

Fernanda Gabrielly de Padua Martins
Turma: 1A-SESI-TI
Data: 21/08/2024

- O que é integridade referencial?

O princípio conhecido como integridade referencial garante que as relações entre tabelas em bancos de dados relacionais sejam precisas. Isso indica que uma chave primária em uma tabela pai deve corresponder a uma chave estrangeira em uma tabela filha.

- Qual a importância da Integridade Referencial?

Garante que referências entre tabelas sejam válidas, evita registros na tabela filha que referenciam registros excluídos, facilita a atualização e exclusão de dados de forma consistente, mantém os relacionamentos entre tabelas corretos e melhora a precisão e a confiabilidade dos dados no banco de dados.

- 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. Como definir esta relação utilizando Integridade Referencial?

As instruções SQL devem permitir a criação de cada tabela, além de definir o relacionamento a partir da aplicação de integridade Referencial.

A tabela produtos deve conter pelo menos 10 produtos cadastrados. A tabela categoria deve conter pelo menos 4 categorias. Ao cadastrar os produtos, diversificar as categorias.

```
1
2
3 -- create
4 CREATE TABLE Categoria_de_Produtos (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     categoria VARCHAR(100) NOT NULL
7 );
8
9 CREATE TABLE produtos (
10     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
11     nome VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
12     preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
13     fk_categoria INT,
14     foreign key (fk_categoria) references Categoria_de_Produtos(id)
15 );
16
17 insert into Categoria_de_Produtos (categoria)
18 values ('roupas'),
19        ('acessorio'),
20        ('sapatos'),
21        ('maquiagem');
22
23 insert into produtos (nome, preco, fk_categoria)
24 values ('bota',45.90, 3 ),
25        ('coturno', 621.40, 3),
26        ('relógio',299.90, 2),
27        ('colar',1240.90, 2),
28        ('gloss Greenchilli',52.34, 4),
29        ('BT lipgloss',53.00, 4),
30        ('casaco de trincheira',210.26, 1),
31        ('echarpe',139.99, 1),
32        ('anel',490.00, 2),
33        ('capuz medieval',590.90, 1);
34 select * from Categoria_de_Produtos;
35 select * from produtos;
36 show tables
```

STDIN

Input for the program (Optional)

Output:

id categoria	
1	roupas
2	acessorio
3	sapatos
4	maquiagem

id nome preco fk_categoria			
1	bota	45.90	3
2	coturno	621.40	3
3	relógio	299.90	2
4	colar	1240.90	2
5	gloss Greenchilli	52.34	4
6	BT lipgloss	53.00	4
7	casaco de trincheira	210.26	1
8	echarpe	139.99	1
9	anel	490.00	2
10	capuz medieval	590.90	1