

# MER, DER e DLD

Diego Carlito Rodrigues de Souza - 221007690

Professor: Thiago Luiz de Souza Gomes

18 de outubro de 2025

## 1 Modelo Entidade-Relacionamento

### 1.1 Entidade

- orders

### 1.2 Atributos

A entidade `orders` possui os seguintes atributos:

```
orders (
    order_item_id,
    order_id,
    customer_unique_id,
    product_id,
    seller_id,
    order_status,
    order_purchase_timestamp,
    order_approved_at,
    order_delivered_carrier_date,
    order_delivered_customer_date,
    order_estimated_delivery_date,
    price,
    freight_value,
    product_category_name,
    customer_city,
    customer_state,
    seller_city,
    seller_state,
    payment_type,
    payment_installments,
    payment_value,
    review_score,
    delivery_days,
```

```
    is_delivery_late  
)
```

### 1.3 Relacionamento

Não há relacionamentos externos. A tabela `orders` é uma tabela fato denormalizada que consolida todas as informações necessárias em uma única estrutura, eliminando a necessidade de *joins* complexos nas consultas analíticas.

## 2 Diagrama Entidade-Relacionamento

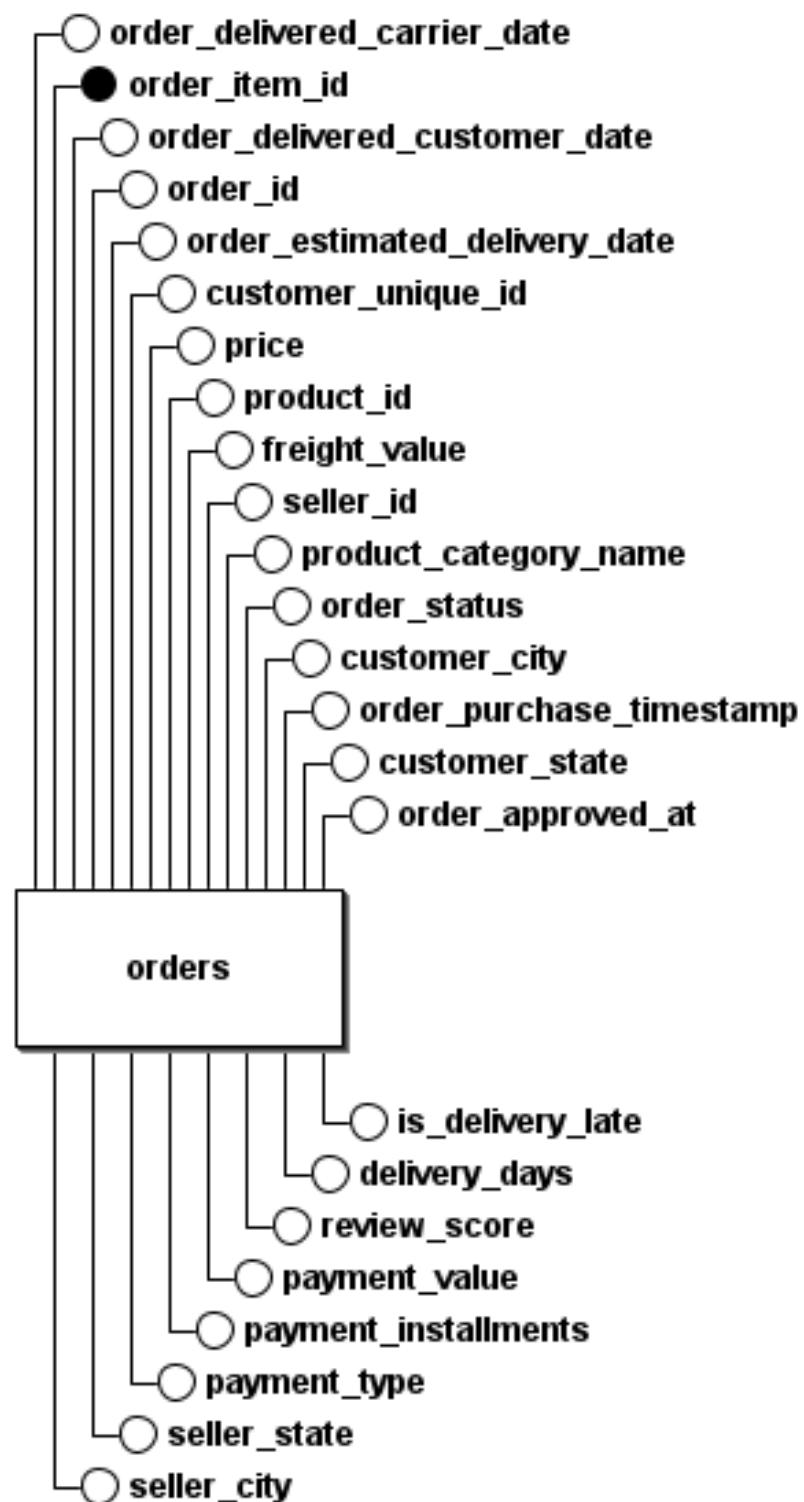


Figura 1: Diagrama Entidade-Relacionamento da Camada Silver

### 3 Diagrama Lógico de Dados



Figura 2: Diagrama Lógico de Dados da Camada Silver