Técnico em Desenvolvimento de Sistemas” SESI TI 1ª

Giovana Lima de Souza

**O que é Integridade Referencial?**

Integridade referencial é um conceito fundamental em bancos de dados relacionais que garante a consistência das relações entre tabelas. Em termos simples, ela assegura que os relacionamentos entre tabelas sejam mantidos corretamente, garantindo que as referências entre registros sejam válidas.

### Importância da Integridade Referencial

1. **Consistência dos Dados:** Garante que as referências entre tabelas são válidas, evitando dados "órfãos" ou inconsistências.
2. **Evita Dados Inválidos:** Impede a inserção de dados que não têm uma referência válida.
3. **Facilita a Manutenção:** Simplifica a atualização e exclusão de dados, mantendo a consistência através das tabelas relacionadas.
4. **Melhora a Qualidade dos Dados:** Assegura que os dados em uma tabela estejam sempre corretos e válidos em relação às tabelas relacionadas.

-- Criação da Tabela Categoria\_de\_Produtos:

CREATE TABLE Categoria\_de\_Produtos (

id\_categoria INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_categoria VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Criação da Tabela Produtos com Chave Estrangeira (que é responsavel por

-- interligar as tabelas)

CREATE TABLE Produtos (

id\_produto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_produto VARCHAR(100) NOT NULL,

preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

id\_categoria INT,

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES Categoria\_de\_Produtos(id\_categoria)

);

-- Inserção de Dados na Tabela Categoria\_de\_Produtos

INSERT INTO Categoria\_de\_Produtos (nome\_categoria) VALUES

('Eletrônicos'),

('Móveis'),

('Roupa'),

('Alimentos');

-- Inserção de Dados na Tabela Produtos

INSERT INTO Produtos (nome\_produto, preco, id\_categoria) VALUES

('Celular', 1200.00, 1),

('Televisão', 1800.00, 1),

('Sofá', 900.00, 2),

('Mesa', 600.00, 2),

('Camiseta', 50.00, 3),

('Calça', 120.00, 3),

('Geladeira', 2500.00, 1),

('Cadeira', 150.00, 2),

('Arroz', 20.00, 4),

('Feijão', 15.00, 4);

-- Comandos para que a tabela seja visualizada

SELECT \* FROM Categoria\_de\_Produtos;

SELECT \* FROM Produtos;