**SI3PSI – P.I.R.M.O**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA   
za projekat iPortal**

**Verzija V 1.0**

**Datum: 18. april 2023.**

**Istorija revizija**

| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzija V 1.0** | 18.04.2023. | Petar Marković | Inicijalna verzija |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

[***1.***](#_heading=h.z337ya)***Uvod 4***

[**1.1**](#_heading=h.3j2qqm3) **Namena 4**

[**1.2**](#_heading=h.1y810tw) **Ciljne grupe 4**

[**1.3**](#_heading=h.4i7ojhp) **Otvorena pitanja 4**

[***2. Model podataka 5***](#_heading=h.2xcytpi)

[**2.1**](#_heading=h.1ci93xb) **Dijagram ER notacije 5**

[**2.2**](#_heading=h.4d34og8) **Dijagram IE notacije 5**

[**2.3**](#_heading=h.3whwml4) **Šema relacione baze podataka 6**

[***3. Tabele 6***](#_heading=h.2bn6wsx)

[**3.1**](#_heading=h.qsh70q) **B\_CATEGORY 6**

[**3.2**](#_heading=h.3as4poj) **B\_LANGUAGE 6**

[**3.3**](#_heading=h.1pxezwc) **B\_POST 6**

[**3.4**](#_heading=h.49x2ik5) **ROLE 7**

[**3.5**](#_heading=h.2jxsxqh) **USER 7**

# **Uvod**

## **1.1 Namena**

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva jeste siguran, jednostavan i fleksibilan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera kako zbog generisanja veb strana tako i zbog i očuvanja konzistentnosti podataka, kao i uspešne autorizacije. U dokumentu su data dva modela podataka – ER (Entity Relationship) dijagram i dijagram u IE (Information Engineering) notaciji, 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.

