**Atividade 1**

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

1. Select

Usado para exibição de tabelas criadas no banco de dados. Também pode ser usada formas filtradas de exibição e quais colunas é desejada para ser exibida.

select nome, ra, serie from tb\_aluno where ra > 20209;

1. Insert

Usado para inserção de dados na tabela de acordo com as colunas citadas.

insert into tb\_aluno (nome, serie, telefone) values (“Lucas”, “1A”, “19-912345678”);

1. Update

Usado para alterar dados já existentes na tabela.

Update tb\_aluno Set serie = “2A”, ativo = true

Where ra > 202011;

1. Delete

Usado para excluir dados já existentes da tabela.

Delete from tb\_aluno Where serie = “9A”;

1. Create Table

Usado para a criação de uma nova tabela no banco de dados.

Create Table db\_turma (

id bigint auto\_increment,

serie varchar(2),

primary key (id)

);

1. Drop Table

Usado para eliminar uma tabela existente

Drop Table db\_turma;

1. Alter Table

Usado para alterar uma tabela existente, podendo modificar(modify), eliminar(drop) ou adicionar(add) colunas.

ALTER TABLE tb\_aluno

add column telefone varchar(12);

**Atividade 2**

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

1. bigint = long
2. double = double
3. float = float
4. boolean = boolean
5. int = int

**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 e 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 uma dos requisitos o 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 Filmes 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.