Презентација: Team Singleton

SI3PSI – TIM SINGLETON

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

ZA PROJEKAT “AGENCIJA ZA NEKRETNINE”

Verzija V 1.0

Datum: 14. april 2010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| Verzija V 1.0 | **10.5.2016** | Azarić Stefan  Nenad Vučković  Đurić Smiljan  Petrić Mihailo |  |

Садржај

[1. Увод 1](#_Toc450645712)

[1.1. Namena 1](#_Toc450645713)

[1.2. Ciljne grupe 1](#_Toc450645714)

[1.3. Organizacija dokumenta 1](#_Toc450645715)

[1.4. Rečnik pojmova i skraćenica 1](#_Toc450645716)

[1.5. Otvorena pitanja 1](#_Toc450645717)

[2. Model podataka 2](#_Toc450645718)

[2.1. ER notacija 2](#_Toc450645719)

[2.1.1. Slika 1 2](#_Toc450645720)

[2.1.2. Slika 2 2](#_Toc450645721)

[2.2. IE notacija 3](#_Toc450645722)

[2.2.1. Slika 1 3](#_Toc450645723)

[2.2.2. Slika 2 4](#_Toc450645724)

[2.3. Šema relacione baze podataka 4](#_Toc450645725)

1. Увод
   1. Namena

Čuvanja podataka i pristupa istim od strane web servera radi generisanja web stranica. U dokumentu su dati ER i IE modeli podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka. Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

* 1. Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta 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. Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. Model podataka – model podataka u bazi i šema baze

2. Tabele – spisak tabela

* 1. Rečnik pojmova i skraćenica

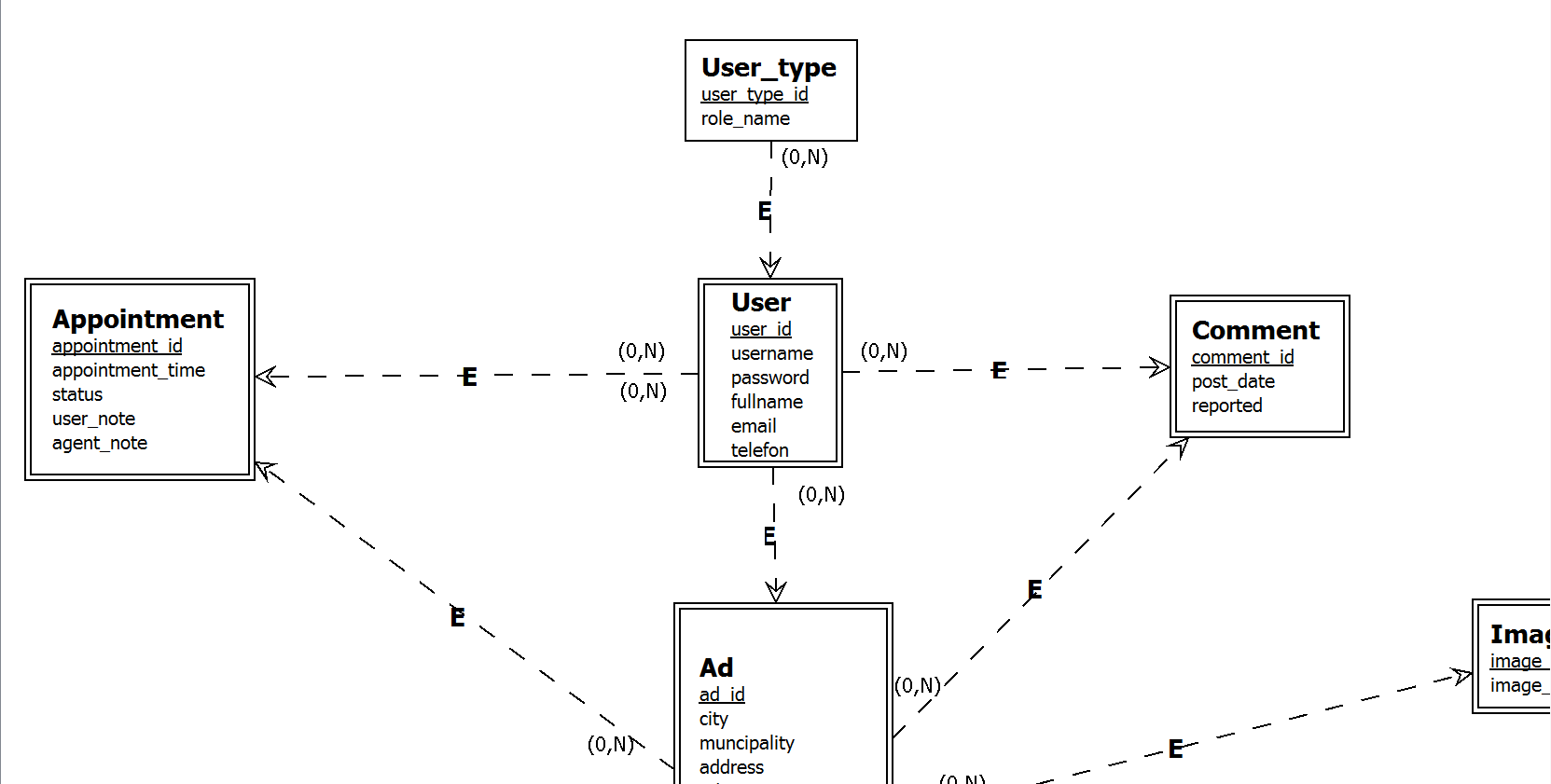
Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavani, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Npr.: IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

