

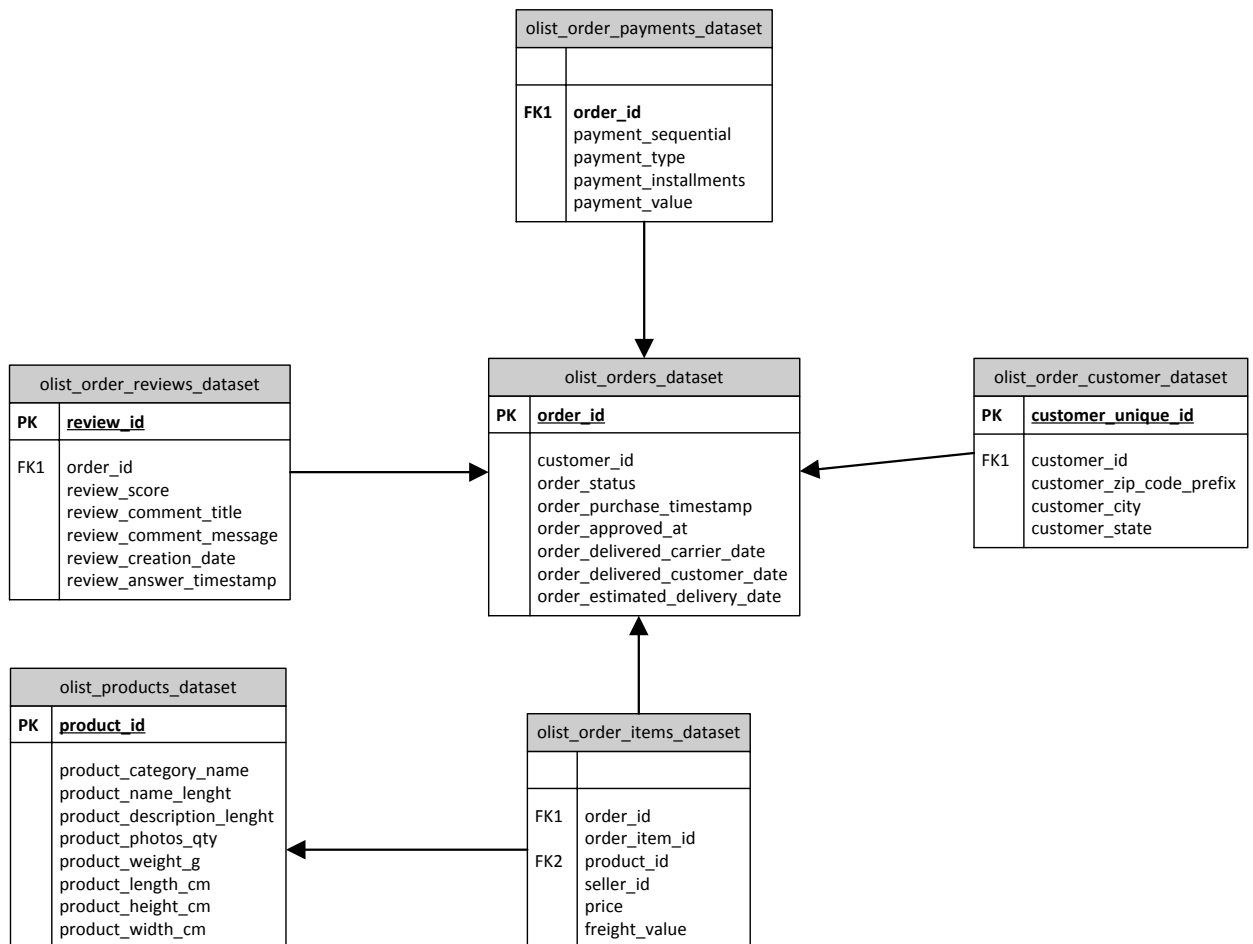
## Данные<sup>1</sup> о заказах в Бразильском маректплейс Olist store

Данная БД содержит информацию о 100 000 заказах с 2016 по 2018 год, сделанных во множестве электронных онлайн-магазинах в Бразилии, размещающих данные о своих товарах на площадке Olist. Данные позволяют проанализировать заказы по различным измерениям: от статуса заказа, цены, оплаты, до города покупателя, также атрибуты товара и отзывы о нем. Часть данных была обезличена.

Особенности данных:

- Заказ может иметь несколько позиций
- Каждая позиция в заказе может быть заполнена одним продавцом

### Схема базы данных:



<sup>1</sup> Источник данных <https://www.kaggle.com/olistbr/brazilian-ecommerce/home>

### Описание таблиц:

olist_orders_dataset	
order_id	Уникальный идентификатор заказа
customer_id	Ключ к таблице customer dataset. Каждый заказ имеет уникальный customer_id.
order_status	Статус заказа
order_purchase_timestamp	Время покупки
order_approved_at	Время подтверждения платежа.
order_delivered_carrier_date	Время обработки логистическим оператором.
order_delivered_customer_date	Актуальное время доставки
order_estimated_delivery_date	Расчетное время доставки

olist_order_payments_dataset	
order_id	Уникальный идентификатор заказа
payment_sequential	Покупатель может оплатить заказа несколькими способами. Если он сделал это, будет создана последовательно платежей, которая содержит все платежи
payment_type	Способ платежа (кредитная карта, дебетовая, ваучер...)
payment_installments	Кол-во платежей выбранных клиентом
payment_value	Сумма платежа

olist_reviews_dataset	
review_id	Уникальный идентификатор отзыва
order_id	Уникальный идентификатор заказа
review_score	Оценка заказа
review_comment_title	Название комментария
review_comment_message	Текст комментария
review_creation_date	Дата отправки опроса удовлетворенности
review_answer_timestamp	Дата ответа на опрос удовлетворенности

olist_orders_customer_dataset	
customer_id	Ключ к таблице orders dataset. Каждый заказ имеет уникальный customer_id.
customer_unique_id	Уникальный идентификатор клиента
customer_zip_code_prefix	Пять первых цифр индекса клиента
customer_city	Город
customer_state	Штат

olist_order_items_dataset	
order_id	Уникальный идентификатор заказа
order_item_id	Номер позиции в последовательности элементов заказа
product_id	Уникальный идентификатор продукта
seller_id	Уникальный идентификатор продавца

Price	Цена товара
freight_value	Стоимость перевозки товара конкретного элемента

olist_products_dataset	
product_id	Уникальный идентификатор продукта
product_category_name	Категория продукта
product_name_lenght	Длина имени
product_description_lenght	Длина описания
product_photos_qty	Количество фото продукта
product_weight_g	Вес продукта в сантиметрах
product_length_cm	Длина продукта в сантиметрах
product_height_cm	Высота продукта в сантиметрах
product_width_cm	Ширина продукта в сантиметрах

### Запросы:

1. Посчитать количество клиентов из города Sao Paulo, оплативших заказ кредитной картой.
2. Найти среднее время доставки для каждого города (вывод по убыванию среднего времени в днях). Показать значения среднего по городам, для которых доставка в среднем проходит после ожидаемой даты.
3. Вывести итоговую сумму по каждому заказу.
4. Вывести среднюю сумму заказа в городе клиента напротив полной суммы по заказу.
5. Посчитать среднюю оценку на заказы в городе sao paulo по каждой категории продуктов.
6. В какой категории продукта заказы чаще всего отменяют.
7. Найти три самых дорогих позиции в каждой категории продукта.
8. Найти оценку за заказ с самой высокой платой за доставку.
9. Посчитать кол-во отзывов по каждой категории продуктов.
10. Вывести топ-5 городов по заказам.