**TOP 10 BANCOS DE DADOS**

Top 10 BD’s mais usados segundo DB-Engines:

- Oracle;

- MySQL;

- Microsoft SQL Server;

- PostgreSQL;

- MongoDB;

- Redis;

- Elasticsearch;

- IBM Db2;

- Snowflake;

- Microsoft Access.

**ORACLE DATABASE**

Nos anos 70, o norte-americano Larry Ellison começou a estudar o Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional e viu que poderia criar algo inovador neste mercado. Foi então que ele se uniu aos sócios Bob Miner e Ed Oates e criou a Oracle Corporation, uma das gigantes do mundo da tecnologia.

A corporação ganhou esse nome em 1982. Aliás, o nome é inspirado em um projeto que Larry Ellison desenvolveu para a CIA, e ao mesmo tempo lembra o oráculo, que era consultado na Antiguidade nas previsões do futuro.

**Definição de Oracle Database**

Oracle Database é um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados). Criado nos anos 70, ele já teve diversas versões. Atualmente, há vários pacotes que atendem às demandas das empresas conforme o seu tamanho e complexidade.

O recurso está disponível na nuvem e em software. O seu objetivo é coletar, armazenar, organizar e processar os dados, tudo isso com segurança e precisão.

**Principais versões**

A primeira versão do Oracle Database foi a versão 8, lançada em 1997. Apenas dois anos depois, a companhia lançou a versão 8i. A partir de então, todas as versões contêm uma, sendo a letra “i” usada no final de alguns lançamentos para lembrar a sua ligação com a internet.

A versão mais atual é a Oracle Database 21c, disponível na nuvem através do Autonomous Database Free Tier e do Database Cloud Service.

**MySQL**

O MySQL é o banco de dados de código aberto mais conhecido no mundo. De acordo com o DB-Engines, o MySQL é o segundo banco de dados mais popular, ficando atrás do Oracle Database. O MySQL alimenta muitas das aplicações mais acessadas, como Facebook, Twitter, Netflix, Uber, Airbnb, Shopify e Booking.com.

Como o MySQL é de código aberto, ele inclui vários recursos desenvolvidos em estreita cooperação com os usuários há mais de 25 anos. Portanto, é muito provável que sua aplicação ou linguagem de programação favorita seja compatível com o MySQL Database.

**O MYSQL é de código aberto**

Código aberto significa que é possível que qualquer pessoa use e modifique o software. Qualquer pessoa pode baixar o software MySQL na internet e usá-lo sem pagar por isso. Você também pode alterar seu código de origem para atender às suas necessidades. O software

MySQL usa a Licença Pública Geral GNU (GPL) para definir o que você pode e não pode fazer com o software em diferentes situações.

Se você se sentir desconfortável com a GNU GPL ou precisar incorporar o código MySQL em uma aplicação comercial, poderá comprar uma versão comercialmente licenciada da Oracle. Consulte a seção Informações sobre Licenças do MySQL para mais informações.

**O MySQL funciona em sistemas cliente/servidor ou incorporados**

O MySQL Database é um sistema cliente/servidor que consiste em um servidor SQL de vários threads que suporta diferentes backends, vários programas e bibliotecas clientes diferentes, ferramentas administrativas e uma ampla variedade de interfaces de programação de aplicações (APIs). Também fornecemos o MySQL como uma biblioteca de vários threads incorporada que você pode vincular à sua aplicação para obter um produto independente menor, mais rápido e mais fácil de gerenciar.