

Considere o seguinte cenário envolvendo a Big Z, uma atacadista de produtos automotivos.

A Big Z deseja criar o banco de dados analítico (Data Warehouse) para analisar as quantidades de seus pedidos. Os dois conjuntos de dados disponíveis, Fonte 1 e Fonte 2, são descritos abaixo.

Fonte 1 - O banco de dados de pedidos da Big Z, conforme Figura 1.

Fonte 2 - Tabela do departamento de recursos humanos, conforme Figura 2.

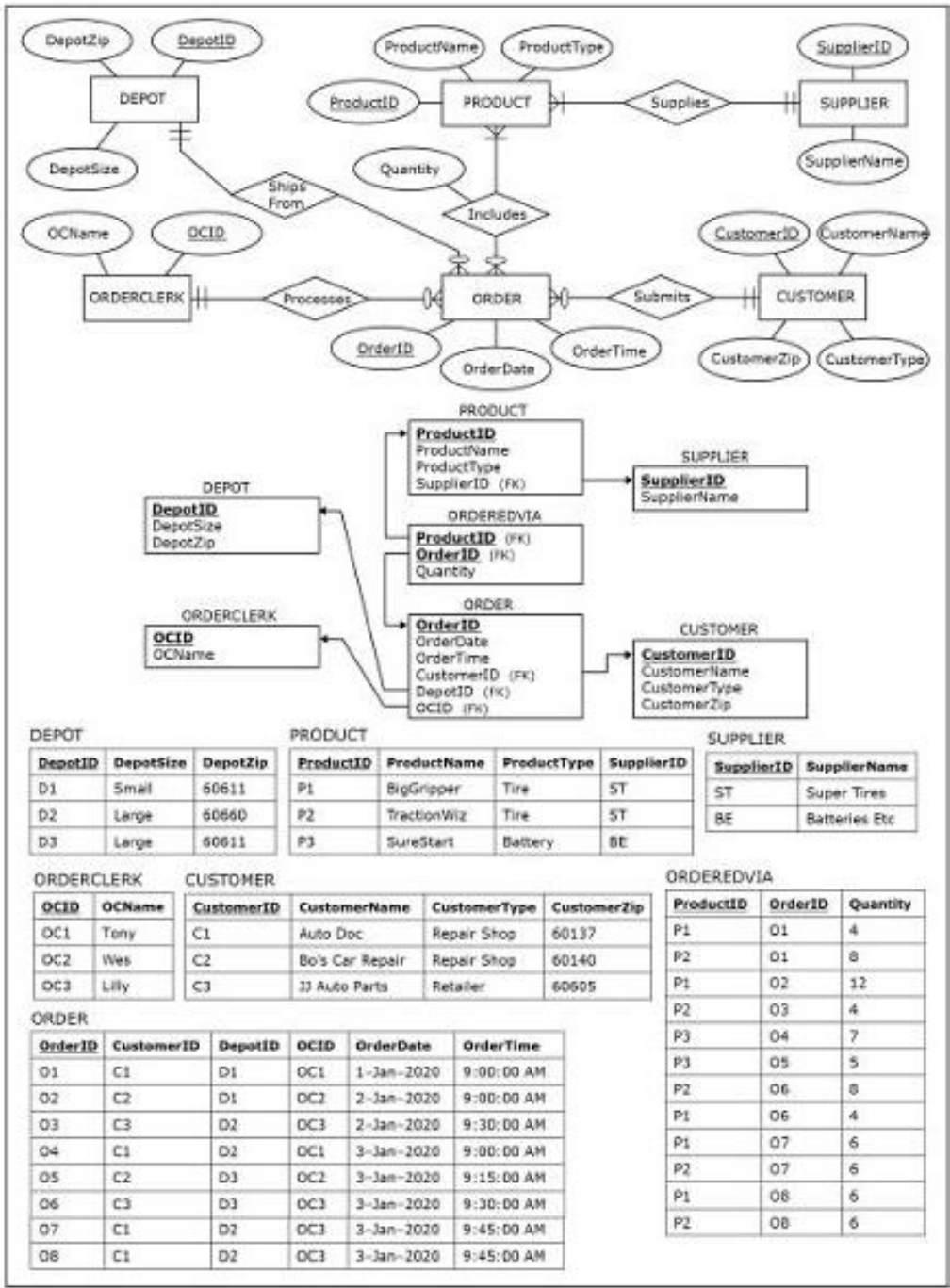


Figura 1 – Fonte 1 - Banco de dados de pedidos da Big Z.

HUMAN RESOURCES DEPARTMENT TABLE (EMPLOYEE DATA)				
<u>EmployeeID</u>	Name	Title	Education Level	Year of Hire
OC1	Antonio	Order Clerk	High School	2010
OC2	Wesley	Order Clerk	College	2016
OC3	Liliana	Order Clerk	College	2016

Figura 2 - Fonte 2 - tabelas de Recursos Humanos – RH

O data warehouse deve permitir uma análise das quantidades de pedido, por:

- data, incluindo:
 - data completa
 - dia da semana
 - dia do mês
 - mês
 - trimestre
 - ano
 - hora
- produto, incluindo:
 - ID de produto
 - nome de produto
 - tipo de produto
 - nome do fornecedor do produto
- cliente, incluindo:
 - ID do cliente
 - nome do cliente
 - tipo de cliente
 - zip do cliente (cep)
- depósito (depot), incluindo:
 - id do depósito

- tamanho do depósito
- zip do depósito
- atendente de pedidos (orderclerk), incluindo:
 - id do atendente
 - nome do atendente
 - função do atendente (title)
 - nível educacional do atendente
 - ano de contratação do atendente

Faça:

- 1) Com base nas fontes e nos requisitos listados acima, crie um modelo dimensional que será usado para o data warehouse modelado dimensionalmente para a Big Z.
- 2) Usando os dados das Figura 1 e Figura 2 mostre as tabelas populadas no modelo dimensional recém-criado no item 1). Considere as seguintes suposições:
 - a. O processo de ETL escolhe a versão mais longa do nome em casos em que exista mais de uma versão de nome da mesma pessoa.
 - b. o processo de ETL reconhece que um mesmo pedido foi incorretamente gravado 2 vezes com 2 identificadores de pedidos distintos (exemplos dos pedidos O7 e O8) no banco de dados de pedidos.