

Processo de Criação de um Esquema Estrela

Processamento Analítico de Dados
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar

Etapas

1. Selecione o **processo do negócio**

2. Identifique o **grão** do processo do negócio

- exatamente *o que* cada tupla da tabela de fatos significa

3. Escolha as **dimensões** que aplicam a cada linha da tabela fato

4. Identifique os **fatos** que preencherão cada tupla da tabela de fatos

Exemplo: Vendas a Varejo

- Empresa do ramo de alimentos
 - 100 supermercados em 5 estados
- Cada filial
 - possui diversos departamentos
 - contém \approx 60.000 produtos individuais, identificados por SKU
 - 55.000 produtos de fornecedores externos, identificados por códigos de barra (UPC)
 - 5.000 produtos produzidos internamente, identificados por SKU

Exemplo: Vendas a Varejo

- Coleta de dados
 - ponto de venda do supermercado
 - ex: caixa
 - entrada de mercadorias
- Logística
 - compra, armazenamento e venda de produtos, visando maximizar os lucros
 - decisões mais importantes relacionadas a preços e promoções

Projeto: Vendas a Varejo

- Processo do negócio
 - ponto de venda do supermercado
 - quais produtos são vendidos em quais filiais em quais dias sob quais promoções
- Grão
 - item individual de venda
 - um DW quase sempre requer dados em seu nível de granularidade mais detalhado

Projeto: Vendas a Varejo

dimensões



data,
produto,
filial

fatos



lucro em dólar
unidades vendidas