**SI3PSI – TIM Debuggers**

# SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

**ZA PROJEKAT DeadLines**

**Verzija V 1.0**

**Datum: 21. april 2021.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 1.0** | 21.04.2021. | Janko Biorac |  |

Sadrzaj

[SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA 1](#_Toc69932035)

[1. Uvod 3](#_Toc69932036)

[1.1 Namena 3](#_Toc69932037)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc69932038)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc69932039)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc69932040)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc69932041)

[2. Model podataka 4](#_Toc69932042)

[2.1 Dijagram ER notacije 4](#_Toc69932043)

[2.2 Dijagram IE notacije 6](#_Toc69932044)

[2.3 Šema relacione baze podataka 6](#_Toc69932045)

[3. Tabele 7](#_Toc69932046)

[3.1 KORISNIK 7](#_Toc69932047)

[3.2 PREMIUM 7](#_Toc69932048)

[3.3 TASK 7](#_Toc69932049)

[3.4 ALARM 8](#_Toc69932050)

[3.5 LABELA 8](#_Toc69932051)

[3.6 PROJEKAT 8](#_Toc69932052)

[3.7 OBAVESTENJA 8](#_Toc69932053)

### 

## 1. Uvod

### 1.1 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 strana.

U dokumentu su data dva modela podataka – ER (*Entity Relationship*) dijagram i dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

### 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj 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.

### 1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** -spisak tabela;

### 1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

▪ IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka; ▪ ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.

### 1.5 Otvorena pitanja

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

## 2. Model podataka

### 2.1 Dijagram ER notacije

Diagram

Description automatically generated

### 

### 

### 2.2 Dijagram IE notacije

Diagram

Description automatically generated

### 2.3 Šema relacione baze podataka

KORISNIK (idkorisnik, ie, prezime, mail, korisnickoIme, sifra, tip)

PREMIUM (idkorisnik, datumisteka, brojKartice, datumIstekaKartice, cvc)

TASK (idtask, sadrzaj, datum, prioritet, idKorisnik)

ALARM (idAlarm, datum, vreme, idTask)

LABELA (idlabela, ime, bojaTaga)

PROJEKAT (idProjekat, ime, tip, arhiviran, idKorisnik)

OBAVESTENJA (idobavestenja, sadrzaj, idkorisnik)

TASK\_LABELA(idTaskLabela, idTask, idLabela)

PROJEKAT\_TASK (idProjekatTask, idProjekat, idTask)

## 3. Tabele

### 3.1 KORISNIK

Sadrži podatke o klijentu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idkorisnik | uniqueid | Yes | No |
| ime | varchar(45) | No | No |
| prezime | varchar(45) | No | No |
| mail | varchar(45) | No | No |
| korisnickoIme | varchar(45) | No | No |
| sifra | varchar(45) | No | No |
| tip | varchar(11) | No | No |

### 3.2 PREMIUM

Sadrži podatke o premium korisnicima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idkorisnika | uniqueid | Yes | Yes |
| datumisteka | datetime | No | No |
| brojkartice | Int(11) | No | No |
| datumistekaKartice | datetime | No | No |
| cvc | Int(11) | No | No |

### 3.3 TASK

Sadrži podatke o tasku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idtask | Int(11) | Yes | No |
| sadrzaj | varchar(45) | No | No |
| datum | DATETIME | No | No |
| prioritet | Int(11) | No | No |
| idKorisnik | Int(11) | No | Yes |

### 3.4 ALARM

Sadrži podatke o podsetniku za odradu taskova u vidu emaila.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idAlarm | uniqueid | Yes | No |
| datum | date | No | No |
| vreme | time | No | No |
| idTask | Int(11) | No | Yes |

### 3.5 LABELA

Sadrži podatke o labelama dodeljenim taskovima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idlabela | Int(11) | Yes | No |
| ime | Varchar(45) | No | No |
| bojaTaga | Varchar(45) | No | No |

### 3.6 PROJEKAT

Sadrzi podatke o svakom pojedinacnom projektu.

### 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idProjekat | Int(11) | Yes | No |
| ime | Varchar(45) | No | No |
| tip | Int(11) | No | No |
| arhiviran | Tinyint(4) | No | No |

### 3.7 OBAVESTENJA

Sadrži podatke o svakom obavestenju svakog korisnika.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idobavestenja | Int(11) | Yes | No |
| sadrzaj | varchar(45) | No | No |
| idkorisnik | int | No | Yes |

## 

## 3.8 TASK\_LABELA

Veza koja sadrzi informacije o labelama I taskovima koji joj pripadaju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idTaskLabela | Int(11) | Yes | No |
| idTask | Int(11) | No | Yes |
| idLabela | Int(11) | No | Yes |

**3.9 PROJEKAT\_TASK**

Veza koja sadrzi podatke o svim projektima korisnika I njihovim taskovima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idProjekatTask | Int(11) | Yes | No |
| idProjekat | Int(11) | No | Yes |
| idTask | Int(11) | No | Yes |