

## 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 – Roles (Сведения о ролях пользователя)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	RoleID	INT(4)	Первичный ключ
Роль	RoleName	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.2 – Statuses (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 –Users (Сведения о пользователях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код пользователя	UserID	INT(4)	Первичный ключ
Электронная почта	Email	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Логин	Login	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Пароль	Password	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Дата регистрации	RegistrationDate	DATE(3)	Обязательное поле
Роль	RoleID	INT(4)	Внешний ключ(к Roles)
Статус	StatusID	INT(4)	Внешний ключ (к Statuses)

Таблица 1.1.4 – Category (Сведения о категориях товаров)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	CategoryID	INT(4)	Первичный ключ
Категория	CategoryName	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.5 – Products(Сведения о товарах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	ProductID	INT(4)	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Описание	Description	TEXT	Обязательное поле

Цена	Price	DECIMAL	Обязательное поле
Количество	Quantity	INT(4)	Обязательное поле
Ключ продавца	SellerID	INT(4)	Внешний ключ(к Users)
Ключ к категории	CategoryID	INT(4)	Внешний ключ(к Category)

Таблица 1.1.6 – Transaction (Сведения о сделках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	TransactionID	INT(4)	Первичный ключ
Ключ покупателя	BuyerID	INT(4)	Внешний ключ(к Users)
Ключ товара	ProductID	INT(4)	Внешний ключ(к Products)
Время сделки	TransactionDate	DATETIME(8)	Обязательное поле
Статус сделки	Status	INT(4)	Внешний ключ(к Transactionstatus)

Таблица 1.1.7 – Transactionstatus (Сведения о статусе заказа)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Idtransactionstatus	INT(4)	Первичный ключ
Артикул товара	TransactionStatus	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Схема данных представлена на рисунке 1.1.1.

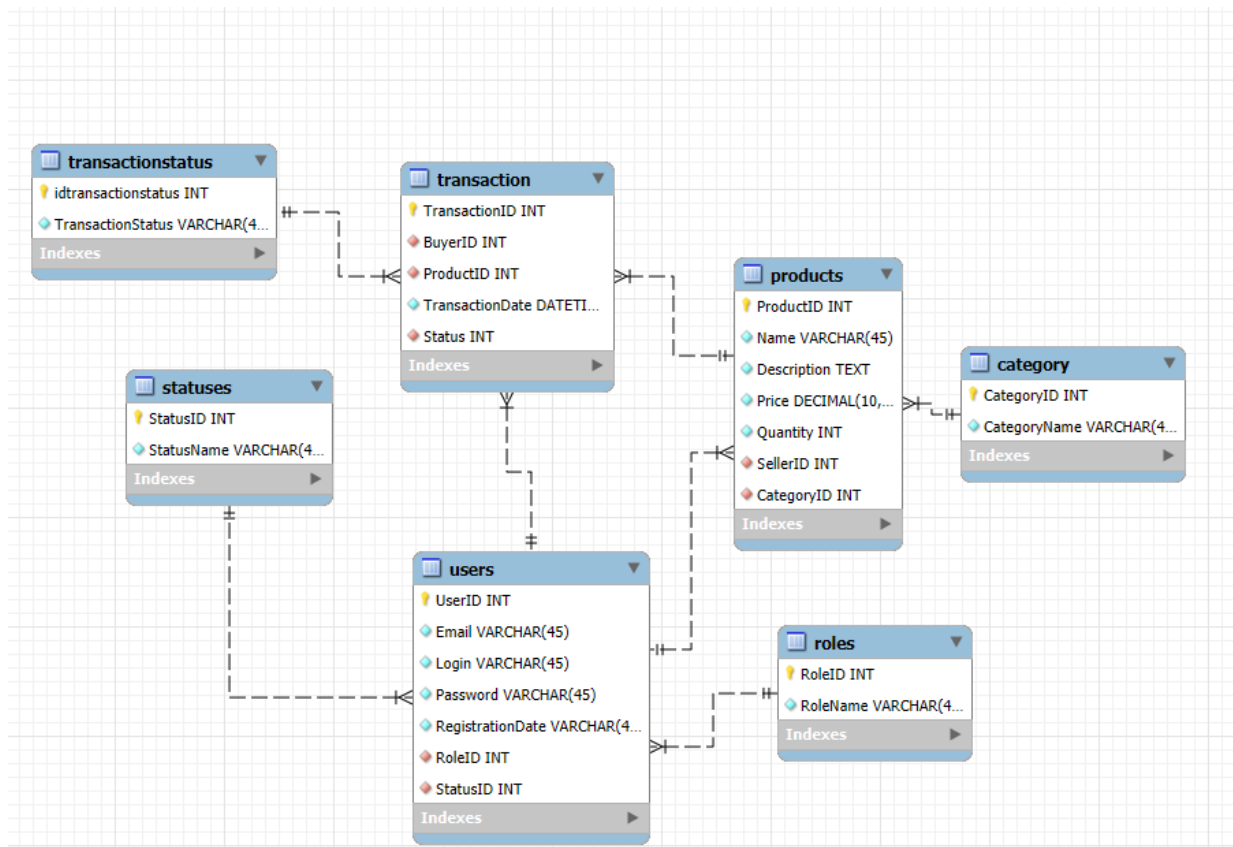


Рисунок 1.1.1 – Схема данных