**SI3PSI – TIM MARIJAŠ**

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

za projekat Životinjsko carstvo

**Verzija 1.0**

**Datum: 19. april 2023.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 1.0** | 19.04.2023. | Andreja Đokić Pavle Šmakić |  |
| **Verzija 1.1** | 16.05.2023. | Andreja Đokić  Pavle Šmakić |  |
| **Verzija 1.2** | 05.06.2023. | Andreja Đokić  Pavle Šmakić |  |

Contents

[1. Uvod 4](#_Toc136899946)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc136899947)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc136899948)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc136899949)

[2. Model podataka 5](#_Toc136899950)

[2.1 Dijagram IE notacije 5](#_Toc136899951)

[2.2 Šema relacione baze podataka 5](#_Toc136899952)

[3.1 Korisnik 6](#_Toc136899953)

[3.2 Predeo 6](#_Toc136899954)

[3.3 Zivotinja 6](#_Toc136899955)

[3.4 Slika 6](#_Toc136899956)

[3.5 Lajkovi 7](#_Toc136899957)

[3.6 Tip 7](#_Toc136899958)

[3.7 Zahtev 7](#_Toc136899959)

* 1. **Namena**

# Uvod

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 se nalazi jedan model podataka – 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.

## 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.

## Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

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

## 1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Broj** | **Datum** | **Problem** | **Rešenje** |
| 1 | 19.04.2023. | Problem eksportovanja modela  iz alata ERwin modeler | Poslati samo fajl sa  ekstenzijom .erwin |
| 2 | 19.04.2023 | Alat Erwin je sam nakon dodavanja zavistnosti dodavao FK u neke od tabela u kojima mozda nije bilo potrebe da se  nadju. | Nemati funkcionalne zavisnosti |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Model podataka

## Dijagram IE notacije

**A picture containing text, screenshot, font, number

Description automatically generated**

## Šema relacione baze podataka

KORISNIK (id\_user, korime, lozinka, ime, prezime, email, drzava, banovan)

PREDEO (id\_predeo, naziv, opis\_predela, slika)

ZIVOTINJA(id\_zivotinja, *id\_predeo*, naziv, latinski\_naziv, opis, naslovna\_slika, banovan)

SLIKA (id\_slika, *id\_zivotinja*, putanja, broj\_lajkova) LAJKOVI(id\_lajk, *id\_user, id\_slika*, flag)

TIP(id\_tip)

ZAHTEV(id\_zahtev, *id\_user, tip\_zahteva*, naziv\_predela, opis\_predela, naziv\_zivotinje, lat\_naziv\_zivotinje, opis\_zivotinje, slika\_predela, slika\_zivotinje, komentar, status)

## Korisnik

Sadrži podatke o korisniku. Pri registraciji se unose osnovni podaci o korisniku, a to predstavljaju dole navedeni atributi tabele Korisnik.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_user | uniqueid | Yes | Yes | unique,auto\_increment |
| ime | varchar(20) | No | No | not\_null |
| prezime | varchar(20) | No | No | not\_null |
| email | varcahr(40) | No | No | not\_null |
| država | varchar(20) | No | No | not null |
| banovan | boolean | No | No | not null |
| korime | varchar(20) | No | No | not null |
| lozinka | varchar(20) | No | No | not null |
| role | varchar(20) | No | No | not null |

## Predeo

Sadrži podatke o predelima.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_predeo | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |
| naziv | text | No | No | not\_null |
| opis\_predela | text | No | No | not null |
| slika | text | No | No | not null |

## Zivotinja

Sadrži podatke o životinjama. O tome koja životinja se nalazi u kom predelu kao i njene detalje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_zivotinja | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |
| id\_predeo | uniqueid | No | Yes | unique |
| naziv | text | No | No | not\_null |
| latinski\_naziv | text | No | No | not\_null |
| opis | text | No | No | not\_null |
| prikaz | boolean | No | No | not\_null |
| naslovna\_slika | text | No | No | not null |
| atrakcija | boolean | No | No | not null |

## Slika

Sadrži podatke o slici. Atribut putanja predstavlja apsolutnu putanju do slike.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_slika | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |
| id\_zivotinja | uniqueid | No | Yes | unique |
| putanja | varchar(255) | No | No | not\_null |
| broj\_lajkova | integer | No | No | not\_null |

## Lajkovi

Sadrži podatke o tome koje je korisnik lajkovao koju sliku.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_lajk | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |
| id\_slika | uniqueid | No | Yes | unique |
| id\_user | uniqueid | No | Yes | unique |
| flag | boolean | No | No | not null |

## Tip

Nabraja tipove zahteva

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_tip | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |

## Zahtev

Sadrži sve zajedničke atribute za sve zahteve.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Note** |
| id\_zahtev | uniqueid | Yes | No | unique,auto\_increment |
| id\_user | uniqueid | No | Yes | unique |
| status | varchar(15) | No | No | not\_null |
| tip\_zahteva | uniqueid | No | Yes | unique |
| naziv\_predela | text | No | No |  |
| opis\_predela | text | No | No |  |
| naziv\_zivotinje | text | No | No |  |
| opis\_zivotinje | text | No | No |  |
| slika\_predela | text | No | No |  |
| slika\_zivotinje | text | No | No |  |
| komentar | text | No | No |  |