

Tipos de junção

Giovanni Barboza Torres

Curso de Tecnólogo em análise e desenvolvimento de sistemas – Instituto federal sul-rio-grandense (IFSUL) – Campus de Santana do Livramento
Gibator123@gmail.com

Resumo: Neste artigo será apresentado o uso de junções de tabelas, onde é apresentado o comando e sua funcionalidade no uso pela parte do desenvolvedor usando o banco de dados MYSQL. Também será apresentada a diferença entre os “JOIN’S” sendo eles INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN.

1. JOIN

É o comando ao qual é a base de comando de ligação entre tabelas e por isso o JOIN tem várias variações, sendo a mais utilizada delas INNER JOIN. Mesmo tendo mais variações os únicos comandos que podem fazer alguma diferença para unir duas ou mais tabelas são RIGHT JOIN e LEFT JOIN. O restante serve apenas para mostrar ao desenvolvedor uma melhor escrita de código

Portanto, em suas consultas MySQL você deve focar nas declarações que são elas JOIN, RIGHT JOIN e LEFT JOIN.

A declaração JOIN indica ao MySQL que ele deve trazer valores que existem nas duas tabelas, ou seja, deve verificar se o mesmo valor existe nas duas tabelas indicadas.

2. INNER JOIN

A cláusula INNER JOIN Permite usar operadores de comparação para comparar valores de coluna em tabelas relacionadas. Com esta cláusula, os registros das duas tabelas são usados para gerar dados relacionados para as duas tabelas

Exemplo:

| | IdCargo | NomeCargo | | |
|---|---------|------------------|--|--|
| 1 | 1 | Programador Jr. | | |
| 2 | 2 | Web Designer Pl. | | |
| 3 | 3 | Programador Pl. | | |
| 4 | 4 | DBA Jr. | | |
| 5 | 5 | Programador Sr. | | |

| | IdFuncionario | IdCargo | NomeFuncionario | SalarioFuncionario |
|---|---------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1 | 1 | 2 | Tirica | 2500.00 |
| 2 | 2 | 1 | Zé da Pizza | 2250.00 |
| 3 | 3 | 3 | Tiozão do Gás | 2750.00 |
| 4 | 4 | 4 | Adalberto do Sacolão | 2300.00 |
| 5 | 5 | 1 | Marisa da Horta | 2500.00 |

Fonte: devmedia, 2010

Usamos então a cláusula INNER JOIN para obtermos os dados relacionados das duas tabelas.

```
1 | SELECT C.NOMECargo [CARGO], F.NOMEFuncionario AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFuncionario AS [SALÁRIO]
2 | FROM Cargo AS C
3 | INNER JOIN Funcionario AS F ON C.IDCargo = F.IDCargo
```

Fonte: devmedia, 2010

Nossa consulta terá o retorno:

| | CARGO | FUNCIONÁRIO | SALÁRIO |
|---|------------------|----------------------|---------|
| 1 | Web Designer Pl. | Tiririca | 2500.00 |
| 2 | Programador Jr. | Zé da Pizza | 2250.00 |
| 3 | Programador Pl. | Tiozão do Gás | 2750.00 |
| 4 | DBA Jr. | Adalberto do Sacolão | 2300.00 |
| 5 | Programador Jr. | Marisa da Horta | 2500.00 |

Fonte: devmedia, 2010

3. LEFT JOIN

No uso do LEFT JOIN, o MySQL compara o valor à esquerda com o valor à direita. É como falar, comparando o valor de “clientes ” com o valor de “dados_clientes”. Nesse caso, o MySQL analisará todos os valores da tabela à esquerda (clientes) e os inserirá na consulta. O valor à direita só é exibido se corresponder à consulta.

Seguindo o primeiro exemplo e pulando para a parte do uso da cláusula.

Temos o exemplo:

```
1 | SELECT C.NOMECargo [CARGO], F.NOMEFuncionario AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFuncionario AS [SALÁRIO]
2 | FROM Cargo AS C
3 | LEFT JOIN Funcionario AS F ON C.IDCargo = F.IDCargo
```

Fonte: devmedia, 2010

Nossa consulta retornará:

| CARGO | FUNCIONÁRIO | SALÁRIO |
|------------------|----------------------|---------|
| Programador Jr. | Zé da Pizza | 2250.00 |
| Programador Jr. | Marisa da Horta | 2500.00 |
| Web Designer Pl. | Tiririca | 2500.00 |
| Programador Pl. | Tiozão do Gás | 2750.00 |
| DBA Jr. | Adalberto do Sacolão | 2300.00 |
| Programador Sr. | NULL | NULL |

Fonte: devmedia, 2010

4. RIGHT JOIN

RIGHT JOIN é o oposto de LEFT JOIN, ou seja, diz ao MySQL para analisar o valor RIGHT primeiro e compará-lo com o valor à esquerda. Isso significa que todos os valores da tabela à esquerda serão exibidos e, para os valores à direita, apenas os valores que correspondem à consulta serão exibidos.

Suponha que a localização da tabela usada no exemplo anterior mudou. Se ainda quisermos obter os mesmos resultados de antes, podemos usar a cláusula RIGHT JOIN, de modo que obteremos dados relacionados e irrelevantes na tabela do lado direito da cláusula JOIN.

```
1 | SELECT C.NOMECARGO [CARGO], F.NOMEFUNCIONARIO AS [FUNCIONÁRIO], F.SALARIOFUNCIONARIO AS [SALÁRIO]
2 | FROM FUNCIONARIO AS F
3 | RIGHT JOIN CARGO AS C ON F.IDCARGO = C.IDCARGO
```

Fonte: devmedia, 2010

Tendo o seguinte retorno:

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------|---|---------------|---|-------|---------|
| 1 | | + | ----- | + | ----- | + | ----- | + |
| 2 | | cargo | | | func | | | salario |
| 3 | | + | ----- | + | ----- | + | ----- | + |
| 4 | | Web Designer PI | | | tiririca | | | 2500 |
| 5 | | Programador Jr | | | ze da pizza | | | 2250 |
| 6 | | programador PI | | | Tiozao do gas | | | 2750 |
| 7 | | DBA Jr | | | Adalberto | | | 2300 |
| 8 | | Programador Jr | | | Marisa | | | 2500 |
| 9 | | + | ----- | + | ----- | + | ----- | + |

Fonte: devmedia, 2010

Desta forma, temos exemplos práticos do uso de várias formas de cláusulas JOIN, como vimos, isso nos permite explorar a associação entre tabelas a fim de obter as informações necessárias a partir da intersecção de dados.

Referências

Wellington (2010) “Cláusulas INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN no SQL Server”

Disponível em:

<https://www.devmedia.com.br/clausulas-inner-join-left-join-e-right-join-no-sql-server/18930#2>

LUIZ O. M. (2014) “ENTENDA JOIN, RIGHT JOIN E LEFT JOIN EM SQL”

Disponível em:

<https://www.todoespacoonline.com/w/2014/10/join-right-join-e-left-join/>