

Professor: Kariston Stevan Luiz

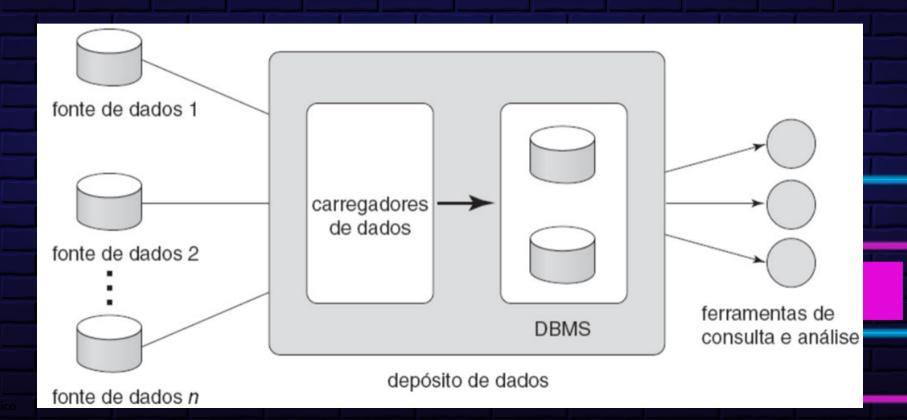


Dados como apoio a tomada de decisão



- Um depósito de dados (Data wWrehouse) é um repositório (ou arquivamento) de informações colhidas de várias origens, armazenadas sob um esquema unificado, em um único local.
- Uma vez reunidos, os dados são armazenados por muito tempo, permitindo o acesso a dados históricos.
- Os depósitos de dados oferecem ao usuário uma única interface consolidada para os dados, facilitando a escrita de consultas de apoio à decisão

Arquitetura de um Data Warehouse



OLAP x OLTP

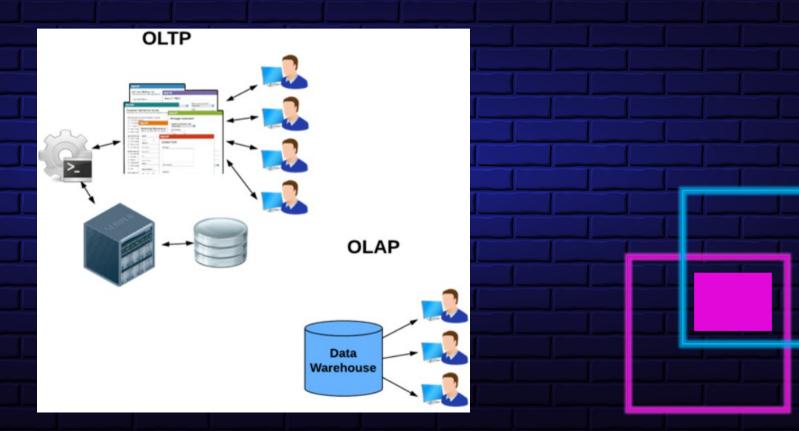
- OLAP é a sigla em inglês para On-Line Analytical Processing (Processamento Analítico On-Line) e significa que as informações são processadas para uma análise complexa
- OLTP On-Line Transaction Processing (Processamento de Transação On-Line) refere-se aos sistemas com os quais trabalhamos normalmente, ou seja, qualquer operação (inserção, alteração ou exclusão) é executada de imediato no banco de dados utilizandose transações.



 Exemplos de OLTP: Sistema de cadastro de clientes; Customer relationship management (CRM); Sistema de Gestão Empresarial (ERP).

Exemplo de OLAP: Data Warehouse.

OLAP x OLTP



Data Mining

- O termo mineração de dados (ou data mining) referese, em geral, ao processo de analisar grandes bancos de dados para encontrar padrões úteis.
- Assim como a descoberta de conhecimento na inteligência artificial (também chamada aprendizado de máquina) ou na análise estatística, a mineração de dados tenta descobrir regras e padrões a partir dos dados.
- Busca a descoberta do conhecimento nos Bancos de Dados.