SI3PSI-Tim Divan nana

Specifikacija baze podataka za projekat

Reservation Manager

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Verzija | Datum | Autor | Opis |
| 1.0 | 13.04.2020. | Danilo Lalić | Inicijalna verzija |
| 1.1 | 15.05.2020. | Danilo Lali’ | Dopuna nedosta-taka i izbacivanje viška podataka |

Sadržaj

[Uvod 4](#_Toc40476982)

[Namena 4](#_Toc40476983)

[Ciljne grupe 4](#_Toc40476984)

[Organizacija dokumenta 4](#_Toc40476985)

[Otvorena pitanja 4](#_Toc40476986)

[Model podataka 5](#_Toc40476987)

[Dijagram IE notacije 5](#_Toc40476988)

[Šema relacione baze podataka 5](#_Toc40476989)

[Tabele 6](#_Toc40476990)

[User 6](#_Toc40476991)

[Service 6](#_Toc40476992)

[ReservationPoint 6](#_Toc40476993)

[Reservation 6](#_Toc40476994)

# 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 strana.

U dokumentu je prikazan IE dijagram i opis svih tabela.

## Ciljne grupe

Dokument je namenjen svim članovima tima.

## Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta odranizovan je u sledeća poglavlja:

1. Model podataka
2. Tabele

## Otvorena pitanja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Broj | Datum | Problem | Rešenje |
| 1. | 14.03.2020. | Da li potrebno da postoje dva tipa korisnika(standardni i poslovni) kao naslednici osnovnog tipa ,,User”? | Nije potrebno. |
| 2. | 14.03.2020. | Da li atribut ,,Description” u tabeli ,,Service” treba da bude tipa blob? | Ne, dovoljan je VARCHAR(250). |
| 3. | 14.03.2020. | Da li tabela ,,ReservationPoint” treba da ima attribute o položaju instance na veb stranici? | Ne. |
|  |  |  |  |

# Model podataka

## Dijagram IE notacije

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Šema relacione baze podataka

User (UserName, Email, Password, Type)

Service (SerID, Description, Name, Draft, Type, NumOfPoints, UserName)

ReservationPiont (PointID, SerID)

Reservation (ResID, Time, PointID, UserName)

# Tabele

## User

Sadrži podatke o klijentu. Podatak „type“ označava da li je korisnički nalog standradnog ili poslovnog tipa(ako ima vrednost „true“ onda je poslovnog tipa).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | Primarni ključ | Strani ključ |
| UserName | VARCHAR() | Da | Ne |
| Email | VARCHAR() | Ne | Ne |
| Password | VARCHAR() | Ne | Ne |
| Type | BOOLEAN | Ne | Ne |

## Service

Sadrži podatke o preduzeću koje može da pruži određeni tip usluge.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | Primarni kjuč | Strani ključ |
| SerID | INTEGER | Da | Ne |
| Description | VARCHAR() | Ne | Ne |
| Draft | BLOB | Ne | Ne |
| Name | VARCHAR() | Ne | Ne |
| Type | VARCHAR() | Ne | Ne |
| NumOfPoints | INTEGER | Ne | Ne |
| UserName | VARCHAR() | Ne | Da |

## ReservationPoint

Primerci ove tabele predstavljaju html objekte u obliku krugova putim kojih korisnik pravi rezervaciju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | Primarni kjuč | Strani ključ |
| PointID | INTEGER | Da | Ne |
| SerID | INTEGER | Ne | Da |

## Reservation

Opisuje rezervacije koje je korisnik napravio.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip podatka | Primarni ključ | Strani ključ |
| ResID | INTEGER | Da | Ne |
| Time | INTEGER | Ne | Ne |
| PointID | INTEGER | Ne | Da |
| UserName | VARCHAR() | Ne | Da |