Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySql 8.0.

Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1.1 – 1.1.9.

Таблица 1.1.1 – Users (Сведения о пользователях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | UserID | INT(4) | Первичный ключ |
| Электронная почта | Email | VARCHAR(70) | Обязательное поле |
| Никнейм | Username | VARCHGAR(45) | Обязательное поле |
| Пароль | Password | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Дата регистрации | RegistrationDate | DATETIME(8) | Обязательное поле |
| роль | Role | ENUM(2) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.2 – UserStatuses (Сведения о статусе пользователя)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | StatusID | INT(4) | Первичный ключ |
| Статус | StatusName | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.3 –Usersstatuslog (Сведения об изменениях статуса пользователя)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код записи | LogID | INT(4) | Первичный ключ |
| Код пользователя | UserID | VARCHAR(45) | Внешний ключ(к Users) |
| Код статуса | StatusID | VARCHAR(45) | Внешний ключ(к UserStatuses) |
| Время изменения | ChangeDate | DATETIME(8) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.4 – Categories (Сведения о категориях товаров)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | CategoryID | INT(4) | Первичный ключ |
| Категория | CategoryName | VARCHAR(100) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.5 – Products(Сведения о товарах)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Артикул товара | ProductID | INT(4) | Первичный ключ |
| Код продавца | SellerID | INT(4) | Внешний ключ(к Users) |
| Категория | CategoryID | INT(4) | Внешний ключ(к Categories) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Name | VARCHAR(90) | Обязательное поле |
| Описание | Description | TEXT | Обязательное поле |
| Цена | Price | DECIMAL(10, 2) | Обязательное поле |
| Количество | Quantity | INT(4) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.6 – Orders (Сведения о сделках)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | OrderID | INT(4) | Первичный ключ |
| Покупатель | BuyerID | INT(4) | Внешний ключ(к Users) |
| Артикул товара | ProductID | INT(4) | Внешний ключ(к  Products) |
| Количество | Quantity | INT | Обязательное поле |
| Итоговая стоимость | TotalPrice | DECIMAL(10, 2) | Обязательное поле |
| Дата сделки | OrderDate | DATETIME(8) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.7 – OrderStatuses (Сведения о статусе заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | StatusID | INT(4) | Первичный ключ |
| Статус | StatusName | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.8 – OrderStatuseslog (Сведения об изменении статуса заказа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Уникальный ключ | LogID | INT(4) | Первичный ключ |
| Код заказа | OrderID | INT(4) | Внешний ключ(к Orders) |
| Статус | StatusID | INT(4) | Внешний ключ(к OrderStatuses) |
| Дата изменения | ChangeDate | DATETIME(8) | Обязательное поле |

Схема данных представлена на рисунке 1.1.1.

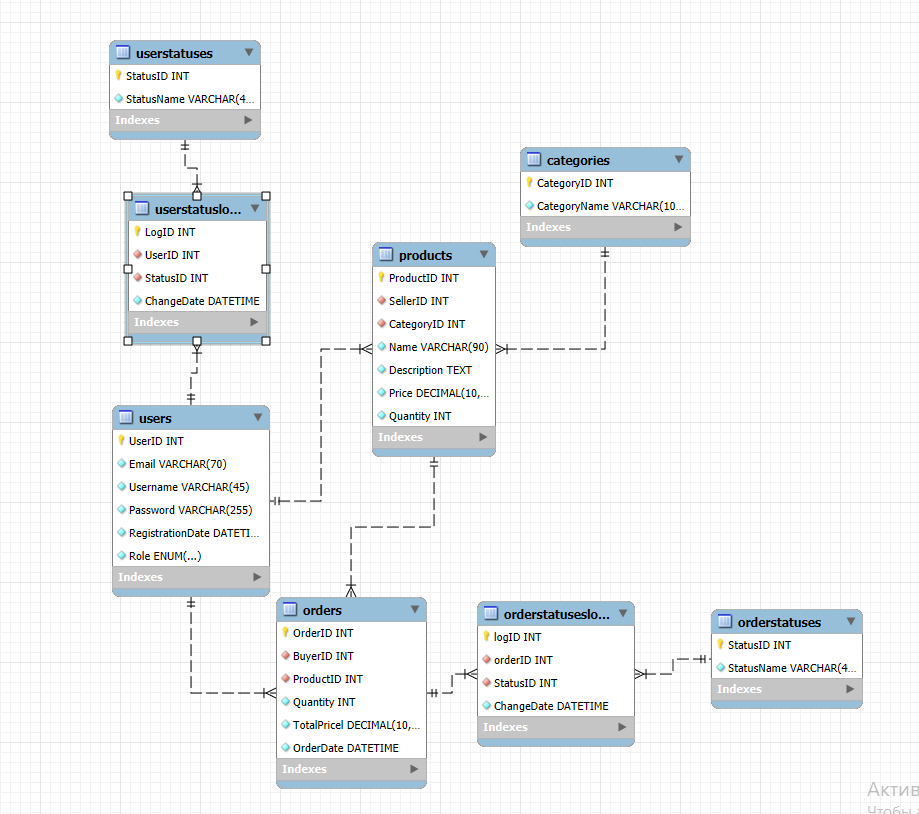


Рисунок 1.1.1 – Схема данных