Toán tử UNION kết hợp các tập kết quả của hai hoặc nhiều câu lệnh SELECT thành một tập kết quả duy nhất. Sau đây minh họa cú pháp của toán tử UNION kết hợp các tập kết quả từ hai truy vấn:

SELECT cột\_1, cột\_2 FROM tên\_bảng\_1  
UNION  
SELECT cột\_1, cột\_2 FROM tên\_bảng\_2;

Quy tắc được áp dụng cho các truy vấn UNION như sau:

* Cả hai truy vấn phải trả về cùng số lượng cột.
* Các cột tương ứng trong các truy vấn phải có kiểu dữ liệu tương thích.

Toán tử UNION loại bỏ tất cả các hàng trùng lặp trừ khi bạn sử dụng UNION ALL. Chúng ta thường sử dụng toán tử UNION để kết hợp dữ liệu từ các bảng tương tự nhau.

Hãy cùng xem các bảng sau:

* sales2007q1: lưu trữ dữ liệu bán hàng trong Q1 2007.
* sales2007q2: lưu trữ dữ liệu bán hàng trong quý 2 năm 2007.

sales2007q1:

| **name** | **amount** |
| --- | --- |
| Mike | 150000.25 |
| Jon | 132000.75 |
| Mary | 100000.00 |

sales2007q2:

| **name** | **amount** |
| --- | --- |
| Mike | 120000.25 |
| Jon | 142000.75 |
| Mary | 100000.00 |

Chúng ta sử dụng toán tử UNION để kết hợp dữ liệu từ cả hai bảng như sau:

SELECT \* FROM sales2007q1  
UNION  
SELECT \* FROM sales2007q2;

Truy vấn trả về kết quả sau:

| **name** | **amount** |
| --- | --- |
| Jon | 132000.75 |
| Jon | 142000.75 |
| Mary | 100000.00 |
| Mike | 120000.25 |
| Mike | 150000.25 |

UNION cũng có thể được sử dụng để xác định tất cả các lần xuất hiện của một trường trên nhiều bảng. Ngoài ra, nếu chúng ta UNION hai cột có tên khác nhau, bảng kết quả sẽ trả về tên cột của bảng đầu tiên ta thực hiện UNION.