

## Baze podataka 2

Specifikacija informacionog sistema za skladištenje rezultata  
košarkaških utakmica i statistike igrača

Opis sistema:

- **Osoba** u kontekstu ovog informacionog sistema može da bude **košarkaš** ili **trener**.
- Svaki **košarkaš** može da igra za više **timova** u karijeri, ali ne mora ni za jedan. Za jedan **tim** može da igra više igrača.
- Svaki **trener** može da trenira više **timova** u toku svoje karijere i svaki **tim** u toku svoje istorije može ima više **trenera**.
- Svaki **tim** mora da ima naziv, ali u toku svoje istorije može da ima više naziva. Jedan naziv odgovara jednom timu u jednom trenutku.
- Svaki **tim** mora da ima logo, ali u toku svoje istorije može da ima više logoa. Jedan logo odgovara jednom timu u jednom trenutku.
- Svaki **tim** osnovan je u jednom gradu, ali u toku svoje istorije može da menja gradove. Jedan **grad** može da ima više **timova**.
- **Ugovor** može da bude košarkaški ili trenerski.
- Svaki **košarkaš** (i trener) može da potpiše više **ugovora** u toku svoje karijere, ali može da bude i bez **ugovora**. Svaki košarkaški (trenerski) ugovor vezan je samo jednog košarkaša (trenera).
- **Ugovor** se potpisuje sa tačno jednim **timom**, a sa nekim **timom** se može potpisati više **ugovora**.
- **Utakmica** može da bude **regularna** ili **plejof**.
- Svaku **utakmicu** igraju tačno dva **tima**, a može da se desi da neki **tim** nije još nijednu utakmicu odigrao.
- Svaka **utakmica** se igra u tačno jednoj **dvorani**, a u jednoj **dvorani** može da se igra više **utakmica**.

- Svaki **košarkaš** koji ima **ugovor** sa nekim **timom** može da igra **utakmice**. Na jednoj **utakmici** igra više **košarkaša**, jedan **košarkaš** može da igra više **utakmica**.
- Za svakog **košarkaša** koji igra na **utakmici** beleži se **statistika** koja se odnosi na tu utakmicu. Jedan košarkaš može da ostvari više **statistika sa utakmica**. Jedna **statistika sa utakmice** ostvarena je od strane samo jednog **košarkaša**.
- Registrovani **korisnici** ostavljaju **objave** na forumu. Svaki **korsnik** može da napiše više **objava** na nekoj **temi**, ali ne mora nijednu. Jedna **objava** može biti postavljena od strane samo jednog **korisnika**.

OSOBA	
id_o	Primarni ključ
ime	
prz	Prezime osobe
dat_rodj	Datum rođenja
drzavljanstvo	
drzava_rodj	Država rođenja
grad	Grad rođenja
uloga	

KOŠARKAŠ	
visina	Visina košarkaša u centimetrima
tezina	Težina košarkaša u kilogramima
aktivan	Da li se košarkaš još profesionalno bavi košarkom

TRENER
--------

TIM	
id_tim	Primarni ključ
osnovan	Datum osnivanja tima
drzava_osn	Država u kojoj je osnovan tim

TIM_NAZIV	
id_naziv	Primarni ključ
tim_naziv	Puno ime tima
naziv_od	Datum od kojeg je dati naziv zvaničan
naziv_do	Datum do kojeg je dati naziv zvaničan

TIM_LOGO	
id_logo	Primarni ključ
logo	
logo_od	Datum od kojeg je dati logo zvaničan
logo_do	Datum do kojeg je dati logo zvaničan

GRAD	
id_grad	Primarni ključ
grad_naziv	

TIM_GRAD	
od	Datum od kojeg je tim iz datog grada

do	Datum do kojeg je tim iz datog grada
----	--------------------------------------

UGOVOR	
id_ugovor	
iznos	Novčani iznos ugovora
potpisan	Datum potpisivanja ugovora
istek	Datum isticanja ugovora
valuta	
ugovor_tip	

UGOVOR_KOSARKAS
-----------------

UGOVOR_TRENER
---------------

DVORANA	
naziv_dvo	Naziv dvorane, primarni ključ
drzava	Država u kojoj se nalazi dvorana
grad	Grad u kojem se nalazi dvorana
ulica	Ulica u kojoj se nalazi
broj	Adresa broj
kapacitet	Broj sedišta u dvorani

UTAKMICA	
id_utak	Primarni ključ
datum_utak	Datum održavanja utakmice
poeni_dom	Poeni domaćina
poeni_gost	Poeni gosta
produzeci	Broj produžetaka

liga	Naziv lige
tip_utak	

### REGULARNA\_UTAKMICA

### PLEJOF\_UTAKMICA

broj_utakmice	Redni broj utakmice u seriji
kolo	Kolo

### KOŠARKAŠ\_STAT

min	Minuti provedini na parketu
po	Poeni
as	Asistencije
osk	Ofanzivni skokovi
dsk	Defanzivni skokovi
ukr	Ukradene lopte
izg	Izgubljene lopte
dati	Broj datih koševa
sutnuti	Broj upućenih šuteva
trojke	Broj datih trojki
trojke_sut	Broj šutnutih trojki
bacanja	Broj datih slobodnih bacanja
bacanja_sut	Broj šutnutih slobodnih bacanja

### KORISNIK

k_ime	Korisničko ime, primarni ključ
mejl	E-mail adresa
lozinka	
tip	Može da bude običan korisnik ili moderator

OBJAVA	
id	Primarni ključ
tekst	Sadržaj objave
datum	Datum objavljivanja
tema	Naziv teme kojoj pripada objava