Principi softverskog inženjerstva

Tim: Second mid

Specifikacija baze podataka

Za projekat Evelynn

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revizija | Datum | Autor | Opis |
| Verzija V 1.0 | 11.04.2020 | Nikola Mirković |  |

Sadržaj

[**1** **Uvod** 3](#_Toc37577419)

[1.1 Namena 3](#_Toc37577420)

[1.2 Ciljne grupe 3](#_Toc37577421)

[1.3 Organizacija dokumenta 3](#_Toc37577422)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 3](#_Toc37577423)

[1.5 Otvorena pitanja 3](#_Toc37577424)

[2 Model podataka 4](#_Toc37577425)

[2.1 ER notracija 4](#_Toc37577426)

[2.2 Šema relacione baze podataka 4](#_Toc37577427)

[3 Tabele 5](#_Toc37577428)

[3.1 Admin 5](#_Toc37577429)

[3.2 Korisnik 5](#_Toc37577430)

[3.3 Izvodjac 5](#_Toc37577431)

[3.4 Posmatrac 5](#_Toc37577432)

[3.5 Organizator 5](#_Toc37577433)

[3.6 Ocene\_Izvodjaca 6](#_Toc37577434)

[3.7 Ocene\_Dogadjaja 6](#_Toc37577435)

[3.8 Dogadjaj 6](#_Toc37577436)

[3.9 Pretplate\_Na\_Organizatora 6](#_Toc37577437)

[3.10 Pretplate\_Na\_Izvodjaca 6](#_Toc37577438)

[3.11 Nastupa 6](#_Toc37577439)

[3.12 Konkurs 6](#_Toc37577440)

[3.13 Static 7](#_Toc37577441)

# Uvod

## Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb stranica.

U dokumentu su dati ER model podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

## Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojnom timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

## Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

**2. Model podataka** – modelpodataka u bazi i šema baze

**3. Tabele** – spisak tabela

## Rečnik pojmova i skraćenica

ER - Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

PK - Primarni ključ (primary key)

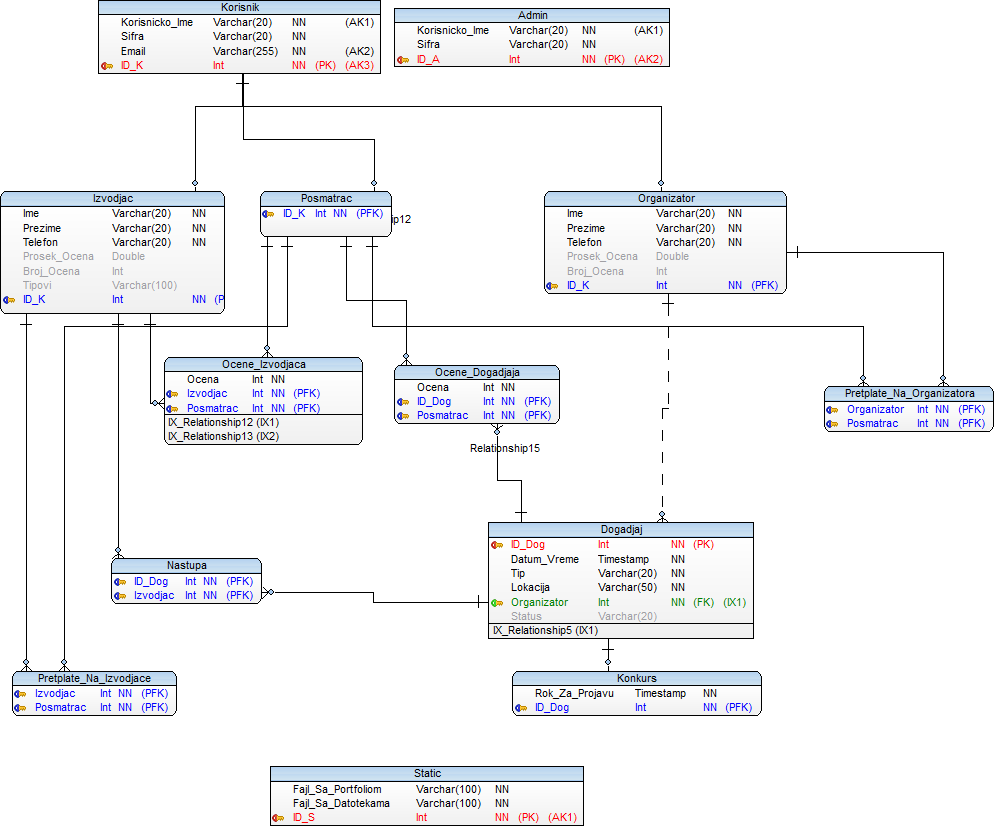
FK - Strani ključ (foreign key)

