Hàm SUBSTR trả về một phần của chuỗi. Sau đây minh họa cú pháp của hàm:

SUBSTRING(chuỗi, vị\_trí\_bắt\_đầu, độ\_dài)

Hãy cùng kiểm tra từng thông số chi tiết:

* *string*là một chuỗi có kiểu dữ liệu là char, varchar, text, v.v.
* *vị\_trí\_bắt\_đầu*là một số nguyên chỉ định nơi bạn muốn trích xuất chuỗi con. Nếu *vị\_trí\_bắt\_đầu* bằng 0, chuỗi con bắt đầu ở ký tự đầu tiên của chuỗi.
* *độ\_dài* là một số nguyên dương xác định số lượng ký tự mà bạn muốn trích xuất từ ​​chuỗi bắt đầu tại *vị\_trí\_bắt\_đầu*. Nếu tổng số *vị\_trí\_bắt\_đầu* và độ dài lớn hơn số lượng ký tự trong chuỗi, hàm chuỗi con trả về toàn bộ chuỗi bắt đầu tại *vị\_trí\_bắt\_đầu*. Tham số *độ\_dài* là tùy chọn. Nếu bạn bỏ qua tham số *độ\_dài*, hàm chuỗi con trả về toàn bộ chuỗi bắt đầu tại *vị\_trí\_bắt\_đầu.*

Xem các ví dụ sau:

SELECT SUBSTRING ('PostgreSQL', 1, 8); -- PostgreS  
SELECT SUBSTRING ('PostgreSQL', 8); -- SQL

Trong câu lệnh đầu tiên, chúng ta trích xuất một chuỗi con có độ dài 8 và nó được bắt đầu ở ký tự đầu tiên của chuỗi PostgreSQL. Chúng ta nhận được PostgreS là kết quả.

Trong câu lệnh thứ hai, chúng ta trích xuất một chuỗi con bắt đầu ở vị trí 8 và bỏ qua tham số độ dài. Chuỗi con là một chuỗi bắt đầu từ 8, là SQL.

PostgreSQL cung cấp một cú pháp khác của SUBSTR như sau:

SUBSTRING(chuỗi FROM vị\_trí\_bắt\_đầu FOR độ\_dài);

Ở cách viết này, PostgreSQL đặt ba tham số thành một. Xem ví dụ sau:

SELECT SUBSTRING ('PostgreSQL' FROM 1 FOR 8); -- PostgreS  
SELECT SUBSTRING ('PostgreSQL' FROM 8); -- SQL