

Pesquisa sobre INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN

Alan Matheus Rodriguez Araujo

Curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSUL) – Campus de Sant’Ana do Livramento
97574-360 – Sant’Ana do Livramento – RS– Brasil

matheus10_11@hotmail.com

Abstract. *With the purpose to increase the contents from the class of Database 2, these article shows a brief research about the definition and functionalities of the functions INNER JOIN, LEFT JOIN and RIGHT JOIN from the SQL language.*

Resumo. *Com a finalidade de reforçar os conteúdos da aula de Banco de Dados 2, este artigo mostra uma breve pesquisa sobre o que são e para que servem as funções INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN na linguagem SQL.*

1. Introdução

No processo de aprendizagem da linguagem SQL, faz-se necessário o aperfeiçoamento de conceitos. Serão abordados, mais especificamente, os conceitos das junções no SQL, quais são: INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN.

2. As junções no SQL

Segundo Alexandruk (2018, p. 144) “junções (joins, em inglês) são consultas SQL usadas para recuperar dados de várias tabelas”.

O tipo de cláusulas JOIN em SQL, são usadas em bancos de dados relacionais, que criam um conjunto. São combinadas colunas de uma ou mais tabelas, e usados valores comuns a cada uma delas para fazer essa combinação (Delva, 2020).

Uma das formas mais usadas é a associação da chave primária da primeira tabela com a chave estrangeira da segunda. As tabelas devem ser associadas em pares, embora se possa em um único comando para juntar várias tabelas. (Balbo, 2010).

Ainda segundo Balbo (2010), “Os valores pertencentes às colunas das tabelas associadas podem ser comparados entre si por meio de um operador lógico definido pela cláusula JOIN e usada pelo operador ON, como o sinal de igual (=)”.

Caso encontrem-se colunas com o mesmo nome, de tabelas diferentes, urge a qualificação do nome da coluna com o nome da tabela correspondente (Balbo, 2010).

2.1 INNER JOIN

Se tivermos uma tabela A e uma tabela B, comparadas por meio do INNER JOIN, o resultado de retorno serão os registros em comum entre ambas as tabelas (A e B) (Sallai, 2014).

2.1 LEFT JOIN

Na comparação de LEFT JOIN entre tabelas A e B, serão retornados todos os registros comuns relacionados entre ambas, mais os registros da tabela A (ainda que sem relação com os da B). “Caso não existam dados relacionados entre as tabelas à esquerda e a direita do JOIN, os valores resultantes de todas as colunas da lista de seleção da tabela à direita serão nulos” (Balbo, 2010).

2.2 RIGHT JOIN

Se compararmos as tabelas A e B por meio do RIGHT JOIN, serão retornados todos os registros comuns entre ambas, mais os registros que estiverem na tabela à direita do RIGHT JOIN, ou seja, pertencentes a tabela B, mesmo que não estejam relacionados com os da A (Sallai, 2014). “Caso não existam dados associados entre as tabelas à esquerda e à direita de JOIN, serão retornados valores nulos” (Balbo, 2010).

3. Considerações Finais

É de grande importância conhecer o funcionamento dos JOINS para efetuar pesquisas corretas na linguagem SQL, de acordo com os objetivos propostos em cada sistema.

Existem diferenças claras entre os conceitos de INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN, as quais foram expostas aqui.

Referências

Alexandruk, Marcos. “SQL – Structured Query Language: rápido e fácil”. In “Junções (Joins)”. São Paulo: UNINOVE, 2018. p. 144.

Delva, Philemon. SQL JOIN: Aprenda INNER, LEFT, RIGHT, FULL e CROSS. Alura, 2020. Disponível em: <<https://www.alura.com.br/artigos/join-em-sql/>>. Acesso em: 22 de jul. de 2021.

Balbo, Wellington. Cláusulas INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN no SQL Server. DEVMEDIA, 2010. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/clausulas-inner-join-left-join-e-right-join-no-sql-server/18930/>>. Acesso em: 22 de jul. de 2021.

Sallai, Fernanda. SQL JOIN: Entenda como funciona o retorno dos dados. DEVMEDIA, 2014. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/sql-join-entenda-como-funciona-o-retorno-dos-dados/31006/>>. Acesso em: 22 de jul. de 2021.