Hàm ROW\_NUMBER là một hàm windown gán một số nguyên liên tiếp cho mỗi hàng trong tập kết quả. Dưới đây minh họa cú pháp của hàm ROW\_NUMBER:

ROW\_NUMBER() OVER(

    [PARTITION BY column\_1, column\_2,…]

    [ORDER BY column\_3,column\_4,…]  
)

Tập hợp các hàng mà hàm ROW\_NUMBER hoạt động được gọi là *windown*.

Mệnh đề PARTITION BY chia các windown thành các tập hoặc phân vùng nhỏ hơn. Nếu bạn chỉ định mệnh đề PARTITION BY, số hàng ở mỗi phân vùng bắt đầu bằng một. Bởi vì mệnh đề PARTITION BY là tùy chọn cho hàm ROW\_NUMBER, do đó bạn có thể bỏ qua nó. Lúc này, hàm ROW\_NUMBER sẽ coi toàn bộ các windown nằm trong một phân vùng.

Mệnh đề ORDER BY bên trong mệnh đề OVER xác định thứ tự sắp xếp của các cột được gán.

Chúng ta sẽ sử dụng bảng products để kiểm tra chức năng của hàm ROW\_NUMBER thông qua câu lệnh như sau:

SELECT  
 ROW\_NUMBER() OVER() AS row\_number,

   product\_id, product\_name,    
FROM products;

Với dữ liệu của bảng products như sau:

| **product\_id** | **product\_name** |
| --- | --- |
| 8 | Dell Vostro |
| 5 | HP Elite |
| 2 | HTC One |
| 9 | iPad |
| 4 | iPhone |

Đầu ra sẽ là:

| **row\_number** | **product\_id** | **product\_name** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 8 | Dell Vostro |
| 2 | 5 | HP Elite |
| 3 | 2 | HTC One |
| 4 | 9 | iPad |
| 5 | 4 | iPhone |