

OLAP

Rodrigo Moravia



PUC Minas Virtual

Unidade I – OLAP

1ª Parte

O que é?

- **OnLine Analytical Process.**
- Surgimento início dos anos 90.
- São ferramentas utilizadas para apoiar os gestores, visando obter novos insights para auxiliá-los no processo de tomada de decisão.

continuação...

- OLAP é um software para realizar análises multidimensionais em altas velocidades em grandes volumes de dados de um DW, Data Lake ou algum outro data store centralizado e unificado.
 - Atualmente as ferramentas de self-service conectam em mais de 70 tipos de bases diferentes. Assunto da Unidade 3

Dado x Informação x Conhecimento

- **Dado** é a matéria-prima da informação. Não tem nenhum tratamento.
- Ex: CEP de um candidato

Como isso se dá?

- Transformando **Dados** em **Informações** proporcionando **Conhecimento**.

Dado x Informação x Conhecimento

- **Informação** é o dado tratado dentro de um contexto.
- Ex: CEP dos candidatos do Brasil que vão concorrer à vaga em um concurso público localizado na cidade de Belo Horizonte – MG.

Como se dá o conhecimento?

- O conhecimento pode vir de uma **correta história** contada pela **visualização** produzida.
 - Será estudado na unidade 2 o assunto Data Storytelling que ajuda neste processo.

Arquitetura

- ▶ Conforme o método de armazenamento de dados utilizado para uma aplicação OLAP, será elaborada a arquitetura da aplicação.
 - **ROLAP - OLAP Relacional**
 - **MOLAP - OLAP multidimensional**
 - **HOLAP - OLAP híbrido**
 - **DOLAP - Desktop OLAP**
 - **WOLAP - Web OLAP Ferramenta OLAP a partir de um navegador**
 - **JOLAP - API Java para servidores e aplicações OLAP Orientada a objetos**
 - **SOLAP - Spatial OLAP (SIG + OLAP)**

Próximo Vídeo

- Comparativo entre OLTP e OLAP



PUC Minas Virtual