**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA**

**FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**ALEX FONSECA RAMOS**

**Sistema e Projeto de Banco de Dados**

**Paracambi, RJ**

**2020**

**Tarefa PONTUADA sobre Tipos de Banco de Dados**

1. **Oracle :**

Lançado em 1980, o Oracle é o banco de dados relacional mais utilizado no mercado. Ele utiliza como linguagem oficial o PS/SQL. Suas principais características são a robustez, a segurança e sua capacidade de gerenciar um grande volume de dados. Além disso, o Oracle é bem versátil, já que roda tanto em Windows como Linux.Quem utiliza esse banco de dados deve ter em mente que ele exige um hardware potente para oferecer máximo desempenho.

1. **SQL Server :**

Considerado como o primeiro passo para qualquer analista ou [Engenheiro de Software](https://www.impacta.com.br/blog/2019/10/11/engenheiro-de-software-como-entrar-no-mercado-e-crescer-na-carreira/), o SQL Server foi lançado em 1989 pela Microsoft. Também relacional, ele oferece mecanismos que facilitam a administração dos dados. Entretanto, apesar da grande popularidade nos primeiros anos no mercado, o SQL Server passou mais de duas décadas rodando apenas em Windows.Consequentemente, ele perdeu muito espaço a nível mundial. Nos últimos anos, uma versão Linux foi lançada para preencher essa lacuna. A linguagem que ele utiliza é a Transact-SQL, uma espécie de variação da SQL. Por não ser procedural, ela não exige o detalhamento dos processos como um todo, apenas o que o usuário final quer executar.

1. **MySQL :**

Lançado em 1996, o MySQL é um banco de dados relacional que também pertence à Oracle. Em abril de 2019, ele entrou na versão 8.0.16 e, desde sempre, tem dois grandes diferenciais: além de ser focado em sistemas online, é totalmente Open Source.Ele inclui licenças de software livre e comercial para diferentes plataformas: Windows, Linux, Solaris, MacOS, FreeBSD etc. A linguagem utilizada é PHP, algo que tornou o MySQL uma opção favorável para o desenvolvimento de sites, além da administração de servidores Apache.

1. **PostgreSQL :**

A principal característica do PostgreSQL é ser Open Source. Lançado em 1986, ele se encontra atualmente na versão 12 — disponibilizada em outubro de 2019 — e é considerado por muitos o banco de dados relacional de código aberto mais avançado do mundo.

1. **MongoDB :**

Para começar, trata-se de um banco de dados não-relacional. Lançado em 2009 pela empresa de mesmo nome, o MongoDB é um tipo de banco de dados Open Source, orientado a documentos (document database) e que usa a linguagem C++, além de suportar pesquisas feitas em formato JavaScript.

1. **NoSQL :**

O termo NoSQL foi criado em 1998 como um banco de dados não relacional de código aberto. A partir da popularização das redes sociais e do avanço da geração de conteúdo por dispositivos, o armazenamento de dados com o objetivo de utilizá-los em ferramentas analíticas passou a acarretar em maiores custos.

1. **Redis :**

Outro popular banco de dados não relacional é o Redis (Remote Dictionary Server), criado por Salvatore Sanfiippo e liberado de forma open-source em 2009.

1. **Influx DB :**

InfluxDB é um banco de dados de séries temporais (time series database), open source, criado pela empresa InfluxData em 2013.

1. **Dynamo DB :**

DynamoDB é um banco de dados NoSQL As A Service (como serviço), criado pela Amazon.

**10)DB2 :**

 Lançando ainda na década de 1980, embora seu desenvolvimento tenha ocorrido durante os anos de 70.