**ESTUDO DO DIA 27/09/2022 - 03:20**

**linguagem para fazer o que quiser no banco de dados**

**SQL (relacional)**

* Possui colunas
* Possui identificadores para cada linha
* Pode relacionar tabelas pela chave das tabelas

**No SQL (não relacional)**

* Armazena informação em documentos, podendo ser JSON
* Armazenar grande números de informações
* Tem mais velocidade
* Muito utilizado em IoT

**DBMS (data base manager system)**

Software para armazenar o banco de dados. Qual tipo de projeto você tem e quanto você quer gastar?

* MySQL
* Oracle
* Microsoft Access
* Postgree SQL
* MariaDB
* Microsoft SQL Server

O que faz?

* backup
* Importar/exportar
* linguagem de programação
* Segurança

**SQL**

**TABLE**

* ID (primary key)
* Colunas (attribute)
* Linhas (row)
* Data Value (valor dentro de uma célula)

**RELACIONALS / KEYS**

Banco de dados relacional - as tabelas possuem relação entre elas

**Primary Key** - Identifica os valores únicos de uma tabela

**Foreign Key** - Puxa dados de outra tabela

* evita duplicação de dados são usados as chaves estrangeiras
* Reduz o tamanho do banco de dados

**ESTUDO DO DIA 28/09/2022 - 04:33**

**Union**

O operador UNION combina os resultados de duas ou mais queries em um único result set, retornando todas as linhas pertencentes a todas as queries envolvidas na execução. Para utilizar o UNION, o **número e a ordem das colunas precisam ser idênticos em todas as queries** e os data types precisam ser compatíveis.

O operador UNION, por default, executa o equivalente a um SELECT DISTINCT no result set final. Em outras palavras, ele combina o resultado de execução das duas queries e então executa um SELECT DISTINCT a fim de eliminar as linhas duplicadas. Este processo é executado mesmo que não hajam registros duplicados.