



Deseja ser notificado com as notícias mais importantes do mundo da tecnologia?

Não

SIM

 > [Gestão](#) > [Business Intelligence](#)

# Entendendo a modelagem multidimensional

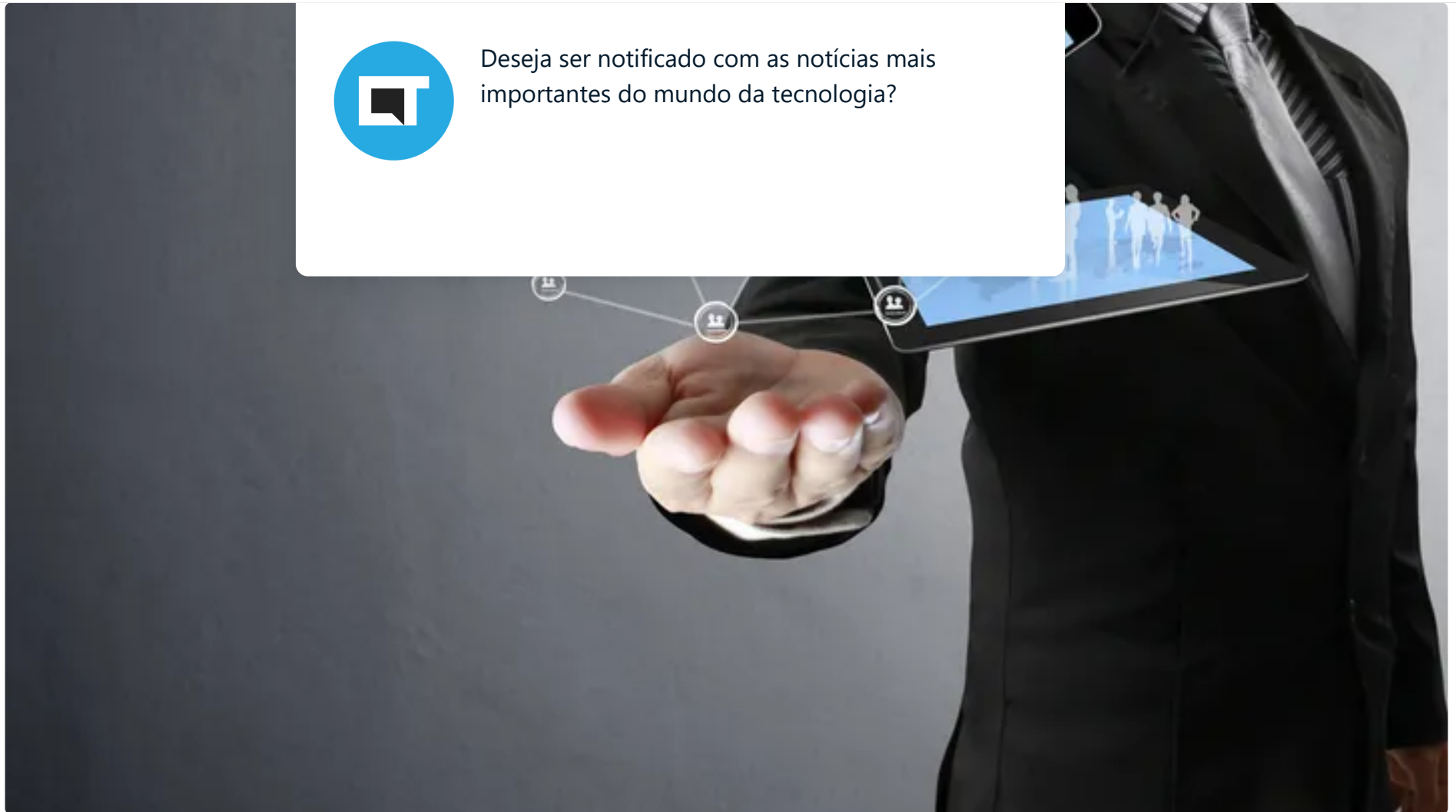
Por [Diego Elias](#) | 22 de Abril de 2014 às 08h23

 [compartilhar](#)

ch



Deseja ser notificado com as notícias mais importantes do mundo da tecnologia?



O Data Warehouse (DW) é uma tecnologia que pode ser implementada em sistemas de banco de dados tradicionais e é atualmente o grande alicerce da solução de Business Intelligence (BI). Mas, para a adequada estruturação e desempenho, o DW deverá ser modelado seguindo os preceitos da modelagem multidimensional.



A modelagem multidimensional de um banco de dados para análise multidimensional permite a utilização de ferramentas OLAP (On-line Analytical Process).



Deseja ser notificado com as notícias mais importantes do mundo da tecnologia?

é uma técnica de modelagem de dados sob diferentes perspectivas. A visão multidimensional das ferramentas OLAP (On-

**Leia também:** [O que são OLAP?](#)

O OLAP possui um conjunto de técnicas para o tratamento dos dados contidos na visão multidimensional do Data Warehouse. As ferramentas OLAP podem ser de diferentes tipos: MOLAP, ROLAP ou HOLAP.

O OLAP multidimensional (MOLAP) é o tipo de ferramenta que utiliza estrutura de banco de dados multidimensional. O OLAP relacional (ROLAP) utiliza a arquitetura relacional dos dados, onde o banco de dados possui a estrutura tradicional. Já o OLAP híbrido (HOLAP) é a junção das duas anteriores, utilizando os melhores aspectos e recursos de cada um dos dois tipos.

Toda modelagem dimensional possuem dois elementos imprescindíveis: as tabelas Fatos e as tabelas Dimensões. Ambas são obrigatórias e possuem características complementares dentro de um Data Warehouse.

As Dimensões são os descritores dos dados oriundos da Fato. Possui o caráter qualitativo da informação e relacionamento de “um para muitos” com a tabela Fato. É a Dimensão que permite a visualização das informações por diversos aspectos e perspectivas.

As Fatos contém as métricas. Possui o caráter quantitativo das informações descritivas armazenadas nas Dimensões. É onde estão armazenadas as ocorrências do negócio e possui relacionamento de “muitos para um” com as tabelas periféricas (Dimensão).



A modelagem dimensional (snowflake). Cada um do modelo estrela são

A estrutura relacional e pouca redundância e normalmente, desnort

dados muito menor do que uma estrutura relacional convencional.



Deseja ser notificado com as notícias mais importantes do mundo da tecnologia?

o modelo floco de neve e do problema. As Dimensões mente possui normalização.

devido a normalização, dimensional possui, lade de atualizações de

É de grande importância uma boa modelagem multidimensional para permitir bom desempenho, intuitividade e escalabilidade em um DW, que é o grande suporte da solução de BI. A cautela e empenho no planejamento e elaboração da modelagem poderá garantir, a médio e longo prazo, um armazém de dados de qualidade com insights valiosos para toda a organização no uso do BI.

## Gostou dessa matéria?

Inscreva seu email no Canaltech para receber atualizações diárias com as últimas notícias do mundo da tecnologia.

✉ insira o seu melhor e-mail

inscrever



Canais  
**EXCLUSIVOS**  
Canaltech



Deseja ser notificado com as notícias mais importantes do mundo da tecnologia?

Snapdragon 8 g1