

<i>wine_regions (регионы производства вина)</i>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
region_id	Уникальный ID региона	INT	PK, AUTO_INCREMENT
region_name	Название региона	VARCHAR(128)	NOT NULL, UNIQUE
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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, AUTO_INCREMENT
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)