1.6 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных была использована СУБД MySQL. Описание структуры базы данных представлено в таблице 1.6.1, схема данных представлена на рисунке 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Buyer (покупатель)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| buyer\_id | Идентификатор покупателя | integer | 4 | PK |
| users\_id | Идентификатор пользователя | integer | 4 | FK |

Таблица 1.6.2 - purchase\_and\_sale\_agreement (договор купли-продажи)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| contract\_id | Идентификатор договора | integer | 4 | PK |
| sellers\_id | Идентификатор покупателя | integer | 4 | FK |
| buyer\_id | Идентификатор продавца | integer | 4 | FK |
| date\_and\_time | Дата и время заключения договора | DATETIME | 4 |  |

Таблица 1.6.3 - real\_estate (недвижимость)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| real\_estate\_id | Идентификатор недвижимости | integer | 4 | PK |
| address | Адрес недвижимости | nvarchar | 50 |  |
| cost | Стоимость недвижимости | integer | 4 |  |
| floor | Этаж | integer | 4 |  |
| number\_of\_rooms | Количество комнат | integer | 4 |  |
| status\_id | Статус недвижимости (аренда, продажа) | integer | 4 | FK |
| comment | Комментарий | nvarchar | 500 |  |
| seller\_id | Идентификатор продавца | integer | 4 | FK |

Таблица 1.6.4 – real\_estate\_status (статус недвижимости)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| status\_id | Идентификатор статуса | integer | 4 | PK |
| status\_name | Наименование статуса ( аренда, продажа) | nvarchar | 25 |  |

Таблица 1.6.5 - role (роли пользователей)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Role\_ID | Отчество пользователя | integer | 4 | PK |
| Ttitle | Наименование роли | nvarchar | 50 |  |

Таблица 1.6.6 - seller (продавец)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| seler\_id | Идентификатор продавца | integer | 4 | PK |
| user\_id | Идентификатор пользователя | integer | 4 | FK |

Таблица 1.6.7 - users (пользователи)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа (РК-первичный, FK- внешний) |
| User\_Id | Идентификатор пользователя | integer | 4 | PK |
| Surname | Имя пользователя | nvarchar | 50 |  |
| Name | Фамилия пользователя | nvarchar | 50 |  |
| Patronymic | Отчество пользователя | nvarchar | 50 |  |
| Birthday | Дата рождения | DATE | 3 |  |
| Phone | Номер телефона | nvarchar | 11 |  |
| Login | Логин | nvarchar | 50 |  |
| Password | Пароль | nvarchar | 50 |  |
| Role\_ID | Идентификатор роли | integer | 4 | FK |

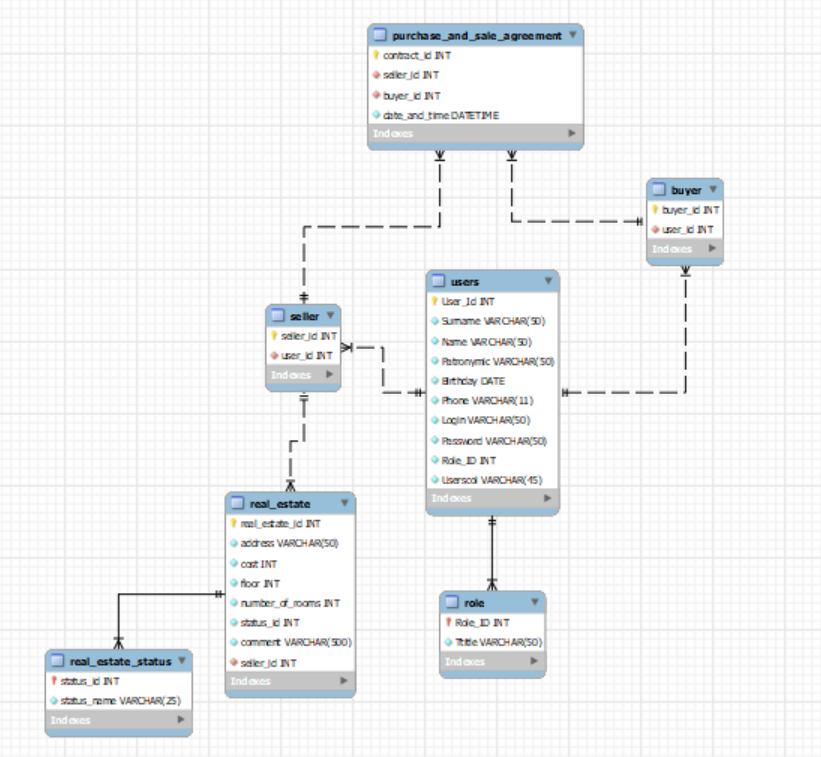


Рисунок 1.6.1 – Схема данных