****Електротехнички факултет

Универзитет у Београду

Принципи софтверског инжењерства

Спецификација базе

Рецептоар

**A picture containing icon

Description automatically generated**

верзија 1.0

**Тим: Киндери**

**Анђела Дубак 18/0658**

**Александар Допуђа 18/0658**

Садржај

[Списак измена 3](#_Toc70364822)

[1. Увод 4](#_Toc70364823)

[1.1. Намена 4](#_Toc70364824)

[1.2. Циљне групe 4](#_Toc70364825)

[1.3. Организацијa документа 4](#_Toc70364826)

[1.4. Речник појмова и скраћеницa 4](#_Toc70364827)

[1.5. Отворена питања 4](#_Toc70364828)

[2. Модел података 5](#_Toc70364829)

[2.1. IE нотациja 5](#_Toc70364830)

[2.2. Шема релационе базе податакa 5](#_Toc70364831)

[3. Tабеле 5](#_Toc70364832)

[3.1. Корисник 6](#_Toc70364833)

[3.2. Објава 6](#_Toc70364834)

[3.3. Тема 6](#_Toc70364835)

[3.4. Коментар 7](#_Toc70364836)

[3.5. Глас 7](#_Toc70364837)

[3.6. Лајк 7](#_Toc70364838)

# Списак измена

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Верзија | Датум | Опис | Аутор |
| 1.0 | 22.04.2021. | Иницијална верзија | Дубак Анђела  Допуђа Александар |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Увод

## Намена

База података за пројекат Рецептоар из предмета Принципи софтверског инжењерства представља флексибилан и поуздан начин чувања података и приступа истим од стране веб сервера ради генерисања веб страница.

У документу су дати IE модел података, шема релационе базе података, као и опис табела у бази података.

Овај документ служи као основа за развој детаљне пројектне спецификације посматраног подсистема, имплементацију и тестирање.

## Циљне групe

Документ је намењен вођи пројекта и члановима развојног тима. Вођи пројекта документ служи за планирање развојних активности и спецификацију имена табела и имена поља у бази, како би независне целине, имплементиране од стране различитих делова развојног тима, на крају рада биле успешно интегрисане.

Развојном тиму документ служи као основа за дизајн и имплементацију.

## Организацијa документа

Остатак документа организован је у следећа поглавља:

1. **Модел података** – модел података у бази и релациона шема базе

2. **Табеле** – списак табела

## Речник појмова и скраћеницa

IE – Information Engineering, нотација за моделовање података

ER – Entity/Relationship, нотација за моделовање података

## Отворена питања

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

# Модел података

## IE нотациja

Diagram

Description automatically generated

## Шема релационе базе податакa

Korisnik(ID\_korisnik, Ime, Prezime, Email, Korisnicko\_ime, Lozinka, Broj\_pobeda, Kategorija\_korisnika)

Tema(ID\_tema, Naziv, Aktuelna, Vreme )

Objava(ID\_objava, ID\_tema, ID\_korisnik, Fotografija, Opis, Vreme, Broj\_glasova, Pobednicka, Broj\_komentara, Sastojci)

Komentar(ID\_komentar, ID\_objava, Tekst, Broj\_lajkova)

Glas(ID\_objava, ID\_korisnik, Glasao)

Lajk(ID\_komentar, ID\_korisnik, Lajkovao)

# Tабеле

Сви aтрибути који су ID имају својство autoincrement-a, a атрибути свих табела су not null.

## Корисник

Садржи податке о корисницима, који су потребни за ауторизацију. Атрибут Kategorija\_korisnika говори о томе који корисник је у питању (регистровани корисник(К), модератор(М) или администратор(А)), а Broj\_pobeda за сваког регистрованог корисника чува број титула које је освојио.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_korisnik | uniqueid | ✓ | X |
| Ime | varchar(18) | X | X |
| Prezime | varchar(18) | X | X |
| Email | varchar(50) | X | X |
| Korisnicko\_ime | varchar(18) | X | X |
| Lozinka | varchar(18) | X | X |
| Broj\_pobeda | integer | X | X |
| Kategorija\_korisnika | char(1) | X | X |

## Објава

Садржи податке о рецептима корисника, броју гласова који је сваки освојио, време објављивања, број коментара, као и да ли је остварио неку победу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_objava | uniqueid | ✓ | X |
| ID\_tema | uniqueid | X | ✓ |
| ID\_korisnik | uniqueid | X | ✓ |
| Fotografija | varchar(255) | X | X |
| Vreme | timestamp | X | X |
| Broj\_glasova | integer | X | X |
| Pobednicka | boolean | X | X |
| Broj\_komentara | integer | X | X |
| Opis | varchar(255) | X | X |
| Sastojci | varchar(255) | X | X |

## Тема

Садржи податке о темама такмичења, тачније назив теме, да ли је тренутно актуелна и време њеног важења, да ли је њено време истекло или је следећа тема на коју ће се постављати рецепте.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_tema | uniqueid | ✓ | X |
| Naziv | char(50) | X | X |
| Aktuelna | integer | X | X |
| Vreme | ìnteger | X | X |

## Коментар

Садржи податке о коментарима рецепта, текст коментара и његов број лајкова. Један рецепт може имати више коментара.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_komentar | uniqueid | ✓ | X |
| ID\_objava | uniqueid | X | ✓ |
| Tekst | char(255) | X | X |
| Broj\_lajkova | integer | X | X |

## Глас

Садржи податке о гласовима за рецепте корисника. Атрибут Glasao говори да ли је корисник гласао за одређени рецепт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_objava | uniqueid | ✓ | ✓ |
| ID\_korisnik | uniqueid | ✓ | ✓ |
| Glasao | boolean | X | X |

## Лајк

Садржи податке о лајковима коментара корисника. Атрибут Lajkovao говори да ли је корисник лајковао одређени коментар.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | PK | FK |
| ID\_komentar | uniqueid | ✓ | ✓ |
| ID\_korisnik | uniqueid | ✓ | ✓ |
| Lajkovao | boolean | X | X |