

Unidade 1 Sessão 3

resumo do entendimento

Sistema de apoio de decisão: são cruciais para análise de informação de negócios para resolver problemas e evitar futuras ocorrências. Eles extraem informações de alto nível de dados detalhados armazenados nos SGBD.

OLTP (processamento de transações em tempo real)

#Operações realizadas no SGBD que são repetitivas como cadastro de alunos, professores e usuários, utilizado para consultas diárias.

*Não armazena um histórico de consulta.

- As transações utilizam comandos SQL como: INSERT UPDATE E DELETE.

OLAP(processamento analítico ON-line)

ideal para análises mais complexas, os dados são coletados do OLTP e armazenados em tabelas multidimensionais para análise de algoritmo ou software específicos.

- Gera relatórios, cria e gerência.
- FORNECEDORES COMO MICROSOFT E ORACLE OFERECEM FERRAMENTAS OLAP.

Redundância e Inconsistência de Dados

redundância(repetição), pode causar futuros problemas, como a mesma informação sendo armazenada em várias entidades diferentes.

Inconsistência ocorre quando a mesma informação são cadastradas em tabelas diferentes como "São Paulo" "SP" "São Paul" para resolver essa questão cria tabela separa como "Cidade "

Políticas de Segurança e Backup

A informação é o bem mais valioso de uma empresa e o SGBD deve proteger de todas as formas.

política de Backup é um conjunto de regras estabelecida pelo administrador de banco de dados (DBA): define: responsabilidades, meios, frequência, quantidades de cópia e local de armazenamento.

DBA concede privilégio de acesso aos usuários (leitura, modificação, exclusão) e monitora o sistema para garantir a segurança.

SQL Injection uma das principais formas de ataque a banco de dados.

Distinguir os processos operacionais (OLTP)

Analíticos (OLAP)