

Banco relacional

É um tipo de banco de dados que armazena e fornece acesso a pontos de dados relacionados entre si. Bancos de dados relacionais são baseados no modelo relacional, uma maneira intuitiva e direta de representar dados em tabelas.

Exemplos

MySQL: Desenvolvido pela Oracle Corporation, o MySQL é um SGBDR de código aberto amplamente utilizado. Ele oferece desempenho sólido, escalabilidade e é bastante popular em aplicativos da web devido à sua eficiência e facilidade de uso.

PostgreSQL: O PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto com ênfase na extensibilidade e conformidade com padrões. Ele oferece suporte a recursos avançados, como tipos de dados personalizados, procedimentos armazenados e extensões, tornando-o uma escolha popular para projetos complexos.

Microsoft SQL Server: Desenvolvido pela Microsoft, o SQL Server é um SGBDR robusto que oferece uma ampla gama de recursos para gerenciar e analisar dados. É conhecido por sua integração estreita com outras ferramentas da Microsoft e é comumente usado em ambientes corporativos.

BANCOS DE DADOS RELACIONAIS E NÃO-RELACIONAIS.

Banco não relacioal

É um banco de dados que possibilita a flexibilidade na hora de armazenar os dados, já que não se limita a tabelas com linhas e colunas, como o banco de dados relacional.

Exemplos

MongoDB: MongoDB é um banco de dados NoSQL orientado a documentos. Ele armazena dados em documentos JSON-like e oferece flexibilidade e escalabilidade. É amplamente utilizado em aplicações web modernas e projetos que envolvem grandes volumes de dados.

Redis: É um banco de dados de estrutura de dados em memória que pode ser usado como banco de dados, cache e corretor de mensagens. Ele é conhecido por sua velocidade e eficiência ao armazenar dados em memória, sendo frequentemente utilizado para acelerar o acesso a dados-chave.

Cassandra: Apache Cassandra é um banco de dados distribuído, altamente escalável e orientado a colunas. É projetado para lidar com grandes quantidades de dados distribuídos em vários servidores e é comumente usado em ambientes onde a escalabilidade horizontal é crucial.