* 1. Otvorena pitanja

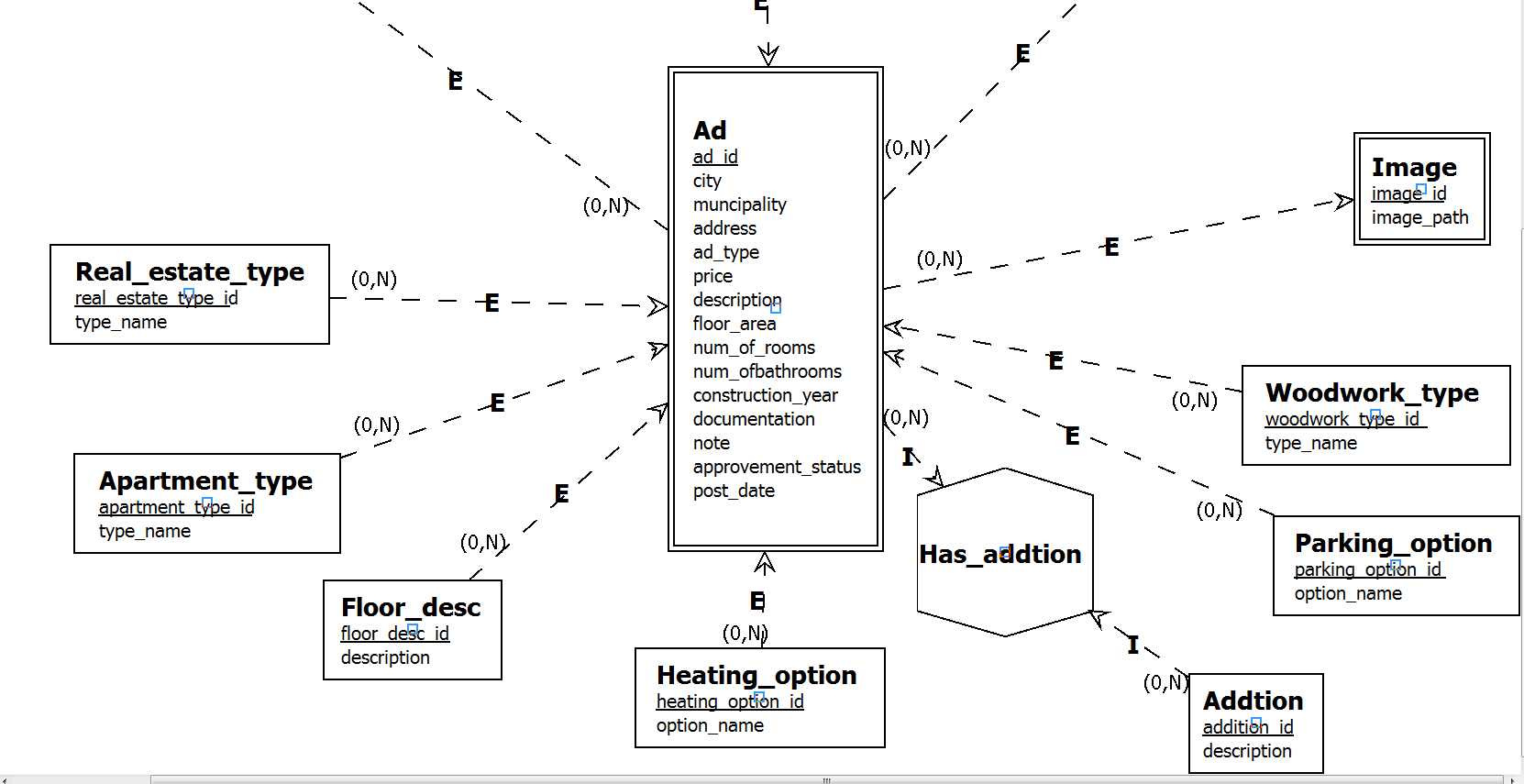
U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću stavku.

