

# Словарь данных Belle Croissant Lyonnais

Файл: sales\_transactions.csv

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
		Уникальный идентификатор для каждой транзакции	Автоматически сгенерированный порядковый номер
		Уникальный идентификатор для каждого заказчика	Внешний ключ, ссылающийся на customers.customer_id
		Дата совершения транзакции (в формате ГГГГ-ММ-ДД)	
		Уникальный идентификатор для каждого продукта	Внешний ключ, ссылающийся на products.product_id
		Количество единиц, приобретенных в ходе транзакции	
		Цена единицы товара на момент совершения транзакции	Может варьироваться в зависимости от продвижений или изменения цен
		Способ оплаты при совершении транзакции	Варианты: "Credit Card", "Cash", "Mobile Pay"
		Канал продаж	Варианты: "In-store", "Online"
		Идентификатор магазина, в котором была совершена	Внешний ключ, ссылающийся на гипотетическую таблицу

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
		транзакция (если применимо, null для онлайн-транзакций)	хранилищ (не представлен в этом наборе данных)
		Идентификатор акции, примененной к транзакции (если применимо, null для отсутствия акции)	Внешний ключ, ссылающийся на гипотетическую таблицу рекламных акций (не представлен в этом наборе данных)
		Сумма скидки, примененной к транзакции	В валюте транзакции

## Файл: products.csv

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
		Уникальный идентификатор для каждого продукта	Автоматически сгенерированный порядковый номер
		Название продукта	Может содержать несоответствия в форматировании или правописании
		Общая категория продукта	Варианты: "Viennoiserie", "Bread", "Pâtisserie", "Tarte"
		Список ингредиентов, используемых в продукте, разделенный запятыми	Может содержать несоответствия в форматировании
		Текущая цена продажи продукта	В валюте транзакций

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
		Себестоимость производства данного продукта	В валюте транзакций
		Является ли продукт сезонным	TRUE/FALSE
		Предлагается ли данный продукт в настоящее время	TRUE/FALSE
		Дата, когда продукт был впервые представлен (в формате ГГГГ-ММ-ДД)	

## Файл: customers.csv

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
customer_id		Уникальный идентификатор для каждого заказчика	Автоматически сгенерированный порядковый номер
first_name		Имя заказчика	
last_name		Фамилия заказчика	
age		Возраст заказчика	Может содержать пропущенные значения
gender		Пол заказчика (М или Ж)	
postal_code		Почтовый индекс заказчика	
email		Адрес электронной почты заказчика	Может содержать несоответствия в форматировании

Имя поля	Тип данных	Описание	Записи
phone_number		Номер телефона заказчика	Может содержать пропущенные значения или несоответствия в форматировании
membership_status		Статус участника программы лояльности (например, "Basic", "Silver", "Gold")	
join_date		Дата, когда заказчик присоединился к программе лояльности (в формате ГГГГ-ММ-ДД)	
last_purchase_date		Дата последней покупки заказчика (в формате ГГГГ-ММ-ДД)	
total_spending		Общая сумма, потраченная заказчиком	В валюте транзакций
average_order_value		Средняя стоимость заказов заказчика	В валюте транзакций
frequency		Количество покупок, совершенных заказчиком	
preferred_category		Наиболее частая категория товаров, приобретаемых заказчиком	
churned		Если заказчик не совершил покупку в течение определенного периода (например, за 6 месяцев)	TRUE/FALSE Значение TRUE указывает на то, что заказчик ушел