

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 – User (Сведения о пользователях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Логин	Login	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Пароль	Password	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Фамилия	Surname	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Имя	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Отчество	Patronymic	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Почта	E-mail	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Ключ роли пользователя	Role	INT	Внешний ключ (Role_User)

Таблица 1.1.2 – Role_user (Сведения о роли пользователя)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Наименование роли	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.3 – Products (Сведения о товарах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Артикул товара	Article	VARCHAR(5)	Первичный ключ
Ключ производителя товара	Manufacture	INT	Внешний ключ (Manufacture)
Фото	Photo	LONGBLOB	Обязательное поле
Стоимость	Cost	INT	Обязательное поле
Количество на складе	Quantity	INT	Обязательное поле
Описание товара	Description	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Ключ типа товара	Type	INT	Внешний ключ (Type_of_Products)
Размер товара	Size	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.4 – Manufacture (Сведения о производителе)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.5 – Type_of_products (Сведения о разновидности товара)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Ключ категории товара	Type_of_category	INT	Внешний ключ (Type_of_category)

Таблица 1.1.6 – Type_of_category (Сведения о категории товара)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.7 – Order (Сведения о заказе клиента)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Артикул товара	Article_product	VARCHAR(5)	Внешний ключ (Products)
Количество	Quantity	INT	Обязательное поле
Ключ заказа	IdProduct_Order	INT	Внешний ключ (Product_Order)

Таблица 1.1.8 – Product_order (Сведения о заказе)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Ключ клиента	User	INT	Внешний ключ (Client)
Ключ статуса заказа	Status_order	INT	Внешний ключ (Status_of_ProductOrder)
Дата покупки	DateBuy	DATE	Обязательное поле

Таблица 1.1.9 – Status_of_productrOrder (Сведения о статусе заказа)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Уникальный ключ	Id	INT	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Схема данных представлена на рисунке 1.1.1.

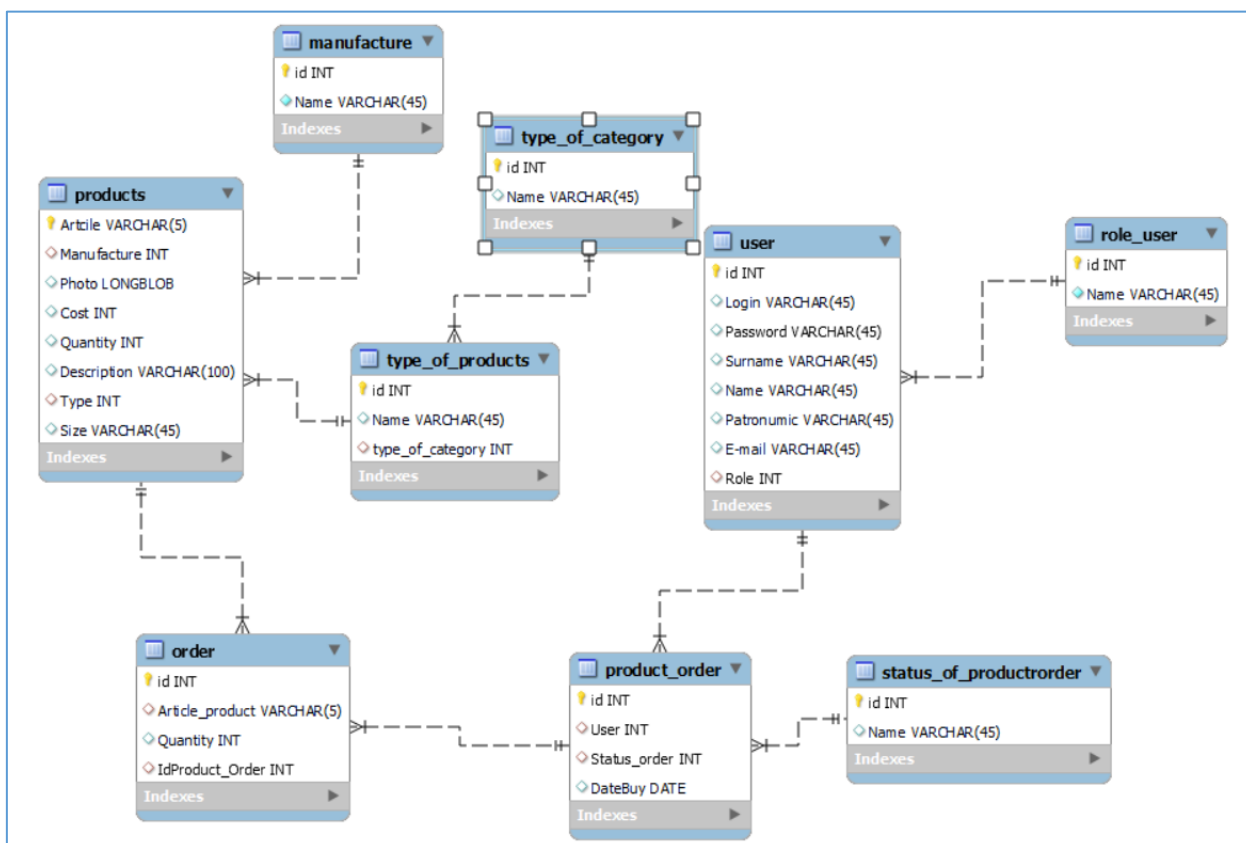


Рисунок 1.1.1 – Схема данных