

Banco de Dados II - MySQL

Atividade Avaliativa Individual do 2º Bimestre

[Seu Nome Completo aqui]

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Lembrar os comandos necessários para a criação de banco de dados e tabela;

Lembrar os comandos necessários para alterar a estrutura de uma tabela;

Lembrar os comandos necessários para a inserção ou atualização de dados em tabelas;

Aplicar os comandos aprendidos no bimestre para a realização de consultas simples e com mais de uma tabela, considerando as chaves (primárias e estrangeiras), bem como funções de agregação e cláusulas de ordenação e agrupamento.

ATIVIDADE

Revisão

1. Escreva o comando SQL para **criar um banco** de dados chamado CineMarvelDC (0,5 ponto).
2. **Crie uma tabela** chamada **vilao** com os seguintes campos (0,5 ponto):
 - **idVilao** (inteiro, chave primária)
 - **nome** (texto até 100 caracteres, obrigatório)
 - **codinome** (texto até 100 caracteres)
 - **origem** (texto até 50 caracteres)
3. **Altere a tabela vilao** para adicionar o campo **nivel_periculosidade** (inteiro) (1,0 ponto).
4. Escreva um comando para **criar uma tabela confronto** que contenha (0,5 ponto):
 - **idConfronto** (chave primária)
 - **idHeroi** e **idVilao** (inteiros, chaves estrangeiras referenciando tabelas **heroi** e **vilao**)

- **local** (texto até 100 caracteres)
 - **resultado** (vitória do herói ou vilão)
5. **Insira** um vilão chamado *Arthur Fleck* com codinome *Coringa*, origem *DC*, e nível de periculosidade 10 (0,5 ponto).

Consultas (1,0 ponto cada)

6. **Liste** todos os vilões com nível de periculosidade maior que 7.
7. **Selecione** os nomes dos heróis cujo codinome começa com a letra "S".
8. **Liste** todos os confrontos ordenados por local em ordem alfabética decrescente.
9. **Mostre** o nome do herói, o nome do vilão e o resultado dos confrontos, unindo as tabelas **heroi**, **vilao** e **confronto**.
10. **Liste** os nomes dos vilões que já participaram de algum confronto com o herói chamado *Capitão América*.
11. **Quantos** vilões existem no banco de dados?
12. **Calcule a média** de periculosidade dos vilões agrupados por origem.
13. Liste as origens que possuem mais de 2 vilões cadastrados.

Lista de Comandos necessários

- **CREATE DATABASE**
- **CREATE TABLE**
- **ALTER TABLE** nome_da_tabela **ADD ...**
- **INSERT INTO**
- **UPDATE** nome_da_tabela **SET**
- **SELECT**
 - **FROM**
 - **JOIN**
 - **WHERE**
 - **ORDER BY**
 - **ON**

- GROUP BY
 - HAVING (deve ser utilizada após GROUP BY como filtro)
 - COUNT() - contagem
 - AVG() - média
 - SUM() - soma
 - LIKE - para comparações não exatas (aproximadas)
-