**Lý thuyết**

***Giới thiệu về mệnh đề HAVING trong PostgreSQL***

Chúng ta thường sử dụng mệnh đề HAVING kết hợp với mệnh đề GROUP BY để lọc các hàng nhóm không thỏa mãn một điều kiện cụ thể.

Câu lệnh sau minh họa cú pháp điển hình của mệnh đề HAVING:

SELECT cột\_1, hàm\_tổng\_hợp(cột\_2)  
FROM tên\_bảng  
GROUP BY cột\_1  
HAVING điều\_kiện;

Mệnh đề HAVING đặt điều kiện cho các hàng nhóm được tạo bởi mệnh đề GROUP BY sau khi mệnh đề GROUP BY áp dụng trong khi mệnh đề WHERE đặt điều kiện cho các hàng riêng lẻ trước khi áp dụng mệnh đề GROUP BY. Đây là sự khác biệt chính giữa các mệnh đề HAVING và WHERE.

Trong PostgreSQL, bạn có thể sử dụng mệnh đề HAVING mà không cần mệnh đề GROUP BY. Trong trường hợp này, mệnh đề HAVING sẽ biến truy vấn thành một nhóm duy nhất. Ngoài ra, danh sách SELECT và mệnh đề HAVING chỉ có thể tham chiếu đến các cột từ bên trong các hàm tổng hợp. Loại truy vấn này trả về một hàng đơn nếu điều kiện trong mệnh đề HAVING là đúng hoặc bằng 0 nếu nó sai.