## UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" FAKULTET INFORMACIJSKIH TEHNOL<sup>OG</sup>IJA **MOSTAR**

## Uvod u baze podataka Integralni ispit

sljedeću specifikaciju informacijskih zahtijeva dati 1. (40 bodova) Za (40 podova) Za sijodataka na osnovu kojeg će biti implementirana relaciona baza podataka za evidenciju podataka o utakmicama.

relaciona daza podatuma između dvije reprezentacije, određenog datuma i u Kosarkaska utakinica зе igita i dentifikacijskim određeno vrijeme. Svaka utakmica je okarakterizirana jedinstvenim identifikacijskim brojem, datumom i satnicom održavanja, brojem posjetilaca te se bilježi napomena (oznaka grupe ukoliko je susret u sklopu razigravanja po grupama ili oznaka "za (оznaка grupe ukonko je sastvrtfinale", "polufinale", "finale"). Za svaku utakmicu se plasman od x do y mjesta", "četvrtfinale", "polufinale", "finale"). Za svaku utakmicu se pohranjuje rezultat utakmice. Svaku utakmicu sudi više sudija. Sudija je okarakterizirana identifikatorom, imenom i prezimenom.

Utakmica se igra na <u>terenu</u>, a obilježja <u>terena</u> su identifikacijski broj i naziv.

Igrači su članovi reprezentacija. Naziv reprezentacije je jednak nazivu države iz koje

dolazi. Svaka reprezentacija ima jednog trenera.

O svakom igraču potrebno je pohraniti sljedeće podatke: ime i prezime, broj, godište, poziciju i visinu. Visina igrača data je trocifrenim brojem (npr. Mirza Teletović - 205). Igrač ima *poziciju*: "playmaker", bek, krilo, bek/krilo, krilni centar i centar.

U toku utakmice bilježe se podaci o igri svakog igrača.

igra.slob\_bac\_dato - broj pogođenih slobodnih bacanja,

- igra.slob\_bac\_pok broj pokušaja za slobodna bacanja. Isto važi i ostale poene (dvojke, trojke). Obratiti pažnju da su u pitanju pokušaji – ako je Teletović pogodio tri trojke, to je ukupno devet
- Procenat šuta se formira kao: (igra.xxx\_dato/igra.xxx\_pok)\*100.
- igra.skok\_of broj ofanzivnih skokova po utakmici,
- igra.skok\_def broj defanzivnih skokova po utakmici.
- igra.ukr\_lopte ukradene lopte po utakmici,
- igra.izg\_lopte izgubljene lopte po utakmici,
- igra.vremena\_u\_igri vrijeme koje je igrač proveo na parketu
- 2. **(20 bodova)** Neka je  $\mathbf{F} = \{AB \rightarrow C, A \rightarrow B, AD \rightarrow B\}$ . Primenom algoritma redukcije na skup funkcionalnih zavisnosti  $m{F}$  generisati skup funkcionalnih zavisnosti  $m{G}$  sa redukovanim levim stranama.
- 3. (40 bodova) Prevesti ER dijagram sa slike u relacioni model podataka.

