Hàm TRIM loại bỏ một ký tự cụ thể khỏi chuỗi. Theo mặc định, hàm TRIM xóa khoảng trắng (' ') nếu bạn không chỉ định rõ ràng về ký tự mà bạn muốn xóa. Hàm TRIM rất hữu ích khi chúng ta muốn xóa các ký tự thừa ra khỏi một chuỗi trong cơ sở dữ liệu. Chúng ta thường sử dụng TRIM để làm sạch dữ liệu.

Dưới đây minh họa cú pháp của hàm TRIM.

TRIM([LEADING | TRAILING | BOTH] [kí\_tự] FROM chuỗi)

TRIM(LEADING kí\_tự FROM chuỗi) --xóa các kí tự 'character' khỏi đầu chuỗi   
TRIM(TRAILING kí\_tự FROM chuỗi) --loại bỏ tất cả các kí tự 'character' ở cuối chuỗi  
TRIM(BOTH kí\_tự FROM chuỗi) --xóa tất cả các kí tự 'character' ở đầu và cuối chuỗi

Hoặc chỉ đơn giản là:

TRIM(chuỗi, 'character')

Xem các ví dụ sau về việc loại bỏ các khoảng trắng ở các vị trí khác nhau:

SELECT   
   TRIM(LEADING FROM '  PostgreSQL TRIM'), --Kết quả là: 'PostgreSQL TRIM'  
   TRIM(TRAILING FROM 'PostgreSQL TRIM   ' ), --Kết quả là: 'PostgreSQL TRIM'  
   TRIM('  PostgreSQL TRIM  '); --Kết quả là: 'PostgreSQL TRIM'

***Các hàm LTRIM, RTRIM và BTRIM của PostgreSQL***

PostgreSQL cung cấp cho bạn các hàm LTRIM, RTRIM và BTRIM là phiên bản ngắn hơn của hàm TRIM.

* Hàm LTRIM loại bỏ tất cả các ký tự, khoảng trắng theo mặc định, từ đầu chuỗi.
* Hàm RTRIM loại bỏ tất cả các ký tự, khoảng trắng theo mặc định, từ cuối chuỗi.
* Hàm BTRIM là sự kết hợp của các hàm LTRIM và RTRIM.

***Xóa các ký tự khoảng trắng khỏi chuỗi***

Đôi khi, chuỗi của bạn có thể chứa các ký tự khoảng trắng thừa ở giữa các từ mà bạn muốn xóa. Tuy nhiên, hàm TRIM chỉ cho phép bạn xóa các khoảng trắng ở đầu và cuối, không phải tất cả các ký tự khoảng trắng khác. Bạn có thể gọi hàm TRIM nhiều lần nhưng không hiệu quả.

Một cách để loại bỏ các ký tự khoảng trắng đấy khỏi chuỗi là sử dụng hàm REGEXP\_REPLACE. Ví dụ: Ví dụ, câu lệnh sau sẽ loại bỏ khoảng trắng thừa giữa chữ cái.

--Kết quả là: 'this is code learn'  
SELECT REGEXP\_REPLACE('this is code    learn', '\s+', ' ', 'g');

Mẫu \s+ được giải thích như sau:

* \s : cách viết ngắn của biểu thức chính quy cho khoảng trắng.
* + : có nghĩa là 1 hoặc nhiều sự phù hợp liên tiếp.
* 'g': chỉ định thay thế từng chuỗi con phù hợp thay vì chỉ một chuỗi con đầu tiên.