

**Tiago Rodrigues de Moraes Godoy**

**Data: 21/08/2024**

## **Back-end - Atividade de Integridade Referencial:**

### **1) O que é integridade referencial? Qual a importância da Integridade Referencial?:**

Integridade Referencial são regras que o banco de dados aplica para garantir que as relações entre tabelas sejam válidas e que as referências entre elas sejam mantidas corretamente. Ela assegura que valores de chave estrangeira (foreign key) em uma tabela correspondam a valores de chave primária (primary key) na tabela relacionada. É importante para manter a confiabilidade dos dados no banco de dados e evitar que dados inconsistentes estejam nele.

### **2) Instruções SQL:**

```
CREATE TABLE Categoria_de_Produtos (  
    idCategoria int not null primary key auto_increment,  
    categoria varchar(20) not null  
);
```

```
CREATE TABLE Produtos (  
    idProduto int not null primary key auto_increment,  
    nome varchar(20) not null unique,  
    idCategoriaProdruto int,  
    foreign key (idCategoriaProdruto) references Categoria_de_Produtos(idCategoria)  
);
```

```
INSERT into Categoria_de_Produtos (categoria)  
values ('Eletrônicos'),  
      ('Roupas'),  
      ('Brinquedos'),  
      ('Calçados');
```

```
INSERT into Produtos (nome,idCategoriaProdruto)  
values ('Notebook',1),  
      ('PC gamer',1),  
      ('Mouse',1),  
      ('Camiseta',2),  
      ('Bermuda',2),  
      ('Blusa',2),  
      ('Carrinho',3),  
      ('Nerf',3),
```

```
('Tênis',4),  
('Salto Alto',4);
```

```
show tables;
```

```
SELECT * from Categoria_de_Produtos;
```

```
SELECT * from Produtos;
```