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

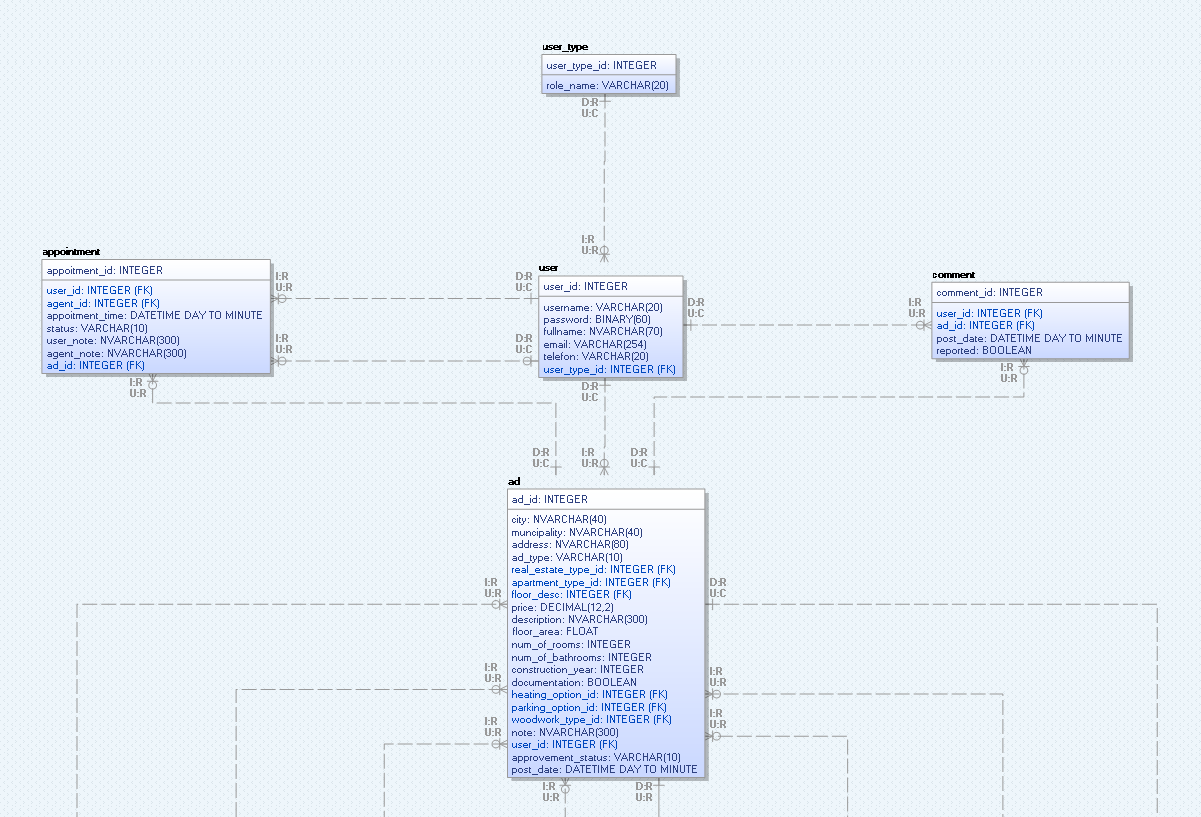
1. Model podataka
   1. ER notacija
      1. Slika 1



