



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)

# Consultas em Múltiplas Tabelas

# Consultas em Múltiplas Tabelas

## **Contextualizando...**

De forma geral quando trabalhamos em um projeto, lidamos com várias tabelas.

Já pudemos ter uma noção disso quando estudamos sobre normalização de dados.

Naqueles exemplos nós tínhamos várias tabelas e em várias delas tínhamos relacionamentos.

Quando temos relacionamentos entre tabelas significa que os dados estão espalhados entre estas tabelas, e ao precisarmos realizar consultas as vezes precisamos consultar nestas múltiplas tabelas.

# Consultas em Múltiplas Tabelas

**Exemplo...**


# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2



Veja que a tabela 'produtos' está relacionada com a tabela 'tipos\_produto'.

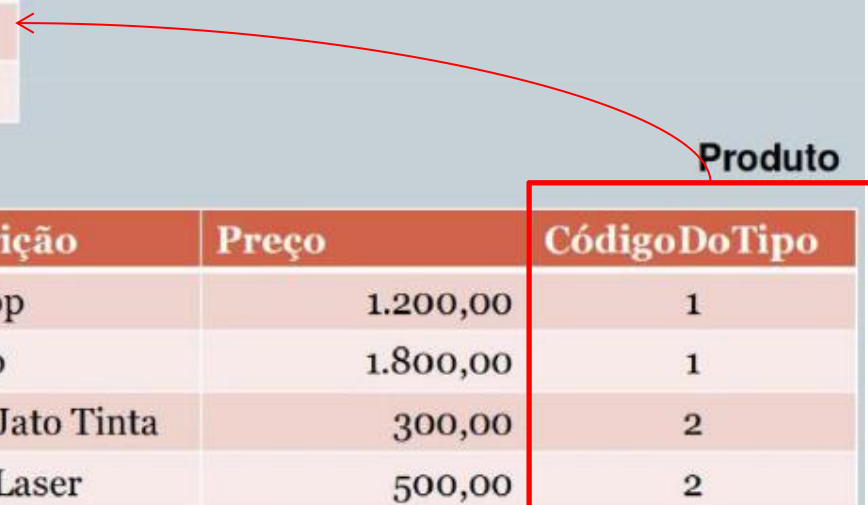
# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2



Imagine que você queira fazer uma consulta que traga os seguintes dados:

- código do produto;
- descrição do produto;
- preço do produto;
- descrição do tipo de produto;

# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2

Imagine que você queira fazer **uma consulta** que traga os seguintes dados:

- código do produto;
- descrição do produto;
- preço do produto;
- descrição do tipo de produto;

Dados da tabela produtos

# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2

Imagine que você queira fazer **uma consulta** que traga os seguintes dados:

- código do produto;
- descrição do produto;
- preço do produto;

Dados da tabela produtos

- descrição do tipo de produto;

Dados da tabela tipos de produto



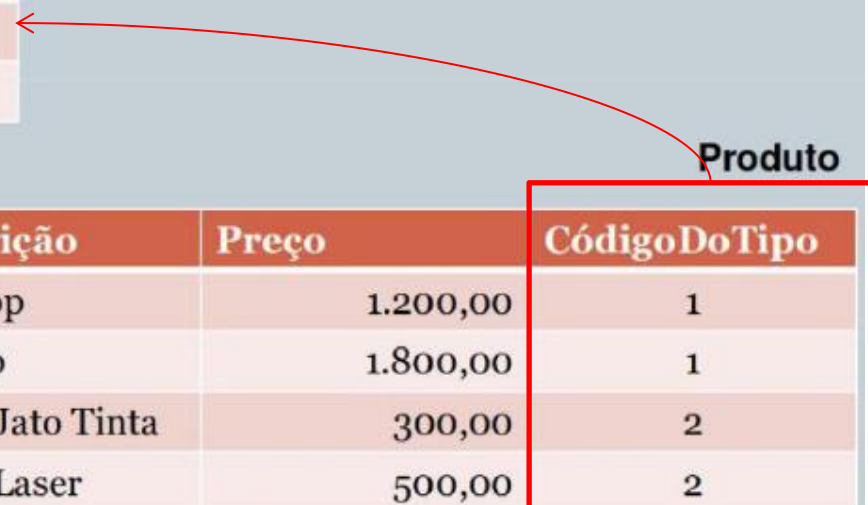
# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2



```
SELECT p.codigo AS Código, p.descricao AS Descrição, p.preco AS Preço, tp.Descrição AS Tipo
FROM produtos AS p, tipos_produto AS tp
WHERE p.codigo_tipo_produto = tp.codigo;
```

# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

```
SELECT p.codigo AS Código, p.descricao AS Descrição, p.preco AS Preço, tp.Descrição AS Tipo
FROM produtos AS p, tipos_produto AS tp
WHERE p.codigo_tipo_produto = tp.codigo;
```

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2

Código	Descrição	Preço	Tipo
10	Desktop	1.200,00	Computador
20	Laptop	1.800,00	Computador
30	Impr. Jato Tinta	300,00	Impressora
40	Impr. Laser	500,00	Impressora

Nossa consulta trará então o resultado esperado, ficando desta forma muito fácil e melhor informativo de verificar qual tipo cada produto é com a sua descrição ao invés do código.

# Consultas em Múltiplas Tabelas

## Exemplo...

```
SELECT p.codigo AS Código, p.descricao AS Descrição, p.preco AS Preço, tp.Descrição AS Tipo
FROM produtos AS p, tipos_produto AS tp
WHERE p.codigo_tipo_produto = tp.codigo;
```

Tipo de produto	
Código	Descrição
1	Computador
2	Impressora

Produto			
Código	Descrição	Preço	CódigoDoTipo
10	Desktop	1.200,00	1
20	Laptop	1.800,00	1
30	Impr. Jato Tinta	300,00	2
40	Impr. Laser	500,00	2

Código	Descrição	Preço	Tipo
10	Desktop	1.200,00	Computador
20	Laptop	1.800,00	Computador
30	Impr. Jato Tinta	300,00	Impressora
40	Impr. Laser	500,00	Impressora

**OBS:** Sempre que houver consulta com múltiplas tabelas, devemos fazer a filtragem observando as chaves estrangeiras de uma tabela fazendo referência às chaves primárias da outra, independente da quantidade de relacionamentos.



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)