

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

Projektni zadatak za LTI2 iz Upravljanja podacima

**11. Građani u akciji prikupljanja podataka o
kvaliteti zraka**

Adrijan Jakšić, Marko Megla

Zagreb, travanj 2015.

Opis entiteta i veza

Entiteti

MJESTO = pbr, nazMjesto

AKCIJA = idAkcija, pbr, imeAkcija, datumPoc, datumZavr

SUDJELOVANJE = idAkcija, idSudionik

SUDIONIK = idSudionik, ime, prezime, datumRod, idZanimanje, adresa, pbr, idNacinNosenja, volonter, idSenzor

ZANIMANJE = idZanimanje, naziv

SENZOR = idSenzor, ukljIsklj

MJERENJA = idAkcija, idSudionik, idMjerenja

MJERENJAPODACI = idMjPodatak, idSenzor, MjPodatak, idNacinNosenja

NACINNOSENJA = idNacinNosenja, naziv

SPONZOR = idSponzor, ime

DONACIJA = idDonacije, idSponzor, idAkcija

STAVKADONACIJE = idDonacije, idTipDonacije, kolicina

TIPDONACIJE = idTipDonacije, nazivTipDonacije

NAGRADA = idNagrade, idSponzor, idAkcija, idSudionik

STAVKANAGRADE = idNagrade, idTipNagrade, kolicina

TIPNAGRADE = idTipNagrade, nazivTipNagrade

Veze

seOdrzava = pbr

sudjNaAkciji = idAkcija

sudjSudionik = idSudionik

ima = idZanimanje

zivi = pbr

nosi = idSenzor

mjeri = idSenzor

nacinSkupljanja = idNacinNosenja

koristi = idNacinNosenja

definiraju = idMjerenja

sudjMjerenja = idAkcija, idSudionik

dajeDonaciju = idSponzor

tipStDonacije = idTipDonacije

donSeSastoji = idDonacije

sponsorira = idAkcija

dajeNagradu = idSponzor

tipStNagrade = idTipNagrade

nagSeSastoji = idNagrade

nagraduje = idAkcija, idSudionik

Opis atributa

| MJESTO | |
|------------------|----------------------------------|
| pbr | Jedinstven poštanski broj mjesta |
| nazMjesto | Naziv mjesta |

| AKCIJA | |
|------------------|---|
| idAkcija | Jedinstven identifikator akcije |
| pbr | Poštanski broj mjesta u kojem se akcija održava |
| imeAkcija | Ime akcije prikupljanja podataka |
| datumPoc | Datum početka akcije |
| datumZavr | Datum završetka akcije |

| SUDJELOVANJE | |
|-------------------|--|
| idAkcija | Identifikator akcije na kojem se sudjeluje |
| idSudionik | Identifikator sudionika koji sudjeluje |

| SUDIONIK | |
|-----------------------|--|
| idSudionik | Jedinstven identifikator sudionika |
| ime | Ime sudionika |
| prezime | Prezime sudionika |
| datumRod | Datum rođenja sudionika |
| idZanimanje | Identifikator zanimanja sudionika |
| adresa | Adresa stanovanja sudionika |
| pbr | Poštanski broj mjesta stanovanja sudionika |
| idNacinNosenja | Identifikator načina nošenja senzora |
| volonter | Je li sudionik volonter ili ne |
| idSenzor | Identifikator senzora koji je dodijeljen sudioniku |

| ZANIMANJE | |
|--------------------|------------------------------------|
| idZanimanje | Jedinstven identifikator zanimanja |
| naziv | Zanimanje |

| SENZOR | |
|-----------------|---|
| idSenzor | Jedinstveni identifikator senzora |
| ukljIslj | Stanje senzora – uključen ili isključen |

| MJERENJA | |
|-------------------|---|
| idAkcija | Identifikator akcije na kojoj je napravljeno mjerenje |
| idSudionik | Identifikator sudionika koji je napravio mjerenje |
| idMjerenja | Identifikator mjerenja |

| MJERENJAPODACI | |
|-----------------------|---|
| idMjPodatak | Jedinstven identifikator podatka mjerenja |
| idSenzor | Identifikator senzora s kojim je napravljeno mjerenje |
| MjPodatak | Podatak mjerenja |
| idNacinNosenja | Identifikator načina nošenja senzora |

| NACINNOSENJA | |
|-----------------------|---|
| idNacinNosenja | Jedinstven identifikator načina nošenja senzora |
| Naziv | Kako se senzor nosi |

| SPONZOR | |
|------------------|-----------------------------------|
| idSponzor | Jedinstven identifikator sponzora |
| ime | Ime sponzora |

| DONACIJA | |
|-------------------|---|
| idDonacije | Jedinstven identifikator donacije |
| idSponzor | Identifikator sponzora koji je napravio donaciju |
| idAkcija | Identifikator akcije za koju je sponzor napravio donaciju |

| STAVKADONACIJE | |
|----------------------|-----------------------------|
| idDonacije | Identifikator donacije |
| idTipDonacije | Identifikator tipa donacije |
| Kolicina | Količina doniranog |

| TIPDONACIJE | |
|-------------------------|--|
| idTipDonacije | Jedinstven identifikator tipa donacije |
| nazivTipDonacije | Naziv donacije (što je donirano) |

| NAGRADA | |
|-------------------|---|
| idNagrade | Jedinstven identifikator nagrade |
| idSponzor | Identifikator sponzora koji je poklonio nagradu |
| idAkcija | Identifikator akcije na kojoj je sponzor poklonio nagradu |
| idSudionik | Identifikator sudionika kome je nagrada poklonjena |

| STAVKANAGRADE | |
|---------------------|----------------------------|
| idNagrade | Identifikator nagrade |
| idTipNagrade | Identifikator tipa nagrade |
| Kolicina | Količina poklonjenog |

| TIPNAGRADE | |
|------------------------|---------------------------------------|
| idTipNagrade | Jedinstven identifikator tipa nagrade |
| nazivTipNagrade | Naziv nagrade (što je poklonjeno) |