

Manipular strings em SQL

Saber como converter e manipular seus dados para uma análise precisa é uma parte importante do trabalho de um analista de dados. Nessa leitura, você aprenderá sobre diferentes funções SQL e seu uso, especialmente em relação a combinações de strings. Uma **string** é um conjunto de caracteres que ajuda a declarar os textos em linguagens de programação como SQL. As funções de string SQL são usadas para obter várias informações sobre os caracteres, ou nesse caso, manipulá-los. Uma dessas funções é muito usada: **CONCAT**. Revise a tabela abaixo para saber mais sobre a função CONCAT e suas variações.

Função	Uso	Exemplo
CONCAT	Função que adiciona strings para criar strings de texto novas que podem ser usadas como chaves exclusivas.	CONCAT ('Google', '.com');
CONCAT_WS	Uma função que combina duas ou mais strings com um separador	CONCAT_WS (' . ', 'www', 'google', 'com') *O separador (ponto) é inserido antes e depois de Google ao executar a função SQL
CONCAT with +	Adicionar duas ou mais strings juntas usando o operador +	Google' + '.com'

CONCAT em ação

Para combinar duas strings como 'Data' e 'analysis', insira:

- **SELECT CONCAT ('Data', 'analysis');**

O resultado será:

- **Dataanalysis**

Algumas vezes, dependendo das strings, você precisará adicionar um caractere de espaço. Então, a função deveria ser:

- **SELECT CONCAT ('Data', ' ', 'analysis');**

E o resultado seria:

- **Análise de dados**

A mesma regra se aplica ao combinar três strings. Por exemplo,

- **SELECT CONCAT ('Data', ' ', 'analysis', ' ', 'is', ' ', 'awesome!');**

E o resultado seria

- **Data analysis is awesome! Isto é a análise de dados é surpreendente!**

A PRÁTICA FAZ A PERFEIÇÃO

W3 Schools é um excelente recurso para a aprendizagem interativa de SQL, e os links a seguir orientarão você para transformar dados usando SQL:

- **Funções SQL**

: Esta é uma lista abrangente de funções para você começar. Clique em cada função para conhecer a definição, uso, exemplos e ainda criar e executar sua própria consulta para praticar. Experimente!

- **Palavras-chave de SQL**

: Esta é uma referência de palavras-chave úteis de SQL para marcar como favorita e checar conforme você aumenta seu conhecimento em SQL. Esta lista contém palavras reservadas que você usará conforme necessário para realizar diferentes operações no banco de dados.

- Embora a leitura tenha abarcado os princípios de cada uma dessas funções, ainda há mais o que aprender e você pode até combinar suas próprias strings.

1. Pratique o uso de CONCAT
2. Pratique o uso de CONCAT WS
3. Pratique o uso de CONCAT with +

Dica profissional: as funções apresentadas nos recursos acima podem ser aplicadas de maneiras ligeiramente diferentes dependendo do banco de dados que você estiver usando (por exemplo, MySQL versus SQL Server). Porém, a descrição geral fornecida para cada função vai preparar você para personalizar o uso dessas funções conforme necessário.