

# Instruções do projeto

O Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados é um conjunto de programas que serve para gerenciar um ou mais bancos de dados. Sendo assim, pesquise sobre os bancos de dados mais utilizados no mercado de trabalho e descreva dois deles.

Solução:

De acordo com o site DB-Engines, os cinco bancos de dados mais populares nos últimos meses são:

1. Oracle
2. MySQL
3. Microsoft SQL Server
4. PostgreSQL
5. MongoDB

## Oracle Database

O banco de dados Oracle, é mantido e desenvolvido pela Oracle. Ele usa uma infraestrutura de container, que permite o gerenciamento de vários DB como se fossem um só. Segue o modelo relacional. É uma ferramenta com tecnologia Cliente-Servidor e também permite o uso da tecnologia de Cloud Computing. Possui versões para os diferentes tamanhos de empresas. Suas versões são: Express Edition, Standard Edition One, Standard Edition e Enterprise Edition.

## MySQL

O MySQL é um banco de dados open-source mantido pela Oracle e que usa o modelo relacional de banco de dados. Seus dados são divididos em tabelas e o uso de chaves permite relacionar seus conteúdos. Este banco também utiliza o modelo Cliente-Servidor. No servidor ficam os dados e através do cliente se consulta os dados. Essa comunicação é feita usando a linguagem SQL.

## Diferenças entre MySQL e Oracle

Embora sejam da mesma proprietária, o MySQL possui uma licença GPL, o que garante acesso ao código, além de sua manipulação, e tudo isso de graça, já a Oracle é proprietário e exige o pagamento de uma taxa.

Outra diferença está no suporte aos bancos de dados distribuídos da Oracle, algo inexistente no MySQL. E também existe o fato da Oracle servir mais para grandes corporações, enquanto o MySQL é usado em empresas menores.

Sites consultados:

Ranking DB-Engines => <https://db-engines.com/en/ranking>

MySQL => <https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-mysql/>

Oracle => <https://blog.4partner.com.br/conheca-oracle-database-versao-ideal-empresa/>

Diferenças => <https://www.onlytechfans.com/post/diferencas-entre-mysql-e-oracle>