**ATIVIDADE 1:**

Explique com suas palavras e cite exemplos utilizando no mínimo 2 linhas para cada alternativa.

1. Select – seleciona e apresenta no output dados de um banco. Sintaxe: **delete from** nome\_da\_tabela **where** *condição*.
   1. select \* from tb\_produtos; – \* mostra todas as informações contidas na tabela produtos.
   2. select nome from tb\_produtos; – mostra apenas a coluna com todos os nomes adicionados.
2. Insert – seleciona e apresenta no output dados de um banco. Sintaxe: **insert into** nome\_da\_tabela (coluna 1, coluna 2, coluna 3) **values** (\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_).
   1. insert into tb\_marcas (nome) values (“Puma”); – cria uma linha e insere o valor “Puma” na posição nome.
   2. insert into tb\_marcas (nome, ativo) values ("Lacoste", true); – cria duas posições e insere os valores “Puma” e 1 (ativo) na mesma linha, um seguido do outro.
3. Update – modifica um dado na tabela, atualizando para o novo valor informado. Sintaxe: **update** nome\_da\_tabela **set** coluna1=”valor1”, coluna2= “valor2” **WHERE** *condição*.
   1. update tb\_marcas set nome = "Puma" where id = 14; – troca o nome Lacoste por Puma.
   2. update tb\_produtos set ativo = false where id = 3; – modifica o status de ativo para inativo na linha desejada.
4. Delete – remove determinada informação na localização desejada. Sintaxe: **delete from** table\_name **where** *condição.*
   1. delete from tb\_marcas where id=13; – deleta a linha selecionada conforme o id.
   2. delete from tb\_marcas; – apaga toda a tabela.
5. Create Table – cria uma nova tabela conforme os atributos e tipos de dados solicitados. Sintaxe: **create table** table\_name (coluna1 tipo\_de\_dado, coluna2 tipo\_de\_dado, coluna3 tipo\_de\_dado, etc);
   1. **create table** tb\_produtos (id int, nome varchar, preco decimal(10,2)); – cria uma tabela contendo 3 colunas: id, nome e preco.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | nome | preco |
|  |  |  |

1. Drop Table – deleta a tabela passada como parâmetro. Sintaxe: **drop table** nome\_da\_tabela;
   1. **drop table** tb\_produtos; – deleta a tabela recém-criada.
2. Alter Table – faz alterações (adiciona, deleta ou modifica colunas) na tabela em questão. Sintaxe: **alter table** nome\_da\_tabela **add** nome\_da\_coluna tipo\_de\_dado;
   1. **alter table** tb\_marcas **add** preco decimal(10,2); – adiciona a coluna preco com tipo de dado decimal na tabela marcas.

**ATIVIDADE 2**

Informe pelo menos 5 tipagens utilizadas no Mysql e diga a sua equivalência em Java (ex: varchar = String)

1. text = String;
2. bit = bit ou boolean;
3. int = int;
4. smallint = short;
5. money = double;
6. real = float.

**ATIVIDADE 3**

Crie um banco de dados para um serviço de RH de uma empresa, onde o sistema trabalhará com as informações dos funcionários desta empresa.

Crie uma tabela de funcionários utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos funcionários para se trabalhar com o serviço deste RH.

Popule esta tabela com até 15 dados;

Faça um select que retorne os funcionários com o salário maior do que 2000.

Faça um select que retorne os funcionários com o salário menor do que 2000.

Ao término atualize um dado desta tabela através de uma query de atualização.

Delete pelo menos um dado de acordo com a sua preferencia

salve as querys para cada um dos requisitos do exercício em um arquivo .SQL ou texto e coloque no seu GitHuB pessoal e compartilhe esta atividade.

**ATIVIDADE 4**

Crie um banco de dados para um e commerce, onde o sistema trabalhará com as informações dos produtos deste ecommerce.

Crie uma tabela produtos e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos produtos para se trabalhar com o serviço deste ecommerce.

Popule esta tabela com até 12 dados;

Faça um select que retorne os produtos com o valor maior do que 500.

Faça um select que retorne os produtos com o valor menor do que 500.

Faça um select que retorne os dados com o valor entre 700 e 900.

Delete pelo menos um dado de acordo com a sua preferencia.

Ao término atualize um dado desta tabela através de uma query de atualização.

salve as querys para cada uma dos requisitos o exercício em um arquivo .SQL ou texto e coloque no seu GitHuB pessoal e compartilhe esta atividade.

**ATIVIDADE 5**

Crie um banco de dados para um registro de uma escola, onde o sistema trabalhará com as informações dos alunos deste registro dessa escola.

Crie uma tabela alunos/as e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos alunos/a para se trabalhar com o serviço dessa escola.

Popule esta tabela com até 20 dados;

Faça um select que retorne o/as alunos/a com a nota maior do que 7.

Faça um select que retorne o/as alunos/a com a nota menor do que 7.

Delete pelo menos um dado de acordo com a sua preferencia.

Ao término atualize um dado desta tabela através de uma query de atualização.

salve as querys para cada uma dos requisitos o exercício em um arquivo .SQL ou texto e coloque no seu GitHuB pessoal e compartilhe esta atividade.

**ATIVIDADE 6**

Crie um banco de dados para um registro de um pet shop, onde o sistema trabalhará com as informações dos animais deste registro desse pet shop.

Crie uma tabela animais/as e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos alunos/a para se trabalhar com o serviço dessa escola.

Popule esta tabela com até 18 dados;

Faça um select que retorne os animais cujo o nome comece com a letra b.

Faça um select que retorne os animais cujo é maior que 20kg.

Delete pelo menos um dado de acordo com a sua preferencia.

Ao término atualize um dado desta tabela através de uma query de atualização.

salve as querys para cada uma dos requisitos o exercício em um arquivo .SQL ou texto e coloque no seu GitHuB pessoal e compartilhe esta atividade.

**ATIVIDADE 7**

Crie um banco de dados para um registro de uma locadora de filmes, onde o sistema trabalhará com as informações dos filmes disponíveis para locação.

Crie uma tabela filmes e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos filmes para se trabalhar com o serviço dessa locadora.

Popule esta tabela com até 25 dados;

Faça um select que retorne os animais cujo o nome comece com a letra S.

Faça um select que retorne os dos títulos dos filmes por uma categoria especifica ex: comédia romântica.

Delete pelo menos um dado de acordo com a sua preferencia.

Ao término atualize um dado desta tabela através de uma query de atualização.

salve as querys para cada uma dos requisitos o exercício em um arquivo .SQL ou texto e coloque no seu GitHuB pessoal e compartilhe esta atividade.