

Base de dados Relacionais

Para Iniciar um banco de dados relacional é um mecanismo de armazenamento que permite a persistência de dados.

Um banco de dados relacional armazena dados em tabelas. Tabelas são organizadas em colunas, e cada coluna armazena um tipo de dados

Razões para usar bases de dados relacionais

Na atualidade banco de dados relacionais são uma tecnologia bem desenvolvida e trabalhada, que está a cargo de empresas bem estabelecidas no mercado, contendo assim um bom suporte documental.

Como é uma linguagem com vários anos de trabalho disponibiliza Standards SQL bem definidos, facilitando a utilização de várias pessoas. Todos os principais sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais suportam SQL, para transferir todas as habilidades de SQL de um banco de dados para outro. Além disso, todos os programas escritos em SQL são portáteis. Muitas vezes eles podem ser movidos de um banco de dados para outro com muito pouca modificação.

O banco de dados relacional é uma linguagem que armazena os dados em estruturas que garantem que os dados são estruturados e imutáveis, garantindo a segurança no acesso aos dados bem como as transações interagem com o banco de dados, ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade). Sem falar que todos ou quase todos os SGBDS garantem transações ACID.

Banco de dados relacionais também proporcionam qualidade dos dados por restrições de integridade (Identidade, referencial de domínio).

Agora mais direcionado para o trabalho de forma gerar vai partir ligar a base dados com a aplicação java, proporcionando ao cliente uma maior simplicidade do produto bem como uma eficiência maior para os desenvolvedores.

Nota:

SBGDS (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) – do inglês Data Base Management System (DBMS) – é o conjunto de programas de computador (softwares) responsáveis pelo gerenciamento de uma base de dados. Seu principal objetivo é retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, a manipulação e a organização dos dados.