**Principi softverskog inženjerstva**

**Tim Tomatinović**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA   
za projekat AUTO ŠKOLA TOMATINOVIĆ**

**Verzija V 1.0**

**Datum: 08. maj 2019.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 1.0** | 08.05.2019. | Aleksandra Dragutinović, Tamara Tomanić |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

1. Uvod 4

1.1 Namena 4

1.2 Ciljne grupe 4

1.3 Organizacija dokumenta 4

1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4

1.5 Otvorena pitanja 4

2. Model podataka 5

2.1 IE notacija 5

2.2 Šema relacione baze podataka 5

3. Tabele 6

3.1 Korisnik 6

3.2 RegistrovaniKorisnik 6

3.3 Administrator 6

3.4 Polaznik 6

3.5 Instruktor 6

3.6 Polaganje 7

3.7 DrziCas 7

3.8 Cas 7

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

## 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima 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.

## 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 IE notacija

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## 2.2 Šema relacione baze podataka

Korisnik (idKorisnik, Ime, Prezime, JMBG, Email, Adresa, Telefon, KorisnickoIme, Lozinka, Tip)

RegistrovaniKorisnik (idKorisnik)

Administrator (idKorisnik)

Polaznik (idKorisnik)

Instruktor (idKorisnik, IdCas)

Polaganje (idPolaganje, Termin, Tip, Ishod, Cena, IdKorisnik)

DrziCas (idKorisnik1, idKorisnik2)

Cas (IdCas, Termin, Tip)

# 3. Tabele

## 3.1 Korisnik

Sadrži podatke o korisnicima aplikacije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik | uniqueid | Yes | No |
| Ime | varchar(20) | No | No |
| Prezime | varchar(20) | No | No |
| JMBG | varchar(13) | No | No |
| Email | varchar(40) | No | No |
| Adresa | varchar(20) | No | No |
| Telefon | varchar(20) | No | No |
| KorisnickoIme | varchar(20) | No | No |
| Lozinka | varchar(20) | No | No |
| Tip | boolean | No | No |

## 3.2 RegistrovaniKorisnik

Sadrži podatke o registrovanim korisnicima aplikacije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik | uniqueid | Yes | Yes |

## 3.3 Administrator

Sadrži podatke o administratoru aplikacije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik | uniqueid | Yes | Yes |

## Polaznik

Sadrži podatke o polaznicima auto škole, tj. o registrovanim korisnicima koje je administrator prihvatio kao polaznike.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik | uniqueid | Yes | Yes |

## Instruktor

Sadrži podatke o instruktorima koji rade u auto školi. Takođe se za svakog instruktora zna koje časove drži.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik | uniqueid | Yes | Yes |
| idCas | uniqueid | No | Yes |

## Polaganje

Sadrži podatke o polaganjima, tj. termin polaganja, da li je polaganje teorije ili vožnje, ishod polaganja, koja je cena polaganja i koji polaznici su prijavljeni za taj određen termin.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idPolaganje | uniqueid | Yes | No |
| Termin | date | No | No |
| Tip | boolean | No | No |
| Ishod | integer | No | No |
| Cena | double | No | No |
| IdKorisnik | uniqueid | No | Yes |

## 3.7 DrziCas

Sadrži podatke o tome koji instruktor drži čas kojim polaznicima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idKorisnik1 | uniqueid | No | Yes |
| idKorisnik2 | uniqueid | No | Yes |

## 3.8 Cas

Sadrži podatke o terminima časova teorije i vožnje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idCas | uniqueid | Yes | No |
| Termin | date | No | No |
| Tip | boolean | No | No |