

## **SQL ou NoSQL na Engenharia de dados?**

A responsabilidade do Engenheiro de dados é criar métodos de aquisição e combinação de dados. Para exercer sua atividade se faz necessário o uso de ferramentas de Banco de Dados que podem ser SQL( Bancos de dados Relacionais) ou NoSQL(Não relacionais). A Modelagem do banco de dados e a escolha da ferramenta dependem das necessidades dos Cientistas de dados que consideram como estes serão utilizados.

Bancos de Dados SQL - Os dados tem relações entre si, o modelo do Banco de dados é bem definido, integro e possui controle transacional. O ponto negativo do SQL consiste na Escalabilidade e baixa flexibilidade.

Bancos de Dados NoSQL – escalam horizontalmente, são flexíveis e suportam dados variados. São indicados para sistemas que precisam receber dados de tipos diferentes, sem a necessidade de relacionamento entre os dados. Seu problema está na consistência dos dados.

Os bancos de dados, sejam eles SQL ou NoSQL, servem para atender as necessidades das empresas, não sendo possível considerar o melhor, por assim dizer. Em muitos casos as empresas optam por utilizar ambos os modelos de banco de dados para suprirem necessidades diferentes dos seus Cientistas de dados.

Bancos de dados Relacionais mais utilizados:

- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle RDBMS
- DB2
- Microsoft Access
- PostgreSQL

Alguns dos Bancos de dados NoSQL mais utilizados:

- Redis
- Cassandra
- MongoDB
- Neo4j

Referência:

Bootcamp - DIO Banco de dados.

Sites:

Artigo Confira os 4 Banco de Dados mais utilizados

<https://www.softwareone.com/pt-br/blog/artigos/2020/01/14/bancos-de-dados>

‘Um panorama sobre Banco de Dados Para você ficar por dentro’

<https://universodosdados.com/2019/01/18/um-panorama-sobre-os-tipos-de-banco-de-dados-para-voce-ficar-por-dentro/>