**Lý thuyết**

Hàm FIRST\_VALUE trả về giá trị nằm ở row đầu tiên trong phân vùng của tập kết quả.

Sau đây là cú pháp của hàm FIRST\_VALUE :

FIRST\_VALUE(biểu\_thức)

OVER (

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

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

)

Trong cú pháp này:

**biểu\_thức**  
biểu\_thức có thể là một biểu thức, cột hoặc truy vấn con trả về giá trị của hàng đầu tiên của phân vùng được sắp xếp của tập kết quả. Biểu thức phải trả về một giá trị duy nhất.

**Mệnh đề PARTITION BY**  
Mệnh đề PARTITION BY chia các hàng trong một kết quả được đặt thành các phân vùng mà hàm FIRST\_VALUE được áp dụng. Khi bạn không gọi đến mệnh đề PARTITION BY, hàm FIRST\_VALUE xử lý toàn bộ tập kết quả dưới dạng một phân vùng..

**Mệnh đề ORDER BY**  
Mệnh đề ORDER BY chỉ định thứ tự sắp xếp các hàng trong mỗi phân vùng mà hàm FIRST\_VALUE được áp dụng.

Câu lệnh sau sử dụng hàm FIRST\_VALUE để trả về tất cả các sản phẩm và cả sản phẩm có giá thấp nhất:

SELECT

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

FIRST\_VALUE(product\_name) OVER(ORDER BY price) lowest\_price

FROM products;

Với dữ liệu của bảng products như sau:

| **product\_id** | **product\_name** | **price** | **group\_id** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Microsoft Lumia | 200.00 | 1 |
| 2 | HTC One | 400.00 | 1 |
| 3 | Nexus | 500.00 | 1 |
| 4 | iPhone | 900.00 | 1 |
| 5 | HP Elite | 1200.00 | 2 |
| 6 | Lenovo Thinkpad | 700.00 | 2 |
| 7 | Sony VAIO | 700.00 | 2 |
| 8 | Dell Vostro | 800.00 | 2 |
| 9 | iPad | 700.00 | 3 |
| 10 | Kindle Fire | 150.00 | 3 |
| 11 | Samsung Galaxy Tab | 200.00 | 3 |

Đây là tập kết quả:

| **product\_id** | **product\_name** | **group\_id** | **price** | **lowest\_price** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Kindle Fire | 3 | 150.00 | Kindle Fire |
| 1 | Microsoft Lumia | 1 | 200.00 | Kindle Fire |
| 11 | Samsung Galaxy Tab | 3 | 200.00 | Kindle Fire |
| 2 | HTC One | 1 | 400.00 | Kindle Fire |
| 3 | Nexus | 1 | 500.00 | Kindle Fire |
| 9 | iPad | 3 | 700.00 | Kindle Fire |
| 6 | Levono Thinkpad | 2 | 700.00 | Kindle Fire |
| 7 | Sony VAIO | 2 | 700.00 | Kindle Fire |
| 8 | Dell Vostro | 2 | 800.00 | Kindle Fire |
| 4 | iPhone | 1 | 900.00 | Kindle Fire |
| 5 | HP Elite | 2 | 1200.00 | Kindle Fire |

Trong ví dụ này, ta có:

* Vì chúng ta đã bỏ qua mệnh đề PARTITION BY trong hàm FIRST\_VALUE, nên hàm đã xử lý toàn bộ kết quả dưới dạng một phân vùng.
* Mệnh đề ORDER BY đã sắp xếp các sản phẩm theo giá từ thấp đến cao.
* Hàm FIRST\_VALUE được áp dụng cho toàn bộ tập kết quả và chọn giá trị trong cột product\_name của hàng đầu tiên.