



CUSTOMER Клиенты				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	customer_id	Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
	first_name	Имя клиента	VARCHAR(100)	
	last_name	Фамилия клиента	VARCHAR(100)	
	phone_number	Номер телефона клиента	VARCHAR(15)	regexp_match('^\((8 \+7)[\-\]?\)?\(\(?[0-9]{3}\)\)?[\-\]?\)[0-9]{7,10}\$') IS NOT NULL

ORDER Заказы				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	order_id	Идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL
FK	customer_id	Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL
FK	delivery_service_id	Идентификатор службы доставки	INTEGER	NOT NULL
	status	Статус заказа	VARCHAR(20)	IN ("Принят", "В сборке", "Ожидает доставки", "Передан курьеру", "Доставлен", "Отменен")
	date	Дата оформления заказа	DATE	
	cost	Стоимость заказа	INTEGER	>= 0
	address	Адрес доставки	TEXT	
	delivery_period	Срок доставки в днях	INTEGER	>= 0
	delivery_type	Тип доставки	VARCHAR(15)	IN ("Самовывоз", "Курьером", "Экспресс")

PRODUCT Товары				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	product_id	Идентификатор товара	INTEGER	NOT NULL
PK	valid_from	Дата, с которой цена актуальна	TIMESTAMP	
	valid_to	Дата, с которой цена неактуальна	TIMESTAMP	
	name	Наименование товара	VARCHAR(100)	
	contents	Состав	TEXT	
	price	Цена	INTEGER	>= 0

WAREHOUSE Склады				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	warehouse_id	Идентификатор склада	INTEGER	NOT NULL
	address	Адрес склада	TEXT	

DELIVERY SERVICE Службы доставки				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	delivery_service_id	Идентификатор службы доставки	INTEGER	NOT NULL
	name	Название службы доставки	VARCHAR(100)	
	contact_number	Контактный номер телефона	VARCHAR(15)	regexp_match('^\((8 +7)[\-\]?\)(\(?[0-9]{3}\)?)[\-\]?\)[0-9]{7,10}\$') IS NOT NULL
	email	Электронная почта	VARCHAR(100)	
	address	Адрес	TEXT	

ORDER_X_PRODUCT Заказ X Товары				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK/FK	order_id	Идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL
PK/FK	product_id	Идентификатор товара	INTEGER	NOT NULL
PK/FK	warehouse_id	Идентификатор склада	INTEGER	NOT NULL
	quantity	Количество	INTEGER	> 0

PRODUCT_X_WAREHOUSE Товары X Склады				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK/FK	product_id	Идентификатор товара	INTEGER	NOT NULL
PK/FK	warehouse_id	Идентификатор склада	INTEGER	NOT NULL
PK	valid_from	Дата, с которой количество актуально	TIMESTAMP	
	valid_to	Дата, с которой количество неактуально	TIMESTAMP	
	quantity	Доступное количество	INTEGER	>= 0