**Revisão de Banco de Dados**

**Oque é um banco de dados e para que serve?**

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações ou dados, geralmente armazenados eletronicamente em um sistema de computador.

**Qual é a linguagem mais utilizada em banco de dados relacionais?**

A linguagem mais utilizada em banco de dados é a SQL que é usada para consultar, manipular e definir dados, além de fornecer controle de acesso.

**O que é um banco de dados de modelo relacional?**

O banco de dados de modelo relacional organiza dados estruturados em tabelas, que são criadas para relação entre linhas e colunas. Essas tabelas podem ser unidas por meio de chaves primárias ou estrangeiras.

**Em um banco de dados relacional oque são entidades, atributos e relacionamentos?**

* **Entidades:** representam objetos ou conceitos com dados armazenados em tabelas.
* **Atributos:** são as propriedades ou características dessas entidades, representadas por colunas nas tabelas.
* **Relacionamentos:** são as ligações entre entidades, que mostram como os dados de uma tabela se relacionam com os dados de outra.

**Oque é a DML e para que serve?**

A **DML** (Data Manipulation Language) uma parte da SQL usada para recuperação, inclusão, remoção e modificação de informações em banco de dados

**Quais os comandos mais utilizados da DML?**

* **INSERT:** Utilizados para criar um novo registro em uma tabela.
* **UPDATE:** Permite modificar registros existentes em uma tabela.
* **DELETE:** Usado para excluir registros de uma tabela.
* **SELECT:** Empregado para consultar dados em uma tabela.

**Oque é a DQL e para que serve?**

A **DQL** (Data Query Language) refere-se aos comandos dentro do SQL que têm finalidade de consultar tabelas em um banco de dados.

**Qual o comando principal usado na DQL?**

O comando mais utilizado na DQL é o SELECT. Ele é usado para recuperar registos de uma ou mais tabelas em um banco de dados relacional.

**CRIAR BANCO DE DADOS**

CREATE DATABASE biblioteca;

**SELECIONAR TABELA**

USE biblioteca;

**CRIAR TABELA**

CREATE TABLE autor(

id\_autor INT PRIMARY KEY,

nome\_autor VARCHAR(75)

);

**INSERIR DADOS NA TABELA**

INSERT INTO autor

(

id\_autor,

nome\_autor

)

VALUES

(

1,

"Machado de Assis"

);