**Lý thuyết**

Mệnh đề ORDER BY cho phép bạn sắp xếp các hàng được trả về từ câu lệnh SELECT theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần dựa trên các tiêu chí đã chỉ định. Sau đây minh họa cú pháp của mệnh đề ORDER BY:

SELECT cột\_1, cột\_2  
FROM tên\_bảng  
ORDER BY cột\_1 ASC, cột\_2 DESC;

Hãy cùng kiểm tra cú pháp của mệnh đề ORDER BY chi tiết hơn:

* Đầu tiên, chỉ định cột mà bạn muốn sắp xếp trong mệnh đề ORDER BY. Nếu bạn sắp xếp tập kết quả dựa trên nhiều cột, hãy sử dụng dấu phẩy để phân tách giữa hai cột.
* Thứ hai, sử dụng ASC để sắp xếp tập kết quả theo thứ tự tăng dần và DESC để sắp xếp tập kết quả theo thứ tự giảm dần. Nếu bạn để trống, mệnh đề ORDER BY sẽ sử dụng ASC theo mặc định.

Hãy tham khảo một số ví dụ về việc sử dụng mệnh đề ORDER BY của PostgreSQL nhé:

SELECT id, country  
FROM countries   
ORDER BY country ASC;

Cho bảng countries:

| **id** | **country** |
| --- | --- |
| 1 | Nauru |
| 2 | Sri Lanka |
| 3 | Holy See (Vatican City State) |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **id** | **country** |
| --- | --- |
| 3 | Holy See (Vatican City State) |
| 1 | Nauru |
| 2 | Sri Lanka |

Lưu ý rằng tiêu chuẩn SQL chỉ cho phép bạn sắp xếp các hàng dựa trên các cột xuất hiện trong mệnh đề SELECT. Tuy nhiên, PostgreSQL cho phép bạn sắp xếp các hàng dựa trên các cột thậm chí không xuất hiện trong danh sách lựa chọn.