

# Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

## 4.9 Comandos de seleção de dados da tabela: FROM

Apresentadas algumas das possibilidades de montar a lista de atributos do comando select, vamos passar a discutir um pouco sobre a cláusula from. A cláusula from serve para especificar os nomes das tabela participantes e a forma de como iremos fazer as junções entre as elas. Existem algumas opções de sintaxe para se fazer a junção entre as tabelas. Pode-se relacionar as tabelas separando-as com vírgula na cláusula from e informar os critérios de junção na cláusula where, ou usar a cláusula join, que substitui a virgula na lista das tabelas, complementada com a cláusula on ou using a fim de definir os critérios de junção dentro da própria cláusula from. Devemos considerar que ao utilizarmos a junção de forma explícita (join), torna mais claro o que é junção, do que é seleção. Vejamos exemplo com diferentes formas de selecionar os mesmos dados utilizando diferentes opções de sintaxe.

1ª Opção – fazendo a junção utilizando a cláusula where.

```
Select A.Nro_Nf, A.Nro_Item, B.Nom_produto  
from ItemNotaFiscal A, Produto B  
where B.Cod_Produto = A.Cod_Produto  
and B.Cod_Produto = "001"
```

2ª Opção – fazendo a junção utilizando a cláusula on.

```
Select A.Nro_Nf, A.Nro_Item, B.Nom_produto  
from ItemNotaFiscal A join Produto B  
on B.Cod_Produto = A.Cod_Produto  
where B.Cod_Produto = "001"
```

3ª Opção – fazendo a junção utilizando a cláusula using

```
Select A.Nro_Nf, A.Nro_Item, B.Nom_produto  
from ItemNotaFiscal A join Produto B  
using Cod_Produto  
where B.Cod_Produto = "001"
```

Tipos de junção:

- Join / Cross Join / Inner Join – retorna linhas quando a junção for possível;
- Left Join / Left Outer Join – retorna as linhas da tabela da esquerda mesmo que não seja possível ocorrer uma junção com a tabela da direita;
- Straight\_Join – similar ao join, exceto que a tabela da esquerda é sempre lida antes que a tabela da direita. É utilizado quando se deseja forçar a forma de execução do otimizador.
- Where – especifica uma condição de filtro das linhas que serão retornadas. Nas condições de filtro podem trabalhar com condições combinadas que utilizam os operadores especificados a seguir.

## Operadores lógicos

Uma relação com os operadores lógicos é mostrada a seguir.

- **Not** (expr) Inverte o valor booleano da expressão. Se for 1 (verdadeiro) retorna falso, se for 0 (falso) retorna verdadeiro. Exceto not null, retorna null.
- (expr1) **or** (expr2) Retorna verdadeiro se pelo menos uma das expressões forem verdadeiras.
- (expr1) **and** (expr2) Retorna verdadeiro se ambas as expressões forem verdadeiras.

## Operadores de comparação

- Uma relação com os operadores de comparação é mostrada a seguir.
- (expr1) = (expr2) Testa a igualdade entre os operandos.
- (expr1) <> (expr2) Testa se os dois operandos são diferentes.
- (expr1) > (expr2) Testa se o primeiro operando é maior que o segundo.
- (expr1) >= (expr2) Testa se o primeiro operando é maior ou igual que o segundo.
- (expr1) < (expr2) Testa se o primeiro operando é menor que o segundo.
- (expr1) <= (expr2) Testa se o primeiro operando é menor ou igual que o segundo.
- (expr1) <=> (expr2) Retorna verdadeiro se os dois operandos forem iguais mesmo que sendo nulos
- **Is** [Not] null Testa se o valor é nulo.
- (expr) [not] **in** (v1,v2,...vn) Testa se o valor corresponde a algum de uma lista de valores.
- (expr) **between** min **and** max Testa se o valor da expressão está dentro de um intervalo de valores incluindo os valores limítrofes.

Vejamos alguns exemplos a seguir.

```
Select A.Nro_Nf, A.Nro_Item, B.Nom_produto  
from ItemNF A join Produto B  
on B.Cod_Produto = A.Cod_Produto  
where A.Dat_Emissao > "01/01/2011"  
and B.Prc_Venda < 1000;
```

```
Select A.Nro_Nf, A.Nro_Item, B.Nom_produto  
from ItemNF A join Produto B  
on B.Cod_Produto = A.Cod_Produto  
where A.Dat_Emissao between "01/01/2011" and "17/03/2011";
```

**Having** – é semelhante à cláusula where. É uma forma de filtro atribuída apenas para as linhas retornadas pela cláusula group by. Vejamos um exemplo em que se deseja selecionar os nomes dos produtos que venderam pelo menos dez itens no primeiro trimestre do ano de 2011, ordenados pelo total vendido de forma descendente.

```
Select Nom_Produto, count(*)  
from ItemNF A join Produto B  
on B.Cod_Produto = A.Cod_Produto  
where A.Dat_Emissao between "01/01/2011" and "31/03/2011"  
group by 1  
having count(*) >= 10  
order by 2 desc;
```

Este material foi baseado em:

da SILVA, Edson Marchetti. **Banco de Dados I**. Minas Gerais: Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais/Rede e-Tec, 2012.

Última atualização: sexta, 7 jul 2023, 10:44

◀ 4.8 Comandos de seleção de dados da tabela: SELECT

Seguir para...

4.10 Teste seus conhecimentos ►