BAZE PODATAKA 1. ZADAĆA

Odbojkaški klub Mars je zatražio hitnu izradu baze podataka za odbojkaše i trenere u klubu.

U odbojkaškom klubu Mars treniraju stariji igrači i djeca. Članovi kluba su mladi igrači i treneri ,jer je klub u razvoju pa žele pronaći uspjeh u mladim nadama. Svaki trener trenira barem 1 člana kluba, a članovi kluba moraju imati barem 1 trenera, također treneri su specijalizirani za treniranje neke pozicije(srednjak, pucač,… ). Svaki mladi igrač nastupa na barem jednom natjecanju, a na natjecanju je barem 10 mladih igrača iz kluba. Na natjecanje mora ići barem jedan trener koji djeci popravlja igru i daje im savjete kako da odigraju bolje i pobjede utakmicu, također svaki trener u klubu mora otići na barem jedno natjecanje. Kako bi motivirali mlade igrače, odbojkaški klub Mars je odlučio da jedan odbojkaš dobiva traku najboljeg odbojkaša u klubu pa može postati igrač s trakom. Traku ima točno jedan mladi igrač. Također u odbojkaškom klubu Mars postoje i privatni treninzi za koje su zaduženi treneri. Takvi treninzi su održani za igrača s trakom kako bi ga nagradili za trud. Igrač s trakom mora dolaziti na privatne treninge koji će se održati barem 10 puta. Odbojkaški klub Mars se nada da će im izrada baze pomoći pri organizaciji, pa da baza bude što kreativnija odlučili su dati priliku mladim matematičarima koji uče baze podataka.

|  |  |
| --- | --- |
| TIP ENTITETA | ATRIBUTI |
| ČLAN\_KLUBA | OIB, IME, PREZIME, DATUM I MJESTO ROĐENJA |
| MLADI\_IGRAČ ( PODTIP ČLAN\_KLUBA) | OIB, IME, PREZIME , POZICIJA , DATUM I MJESTO ROĐENJA, VISINA |
| TRENER ( PODTIP ČLAN\_KLUBA) | OIB, PLAĆA, IBAN, DATUM I MJESTO ROĐENJA |
| IGRAČ\_S\_TRAKOM(PODTIP MLADI\_IGRAČ) | OIB, IME, PREZIME , POZICIJA , DATUM I MJESTO ROĐENJA, VISINA , BROJ OSVOJENIH POENA |
| NATJECANJE | MJESTO\_ODRŽAVANJA, DATUM\_ODRŽAVANJA, TROŠKOVI |
| PRIVATNI\_TRENING | BROJ DVORANE, VRIJEME\_ODRŽAVANJA |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VEZA | IZMEĐU TIPOVA ENTITETA | ATRIBUTI |
| TRENIRATI | TRENER, ČLAN KLUBA | POZICIJA |
| IMATI | IGRAČ S TRAKOM, PRIVATNI TRENING |  |
| POSTATI | MLADI IGRAČ, IGRAČ S TRAKOM |  |
| NASTUPATI | MLADI IGRAČ, NATJECANJE |  |
| IĆI | TRENER, NATJECANJE |  |

REDUCIRANI CHENOV DIJAGRAM

ČLAN\_KLUBAA

1,M

1,1

1,1

JE

TRENIRATI

JEE

1,M

TRENER

0,1

0,1

MLADI\_IGRAČ

RELACIJSKA SHEMA

IGRAČ\_S\_TRAKOM

PRIVATNI\_TRENING

1,1

1,1

1,M

1,M

10,M

IMATI

10,M

0,1

1,M

IĆI

NATJECANJE

NASTUPATI

POSTATI

ČLAN\_KLUBA (OIB, IME, PREZIME, DATUM I MJESTO ROĐENJA)

MLADI\_IGRAČ (OIB, IME, PREZIME , POZICIJA , DATUM I MJESTO ROĐENJA, VISINA)

TRENER (OIB, PLAĆA, IBAN, DATUM I MJESTO ROĐENJA)

IGRAČ\_S\_TRAKOM (OIB, IME, PREZIME , POZICIJA , DATUM I MJESTO ROĐENJA, VISINA , BROJ OSVOJENIH POENA)

NATJECANJE (MJESTO\_ODRŽAVANJA, DATUM\_ODRŽAVANJA, TROŠKOVI)

PRIVATNI\_TRENING (BROJ DVORANE, VRIJEME\_ODRŽAVANJA ,OIB\_IGRAČA S TRAKOM)

TRENIRATI (OIB\_ČLANA\_KLUBA, OIB\_TRENERA, POZICIJA)

NASTUPATI (OIB\_MLADOG\_IGRAČA, MJESTO\_ODRŽAVANJA, DATUM\_ODRŽAVANJA)

IĆI (OIB\_TRENERA, MJESTO\_ODRŽAVANJA, DATUM\_ODRŽAVANJA)

RJEČNIK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IME ATRIBUTA | TIP | OPIS |
| OIB | NIZ OD 11 BROJEVA | ŠIFRA KOJA JEDNOZNAČNO ODREĐUJE OSOBU |
| IME | NIZ ZNAKOVA |  |
| PREZIME | NIZ ZNAKOVA |  |
| DATUM ROĐENJA | NIZ ZNAKOVA |  |
| MJESTO ROĐENJA | NIZ ZNAKOVA |  |
| POZICIJA | NIZ ZNAKOVA | ULOGA IGRAČA NA ODBOJKAŠKOM TERENU |
| VISINA | BROJ |  |
| PLAĆA | BROJ | MJESEČNA NETO PLAĆA OSOBE U KUNAMA |
| IBAN | NIZ OD 19 ZNAMENKI I DVA SLOVA NA POČETKU NIZA | BROJ KARTICE NA KOJI SE UPLAĆUJU NOVCI |
| BROJ OSVOJENIH POENA | BROJ |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA | NIZ ZNAKOVA | GRAD ILI MJESTO U KOJEM SE ODRŽAVA |
| DATUM ODRŽAVANJA | NIZ ZNAKOVA |  |
| TROŠKOVI | BROJ | KOLIČINA POTROŠENOG NOVCA |
| BROJ DVORANE | BROJ |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA | NIZ ZNAKOVA |  |

U nekim dijelovima tablice je ostalo prazno jer su pojmovi prilično intuitivni.

BRUNO SILAJ