**Atividade 1**

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

1. Select

1)- Select é usado para demonstrar a table que foi criada, podendo ser utilizado como:

select column\_name from table\_name

(Dessa forma ele mostra apenas a coluna pedida);

select \* from table\_name

(Dessa forma ela puxa todos os dados presentes na tabela.)

1. Insert

1)- O Insert é utilizado para inserir dados dentro da tabela, pode ser utilizado da seguinte forma:

insert into *table\_name (column 1, column 2…,etc) value (value1, value2…,etc)*

Ele pode ser utilizado colocando todas as colunas e preenchendo todas em value, ou especificando qual coluna que deve ser preenchida e colocando apenas ela em value

1. Update

1)-Update é utilizado para modificar um dado em uma table. Pode ser utilizado da seguinte forma:

update table\_name set column 1= value1, column 2 = value 2

where (id, or identification line to change columns);

também pode ser colocado uma condição após o where, junto de um operador lógico:

update table\_name set column 1= value1, column 2 = value 2

where (id>=1);

1. Delete

1)- Delete é utilizado para deletar dados de uma table, pode ser usado da seguinte maneira:

delete from table\_name where column\_name = ”value1”**;**

também pode ser utilizado para deletar uma table inteira:

delete from table\_name**;**

1. Create Table

1)- Create table é utilizado para criar uma nova tabela, e deve ser utilizado da seguinte forma:

create table table\_name(

column1 datatype,

column2 datatype,

etc…

)**;**

1. Drop Table

1)- O Drop Table é utilizado para deletar uma table completamente, sendo assim todos os dados da table é perdido. é utilizado da seguinte forma:

drop table table\_name**;**

1. Alter Table

1)- O Alter Table pode ser utilizado para modificar uma table da seguinte forma, adicionando ou excluindo colunas, também pode ser utilizado para modificar o tipo de dado inserido na table, isso é feito da seguinte forma:

adicionar coluna:

ALTER TABLE *table\_name*

ADD *column\_name datatype*;

se quiser apagar uma coluna só trocar o ADD por DROP COLUMN column\_name**;**

fazendo isso a coluna especificada é removida.

**Atividade 2**

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

1. MySQL: char(n) / Java: char
2. MySQL: Boolean / Java: Boolean
3. MySQL: BIT / Java: short
4. MySQL: bigint / Java: long
5. MySQL: float / Java: 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 preferência

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 preferência.

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 preferência.

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 e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos animais 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 peso é maior que 20 kg.

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

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 específica ex: comédia romântica.

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

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.