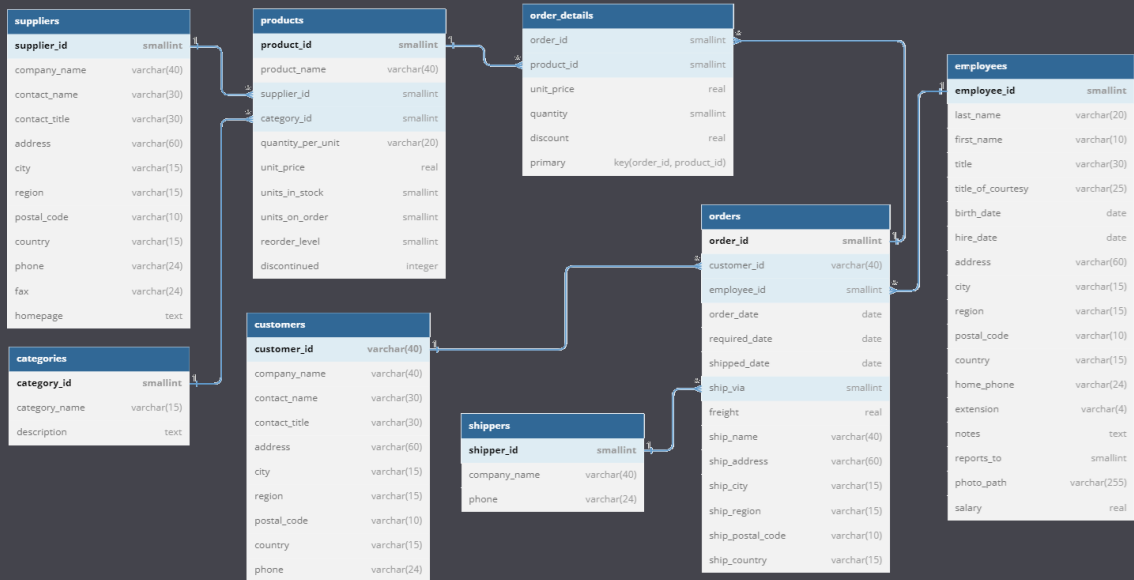


Principais Modelos de Dados em DataWarehousing



Dimensional: Star Schema

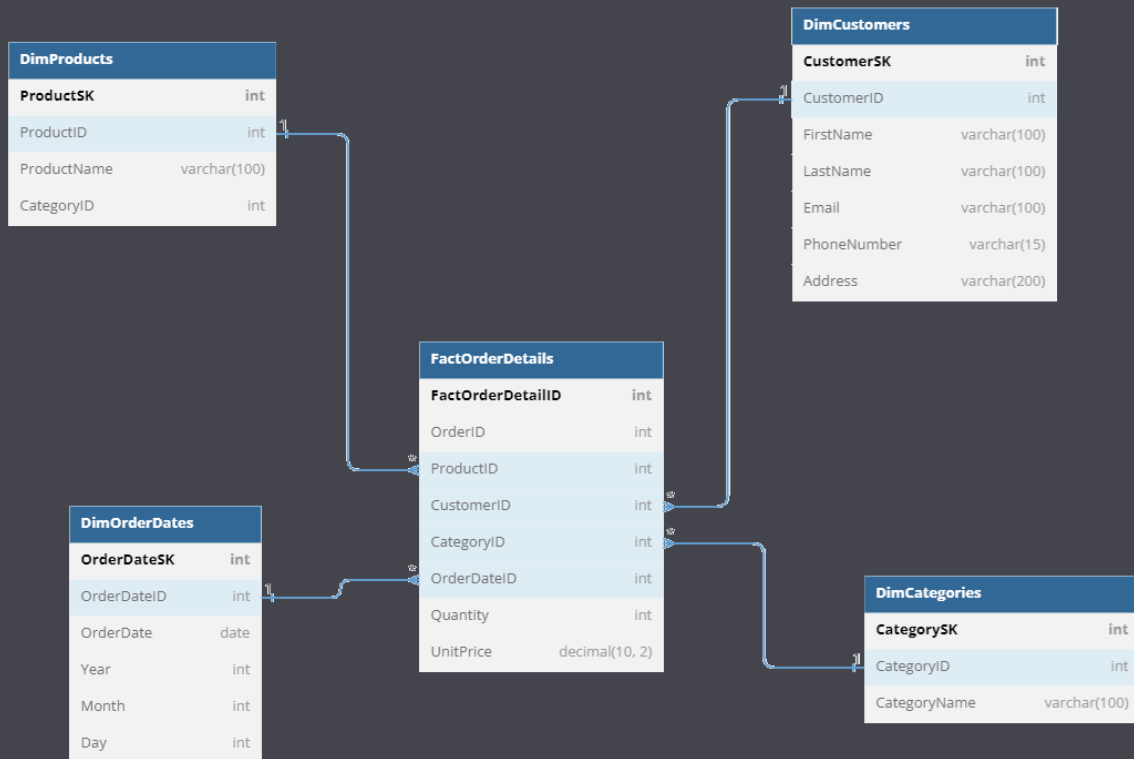
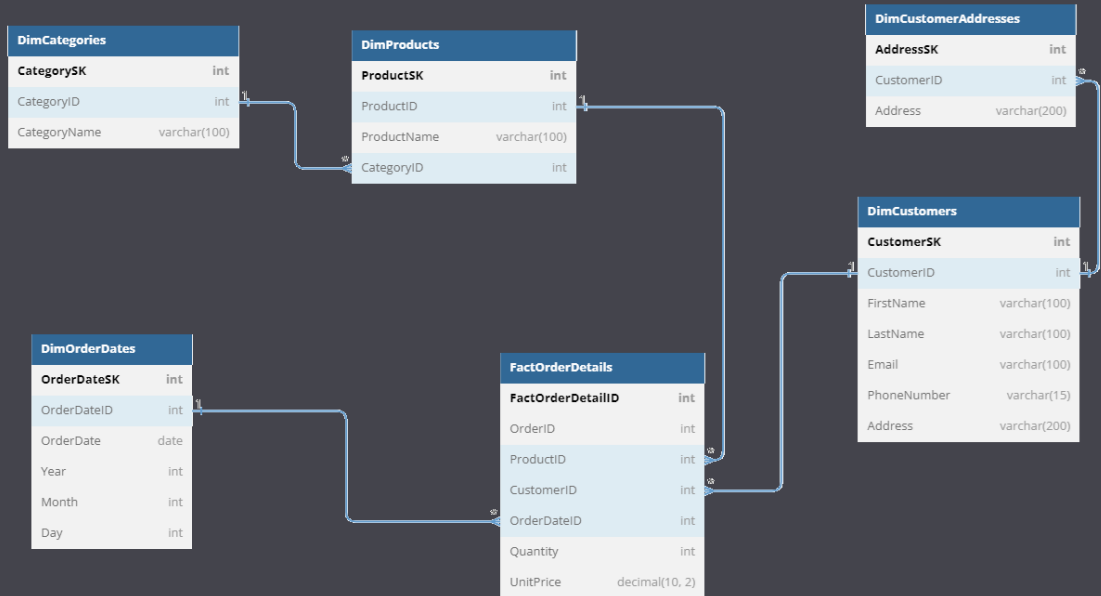


