

03. Left JOIN và Right JOIN

Left JOIN trong SQL

Như đã biết trong bài trước left JOIN sẽ trả về tất cả các bản ghi (các hàng) của bảng nằm bên trái phép JOIN và các giá trị trùng khớp của bảng bên phải. Nếu không có dữ liệu trùng khớp giữa hai bảng, khi đó giá trị NULL sẽ được trả về.

Ta xét ví dụ sau:

Giả sử ta có hai bảng dữ liệu "KhachHang" và "DonHang".

Bảng "KhachHang":

ID	TEN	TUOI	TONG_MUA
1	AN	31	1800
2	MAI	22	800
3	VINH	23	900
4	TIEN	24	1400
5	HA	23	1500

Bảng "DonHang":

ID	NGAY	KHACH_ID	SO_LUONG
01	10-09-2017	2	18
02	30-07-2017	2	5
03	13-09-2017	3	34
04	07-09-2017	4	12

Thực hiện JOIN hai bảng với left JOIN:

```
SELECT ID, TEN, SO_LUONG,NGAY
```

```
FROM KhachHang
LEFT JOIN DonHang
ON KhachHang.ID = DonHang.KHACH_ID;
```

Kết quả thu được sau khi chạy lệnh trên:

ID	TEN	SO_LUONG	NGAY
1	AN	NULL	NULL
2	MAI	18	10-09-2017
2	MAI	5	30-07-2017
3	VINH	34	13-09-2017
4	TIEN	12	07-09-2017
5	HA	NULL	NULL

Bạn có thể thấy ở bảng trên xuất hiện một số giá trị NULL, đó là vì phần không trùng khớp giữa hai bảng (bảng 2 - DonHang chỉ chứa dữ liệu của các khách có ID là 2,3,4 ứng với MAI, VINH và TIEN, không chứa dữ liệu của AN và HA).

Right JOIN trong SQL

Right JOIN trả về tất cả các hàng của bảng nằm bên phải phép JOIN được kết hợp với các hàng trùng khớp của bảng bên trái. Nếu không có cột nào trùng khớp trong bảng bên trái. Kết quả trả về sẽ là giá trị NULL

Xét câu lệnh sau với hai bảng ở trên:

```
SELECT ID,TEN,SO_LUONG,NGAY
FROM KhachHang
RIGHT JOIN DonHang
ON KhachHang.ID = DonHang.KHACH_ID;
```

Kết quả sau khi chạy lệnh:

ID	TEN	SO_LUONG	NGAY

2	MAI	18	10-09-2017
2	MAI	5	30-07-2017
3	VINH	34	13-09-2017
4	TIEN	12	07-09-2017

Ở bảng kết quả này, không xuất hiện giá trị NULL vì tất cả các khách hàng có ID 2,3,4 đều xuất hiện ở cả hai bảng KháchHang và DonHang.