Електротехнички факултет у Београду

Принципи софтверског инжењерства (СИ3ПСИ)

Diagram

Description automatically generated

Купи себи,

A picture containing text

Description automatically generated **донирај** другом

Спецификацијa базе података

Верзија 1.0

**Историја измена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Датум** | **Верзија** | **Опис** | **Аутор** |
| 25.04.2021. | 1.0 | Иницијална верзија | Maша Хаџи-Николић |
| 05.06.2021. | 2.0 | Мање измене | Maша Хаџи-Николић |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Садржај

1. [1. Увод 4](#_Toc73790179)

[1.1 Резиме 4](#_Toc73790180)

[1.2 Циљне групе 4](#_Toc73790181)

[1.3 Организација документа 4](#_Toc73790182)

[1.4 Речник појмова и скраћеница 4](#_Toc73790183)

[1.5 Отворена питања 4](#_Toc73790184)

1. [2. Модел података 5](#_Toc73790185)

[2.1 Дијаграм ЕР нотације 5](#_Toc73790186)

[2.2 Шема релационе базе података 6](#_Toc73790187)

1. [3. Табеле 6](#_Toc73790188)

[3.1 Корисник 6](#_Toc73790189)

[3.2 Компанија 7](#_Toc73790190)

[3.3 Админ 7](#_Toc73790191)

[3.4 Лицитација 7](#_Toc73790192)

[3.5 Категорија 8](#_Toc73790193)

[3.6 Тренутне цене 8](#_Toc73790194)

[3.7 Рецензија 8](#_Toc73790195)

[3.8 Уплата 9](#_Toc73790196)

[3.9 Фондација 9](#_Toc73790197)

# Увод

## Резиме

База података за пројекат из предмета Принципи софтверског инжењерства је поздан начин чувања података и приступа истим од стране веб сервера ради генерирања веб страница. У документу су описани ЕР (Entity Relationship) дијаграм и шема релационе базе података. Такође, за сваку табелу базе су описани атрибути и њихови типови, примарни и страни кључеви. База података као и ентитети који су описани, добијени су из анализе корисничких захтева и функционалности система.

## Циљне групе

Документ је намењен свим члановима тима који служи као основа за имплементацију и дизајн система.

## Организација документа

Докумен садржи следећа поглавља:

1. Модел података – дијаграм ER нотације и шема релационе базе података
2. Табеле – детаљан преглед табела, њених атрибута, примарни и страни кључеви

## Речник појмова и скраћеница

* ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.

## Отворена питања

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Број | Датум | Проблем | Решење |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Модел података

## Дијаграм ЕР нотације

Diagram

Description automatically generated

## Шема релационе базе података

КОРИСНИК ( IDКорисник, име, презиме, адреса, град, телефон, корисничко\_име, лозинка, пол)

КОМПАНИЈА (ПИБ, назив, регистарски број, адреса, телефон, лозинка)

АДМИН (корисничко\_име, лозинка)

ЛИЦИТАЦИЈА (IDЛицитација, назив\_ствари, опис, почетна\_цена, трајање, слика, активна, IDКатегорија, IDФондација,уплћено)

КАТЕГОРИЈА (IDКатегорија, Назив)

РЕЦЕНЗИЈА (IDРецензија, оцена, коментар,

ТРЕНУТНЕ\_ЦЕНЕ (IDЛицитација, IDКорисник, Цена)

ФОНДАЦИЈА (IDФондација, Назив, Адреса, Рачун, Опис, Лого, Износ)

УПЛАТА(IDУплата, уплатилац, валута, износ, рачун\_примаоца, сврха\_уплате, прималац)

# Табеле

## Корисник

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDКорисника | UniqueId | Да | Не |
| Пол | Char(1) | Не | Не |
| Име | Varchar(45) | Не | Не |
| Презиме | Varchar(45) | Не | Не |
| Адреса | Varchar(45) | Не | Не |
| Град | Varchar(45) | Не | Не |
| Телефон | Varchar(45) | Не | Не |
| Корисничко име | Varchar(20) | Не | Не |
| Лозинка | Varchar(20) | Не | Не |

## Компанија

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| ПИБ | Char(9) | Да | Не |
| Назив | Varchar(45) | Не | Не |
| Регистарски број | Varchar(15) | Не | Не |
| Адреса | Varchar(45) | Не | Не |
| Телефон | Varchar(45) | Не | Не |
| Лозинка | Varchar(20) | Не | Не |

## Админ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| Корисничко име | Varchar(20) | Да | Не |
| Лозинка | Varchar(20) | Не | Не |

## Лицитација

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDЛицитације | UniqueId | Да | Не |
| Назив производа | Varchar(45) | Не | Не |
| Опис | Varchar(256) | Не | Не |
| Почетна цена | Integer | Не | Не |
| Трајање | Date | Не | Не |
| Слика | Varchar(100) | Не | Не |
| Активна | Bit(1) | Не | Не |
| IDКатегорија | UniqueId | Не | Да |
| IDФондације | UniqueId | Не | Да |
| Уплаћено | Integer | Не | Не |

## Категорија

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDКатегорије | UniqueId | Да | Не |
| Назив | Varchar(45) | Не | Не |

## Тренутне цене

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDЛицитације | UniqueId | Да | Да |
| IDКорисника | UniqueId | Не | Да |
| Цена | Integer | Не | Не |
| Лицитатор | Varchar(50) | Не | Не |

## Рецензија

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDРеценције | UniqueId | Да | Не |
| Оцена | Integer | Не | Не |
| Коментар | Varchar(256) | Не | Не |
| IDКорисника | Integer | Не | Да |

## Уплата

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDУплате | UniqueId | Да | Не |
| Уплатилац | Varchar(45) | Не | Не |
| Сврха (IDЛицитације) | UniqueId | Не | Да |
| Прималац (IDФондације) | UniqueId | Не | Да |
| Валута | Varchar(5) | Не | Не |
| Износ | Integer | Не | Не |
| Рачун примаоца | Char(20) | Не | Не |

## Фондација

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назив | Тип | Примарни кључ | Страни кључ |
| IDФондације | UniqueId | Да | Не |
| Назив | Varchar(45) | Не | Не |
| Адреса | Varchar(45) | Не | Не |
| Рачун | Сhar(20) | Не | Не |
| Опис | Varchar(256) | Не | Не |
| Лого | Varchar(100) | Не | Не |
| Износ | Integer | Не | Не |