**Atividade 1**

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

1. Select

Esse comando serve para mostrar os dados inseridos em uma tabela exemplo:  
SELECT ra, nome, telefone, idade, serie FROM alune;

SELECT cor, tamanho, nome, raça FROM cachorro;

1. Insert

Esse comando serve para popular uma tabela, exemplo:

INSERT INTO alune (ra, nome, telefone, idade) VALUES (“202015541”, “Vitor Miguel”, “991822388”, 21);

INSERT INTO cachorro(cor, tamanho, nome, raça) VALUES (“bege”, 1.05, “Zeus”, “Pastor alemão”)

1. Update

Esse comando atualize dados já inseridos em nossa tabela, exemplo do comando:

UPDATE alune SET nome=”Rafael” WHERE idade = 20;

UPDATE cachorro SET nome=”Zeus” WHERE raça = “Labrador”;

1. Delete

Serve para deletar dados inseridos em nossa tabela, exemplo:  
DELETE FROM alune WHERE ra = 202015541;

DELETE FROM cachorro WHERE raça= Pastor alemão;

1. Create Table

Serve para criarmos uma tabela, exemplo:

CREATE TABLE alune(

nome VARCHAR

idade INT

ra BITINT

)

1. Drop Table

Serve para deletar tabelas, exemplo do comando:

DROP TABLE alune;

DROP TABLE cachorro;

1. Alter Table

Serve para alterar as características de uma tabela existente e de suas colunas:

ALTER TABLE alune

DROP COLUMN idade;

ALTER TABLE cachorro

ADD COLUMN nome VARCHAR;

**Atividade 2**

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

1. BIGINT = LONG
2. BOOLEAN = BOOLEAN
3. CHAR(500) = STRING
4. LONGTEXT = STRING
5. FLOAT(20,2) = 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 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 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.