LOKACIJA	Niz znakova	Lokacija kluba: grad, država
ŠIFRA UTAKMICE	Niz znakova	Šifra koja jednoznačno određuje utakmicu
REZULTAT	Niz znakova	Redom broj poena postignutih od domaćeg i gostujućeg kluba odvojeni spojnicom
BROJ POENA	Cijeli broj	Broj poena postignutih u utakmici
BROJ SKOKOVA	Cijeli broj	Broj skokova postignutih u utakmici
BROJ ASISTENCIJA	Cijeli broj	Broj asistencija postignutih u utakmici
BROJ BLOKADA	Cijeli broj	Broj blokada postignutih u utakmici

Slika P.4. Rječnik podataka za bazu podataka