

Modelagem de Dados

Dados como apoio a tomada de decisão.



Sistemas de Apoio à Decisão

Os dados podem influenciar na tomada de decisão das empresas e, para ajudar os gestores a tomar decisões e apontar problemas que possam ocorrer, existem os Sistemas de Apoio à Decisão. Eles são sistemas que ajudam na análise de informação do negócio, baseados em informações, em estatísticas, em gráficos de consumo, etc. , que são obtidos a partir de informações detalhadas armazenadas nos SGBD's.



OLTP

On-line Transaction Processing ou Processamento de Transações em Tempo Real

São operações realizadas no SGBD que permitem realizar consultas na base de dados de forma repetitiva, a nível operacional e administrativo. O OLTP permite consultas do dia a dia da empresa.

Saiba Mais



OLAP

On-line Analytical Processing ou Processamento Analítico On-line

É o processo de análise dos dados dos sistemas transacionais OLTP, que permite a múltipla análise da informação, possibilitando que gestores possam tomar decisões mais assertivas.

Saiba Mais



DATA WAREHOUSE

Data Warehouse ou Depósito de Dados é um tipo especial de banco de dados. É um arquivo ou repositório de informações obtidas de várias origens (de vários bancos de dados) e armazenadas em um único local (preserva o banco de dados original da empresa). É orientado por assunto, integrado e não volátil, permitindo consultas para ajudar na tomada de decisão.



DATA MINING

Data Mining ou mineração de dados refere-se à descoberta de novas informações em função de regras ou padrões em grandes quantidades de dados e pode ser aplicado em pesquisas científicas ou em empresas com o objetivo de aumentar significativamente a lucratividade.



BI

Business Intelligence (Inteligência de Negócios) é o processo de coleta, análise, monitoria e compartilhamento de informações para a gestão de negócios. O BI analisa dados brutos operacionais para encontrar informação útil e auxiliar na tomada de decisão.

Redundância

Redundância significa repetição.

O grande número de dados e a modelagem de um banco de dados pode levar a redundâncias, ocasionando problemas futuros. O controle da redundância de um banco de dados é uma tarefa que deve ser realizada a partir da sua modelagem.

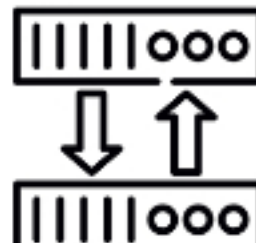
Análise dos atributos

A mesma informação pode ser armazenada em várias entidades diferentes, levando muitas vezes à inconsistência do banco de dados.



Backup do banco de dados

As cópias físicas do banco de dados geram redundância. Esse tipo de redundância é controlada, visto que as cópias são necessárias para manter a segurança do banco de dados.



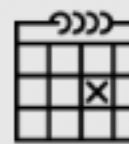




Segurança

A segurança da informação ganhou notoriedade nestas últimas décadas. Riscos de ataques internos e externos podem afetar os dados e a própria administração da empresa. As empresas precisam criar regras que possam garantir a segurança aos seus dados, surgindo, assim, a política de segurança da empresa. As regras são criadas conforme as necessidades de cada organização, estabelecendo critérios de acesso físico e remoto ao banco de dados.

Políticas de Segurança

Clique em cada botão para saber como as empresas precisam se prevenir, estabelecendo uma política de backup, de segurança de acesso ao banco de dados e de permissões e acessos às tabelas.

Backup	Senhas	Permissões
REGRAS PARA BACKUP		
Em caso de falhas, a cópia backup do banco de dados é realizada.		
 RESPONSABILIDADES	 MEIOS	 PERÍODO
Quem fará o backup? Quem terá acesso a ele?	De que forma o backup será feito? Qual mídia ou nuvem usar? Qual software? Qual hardware?	Qual o intervalo dos backups? Diariamente, semanalmente, mensalmente?
 RETENÇÃO	 ARMAZENAMENTO	
Quanto tempo o backup deve ficar armazenado na mesma mídia?	Onde serão armazenados os backups? Quais locais seguros deverão ser indicados?	

Vídeo de Encerramento



O bem mais valioso de uma empresa é a informação, dessa forma, um SGBD deve oferecer ferramentas específicas para a tomada de decisão e auxiliar na gestão de informação da base de dados, bem como permitir que várias formas de segurança possam ser implementadas para proteger o banco de dados e preservar o seu conteúdo.

Bons estudos!