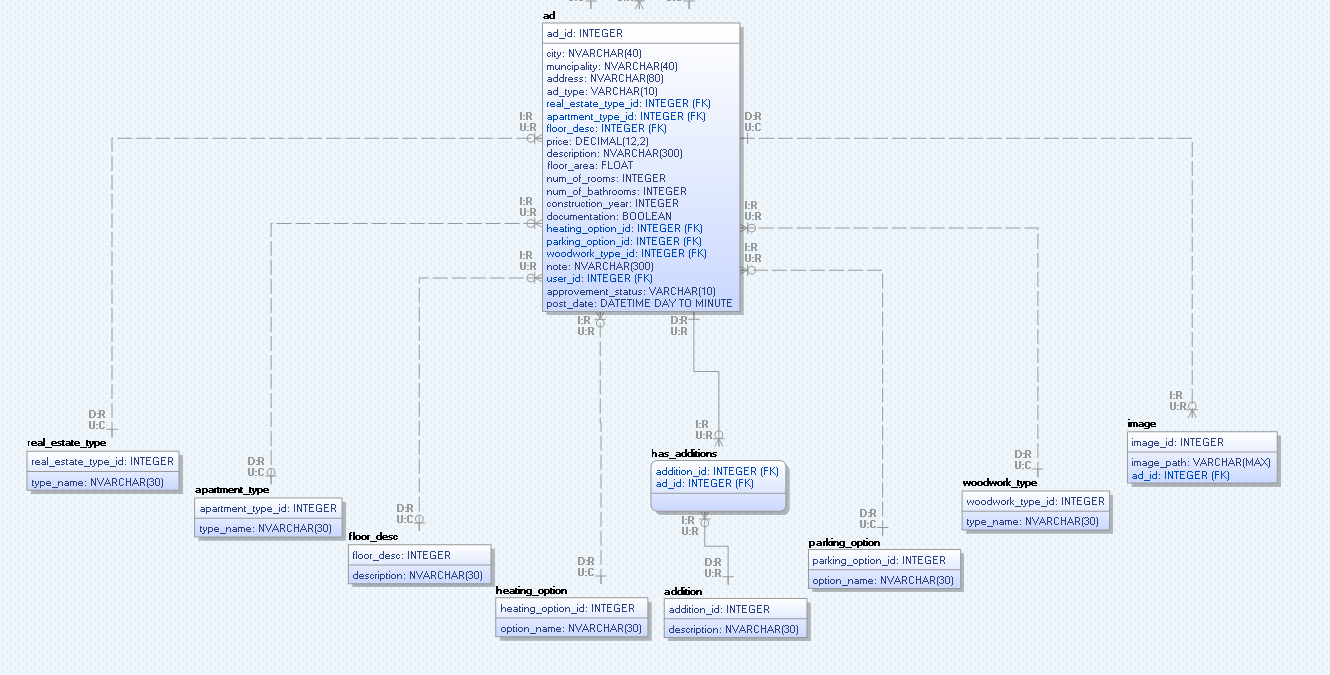
* + 1. Slika 2



* 1. IE notacija
     1. Slika 1



* + 1. Slika 2



* 1. Šema relacione baze podataka

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta 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.

**APPOINTMENT** (appointment\_id, appointment\_time, status, user\_note, agent\_note, user\_id, agent\_id )

**USER\_TYPE** (user\_type\_id, role\_name)

**USER** (user\_id, username, password, fullname, email, telefon, user\_type\_id)

**COMMENT** (comment\_id, user\_id, ad\_id, post\_date, reported)

**REAL\_ESTATE\_TYPE** (real\_estate\_type\_id, type\_name)

**APARTMENT\_TYPE** (apartment\_type\_id, type\_name)

**FLOOR\_DESC** (floor\_desc\_id, description)

**HEATING\_OPTION** (heating\_option\_id, option\_name)

**ADDITION** (addition\_id, description)

**PARKING\_OPTION** (parking\_option\_id, option\_name)

**WOODWORK\_TYPE** (woodwork\_type\_id, type\_name)

**IMAGE** (image\_id, image\_path, ad\_id)

**HAS\_ADDITIONS** (addition\_id, ad\_id)

**AD** (ad\_id, city, muncipality, address, ad\_type, price, description, floor\_area, num\_of\_rooms, nom\_ofbathrooms, construction\_year, documentation, note, approvement\_status, post\_date, adition\_id, real\_estate\_type\_id, appartment\_type\_id, floor\_deso, heating\_option\_id, parking\_option\_id, woodwork\_type\_id, user\_id)

