

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?

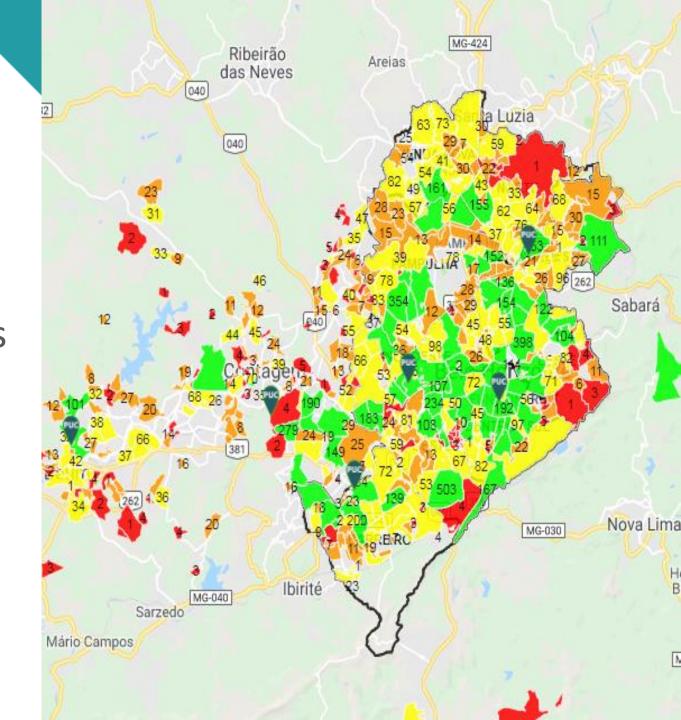
 Transformando Dados em Informações proporcionando Conhecimento.

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.

Conhecimento

- Conhecimento é a capacidade de resolver problemas baseados nas informações prévias.
- Ex: Maior concentração de candidatos para definição dos locais de prova.



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

