



Oracle

Instrutor: Ralf Lima



O que é banco de dados?



## Banco de dados



## Banco de dados

- Teve seu primeiro uso pela IBM em 1960;
- Sua finalidade é armazenar informações por longos períodos;
- Facilita cruzar informações, filtrar e ordenar informações;
- Trabalha com qualquer linguagem de programação;
- Banco de dados é um termo genérico, exemplo: mercado;



SGBD



# SGBD

- ⌘ Sistema Gerenciador de Banco de Dados;
- ⌘ Interfaces diferentes;
- ⌘ Alterações em comandos SQL;
- ⌘ Exemplos: Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MariaDB, etc...



DBA



## DBA

- Database Administrator - Administrador de banco de dados;
- Responsável por trabalhar com o hardware e o software.





ORACLE



# ORACLE

- ❧ Criado em 1978 por Larry Ellison;
- ❧ Um dos principais SGBDs do mundo;
- ❧ Quem utiliza: Petrobras, Caixa, Itaú, Bradesco, Claro, Uber, e Governos;
- ❧ Empresa avaliada em U\$280 bilhões.

## ORACLE



Larry Ellison - 4ª pessoa mais rica do mundo segundo a Forbes - 2023, com um patrimônio estimado em U\$107 bilhões.



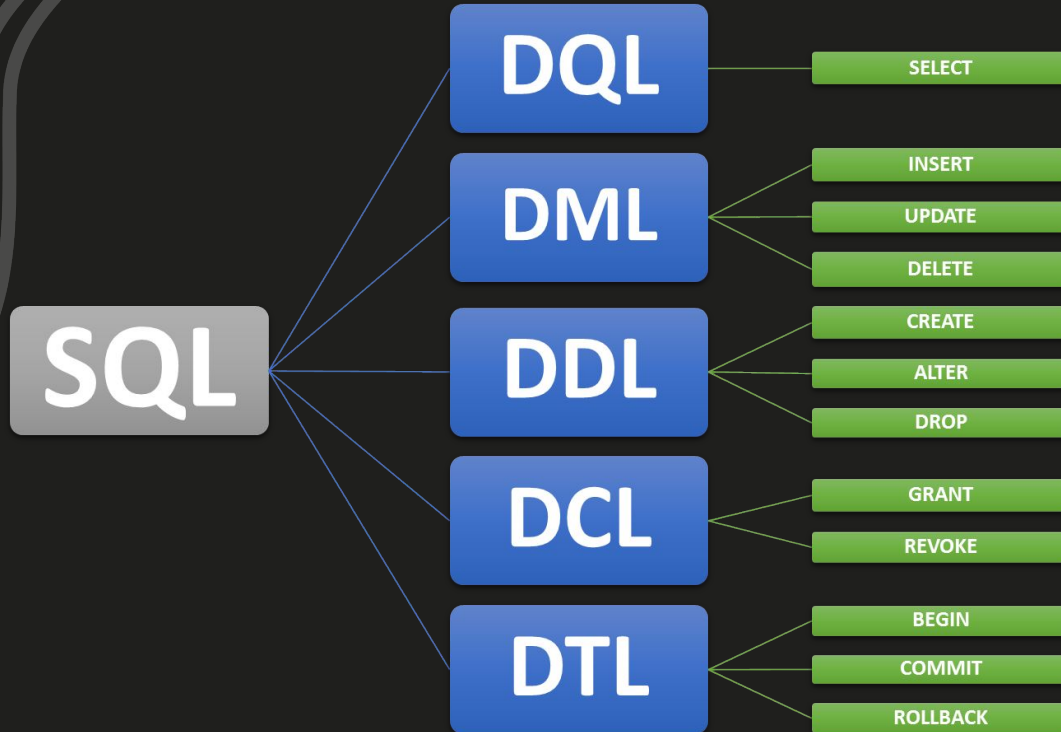
SQL



# SQL

- Structured Query Language ou Linguagem Estruturada de Consultas;
- Linguagem padrão dos SGBDs;
- Divididos em 5 segmentos (próximo slide).

# SQL



DML - Linguagem de Manipulação de Dados.

DDL - Linguagem de Definição de Dados.

DCL - Linguagem de Controle de Dados.

DTL - Linguagem de Transação de Dados.

DQL - Linguagem de Consulta de Dados.



Vamos praticar!