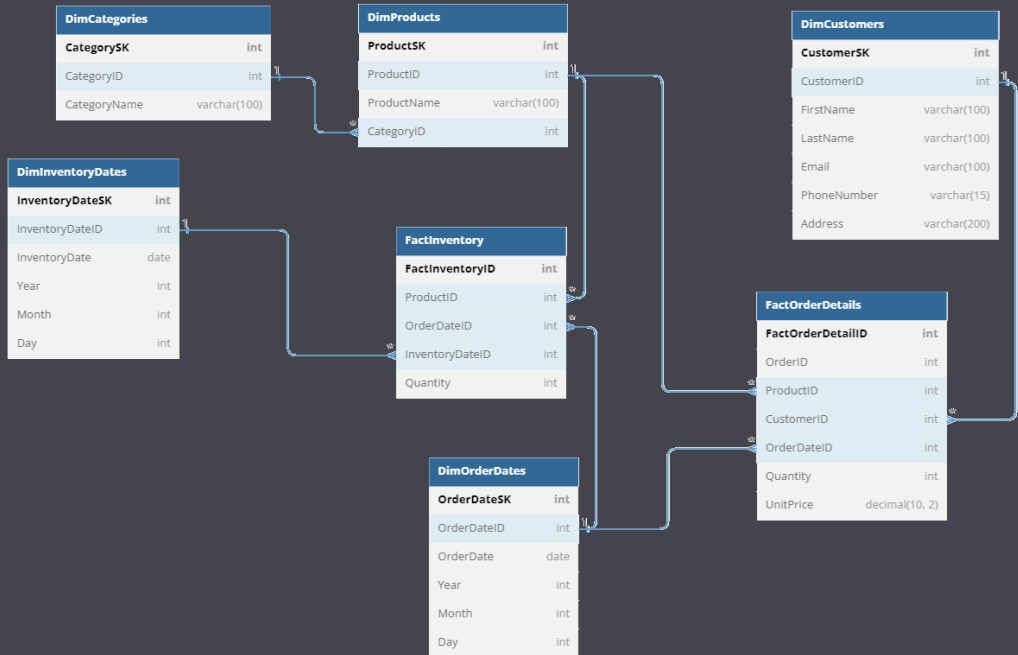
Tabela fato central, com dados quantitativos e chaves estrangeiras e tabelas de dimensão, que fornecem informações contextuais

