**Lý thuyết**

DENSE\_RANK chỉ định thứ hạng cho mỗi hàng trong mỗi phân vùng của tập kết quả. Khác với hàm RANK, hàm DENSE\_RANK trả về các giá trị xếp hạng liên tiếp.

Đối với mỗi phân vùng, hàm DENSE\_RANK trả về cùng một thứ hạng cho các hàng có cùng giá trị.

Phần sau đây hiển thị cú pháp của hàm DENSE\_RANK:

DENSE\_RANK OVER (

[PARTITION BY biểu\_thức\_phân\_vùng, ... ]

ORDER BY biểu\_thức\_sắp\_xếp [ASC | DESC], ...

)

Hàm DENSE\_RANK được áp dụng cho mọi hàng trong mỗi phân vùng được xác định bởi mệnh đề PARTITION BY, theo thứ tự sắp xếp được chỉ định bởi mệnh đề ORDER BY. Nó sẽ đặt lại thứ hạng khi vượt qua ranh giới phân vùng.

Mệnh đề PARTITION BY là tùy chọn. Nếu bạn bỏ qua nó, hàm DENSE\_RANK sẽ coi toàn bộ tập kết quả là một phân vùng duy nhất. Ví dụ sau chỉ định thứ hạng cho mọi sản phẩm trong mỗi nhóm sản phẩm:

SELECT

product\_id, product\_name, group\_id, price,

DENSE\_RANK() OVER (

PARTITION BY group\_id

ORDER BY price DESC

) price\_rank

FROM products;

| **product\_id** | **product\_name** | **group\_id** | **price** |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | Dell Vostro | 3 | 150 |
| 5 | HP Elite | 1 | 200 |
| 2 | HTC One | 3 | 200 |
| 9 | iPad | 1 | 200 |
| 4 | iPhone | 1 | 145 |
| 10 | Kindle Fire | 3 | 250 |
| 6 | Lenovo Thinkpad | 2 | 400 |
| 1 | Microsoft Lumia | 2 | 500 |
| 3 | Nexus | 2 | 700 |
| 11 | Samsung Galaxy Tab | 1 | 700 |
| 7 | Sony VAIO | 2 | 700 |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **product\_id** | **product\_name** | **group\_id** | **price** | **price\_rank** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | Samsung Galaxy Tab | 1 | 700 | 1 |
| 5 | HP Elite | 1 | 200 | 2 |
| 9 | iPad | 1 | 200 | 2 |
| 4 | iPhone | 1 | 145 | 3 |
| 3 | Nexus | 2 | 700 | 1 |
| 7 | Sony VAIO | 2 | 700 | 1 |
| 1 | Microsoft Lumia | 2 | 500 | 2 |
| 6 | Lenovo Thinkpad | 2 | 400 | 3 |
| 10 | Kindle Fire | 3 | 250 | 1 |
| 2 | HTC One | 3 | 200 | 2 |
| 8 | Dell Vostro | 3 | 150 | 3 |