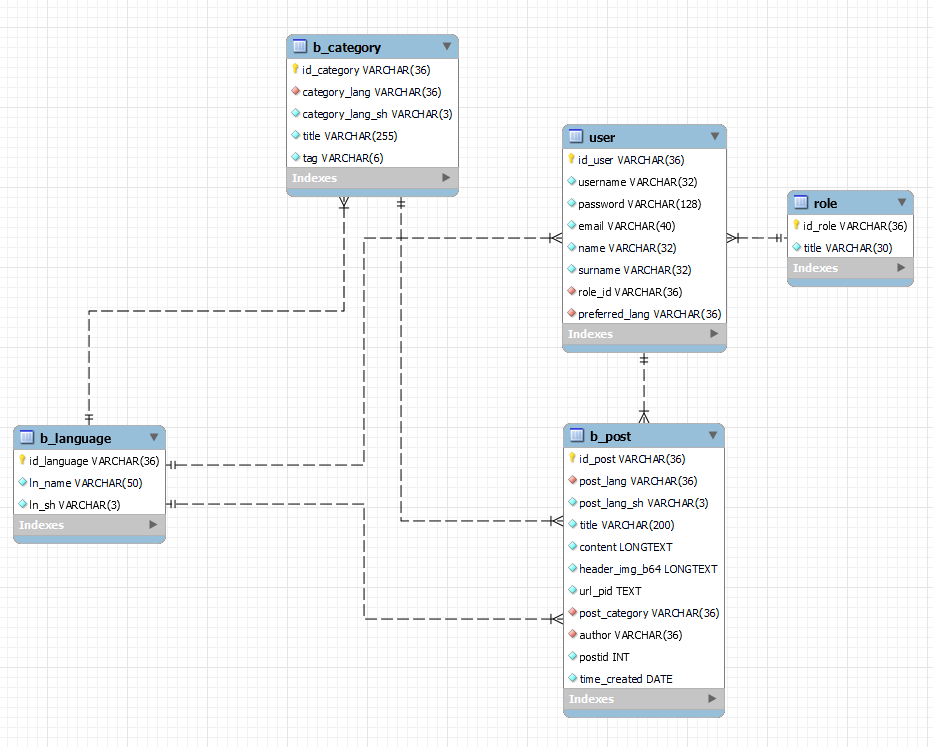
## **1.3 Otvorena pitanja**

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

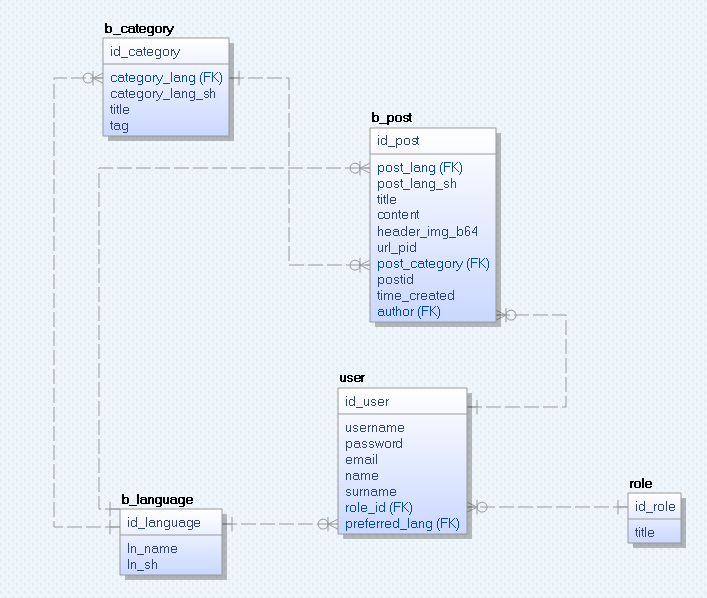
# **2. Model podataka**

## 

## **2.1 Dijagram ER notacije**



## **2.2 Dijagram IE notacije**



## 

## **2.3 Šema relacione baze podataka**

B\_CATEGORY (id\_category, category\_lang, categoy\_lang\_sh, title, tag)

B\_LANGUAGE (id\_language, ln\_name, ln\_sh)

B\_POST (id\_post, post\_lang, post\_lang\_sh, title, content, header\_img\_b64, url\_pid, post\_category, author, postid, time\_created)

ROLE (id\_role, title)

USER (id\_user, username, password, email, name, surname, role\_id, preffered\_lang)

# **3. Tabele**

## **3.1 B\_CATEGORY**

Sadrži podatke o kategorijama.

| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_category | varchar(36) | Yes | No |
| category\_lang | varchar(36) | No | Yes |
| category\_lang\_sh | varchar(3) | No | No |
| title | varchar(255) | No | No |
| tag | varchar(6) | No | No |

## **3.2 B\_LANGUAGE**

Sadrži podatke jezicima.

| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_language | varchar(36) | Yes | No |
| ln\_name | varchar(50) | No | No |
| ln\_sh | varchar(3) | No | No |

## **3.3 B\_POST**

Sadrži podatke o postovima.

| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_post | varchar(36) | Yes | No |
| post\_lang | varchar(36) | No | Yes |
| post\_lang\_sh | varchar(6) | No | No |
| title | varchar(200) | No | No |
| content | longtext | No | No |
| header\_img\_64 | longtext | No | No |
| url\_pid | text | No | No |
| post\_category | varchar(36) | No | Yes |
| author | varchar(36) | No | Yes |
| postid | int(11) | Yes | No |
| tine\_created | date | No | No |

## **ROLE**

Sadrži podatke o ulogama korisnika. Svaki korisnik ima tačno jednu ulogu.

| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_role | uniqueid | Yes | Yes |
| title | integer | Yes | No |

## **USER**

Sadrži podatke o korisnicima.

| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | varchar(36) | Yes | No |
| username | varchar(32) | No | Yes |
| password | varchar(128) | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| name | varchar(32) | No | No |
| surname | varchar(32) | No | No |
| role\_id | varchar(36) | No | Yes |
| preferred\_lang | varchar(36) | No | Yes |