**Principi softverskog inženjerstva**

**Tim Tomatinović**

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

**Verzija V 2.0**

**Datum: 22. jun 2019.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 2.0** | 22.06.2019. | 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 close up of a sign

Description automatically generated

## 2.2 Šema relacione baze podataka

users (idUser, idTeacher, name, surname, jmbg, email, address, phone, username, password, type)

teaching (idTeaching, IdTeacher, IdStudent)

drivinglessons (idLesson, date, time, done, IdUser)

theoryclass (idTClass, idTeacher, day, time)

exam (idExam, date, time, free)

examlist (idList, idExam, idStudent)

assignedgroup (idAssigned, idTClass, idTeacher, idStudent)

# 3. Tabele

## 3.1 users

Sadrži podatke o korisnicima aplikacije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idUser | uniqueid | Yes | No |
| name | varchar(20) | No | No |
| surname | varchar(20) | No | No |
| jmbg | varchar(13) | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| address | varchar(20) | No | No |
| phone | varchar(20) | No | No |
| username | varchar(20) | No | No |
| password | varchar(20) | No | No |
| type | boolean | No | No |

## 3.2 teaching

Sadrži podatke o tome koji instruktor drži kojim polaznicima časove.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idTeaching | uniqueid | Yes | No |
| idTeacher | uniqueid | No | Yes |
| idStudent | uniqueid | No | Yes |

## 3.3 drivinglessons

Sadrži podatke o zakazanim časovima vožnje (koji korisnik, kog dana i ukoliko sati ima zakazano).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idLesson | uniqueid | Yes | No |
| date | date | No | No |
| time | time | No | No |
| done | boolean | No | No |
| idUser | uniqueid | No | Yes |

## theoryclass

Sadrži podatke o zakazanim časovima teorije (koji profesor, kog dana i u koje vreme drži čas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idTClass | uniqueid | Yes | No |
| idTeacher | uniqueid | No | Yes |
| day | varchar(20) | No | No |
| time | time | No | No |

## exam

Sadrži podatke o terminima polaganja, tj. datum, vreme i da li ima slobodnih mesta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idExam | uniqueid | Yes | No |
| date | date | No | No |
| time | time | No | No |
| free | boolean | No | No |

## examlist

Sadrži podatke o polaganjima, tj. koji korisnik je prijavljen za koji termin polaganja.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idList | uniqueid | Yes | No |
| idExam | uniqueid | No | Yes |
| idStudent | uniqueid | No | Yes |

## 3.7 assignedgroup

Sadrži podatke o tome koji instruktor drži koju grupu teorijske nastave i koji polaznici su raspoređeni u tu grupu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idAssigned | uniqueid | Yes | No |
| idTClass | uniqueid | No | Yes |
| idTeacher | uniqueid | No | Yes |
| idStudent | uniqueid | No | Yes |