



Modelagem, Implementação e Governança de Data Warehouses

Projeto 2 Modelo Conceitual



Modelagem, Implementação e Governança de Data Warehouses



Com base na descrição do negócio fornecida, o modelo conceitual para o DW pode ser estruturado da seguinte maneira:

Entidades Principais

Cliente

- ID_Cliente (identificador único)
- Nome
- Tipo (Corporativo, Consumidor, Desativado)

Produto

- ID_Produto (identificador único)
- Nome
- Categoria
- Subcategoria
- Custo



Localização

- ID_Localizacao (identificador único)
- Cidade
- Estado
- Região

Venda

- ID_Venda (identificador único)
- Data_Venda
- Quantidade
- Preço_Venda

Relacionamentos

Cliente – Venda (Relacionamento: Um para Muitos)

- Um cliente pode estar envolvido em várias vendas, mas cada venda é realizada por um único cliente.

Produto – Venda (Relacionamento: Muitos para Muitos, resolvido com uma entidade associativa, como “Itens_Venda”)

- Uma venda pode incluir múltiplos produtos e cada produto pode ser vendido em várias vendas.

Localização – Venda (Relacionamento: Um para Muitos)

- Uma localização pode ter várias vendas associadas, mas cada venda ocorre em uma única localização.

Itens_Venda (Entidade Associativa):

- ID_Item_Venda (identificador único)
- ID_Venda (chave estrangeira)
- ID_Produto (chave estrangeira)
- Quantidade

Esta entidade é a ligação entre Produto e Venda, permitindo o rastreamento de múltiplos produtos em uma única venda.

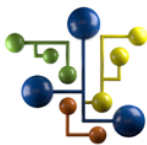
Modelagem, Implementação e Governança de Data Warehouses

Modelo Conceitual

- Cliente (ID_Cliente, Nome, Tipo)
- Produto (ID_Produto, Nome, Categoria, Subcategoria, Custo)
- Localização (ID_Localizacao, Cidade, Estado, Região)
- Venda (ID_Venda, Data_Venda, Quantidade, Preço_Venda, ID_Cliente, ID_Localizacao)
- Itens_Venda (ID_Item_Venda, ID_Venda, ID_Produto, Quantidade)

Esse modelo conceitual permite à empresa monitorar e analisar as vendas de forma detalhada, segmentando por cliente, localização, produto e tempo, atendendo às necessidades descritas para suportar decisões estratégicas.

Bons estudos.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.