

Junções em SQL

Emanuel Matias Rodriguez Alvez

Tecnólogo em análise e desenvolvimento de sistemas – Instituto Federal Sul Rio-
grandense (IFSUL) – Campus Santana do Livramento
Santana do Livramento – RS– Brasil

matiasseco.mr@gmail.com

Resumo. *As junções em SQL são funções usadas para combinar linhas de tabelas com o fim de poder fazer seleções de dados e combinações dos mesmos, as junções tem base em álgebra relacional na qual foram criadas e após adotadas na linguagem de banco de dados. As junções o JOIN mas utilizados são INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN.*

1. Introdução

Neste artigo será abordado 3 tipos de junções específicas apontado a linguagem SQL, sendo elas INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN como também exemplos de consultas aplicadas das mesmas.

2. Junções

Junções o JOINS em SQL são funções usadas para combinar linhas de duas tabelas, mais tendo entre elas um campo em comum, sendo assim retornado dados de tabelas diferentes. Para que ocorra um JOIN devem de ser unidas em uma instrução sql duas o mais tabelas.

No modelo de banco de dados relacional, as instruções SQL JOIN são usadas para consultar diferentes tabelas de banco de dados. Com exceção de outros tipos, as instruções JOIN são cominação de produto cartesiano e seleção.

Existem vários tipos de junções a mais do que aqui vai ser abordado, assim como nem todos eles são reconhecidos por todos os sistemas de base de dados, a seguir serão abordados INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN.

3. INNER JOIN

O Database Management System (DBMS) apresenta primeiro o produto cartesiano de dias tabelas de banco de dados. Em seguida filtra o resultado com base em uma condição de seleção definida pelo usuário por meio de uma instrução SQL. O INNER JOIN difere de todas as outras instruções de JOIN exibindo um conjunto mínimo de resultados, apenas os registros de dados que atendem a condição de seleção são exibidos. Tudo isso e apresentado em uma tabela de resultados.

Um exemplo de INNER JOIN em álgebra relacional seria da seguinte forma:

Tabela1 ⋈_{d1_id=d2_id} Tabela2

Mas os sistemas de banco de dados relacionais não aceitam comandos em sintaxe de álgebra relacional, senão como linguagem de SQL.

```
SELECT * FROM TABELA1 INNER JOIN TABELA2 ON tabela1.e_id =  
tabela2.d_id;
```

4. LEFT JOIN

LEFT JOIN mantém todas as linhas da tabela à esquerda (tabela 1). As linhas na tabela da direita serão exibidas se houver uma correspondência à esquerda. Se houver valores na tabela da esquerda, mas não na tabela da direita, ele mostrará nulo. (Figura 1)

```
SELECT    nomedacoluna    FROM    Tabela1    LEFT    JOIN    Tabela2    ON  
tabla1.nomedacolumna=tabla2.nomedaolumna;
```

5. RIGHT JOIN

É o mesmo que LEFT JOIN, mas ao contrário. Agora todas as linhas da tabela certa (tabela2) são mantidas. As linhas da tabela à esquerda serão exibidas se houver uma correspondência com as da direita. Se houver valores na tabela da direita, mas não na tabela da esquerda, a tabela da esquerda exibirá nulo. (Figura 2)

```
SELECT    nomedacoluna    FROM    Tabela1    RIGHT    JOIN    Tabela2    ON  
tabla1.nomedacolumna=tabla2.nomedaolumna;
```

6. Figuras

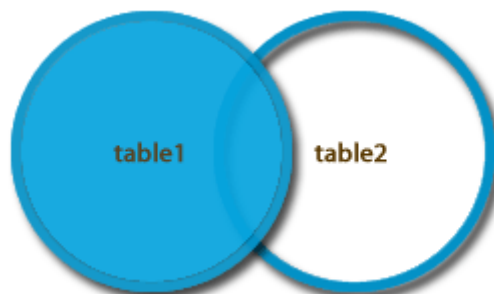


Figura 1. Exemplo de LEFT JOIN

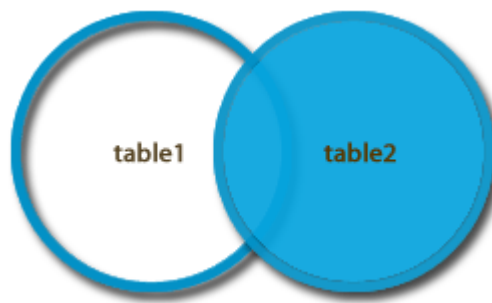


Figura 2. Exemplo de RIGHT JOIN