1. Tabele
   1. APPOINTMENT

Sadrži podatke o zakazanom sastanku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| appointment\_id | INTEGER | yes | no |
| appointment\_time | DATETIME DAY TO MINUTE | no | no |
| status | VARCHAR(10) | no | no |
| user\_note | NVARCHAR(300) | no | no |
| agent\_note | NVARCHAR(300) | no | no |
| user\_id | INTEGER | no | yes |
| agent\_id | INTEGER | no | yes |
| ad\_id | INTEGER | no | yes |

* 1. USER\_TYPE

Određuje koji je tip korisnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| user\_id | INTEGER | yes | no |
| role\_name | VARCHAR(20) | no | no |

* 1. USER

Čuva podatke za svakog korisnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| user\_id | INTEGER | yes | no |
| username | VARCHAR(20) | no | no |
| password | BINARY(60) | no | no |
| fullname | VARCHAR(254) | no | no |
| email | VARCHAR(300) | no | no |
| telefon | VARCHAR(20) | no | no |
| user\_type\_id | INTEGER | no | yes |

* 1. COMMENT

Čuva podatke o komentarima koji se postavljaju na sajtu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| comment\_id | INTEGER | yes | no |
| user\_id | INTEGER | no | yes |
| ad\_id | INTEGER | no | yes |
| post\_date | DATETIME DAY TO MINUTE | no | no |
| reported | BOOLEAN | no | no |

* 1. REAL\_ESTATE\_TYPE

Čuva podatak da li je izabran stan/kuća/poslovni prostor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| real\_estate\_type\_id | INTEGER | yes | no |
| type\_name | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. APARTMENT\_TYPE

Čuva podatak o strukturi stana

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| apartment\_type\_id | INTEGER | yes | no |
| type\_name | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. FLOOR\_DESC

Čuva podatak o spratnosti zgrade u kojoj se nalazi stan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| Floor\_dese | INTEGER | yes | no |
| description | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. HEATING\_OPTION

Čuva način grejanja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| Heating\_option\_id | INTEGER | yes | no |
| option\_name | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. ADDITION

Čuva podatak o osnovnoj opremljenosti nekretnine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| adition\_id | INTEGER | yes | no |
| description | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. HAS\_ADDITIONS

Spaja nekretninu I dodatke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| adition\_id | INTEGER | no | yes |
| ad\_id | INTEGER | no | yes |

* 1. PARKING\_OPTION

Čuva specifikacije parking za jendu nekretninu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| parking\_option\_id | INTEGER | yes | no |
| option\_name | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. WOODWORK\_TYPE

Čuva podatke o stolariji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| woodwork\_option\_id | INTEGER | yes | no |
| type\_name | NVARCHAR(30) | no | no |

* 1. Image

Čuva putanju do slike

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| image\_id | INTEGER | yes | no |
| image\_path | NVARCHAR(MAX) | no | no |
| ad\_id | INTEGER | no | yes |

* 1. Ad

Predstavlja skup svih osobina jedne nekretnine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| ad\_id | INTEGER | yes | no |
| city | NVARCHAR(40) | no | no |
| muncipality | NVARCHAR(80) | no | no |
| ad\_type | VARCHAR(10) | no | no |
| real\_estate\_type\_id | INTEGER | no | yes |
| apartment\_type\_id | INTEGER | no | yes |
| floor\_deso | INTEGER | no | yes |
| price | DECIMAL(12,2) | no | no |
| description | NVARCHAR(300) | no | no |
| floor\_area | FLOAT | no | no |
| num\_of\_rooms | INTEGER | no | no |
| num\_of\_bathrooms | INTEGER | no | no |
| construction\_year | INTEGER | no | no |
| documentation | BOOLEAN | no | no |
| heating\_option\_id | INTEGER | no | yes |
| parkin\_option\_id | INTEGER | no | yes |
| woodwork\_type\_id | INTEGER | no | yes |
| note | NVARCHAR(300) | no | no |
| user\_id | INTEGER | no | yes |
| approvement\_status | VARCHAR(10) | no | no |
| post\_date | DATETIME DAY TO MINUTE | no | no |