### Mô tả trường thông tin các bảng dữ liệu trong dataset

## 1. olist\_customers\_dataset:

- customer\_id: ID duy nhất cho mỗi khách hàng
- customer\_unique\_id: ID duy nhất cho mỗi khách hàng (
- customer\_zip\_code\_prefix: mã zip code của địa chỉ khách hàng
- customer\_city: thành phố của khách hàng
- customer\_state: bang của khách hàng

# 2. olist\_geolocation\_dataset:

- geolocation\_zip\_code\_prefix: mã zip code cho vị trí
- geolocation lat: vĩ độ của vị trí
- geolocation Ing: kinh độ của vị trí
- geolocation\_city: thành phố của vị trí
- geolocation state: bang của của vi trí

#### 3. olist orders dataset:

- order\_id: ID duy nhất cho mỗi đơn hàng
- customer\_id: ID duy nhất cho khách hàng đặt hàng
- order\_status: trạng thái hiện tại của đơn hàng (ví dụ: đã giao, đang vận chuyển, đã hủy..)
- order purchase timestamp: thời gian đặt hàng
- order\_approved\_at: thời gian khi đơn hàng được chấp nhận
- order\_delivered\_carrier\_date: thời gian khi đơn hàng được bàn giao cho nhà vận chuyển
- order\_delivered\_customer\_date: thời gian khi đơn hàng được giao cho khách hàng
- order\_estimated\_delivery\_date: thời gian giao hàng dự kiến

## 4. olist\_order\_items\_dataset:

- order\_id: ID duy nhất cho đơn hàng
- order\_item\_id: ID duy nhất cho mỗi mặt hàng trong một đơn hàng
- product id: ID duy nhất cho sản phẩm được đặt hàng
- seller id: ID duy nhất cho người bán
- shipping limit date: thời gian khi người bán phải vân chuyển sản phẩm
- price: giá của sản phẩm
- freight\_value: phí vận chuyển cho sản phẩm

#### 5. olist order payments dataset:

- order id: ID duy nhất cho đơn hàng
- payment\_sequential: số thứ tự cho mỗi khoản thanh toán được thực hiện cho một đơn hàng
- payment\_type: loại thanh toán được sử dụng cho đơn hàng (ví dụ: thẻ tín dụng, thẻ ghi nợ, phiếu mua hàng)
  - payment\_installments: số lần trả góp trong đó thanh toán được thực hiện
  - payment\_value: giá trị của khoản thanh toán được thực hiện

#### 6. olist products dataset:

- product id: ID duy nhất cho mỗi sản phẩm
- product\_category\_name: tên của danh mục sản phẩm
- product\_name\_lenght: số ký tự trong tên sản phẩm
- product\_description\_lenght: số ký tự trong mô tả sản phẩm
- product photos qty: số ảnh cho sản phẩm
- product\_weight\_g: trọng lượng của sản phẩm
- product length cm: chiều dài của sản phẩm
- product\_height\_cm: chiều cao của sản phẩm
- product\_width\_cm: chiều rộng của sản phẩm

# 7. olist sellers dataset:

- seller\_id: ID duy nhất cho mỗi người bán
- seller\_zip\_code\_prefix: mã zip code của vị trí người bán
- seller\_city: thành phố của người bán
- seller\_state: bang của người bán

## 8. product\_category\_name\_translation:

- product\_category\_name: tên của danh mục sản phẩm bằng tiếng Bồ Đào Nha
- product\_category\_name\_english: tên của danh mục sản phẩm bằng tiếng Anh

## 9. olist\_order\_reviews\_dataset:

- review\_id: ID duy nhất cho mỗi đánh giá
- order\_id: ID duy nhất cho đơn hàng mà đánh giá này liên quan đến
- review\_score: điểm số (1-5) được khách hàng đưa ra cho sản phẩm
- review\_comment\_title: tiêu đề của bình luận đánh giá
- review\_comment\_message: nội dung của bình luận đánh giá
- review\_creation\_date: thời gian gửi đánh giá
- review\_answer\_timestamp: ngày và giờ khi người bán phản hồi lại đánh giá (nếu có)