**PESQUISA DE BANCO DE DADOS**

**TIPOS DE SGBDS E SUAS CARACTISTICAS**

Relacionais - Os SGBDS relacionais são banco de dados que modelam os dados no formato de tabelas, que podem se relacionar entre si. Cada tabela pode possuir diversos atributos, com diversos tipos de dados.

Não-relacionais (NoSQL) - NoSQL (Not Only SQL) é o termo utilizado para banco de dados não relacionais de alto desempenho, onde geralmente não é utilizado o SQL como linguagem de consulta. Estes bancos utilizam diversos modelos de dados, incluindo documentos, gráficos, chave-valor e colunares. São amplamente reconhecidos pela facilidade em seu desenvolvimento, desempenho escalável, alta disponibilidade e resiliência.

Hierárquico - Modelo hierárquico de banco de dados consiste em uma coleção de arquivos que são conectados entre si por meio de ligações, baseando a sua base de dados em um modelo de entidades e relacionamentos.

De rede - Possuindo uma organização semelhante ao modelo de banco de dados hierárquico, o modelo de rede possui uma estrutura mais completa, possuindo como principal diferença entre eles o fato de não existir restrição hierárquica. É um modelo que permite a organização dos dados em uma estrutura formada por várias listas, formada por um conjunto complexo de ligações.

Orientado a objetos - Baseado no paradigma da programação orientada a objetos, neste modelo as funcionalidades de orientação a objetos são integradas aos bancos de dados, onde cada informação é armazenada em forma de um objeto e seus registros em forma de tuplas.

Aqui em nosso blog já possuímos um artigo sobre SQL vs NoSQL, onde você poderá ver maiores diferenças entre esses tipos de SGBDs.

**CARACTERISTICAS QUE TODO SGBD PRECISA TER;**

Podemos descrever um SGBD pelas suas as principais características, descrevendo então a abordagem de BDs. São elas:

Auto-descrição

Isolamento entre dados e programa

Abstração de dados

Suporte a múltiplas visões dos dados persistidos

Compartilhamento de dados

Processamento de transações multiusuário

- VANTAGENS;

- PREÇOS;

- Qual a diferença entre Banco de Dados Relacionais e Não relacionais;

- Quando decidir usar um Banco Relacional e não um banco de dados Não Relacional;

- Cite pelo menos 5 empresas que usam SGDBs e quais são eles

- Curiosidades

Pesquisa no Caderno, não vai precisar destacar a folha.