



Aluno:

Attilio Santana Minzoni

Turma:

1A-SESI-TI

Data:

13/08

- O que é integridade referencial?

Este conceito diz que o valor que é chave estrangeira em uma tabela destino, deve ser chave primária de algum registro na tabela original. Quando essa regra é desrespeitada, então temos o caso em que a integridade referencial é violada.

- Qual a importância da Integridade Referencial?

A integridade referencial evita que os usuários de bancos de dados rompam acidentalmente o mapeamento entre colunas relacionadas.

- Escreva as instruções SQL que permitem criar as seguintes tabelas: Produtos e Categoria_de_Produtos. A tabela Produtos deve se relacionar com a tabela Categoria_de_Produtos.

```
CREATE TABLE Categoria_de_Produtos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  categoria VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Produtos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  fk_category INT,  
  FOREIGN KEY (fk_category) REFERENCES Categoria_de_Produtos(id)  
);
```

Como definir esta relação utilizando Integridade Referencial?

```
1 -- create
2 CREATE TABLE Categoria_de_Produtos (
3   id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
4   categoria VARCHAR(100) NOT NULL
5 );
6
7 CREATE TABLE Produtos (
8   id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
9   name VARCHAR(100) NOT NULL,
10  price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
11  fk_category INT,
12  FOREIGN KEY (fk_category) REFERENCES Categoria_de_Produtos(id)
13 );
14
15 -- insert
16 INSERT INTO Categoria_de_Produtos (categoria)
17 VALUES ("Periféricos"),
18         ("Processador"),
19         ("Graphics card"),
20         ("RAM Pent");
21
22 INSERT INTO Produtos (name, price, fk_category) -- Adicionar os periféricos
23 VALUES ("Mouse", 149.99, 1),
24         ("Teclado", 199.99, 1),
25         ("Microfone", 119.99, 1),
26         ("Fone de ouvido", 214.99, 1);
27
28 INSERT INTO Produtos (name, price, fk_category) -- Adicionar hardwares
29 VALUES ("i3-8100", 529.99, 2),
30         ("i5-8100", 749.99, 2),
31         ("i7-8100", 969.99, 2),
32         ("i9-8100", 1299.99, 2),
33         ("AMD RX 6600", 1199.99, 3),
34         ("NVIDIA GeForce 750TI", 595.99, 3),
35         ("4GB", 59.99, 4),
36         ("8GB", 119.99, 4),
37         ("16GB", 220.99, 4);
38
39 -- show
40 show tables;
41 SELECT * FROM Categoria_de_Produtos;
42 SELECT * FROM Produtos;
```

id	categoria
1	Periféricos
2	Processador
3	Graphics card
4	RAM Pent

id	name	price	fk_category
1	Mouse	149.99	1
2	Teclado	199.99	1
3	Microfone	119.99	1
4	Fone de ouvido	214.99	1
5	i3-8100	529.99	2
6	i5-8100	749.99	2
7	i7-8100	969.99	2
8	i9-8100	1299.99	2
9	AMD RX 6600	1199.99	3
10	NVIDIA GeForce 750TI	595.99	3
11	4GB	59.99	4
12	8GB	119.99	4
13	16GB	220.99	4