

<i>wine_regions (регионы производства вина)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
region_id	Уникальный ID региона	INT	PK, SERIAL
region_name	Название региона	VARCHAR(128)	NOT NULL
subregion_name	Название субрегиона	VARCHAR(128)	NOT NULL
country	Страна	VARCHAR(64)	NOT NULL
climate	Климатическая характеристика	VARCHAR(64)	NOT NULL

<i>wines (вина)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
wine_id	Уникальный ID вина	INT	PK, SERIAL
name	Название вина	VARCHAR(128)	NOT NULL
region_id	ID региона производства	INT	FK (wine_regions.region_id)
production_year	Год производства	YEAR	NOT NULL
type	Тип вина	ENUM('красное','белое','роза','игристое')	NOT NULL
price	Цена за бутылку	DECIMAL(10,2)	NOT NULL, CHECK (price > 0)
rating	Рейтинг вина	DECIMAL(3,1)	CHECK (rating BETWEEN 0 AND 10)

<i>wine_price_history (история изменения цен)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
price_history_id	Уникальный ID записи	INT	PK, SERIAL
wine_id	ID вина	INT	FK (wines.wine_id)
start_date	Дата начала действия цены	DATE	NOT NULL
end_date	Дата окончания действия цены	DATE	CHECK (end_date > start_date)
price	Цена в период	DECIMAL(10,2)	NOT NULL, CHECK (price > 0)
is_current	Текущая цена (да/нет)	BOOLEAN	DEFAULT TRUE

<i>locations (магазины)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
location_id	Уникальный ID магазина	INT	PK, SERIAL
name	Название магазина	VARCHAR(128)	NOT NULL
country	Страна	VARCHAR(64)	NOT NULL
city	Город	VARCHAR(64)	NOT NULL
address	Адрес	VARCHAR(128)	NOT NULL
type	Тип магазина	ENUM('online','offline')	NOT NULL

<i>customers (клиенты)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
customer_id	Уникальный ID клиента	INT	PK, SERIAL
first_name	Имя	VARCHAR(64)	NOT NULL
last_name	Фамилия	VARCHAR(64)	NOT NULL
email	Электронная почта	VARCHAR(64)	UNIQUE, NOT NULL
city	Город проживания	VARCHAR(64)	NOT NULL
loyalty_card	Наличие карты лояльности	BOOLEAN	DEFAULT FALSE

<i>inventory (складские запасы)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
inventory_id	Уникальный ID записи	INT	PK, SERIAL
wine_id	ID вина	INT	FK (wines.wine_id)
location_id	ID магазина	INT	FK (locations.location_id)
quantity	Количество бутылок	INT	NOT NULL, CHECK (quantity >= 0)
last_delivery_date	Дата последней поставки	DATE	NOT NULL

<i>orders (заказы)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
order_id	Уникальный ID заказа	INT	PK, SERIAL
customer_id	ID клиента	INT	FK (customers.customer_id)
order_date	Дата и время заказа	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, NOT NULL
order_type	Тип заказа	ENUM('online','offline')	NOT NULL
location_id	ID магазина	INT	FK (locations.location_id)
status	Статус заказа	ENUM('completed','processing')	DEFAULT 'processing', NOT NULL

<i>order_details (детали заказов)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
order_details_id	Уникальный ID детали заказа	INT	PK, SERIAL
order_id	ID заказа	INT	FK (orders.order_id)
wine_id	ID вина	INT	FK (wines.wine_id)
quantity	Количество бутылок	INT	NOT NULL, CHECK (quantity > 0)