Базы данных (БД) tenantsDB должна функционировать под управлением СУБД Microsoft SQL Server 2019.

Сущность «Tenants» содержит информацию о жителях и описана в таблице 1.

Таблица 1 – Структура таблицы терминов «Tenants»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| TenantID | Int | ID жильца |
| Name | varchar (50) | ФИО жильца |
| Address | varchar (100) | Адрес |
| ContactNumber | varchar (20) | Телефон |
| RentAmount | decimal (10, 2) | Плата за аренду |
| LeaseStartDate | date | Дата Начала Аренды |
| LeaseEndDate | date | Дата Окончания Аренды |

Сущность «Payments» содержит информацию о платежах и описана в таблице 2.

Таблица 2 – Структура таблицы информации «Payments»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| PaymentID | Int | Идентификатор Платежа |
| TenantID | Int | ID жильца |
| PaymentDate | date | Дата платежа |
| AmountPaid | decimal(10, 2) | Сумма платежа |

Сущность «Buildings» содержит информацию о зданиях описана в таблице 3.

Таблица 3 – Структура таблицы информации «Buildings»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| BuildingID | Int | ID здания |
| Address | varchar (100) | Адрес |
| NumFloors | Int | Количество этажей |

Сущность «Apartments» содержит информацию о квартирах и описана в таблице 4.

Таблица 4 – Структура таблицы информации «Apartments»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| ApartmentID | Int | ID квартиры |
| ApartmentNumber | varchar(10) | номер квартиры |
| BuildingID | Int | ID здания |
| NumRooms | Int | количество комнат |
| FloorNumber | Int | номер этажа |