

1 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL 8.0 CE.

Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 – 1.10.

Таблица 1.1 – Users (Сведения о пользователях)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код пользователя	iduser	INT(4)	первичный ключ
Фамилия	surname	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Имя	name	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Почта пользователя	mail	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Роль	Role	INT	внешний ключ (к type user)
Пароль	Password	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Возраст	Age	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Изображение профиля	Profile_image	LONGBLOB	Обязательное поле

Таблица 1.2 – Products (Сведения о товарах)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код продукта	idproducts	INT(4)	первичный ключ
Тип продукта	Type	VARCHAR(45)	внешний ключ (к type product)
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Назначение	Model	TEXT	Обязательное поле
Производитель	manufactrer	INT(4)	внешний ключ (к manufactrers)
Поставщик	provider	INT(4)	внешний ключ (к providers)
Цена	cost	INT(4)	Обязательное поле
Бренд	brend	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Картинка	image	LONGBLOB	Обязательное поле

Таблица 1.3 – Order (Сведения о заказе)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код заказа	idorder	INT(4)	первичный ключ
Время	time	DATE	Обязательное поле
Клиент	client	INT(4)	внешний ключ(к users)
Менеджер	manager	INT(4)	внешний ключ(к users)
Продукт	product	INT(4)	внешний ключ(к products)

Таблица 1.4 – Cheque (Сведения о чеке)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код чека	idcheque	INT(4)	первичный ключ
Код работника	empleado	INT(4)	внешний ключ(к users)
Код покупателя	buyer	VARCHAR(45)	внешний ключ(к users)
Дата	date	DATE	Обязательное поле
Стоимость	cost	INT(4)	Обязательное поле
Продукт	product	INT(4)	внешний ключ(к products)

Таблица 1.5 – Favorites (Сведения об избранном)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код избранного	idfavorites	INT(4)	первичный ключ
Пользователь	users	INT(4)	внешний ключ(к users)
Товар	items	INT(4)	внешний ключ(к products)

Таблица 1.6 – Cart (Сведения о корзине)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код корзины	idcart	INT(4)	первичный ключ
Товар	itemid	INT(4)	внешний ключ(к products)

Код пользователя	userid	INT(4)	внешний ключ(к users)
Количество	count	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.7 – Type_product (Сведения о типе продукта)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код типа	idtype	INT(4)	первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.8 – manufacturers (Сведения о производителях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код	id	INT(4)	первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.9 – providers (Сведения о поставщиках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код	id	INT(4)	первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.10 – Type_user (Сведения о роле пользователя)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код роли	idrole	INT(4)	первичный ключ
Название	type	VARCHAR(45)	Обязательное поле