

Dicionário Dados

Dataset: **E-Commerce Data**.

Este é um documento que descreve as informações contidas em um conjunto de dados do nosso dataset. Nele, você encontrará informações relevantes sobre os dados contidos no E-commerce Data, o que ajudará a compreender as regras de negócio.

Variáveis:	<p>Tabela: List of orders</p> <ol style="list-style-type: none">1. Order ID: número único atribuído a um pedido no sistema.2. Order Date: data em que um cliente concluiu a transação e fez uma compra.3. CustomerName: representa a pessoa ou entidade envolvida na compra do pedido.4. State: estado geográfico associado a compra do pedido.5. City: cidade associada a compra do pedido. <p>Tabela: Order Details</p> <ol style="list-style-type: none">1. Id_order_details: Chave Primária sendo um identificador único atribuído a cada registro.2. Amount: valor monetário associado a um pedido3. Profit: lucro obtido na transação do pedido.4. Quantity: quantidade associada ao pedido.5. Category: categoria da compra.6. Sub-Category: divisão específica dentro da categoria da compra. <p>Tabela: Sales Target</p> <ol style="list-style-type: none">1. Id_Target_sales: Chave Primária que identifica exclusivamente cada registro em uma tabela2. Month of Order Date: mês da meta de venda3. Category: categoria da compra.4. Target: meta de venda atribuída a um mês.
Tipo de dados:	<ol style="list-style-type: none">1. Order ID: Int.2. Order Date: Int.3. CustomerName: String.4. State: String.5. City: String.6. id_order_details: Int7. Amount: Decimal(10, 2).8. Profit: Decimal(10, 2).9. Quantity: Int.10. Category: String11. Sub-Category: String

	<div>12. Id_Target_sales: Int</div> <div>13. Month of Order Date: String.</div> <div>14. Category: String.</div> <div>15. Target: Int.</div>
<div>Relacionamentos:</div>	<div>Relacionamento entre as tabelas "List of Orders" e "Order Details":</div> <div>Tipo de Relacionamento: 1,N.</div> <div>A tabela "List of Orders" contém informações específicas sobre cada pedido, como o ID do pedido, data do pedido, nome do cliente, estado e cidade da compra. O "Order ID" é a chave primária desta tabela, servindo como um número único atribuído a cada pedido no sistema. Por outro lado, a tabela "Order Details" está vinculada à tabela de pedidos e fornece detalhes específicos sobre os itens incluídos em cada pedido, como quantidade, valor monetário, lucro, categoria e subcategoria dos produtos. Na tabela "Order Details", há uma chave estrangeira que faz referência ao "Order ID" da tabela "List of Orders". Essa chave estrangeira permite que cada registro na tabela "Order Details" esteja associado a um único pedido na tabela "List of Orders", estabelecendo assim o relacionamento de um para muitos entre as duas tabelas. Isso garante a integridade referencial e a consistência dos dados ao conectar informações detalhadas dos pedidos à tabela principal de pedidos.</div> <div>A tabela "target_sales" não possui um relacionamento direto com as tabelas "List of Orders" e "Order Details". Ela é independente dessas tabelas e armazena metas de vendas atribuídas a diferentes categorias de produtos para cada mês. Embora as metas de vendas possam influenciar as estratégias de vendas e marketing que afetam os pedidos reais, não há uma ligação direta entre as metas de vendas e os detalhes específicos dos pedidos.</div>
<div>Restrições e regras de Negócios:</div>	<div>Tabela "List of orders":</div> <div>Order ID:</div>

Restrição de Chave Primária: Cada valor na coluna "Order ID" deve ser único em toda a tabela, garantindo que cada pedido tenha um identificador único.

Restrição de Não Nulo: O campo "Order ID" não pode ser nulo, garantindo que cada registro tenha um valor de identificação.

Order Date:

Restrição de Não Nulo: A data do pedido ("Order Date") não pode ser nula, garantindo que cada pedido tenha uma data associada a ele.

CustomerName:

Restrição de Não Nulo: O nome do cliente ("CustomerName") não pode ser nulo, garantindo que cada pedido esteja associado a um cliente.

State e City:

Restrição de Não Nulo: O estado ("State") e a cidade ("City") associados ao pedido não podem ser nulos, garantindo que cada pedido esteja relacionado a uma localização geográfica.

Tabela "**Orders_Details**":

Id_order_details:

Restrição de Chave Primária: Cada valor na coluna "Id_order_details" deve ser único em toda a tabela, garantindo que cada registro tenha um identificador único.

Restrição de Não Nulo: O campo "Id_order_details" não pode ser nulo, garantindo que cada registro tenha um valor de identificação.

Amount, Profit e Quantity:

Restrição de Não Nulo: Os campos "Amount", "Profit" e "Quantity" não podem ser nulos, garantindo que cada registro tenha valores associados a eles.

Category e Sub-Category:

Restrição de Não Nulo: As categorias ("Category") e subcategorias ("Sub-Category") dos itens do pedido não podem ser nulas, garantindo que cada item tenha uma categoria e subcategoria atribuídas.

Restrição de Chave Estrangeira: A coluna "Order ID" é uma chave estrangeira que se refere ao "Order ID" na tabela "Orders", garantindo a

integridade referencial entre as duas tabelas.

Tabela "**Target_Sales**":

Id_Target:

Restrição de Chave Primária: Cada valor na coluna "Id_Target" deve ser único em toda a tabela, garantindo que cada registro tenha um identificador único.

Restrição de Não Nulo: O campo "Id_Target" não pode ser nulo, garantindo que cada registro tenha um valor de identificação.

Month of Order Date:

Restrição de Não Nulo: O mês da meta de venda ("Month of Order Date") não pode ser nulo, garantindo que cada meta de venda esteja associada a um mês específico.

Category e Target:

Restrição de Não Nulo: A categoria da compra ("Category") e a meta de venda atribuída ("Target") não podem ser nulas, garantindo que cada meta de venda esteja associada a uma categoria específica com uma meta atribuída.