[10:56] LUIS RICARDO DE SANTANA

**Diferenças entre SQL e NoSQL**

A principal diferença entre SQL e NoSQL é a forma como os dados são armazenados. O SQL utiliza um modelo de tabela relacional, enquanto o NoSQL utiliza um modelo de documento, chave-valor ou gráfico.

O modelo de tabela relacional do SQL é altamente estruturado e requer que os dados sejam organizados em tabelas com esquemas pré-definidos. O modelo de documento do NoSQL, por outro lado, é mais flexível e permite que os dados sejam armazenados em documentos que não precisam seguir um esquema rígido.

Outra diferença importante é a escalabilidade. Os bancos de dados NoSQL são altamente escaláveis e podem ser distribuídos em vários [servidores](https://www.impacta.com.br/blog/7-servidores-de-aplicacao-desenvolvedores/), o que permite que eles gerenciem grandes volumes de dados. Os bancos de dados SQL, por outro lado, não são tão escaláveis e podem ter restrições de tamanho devido à sua estrutura rígida.

9 servidores de aplicação úteis para desenvolvedores

Alguns servidores de aplicação são frameworks essenciais para desenvolvedores, independentemente da linguagem de programação usada. Conheça nossa lista!

[10:57] LUIS RICARDO DE SANTANA

**Vantagens e desvantagens do SQL e NoSQL**

O SQL é altamente estruturado e consistente, o que o torna ideal para armazenar dados altamente estruturados. Além disso, é amplamente utilizada e aceita em todo o mundo, o que significa que é fácil encontrar profissionais qualificados para trabalhar com esse tipo de banco de dados. No entanto, também pode ser menos flexível do que o NoSQL e pode ter restrições de tamanho.

O NoSQL é altamente escalável e flexível, o que o torna ideal para armazenar grandes volumes de dados não estruturados. Além disso, os seus bancos de dados são projetados para serem distribuídos em várias máquinas, o que os torna altamente disponíveis e tolerantes a falhas.

No entanto, os bancos de dados NoSQL podem ser menos consistentes do que os bancos de dados SQL e podem exigir mais trabalho de desenvolvimento para serem configurados corretamente.