**SEMINARSKI RAD**

Studentska organizacija – upravljanje projektima

Dušica Krstić 470/2017

# Opis domena:

Studentska organizacija se bavi organizovanjem projekata (id\_projekta, naziv, opis, datum\_pocetka, datum\_zavrsetka, budzet, br\_ucesnika). Svaki projekat organizuje jedan organizator-član te studentske organizacije (jmbg, ime, prezime, email, br\_telefona). Svaki projekat može da organizuje samo jedan organizator, dok organizator može da organizuje više projekata. Svaki projekat se može organizovati najviše jednom u tekućoj godini.

Projekat se održava samo na jednoj lokaciji (ptt, adresa, naziv), dok na jednoj lokaciji može biti održavano više projekata.

Organizator vodi računa o troškovima (rbr, opis, iznos) i prilikom unosa svakog troska ukupan budžet projekta se smanjuje za iznos tog troška.

Na projektu učestvuje više učesnika (jmbg, ime, prezime, email, br\_telefona, fakultet, univerzitet, godina studija). Jedan učesnik može učestvovati na više projekata studentske organizacije.

Projekat podržavaju gosti (jmbg, ime, prezime, email, br\_telefona, naziv\_kompanije). Gosti drže radionice (sifra, naziv, vreme\_pocetka, vreme\_zavrsetka, datum\_odrzavanja). Svaki gost može držati najviše jednu radionicu po projektu, iako može podržati više projekata. U okviru jednog projekta ne mogu se držati dve radionice u isto vreme.

Projekat pomažu volonteri (jmbg, ime, prezime, email, br\_telefona). Volonter može pomagati na više projekata. Podrazumeva se da na projektu ima više volontera (najmanje jedan). Svaki volonter je zadužen da vodi računa o jednom ili više učesnika, ali svaki učesnik je zbrinut od strane najviše jednog volontera.

Za svaki projekat se vodi evidencija o broju svih prisutnih (osim broja učesnika podrazumeva se i broj gostiju i volontera) i pri svakom unosu ili brisanju učesnika, gosta ili volontera se ažurira ukupan broj ljudi.

# Ispunjenost zahteva

## Nezavisni entiteti

* Član\_organizacije
* Učesnik\_na\_projektu
* Projekat
* Lokacija
* Trošak
* Radionica

## Zavisni entiteti

* Učesnik
* Gost
* Volonter

## Agregirani entiteti

* Učestvovanje
* Volontiranje
* Podržava

## Triggeri koji menjaju stanje baze

* Ažuriranje budžeta u slučaju dodatog troška projekta
* Ažuriranje ukupnog broja prisutnih na projektu

## Upiti (ne računajući upite za kreiranje baze):

* Upit za dodavanje Člana organizacije
* Upit za dodavanje Lokacije
* Upit za dodavanje Projekta (koji se održava na Lokaciji, organizovanom od strane Organizatora)
* Upit za dodavanje Učesnika (koji učestvuje na Projektu, aktivira triger za ažuriranje ukupnog broja prisutnih na Projektu)
* Upit za dodavanje Volontera (koji volontira na Projektu, aktivira triger za ažuriranje ukupnog broja prisutnih na Projektu)
* Upit za dodavanje Gosta (koji podržava projekat, aktivira triger za ažuriranje ukupnog broja prisutnih na Projektu)
* Upit za dodavanje Radionica (kojima Gost podržava Projekat)
* Upit za izmenu podataka za nekog od Učesnika na Projektu (update)
* Upit za brisanje Učesnika koji su odustali od učešća na Projektu (delete, aktivira triger za ažuriranje ukupnog broja prisutnih na Projektu)
* Upit za dodavanje Troškova (na određenom Projektu, aktivira triger za ažuriranja budžeta na Projektu)
* Upit koji za Projekat izdvaja sve Goste i Radionice koje će biti održane na Projektu
* Upit koji za Projekat izdvaja sve Troškove
* Upit koji za Učesnika izdvaja sve Projekte na kojima je učestvovao