**Avaliação SQL**

**Matéria: Projeto de Banco de Dados**

**Professor: Alexandre Zamberlan**

**Aluno: Bruno Difante e Gabriel Teixeira**

1)Qual o papel do SQL em SGBD?

O SQL é a linguagem universalmente aceita para trabalhar com bancos de dados relacionais em Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Ele oferece ferramentas para consultar, modificar e administrar dados, assim como para definir a estrutura do banco de dados, regular o acesso aos dados, gerenciar transações e resolver conflitos de acesso em ambientes onde múltiplos usuários interagem simultaneamente.

2) Na construção de esquemas de banco de dados, onde o desenvolvedor cria esquema (database), tabelas, atributos, restrições e outros tantos elementos. Comente as principais restrições que o desenvolvedor cria no projeto de banco de dados.

* Restrições de Integridade Referencial: Garantem que as relações entre tabelas sejam mantidas, impedindo a inserção de dados que violem a consistência dos relacionamentos, assegurando a integridade dos dados.
* Restrições de Chave Primária: Impõem a unicidade e a não nulidade de uma ou mais colunas em uma tabela, garantindo que cada linha seja identificada de forma única e que não haja valores duplicados ou ausentes.
* Restrições de Chave Estrangeira: Mantêm a consistência referencial entre tabelas, exigindo que os valores em uma coluna correspondam aos valores existentes em outra tabela, assegurando a integridade dos relacionamentos entre os dados.
* Restrições de Verificação: Permitem definir condições específicas que os dados devem atender para serem inseridos ou atualizados, garantindo que apenas valores válidos sejam armazenados no banco de dados.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário