ВЕБ АПЛИКАЦИЈА ЗА ИЗДАВАЊЕ СТАНОВА - RentApart

Спецификација базе података

Висока техничка школа струковних студија у Новом Саду

Софтверско инжењерство

Садржај

[1. Увод 3](#_Toc69755677)

[1.1. Намена 3](#_Toc69755678)

[1.2. Циљна група 3](#_Toc69755679)

[1.3. Организација документа 3](#_Toc69755680)

[1.4. Отворена питања 3](#_Toc69755681)

[2. Модел података 4](#_Toc69755682)

[2.1. Шема релационе базе података 4](#_Toc69755683)

[2.2. Дијаграм 4](#_Toc69755684)

[3. Табеле 6](#_Toc69755685)

[3.1. Country 6](#_Toc69755686)

[3.2. Region 6](#_Toc69755687)

[3.3. District 6](#_Toc69755688)

[3.4. Municipality 6](#_Toc69755689)

[3.5. User 7](#_Toc69755690)

[3.6. Apartment 7](#_Toc69755691)

[3.7. Options 7](#_Toc69755692)

[3.8. ApartmentOptions 7](#_Toc69755693)

[3.9. Pictures 7](#_Toc69755694)

[3.10. Feedback 8](#_Toc69755695)

[3.11. AspNetRoleClaims 8](#_Toc69755696)

[3.12. AspNetRoles 8](#_Toc69755697)

[3.13. AspNetUserLogins 8](#_Toc69755698)

[3.14. AspNetUserRoles 8](#_Toc69755699)

[3.15. AspNetUsers 9](#_Toc69755700)

[3.16. AspNetUserTokens 9](#_Toc69755701)

**Историја измена:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Верзија | Опис | Аутор | Датум |
| **1.0** | Иницијална верзија | Ондреј Мацко | 05.04.2021. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Увод

## Намена

База података за пројекат из предмета Софтверско инжењерство представља флексибилан и поуздан начин чувања података и приступа истим од стране веб сервера ради генерисања веб страна. У документу је дат модел података, дијаграм релационе базе података, као и опис свих табела у бази података.

Овај документ служи као основа за развој детаљне пројектне спецификације посматраног подсистема, имплементацију и тестирање. Сви подаци које је потребно чувати су добијени у фази анализе корисничких захтева.

## Циљна група

Документ ће користити сви чланови пројектног тима у развоју пројекта и тестирању. Може се користити и при писању упутства за употребу. Тим лидеру овај 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 успешно интегрисане. Развојном тиму документ служи као основа за дизајн и имплементацију.

## Организација документа

Остатак документа организован је у следећа поглавља:

* + - * Модел података – модел података у бази и шема базе
      * Табеле – списак табела

## Отворена питања

Нема.

# Модел података

## Шема релационе базе података

Свака табела има примарни кључ и назив је свуда исти - ID. Страни кључеви референцирају друге табеле и у имену колоне имају име стране табеле и – ID

**country** ([Id], [Country], [NormalizedName], [ConcurrencyStamp])

**region** ([Id], [Region], [CountryId])

**district** ([Id], [District], [RegionId])

**municipality** ([Id], [Municipality], [DistrictId])

**location** ([Id], [Location], [zip], [geo], [MunicipalityId])

**user** ([Id], [email], [password], [FirstName], [LastName], [Mobile], [UserId])

**Apartment** ([Id], [Тype], [Rooms], [Area], [Floor], [Description], [Price], [Status], [NumberOfFloors], [YearOfConstruction], [Furnishing], [NumberOfBedrooms], [NumberOfBathrooms], [DistanceFromCenter], [Renovated], [Heating], [Deposit], [MinimumLeaseLength], [PaymentDue], [Available], [MaximumNumberOfTenants], [LocationId], [UserId])

**options** ([Id], [option])

**apartmentOptions** ([ApartmentId], [OptionId])

**pictures** ([Id], [picture])

**feedback** ([Id], [UserId], [ApartmentId], [Comment], [mark])

[**AspNetRoleClaims**]([Id], [RoleId], [ClaimType], [ClaimValue])

[**AspNetRoles**]([Id], [Name], [NormalizedName], [ConcurrencyStamp])

[**AspNetUserClaims**]([Id], [UserId], [ClaimType], [ClaimValue])

[**AspNetUserLogins**]([LoginProvider], [ProviderKey], [ProviderDisplayName], [UserId])

[**AspNetUserRoles**]([UserId], [RoleId])

[**AspNetUsers**]([Id], [UserName], [NormalizedUserName], [Email], [NormalizedEmail], [EmailConfirmed], [PasswordHash], [SecurityStamp], [ConcurrencyStamp], [PhoneNumber], [PhoneNumberConfirmed], [TwoFactorEnabled], [LockoutEnd], [LockoutEnabled], [AccessFailedCount])

[**AspNetUserTokens**]([UserId], [LoginProvider], [Name], [Value])

## Дијаграм

Diagram

Description automatically generated

# Табеле

У следећим поглављима описане су појединачне табеле које постоје у бази података.

Легенда:

* Name - Име колоне
* Datatype - Тип колоне
* IsPK - Да ли је колона примарни кључ
* IsFK - Да ли је колона страни кључ
* Constraints - Додатна ограничења колоне

## Country

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Region

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## District

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Municipality

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Apartment

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Options

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## ApartmentOptions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Pictures

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Feedback

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetRoleClaims

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetUserLogins

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetUserRoles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetUsers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## AspNetUserTokens

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | IsPK | IsFK | Constraints |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |