**Concatenação de Strings – SQL Server – Aula 30**

**Concatenação de Strings no Microsoft SQL Server**

É possível concatenar (juntar / combinar) strings no SQL Server usando-se o operador de concatenação de strings (+). Para isso, usamos a sintaxe a seguir:

**Sintaxe:**

**<string | nome\_coluna> + <string | nome\_coluna>**

Portanto, podemos concatenar (juntar) duas strings (texto) ou o conteúdo de duas colunas, ou ainda uma combinação de ambos.

Vejamos alguns exemplos.

### Exemplos

1 –  Concatenar as palavras “Fábio” e “dos Reis”, e retornar o resultado em uma nova coluna de nome “Meu Nome”:

**SELECT 'Fábio ' + 'dos Reis' AS 'Meu Nome'**

2 –  Concatenar o nome de um autor com seu sobrenome, retornados de uma consulta à tabela de autores, e exibindo o resultado em uma coluna de nome ‘Nome Completo’:

**SELECT Nome\_autor + ' ' + Sobrenome\_autor AS 'Nome Completo' FROM tbl\_autores**

3 –  Concatenar a frase ‘Eu gosto do livro’ com o nome de um livro retornado da tabela de livros, cujo autor possui ID igual a 2:

**SELECT 'Eu gosto do livro ' + Nome\_Livro FROM tbl\_livros WHERE ID\_autor = 2**

### **Concatenação com NULL**

Se uma string for concatenada com o valor **NULL** (nulo), o resultado retornado será apenas NULL. Exemplo:

**SELECT 'Vou ler'‘ + ' ' + Nome\_livro**

**FROM tbl\_livros**

**WHERE ID\_autor = 200 --ID inexistente**

Essa concatenação retorna resultado NULL, pois o autor de ID igual a 200 é inexistente em nosso banco de dados.

Para contornarmos esse problema, existem duas funções disponíveis que substituem o valor NULL por um outro valor. São elas:

* **ISNULL**
* **COALESCE**

### Função ISNULL

**Sintaxe:**

**ISNULL (valor, substituição)**

**Exemplo:**

**SELECT 'Vou ler ' + ' ' + ISNULL(Nome\_autor, 'algum autor')**

**FROM tbl\_autores**

**WHERE ID\_autor = 11 --Nome inexistente para esse ID**

Nesse caso, como a concatenação se deu com um valor inexistente (autor de ID 11 não existe na tabela), em vez de retornar NULL, a consulta retornará a frase ‘Vou ler algum autor’.

### Função COALESCE

Essa função retornará o primeiro valor não-nulo encontrado em uma lista de argumentos passados.

**Sintaxe:**

**COALESCE (valor1, valor2, …, valorN)**

**Exemplo:**

**SELECT 'Vou ler ' + COALESCE(' ' + Nome\_autor,  ' algum autor')**

**FROM tbl\_autores**

**WHERE ID\_autor = 11**