

DW SSIS

Uma organização tem seus dados distribuídos da seguinte forma:

- Banco de dados do sistema (SSIS_SYSTEM)
- Arquivos de metas

Após serem avaliadas todas as tabelas, deverá ser criado um outro banco de dados para armazenar uma estrutura de Data Warehouse (SSIS_DW), contemplando as seguintes Fatos e Dimensões:

Fatos

- Venda
 - Empresa_ID int
 - Cliente_ID int
 - Produto_ID int
 - Data date
 - Valor_Venda decimal(18,2)
 - Venda_Bruta decimal(18,2)
 - Venda_Liquida decimal(18,2)
 - Qtd int
- MetaVenda
 - Produto_ID int
 - Data date
 - Valor_Meta_Venda decimal(18,2)
- Custo
 - Empresa_ID int
 - Cliente_ID int
 - Produto_ID int
 - Data date
 - Valor_Custo decimal(18,2)
 - Qtd int
- Cancelamento
 - Empresa_ID int
 - Cliente_ID int
 - Produto_ID int
 - Data date
 - Valor_Venda_Cancelada decimal(18,2)
 - Qtd int
- Pedidos
 - Empresa_ID int
 - Cliente_ID int
 - Data date
 - Qtd_Pedidos int

Dimensões

- Produto
 - Produto_ID int
 - Descrição varchar(200)
 - Categoria varchar(200)
 - Cliente
 - Cliente_ID int
 - Nome varchar(200)
 - Cidade varchar(200)
 - UF varchar(200)
 - Empresa
 - Empresa_ID int
 - Nome varchar(200)
 - Cidade varchar(200)
 - UF varchar(200)
-

Regras para desenvolvimento

- Valor Venda equivale à multiplicação da Qtd por PrecoUnit, ambos da tabela PedidoItem
- Venda Bruta equivale à soma do Valor Vendido, sem considerar os pedidos cancelados (PedidoStatus = C)
- Tributos equivale à soma dos percentuais de cada alíquota aplicado sobre o Valor Vendido
- Venda Líquida equivale Venda Bruta, subtraindo os Tributos
- Custo equivale à multiplicação da Qtd por CustoUnit, ambos da tabela PedidoItem
- Cancelamento equivale à soma do Valor Vendido, considerando os pedidos cancelados (PedidoStatus = C)
- Quantidade de Pedidos equivale à contagem distinta do PedidoNum da tabela Pedido
- Os arquivos de Meta deverão ser importados primeiramente para a base de dados SSIS_SYSTEM, tendo duas tabelas
 - MetaVenda
 - ProdutoID int
 - DataCompetencia date
 - Deverá ser criado o campo data de acordo com o mês e ano do arquivo
 - MetaVenda decimal(18,2)
 - MetaVendaLog
 - ProdutoID
 - JAN
 - FEV
 - MAR
 - ABR
 - MAI
 - JUN
 - JUL
 - AGO
 - SET
 - OUT
 - NOV
 - DEZ
 - FileName
 - Equivalente ao nome do arquivo
 - CreateTime
 - Equivalente ao DateTime do momento de carga