

# Advance query

Giảng viên : Cao Le Thanh



### Mục tiêu bài học

- Nắm được cú pháp các câu lệnh join
- Hiểu được ý nghĩa của câu lệnh nối kết và khóa
- Sử dụng thành thạo các câu lệnh join trong MySQL







- Nối kết và khóa
- Câu lệnh inner join
- Câu lệnh left join
- Câu lệnh right join





## NÓI KẾT VÀ KHÓA

- Đôi khi chúng ta phải lấy dữ liệu từ hai bảng cùng một lúc, chúng ta thực hiện một kết nối.
- Các bảng trong CSDL có thể quan hệ ràng buộc với nhau thông qua các khoá. Một khoá chính (primary key) là một cột mà trong đó mỗi giá trị của hàng phải là duy nhất. Mục đích của khoá là kết nối dữ liệu lại với nhau, từ nhiều bảng khác nhau mà không gây trùng lắp dữ liệu giữa các bảng.



## PHÉP JOIN TRONG MySQL

❖Phép JOIN là phép kết nối dữ liệu từ hai hay nhiều bảng lại với nhau. Khi bạn cần truy vấn lấy các cột dữ liệu từ hai hay nhiều bảng khác nhau để trả về trong cùng một kết quả, bạn cần dùng JOIN. Trong MySQL cung cấp các loại JOIN là INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN.



#### LÊNH INNER JOIN TRONG MYSQL

Lệnh trả về kết quả là các bản ghi mà trường được JOIN ở hai bảng khớp nhau, các bản ghi chỉ xuất hiện ở một trong hai bảng sẽ không xất hiện ở trong kết quả.Để truy xuất dữ liệu theo các điều kiện nào đó, một mệnh đề WHERE có thẻ được thêm vào câu lệnh SELECT

#### <u>Lưu ý</u>:

Mệnh đề MySQL INNER JOIN là một phần tùy chọn của câu lệnh SELECT. Nó xuất hiện ngay sau mệnh đề FROM của câu lệnh SELECT.



#### LÊNH INNER JOIN TRONG MYSQL

#### Cú pháp :

```
SELECT cột_1, cột_2, cột_3
FROM bảng_1
INNER JOIN bảng_2
ON bảng_1.khoá_chính = bảng_2.khoá_ngoại
```

### ❖ Ví dụ:

```
SELECT Employees.Name, Orders.Product
FROM Employees
INNER JOIN Orders
ON Employees.Employee_ID = Orders.Employee_ID
```

# Fast Track SE™

#### LÊNH LEFT JOIN TRONG MYSQL

- Lấy về các records có mặt trong bảng bến trái( bảng 1) và cả các records phù hợp với điều kiện khớp nối trong bảng bên phải ( bảng 2). Với các bảng ghi không phù hợp xuấy hiện trong bảng bên phải sẽ được điền giá trị NULL
- Cú pháp

```
SELECT cột_1, cột_2, cột_3
FROM bảng_1
LEFT JOIN bảng_2
ON bảng_1.khoá_chính = bảng_2.khoá_ngoại
```

# Fast Track SE™

#### LÊNH RIGHT JOIN TRONG MYSQL

- Lấy về các records có mặt trong bảng bên phải (bảng 2) và cả các records phù hợp với điều kiện khớp nối trong bảng bên trái (bảng 1). Với các bảng ghi không phù hợp xuấy hiện trong bảng bên trái sẽ được điền giá trị NULL
- Cú pháp

```
SELECT cột_1, cột_2, cột_3
FROM bảng_1
RIGHT JOIN bảng_2
ON bảng_1.khoá_chính = bảng_2.khoá_ngoại
```

## Tổng kết



- Phép JOIN khá quan trọng trong MySQL
- \* Học viên cần nắm vững cú pháp của các câu lệnh join