Dimensional: Snow Flake



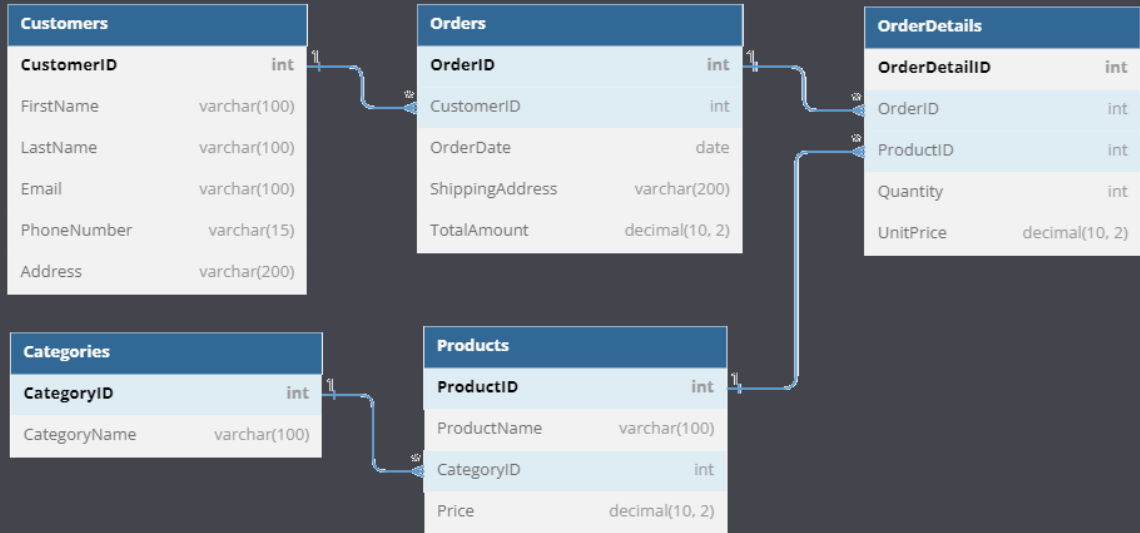
Semelhante ao Star Schema, porém as tabelas de dimensão são normalizadas

Galaxy Schema (Fact Constellation Schema)



Múltiplos Star ou Snowflake Schemas inter-relacionados para lidar com cenários de negócios complexos

Relacional 3NF



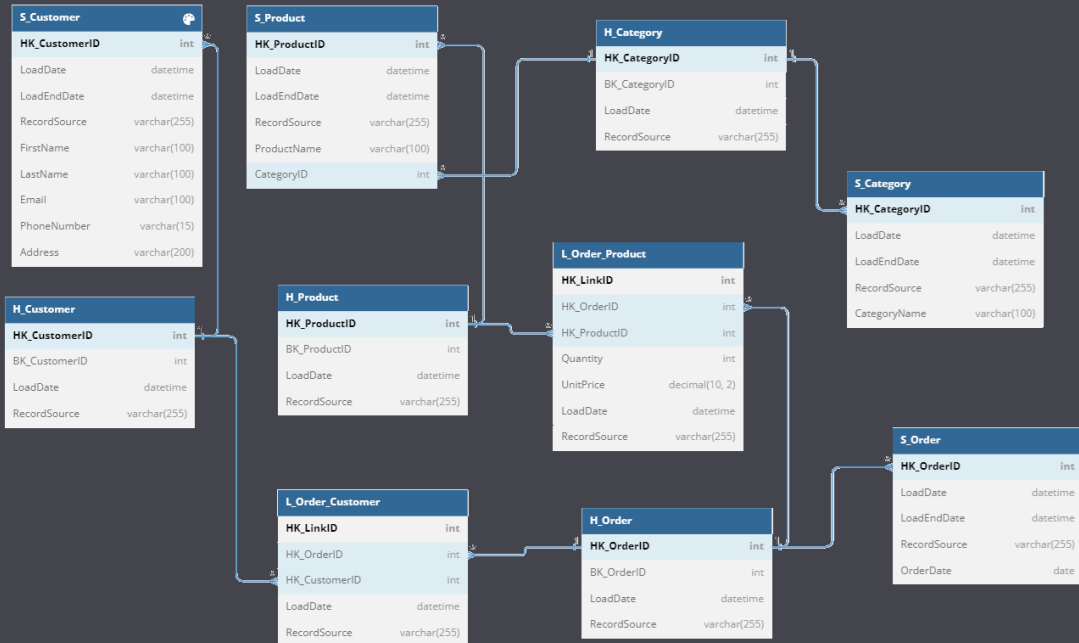
Organiza os dados em tabelas compostas por linhas e colunas. As tabelas se relacionam através de chaves primárias e estrangeiras. No DW é usado principalmente em áreas de Staging

