**Atividade 1**

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

1. Select

Select é utilizado para extrair os dados das tabelas de um banco de dados

1. Insert

Insert é utilizada para inserir novos registros em uma tabela do banco de dados

1. Update

Update é usado para alterar informações no banco de dados

1. Delete

Delete é usado para apagar dados

1. Create Table

Create Table serve para criar tabelas no SQL

1. Drop Table

Drop Table é usado para remover um banco de dados no servidor MySQL. O comando possui a seguinte sintax

1. Alter Table

permite alterar a estrutura da tabela existente

**Atividade 2**

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

1. Char = Armazena uma string de tamanho fixo. A cadeia poderá conter de 0 até 255 caracteres
2. Big int = Número inteiro, com ou sem sinal negativo. Com sinal vai de -9.223.372.036.854.775.808 até 9.223.372.036.854.775.807. Sem sinal vai de 0 até 18.446.744.073.709.551.615
3. Time - Um período de sessenta minutos; 1/24 de um dia
4. Date - Uma data (Padrão americano)
5. Interger - Número inteiro com 32 bits de precisão

**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.