BAZA ZA ODRED IZVIĐAČA

**Opis:**

PATROLE čiji su članovi izviđači. Svaki odred izviđača se dijeli na manje grupe izviđača – patrole. Svaka patrola može primiti mnogo izviđača, a međusobno se razlikuju po imenu(za svaku patrolu je jedinstveno), uzrastu izviđača koje prima i stupnju znanja koji obrađuju. O IZVIĐAČU pamtimo informacije: OIB, ime i prezime, adresa, datum upisa, godina rođenja, ima li brata ili sestru u odredu. Još se treba voditi evidencija je li izviđač platio godišnju ČLANARINU. Iznos članarine ovisi o tome ima li brata ili sestru u odredu.

VOĐA PATROLE je izviđač koji vodi patrolu, no nije član te patrole. To je podtip izviđača sa dodatnom informacijom - godinom kada je postao vođa. Patrole sa starijim članovima nemaju vođu.

Patrole imaju RADIONICU jedanput tjedno, svaki put u isto vrijeme. Za svaki dan u tjednu postoji termin kada se može imati radionica(u jednom danu je samo jedan termin pa radionicu dan jedinstveno određuje), no ne mora svaki termin biti zauzet.

AKTIVNOSTI na kojima sudjeluju izviđači uz radionice (npr. izlet). Svaka aktivnost ima svoj jedinstven datum održavanja, i još je bitno mjesto i cijena aktivnosti.

OPREMA koja je potrebna za aktivnosti (npr. šator). Kako se aktivnosti održavaju u različitim terminima, za svaku aktivnost je dostupna sva oprema koja je u vlasništvu odreda, a nikad nije potrebno više komada opreme nego što ima. Svaki komad opreme ima svoj identifikacijski broj i ime.

**Popis entiteta:**

|  |  |
| --- | --- |
| IME ENTITETA | ATRIBUTI |
| PATROLA | ime\_patrole, uzrast\_izviđača, stupanj\_znanja |
| IZVIĐAČ | OIB, ime\_i\_prezime, adresa, datum\_upisa, godina\_rođenja, brat\_ili\_sestra |
| VOĐA\_PATROLE | (podtip izviđača); postao\_vođa |
| ČLANARINA | brat\_ili\_sestra, iznos |
| RADIONICA | dan\_radionice, sat |
| AKTIVNOST | datum\_održavanja, mjesto, cijena |
| OPREMA | id\_opreme, ime\_opreme, opis\_opreme |

**Popis veza:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IME VEZE | IZMEĐU ENTITETA  ( smjer od e1, vođa, do e2, patrola) | KARDINALNOST  u tom smjeru | u obratnom |
| VODI | vođa, patrolu | 1,1 | 0,1 |
| JE | vođa, izviđač | 1,1 | 0,1 |
| JE\_ČLAN | izviđač, patrola | 1,1 | 1,M |
| PLATIO | izviđač, članarinu | 0,1 | 0,M |
| IMA | patrola, radionica | 1,1 | 0,1 |
| SUDJELUJE\_NA | izviđač, aktivnost | 0,M | 0,M |
| POTREBNA\_ZA | oprema, aktivnost | 0,M | 0,M |

**Reduciran Chen-ov dijagram:**

IZVIĐAČ

AKTIVNOST

RADIONICA

PATROLA

VOĐA PATROLE

OPREMA

JEE

PLATIO

IMA

VODI

JE ČLAN

ČLANARINA

SUDJELUJE

NA

POTREBNA ZA

**Tekst uz dijagram:**

Tip entiteta PATROLA ima atribute:

ime\_patrole, uzrast\_izviđača, stupanj\_znanja

Tip entiteta IZVIĐAČ ima atribute:

OIB, ime\_i\_prezime, adresa, datum\_upisa, godina\_rođenja, brat\_ili\_sestra

Tip entiteta VOĐA PATROLE je podtip od IZVIĐAČ, ima dodatni atribut:

postao\_vođa

Tip entiteta ČLANARINA ima atribute:

brat\_ili\_sestra, iznos

Tip entiteta RADIONICA ima atribute:

dan\_radionice, sat

Tip entiteta AKTIVNOST ima atribute:

datum\_održavanja, mjesto, cijena

Tip entiteta OPREMA ima atribute:

id\_opreme, ime\_opreme, opis\_opreme

Veza PLATIO ima atribut:

datum plaćanja

Veza SUDJELUJE ZA ima atribut:

uloga (izviđača na aktivnosti)

Veza POTREBNA ZA ima atribut:

količina\_opreme

Ostale veze nemaju atribute.

**Relacijska shema:**

(odmah je normalizirana)

PATROLA (ime\_patrole, uzrast\_izviđača, stupanj\_znanja, dan\_radionice)

IZVIĐAČ (OIB, ime\_i\_prezime, adresa, datum\_upisa, godina\_rođenja, ime\_patrole, brat\_ili\_sestra)

VOĐA\_PATROLE (OIB\_vođe, postao\_vođa, ime\_patrole\_koju\_vodi)

ČLANARINA (brat\_ili\_sestra, iznos)

RADIONICA (dan, sat)

AKTIVNOST (datum\_održavanja, mjesto, cijena)

OPREMA (id\_opreme, ime\_opreme, opis\_opreme)

PLATIO (OIB\_izviđača, brat\_ili\_sestra, datum\_plaćanja)

SUDJELUJE\_NA (OIB\_izviđača, datum\_održavanja, uloga)

POTREBNA\_ZA (id\_opreme, datum\_održavanja, količina\_opreme)

**Bjanka Bašić, PMF-MO, 1191235536**