Flat Table

OrdersDenorm	
OrderID	int
CustomerID	int
FirstName	varchar(100)
LastName	varchar(100)
Email	varchar(100)
PhoneNumber	varchar(15)
Address	varchar(200)
OrderDate	date
ProductID	int
ProductName	varchar(100)
CategoryID	int
CategoryName	varchar(100)
Quantity	int
UnitPrice	decimal(10, 2)

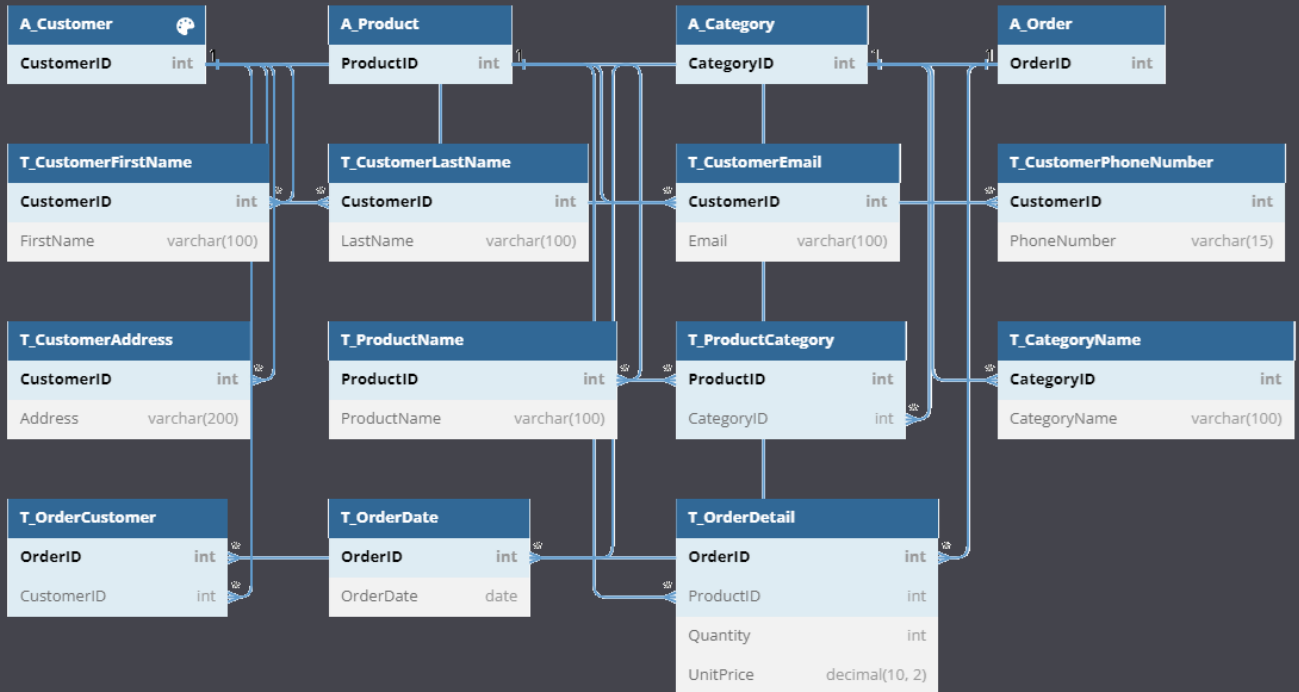
Dados armazenados em tabelas com redundâncias e sem a divisão em várias tabelas relacionadas

Data Vault



Modelo híbrido, combina aspectos dos modelos relacional e dimensional, focando na rastreabilidade ao longo do tempo. Adequado para ambientes com mudanças constantes

Anchor Modeling



Modelo de armazenamento de dados flexível e normalizado, capaz de lidar com mudanças nos requisitos de negócios e na estrutura dos dados