

# OLAP

Rodrigo Moravia



PUC Minas Virtual

# Unidade I – OLAP

## 2ª Parte

# OLAP x OLTP

- O processamento de transações online , ou OLTP , refere-se a métodos de processamento de dados e software focado em dados e aplicativos orientados a transações.
- A principal diferença entre OLAP e OLTP está no nome: OLAP é **analítico** por natureza e OLTP é **transacional**.

# OLTP

- **OLTP** é projetado para oferecer suporte a aplicativos orientados a transações, processando transações recentes da forma mais rápida e precisa possível. Os usos comuns de OLTP incluem caixas eletrônicos, software de comércio eletrônico, processamento de pagamento com cartão de crédito, reservas online, sistemas de reserva e ferramentas de manutenção de registros.

# OLAP

- As ferramentas **OLAP** são projetadas para análise multidimensional que contém dados transacionais e históricos. Na verdade, um servidor OLAP é normalmente a camada analítica intermediária de uma solução de DW.
- Os usos comuns do OLAP incluem mineração de dados e outros aplicativos de inteligência de negócios, cálculos analíticos complexos e cenários preditivos, bem como funções de relatórios de negócios, como análise financeira, orçamento e planejamento de previsões.

# Pirâmide Organizacional



# Quadro comparativo

<b>OLTP</b>	<b>OLAP</b>
Voltado para operações dia a dia	Voltado para performance analítica
Baixa performance em consultas	Alta Performance em consultas
Modelagem ramificada	Modelagem simplificada (star)
Histórico de operações inexistente	Armazém de dados (Histórico existente)
Volátil	Não volátil
Grande número de usuários	Poucos usuários

# Próximo Vídeo

- Drills
- Pivoteamento
- Slice and Dice





# PUC Minas Virtual