## Otvorena pitanja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Broj** | **Datum** | **Problem/Rešenje** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Model podataka

## ER notracija



## Šema relacione baze podataka

Admin(ID\_A , Korisnicko\_Ime, Sifra)

Korisnik(ID\_K, Korisnicko\_Ime, Sifra, Email)

Izvodjac(ID\_K, Ime, Prezime, Telefon, Prosek\_Ocena, Broj\_Ocena, Tipovi)

Posmatrac(ID\_K)

Organizator(ID\_K, Ime, Prezime, Telefon, Prosek\_Ocena, Broj\_Ocena)

Ocene\_Izvodjaca(Izvodjac, Posmatrac, Ocena)

Ocene\_Dogadjaja(ID\_Dog, Posmatrac, Ocena)

Dogadjaj(ID\_Dog, Datum\_Vreme, Tip, Lokacija, Organizator)

Pretplate\_Na\_Organizatora(Organizator, Posmatrac)

Pretplate\_Na\_Izvodjaca(Izvodjac, Organizator)

Nastupa(ID\_Dog, Izvodjac)

Konkurs(ID\_Dog, Rok\_Za\_Prijavu)

Static(ID\_S, Fajl\_Sa\_Portfoliom, Fajl\_Sa\_Datotekama)

# Tabele

## Admin

Sadrži podatke o administratorima sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Korisnicko\_Ime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Sifra | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| ID\_A | Int | Da | Ne | Da | Da |

## Korisnik

Sadrži zajedničke podatke za sve korisnike sistema (osim administratora).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Korisnicko\_Ime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Sifra | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Email | Varchar(255) | Ne | Ne | Da | Ne |
| ID\_K | Int | Da | Ne | Da | Da |

## Izvodjac

Sadrži podatke vezane za izvođače u sistemu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Ime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Prezime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Telefon | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Prosek\_Ocena | Double | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Broj\_Ocena | Int | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Tipovi | Varchar(100) | Ne | Ne | Ne | Ne |
| ID\_K | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Posmatrac

Sadrži podatke vezane za posmatrace u sistemu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| ID\_K | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Organizator

Sadrži podatke vezane za organizatore u sistemu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Ime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Prezime | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Telefon | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Prosek\_Ocena | Double | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Broj\_Ocena | Int | Ne | Ne | Ne | Ne |
| ID\_K | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Ocene\_Izvodjaca

Sadrži ocene koje različiti posmatrači mogu dava ti izvođačima.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Ocena | Int | Ne | Ne | Da | Ne |
| Izvodjac | Int | Da | Da | Da | Ne |
| Posmatrac | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Ocene\_Dogadjaja

Sadrži ocene koje različiti posmatrači mogu dava ti događajima.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Ocena | Int | Ne | Ne | Da | Ne |
| ID\_Dog | Int | Da | Da | Da | Ne |
| Posmatrac | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Dogadjaj

Sadrži podatke o svim događajima organizovanim preko sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| ID\_Dog | Int | Da | Ne | Da | Da |
| Datum\_Vreme | Timestamp | Ne | Ne | Da | Ne |
| Tip | Varchar(20) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Lokacija | Varchar(50) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Organizator | Int | Ne | Da | Da | Ne |
| Status | Varchar(20) | Ne | Ne | Ne | Ne |

## Pretplate\_Na\_Organizatora

Čuva pretplate posmatrača na organizatore.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Organizator | Int | Da | Da | Da | Ne |
| Posmatrac | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Pretplate\_Na\_Izvodjaca

Čuva pretplate posmatrača na izvođače.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Izvodjac | Int | Da | Da | Da | Ne |
| Posmatrac | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Nastupa

Sadrži podatke o nastupanju izvođača na događaju.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Izvodjac | Int | Da | Da | Da | Ne |
| ID\_Dog | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Konkurs

Sadrži podatke o konkursima za pojedine događaje.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Rok\_Za\_Prijavu | Timestamp | Ne | Ne | Da | Ne |
| ID\_Dog | Int | Da | Da | Da | Ne |

## Static

Sadrži statičke podatke potrebne sistemu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | PK | FK | Not NULL | Autoincrement |
| Fajl\_Sa\_Portfoliom | Varchar(100) | Ne | Ne | Da | Ne |
| Fajl\_Sa\_Datotekama | Varchar(100) | Ne | Ne | Da | Ne |
| ID\_S | Int | Da | Ne | Da | Da |