

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH WEB & ĐỒ HỌA

VIETPRO EDUCATION



BÀI GIẢNG PHP (BUỔI 6)

MYSQL NÂNG CAO

Giảng viên: Hoàng Minh Tuấn

MỘT SỐ TỪ KHÓA NÂNG CAO TRONG MYSQL



1. Từ khóa WHERE

- *Where được sử dụng khi muốn lọc ra số mẫu tin theo một điều kiện nào đó*

SELECT * FROM Table Name WHERE Column = Value

2. Từ khóa AND

- *Cách dùng AND để kết nối hai hay nhiều điều kiện trong mệnh đề **WHERE**. Tất cả các điều kiện này phải thỏa mãn*

SELECT * FROM Table Name WHERE Column1 = Value1 AND Column2 = Value2 AND... ColumnN = ValueN

3. Từ khóa OR

- *Cách dùng OR để kết nối hai hay nhiều điều kiện trong mệnh đề **WHERE**. Chỉ cần một trong số các điều kiện thỏa mãn*

SELECT * FROM Table Name WHERE Column1 = Value1 OR Column2 = Value2 OR... ColumnN = ValueN

MỘT SỐ TỪ KHÓA NÂNG CAO TRONG MYSQL

4. Từ khóa LIKE

- Cách dùng *LIKE* trong MySQL để tìm kiếm sự tồn tại của một mẫu trong Cột dữ liệu

SELECT * FROM Table Name WHERE Column LIKE Pattern

- **Pattern:** Mẫu cần tìm có dạng như sau: “%abcxyz%”, trong đó có hoặc không cần sử dụng %, ký tự % dùng để đại diện cho một ký tự hoặc nhóm ký tự bất kỳ nào đó

5. Từ khóa IN

- *CSDL hiểu nôm na là một cái kho để lưu trữ toàn bộ các thông tin hay còn gọi là dữ liệu*

SELECT * FROM Table Name WHERE Column IN (Value1, Value2,..., ValueN)

MỘT SỐ TỪ KHÓA NÂNG CAO TRONG MYSQL

6. Từ khóa ORDER BY

- *Cách dùng từ khóa ORDER BY để trả về các hàng được sắp xếp theo một thứ tự định trước*

**SELECT Column FROM Table Name ORDER BY
Column Value**

- **Value ASC:** Sắp xếp theo chiều Tăng dần
- **Value DESC:** Sắp xếp theo chiều Giảm dần

7. Từ khóa LIMIT

- *Cách dùng LIMIT dùng để lựa chọn ra số mẫu tin mong muốn trong Bảng dữ liệu*

SELECT Column FROM Table Name LIMIT Index Num

- **Index:** Vị trí mẫu tin bắt đầu lấy
- **Num:** Số mẫu tin muốn lấy ra

Chú ý:

- *Nếu chúng ta không điền tham số vị trí lấy thì mặc định vị trí này có giá trị là 0, tức là lấy từ mẫu tin đầu tiên từ trên xuống*

MỘT SỐ TỪ KHÓA NÂNG CAO TRONG MYSQL

8. Từ khóa RAND

- Cách dùng *RAND()* để lấy ra số mẫu tin một cách ngẫu nhiên

**SELECT Column FROM Table Name ORDER BY
RAND() LIMIT Column**



MỘT SỐ TỪ KHÓA NÂNG CAO TRONG MYSQL

9. Từ khóa INNER JOIN

- Giải thích cách chọn thông tin từ nhiều bảng

**SELECT Column FROM Table Name 1 INNER JOIN
Table Name 2 ON Table Name 1.ColumnC = Table
Name 2.ColumnC**

- **ColumnC**: Cột chung của cả 2 Bảng

Bảng Danh Mục Sản Phẩm

Id_dm

ten_dm

Bảng Sản Phẩm

Id_sp

ten_sp

anh_sp

chitiet_sp

Id_dm

QUY TRÌNH KẾT NỐI PHP VỚI MYSQL

1. Kết nối tới Hệ quản trị CSDL MySQL

- Điều đầu tiên trong quá trình làm việc qua lại giữa ngôn ngữ PHP và hệ quản trị CSDL MySQL đó là chúng ta phải có một kết nối giữa 2 ngôn ngữ này. Và đoạn code để kết nối một ngôn ngữ lập trình mà cụ thể ở đây là PHP và với một ngôn ngữ CSDL MySQL được thực hiện như sau

\$dbConnect = mysql_connect(Hostname, Username, Password);

- **Hostname:** Địa chỉ của Server. Giá trị được dùng ở đây là **localhost**
- **Username:** Tên người dùng truy cập Database. Giá trị được sử dụng ở đây là **root**
- **Password:** Mật khẩu truy cập Database. Nếu các bạn để mặc định là không đặt mật khẩu thì giá trị sử dụng ở đây là rỗng ""

QUY TRÌNH KẾT NỐI PHP VỚI MYSQL

2. Lựa chọn CSDL để sử dụng

- Sau khi quá trình kết nối thành công, vậy là PHP đã có thể làm việc được với MySQL. Việc tiếp theo đó là PHP cần làm việc với CSDL nào trong hàng loạt CSDL có trong MySQL. Chính vì lẽ đó mà chúng ta cần phải có một đoạn code để lựa chọn một CSDL cụ thể mà chúng ta muốn làm việc

```
$dbSellect = mysql_select_db(Database Name,  
Connect);
```

- **Database Name:** Tên CSDL muốn kết nối tới
- **Connect:** Biến kết nối với hệ quản trị CSDL MySQL

3. Sét ngôn ngữ cho CSDL

- Để có thể hiển thị được tiếng Việt khi xuất dữ liệu từ trong CSDL ra trình duyệt thông qua PHP thì chúng ta cần phải có đoạn code nhỏ sau đây

```
$dbSetLang = mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
```


QUY TRÌNH THỰC THI TRUY VẤN SQL



1. Khai báo truy vấn SQL

- Ở bước này chúng ta tiến hành viết câu truy vấn SQL tương tự như chúng ta sử dụng câu truy vấn SQL trong môi trường CSDL MySQL

\$sql = “Truy vấn SQL Lọc, Thêm, Xóa, Sửa,...”;

2. Thực thi truy vấn

- Sau đó chúng ta tiến hành thực thi câu truy vấn trên với hàm **mysql_query()**. Kết quả của truy vấn này sẽ trả về một Bảng dữ liệu tương tự như khi chúng ta làm việc trong môi trường MySQL

\$query = mysql_query(\$sql);

XỬ LÝ KẾT QUẢ TRẢ VỀ TỪ TRUY VẤN SQL



1. Đếm số mẫu tin trả về với Mysql_num_rows()

- Hàm `mysql_num_rows()` sẽ nhận vào một kết quả của quá trình thực thi truy vấn SQL và trả về số mẫu tin của quá trình truy vấn đó

`mysql_num_rows(Query);`

- **Query:** Kết quả trả về từ truy vấn lọc SQL

2. Lọc dữ liệu với Mysql_fetch_array()

- Hàm `mysql_fetch_array()` sẽ nhận vào kết quả của quá trình thực thi truy vấn SQL và trả về một mảng chứa toàn bộ thông tin của một mẫu tin với Key là tên của Cột dữ liệu còn Value chính là giá trị tương ứng của nó trong CSDL

`mysql_fetch_array(Query);`

- **Query:** Kết quả trả về từ truy vấn lọc SQL

ĐÓNG KẾT NỐI & KẾT THÚC TƯƠNG TÁC VỚI CSDL

1. Ý nghĩa

- Đây chính là quá trình đóng lại một kết nối với CSDL sau khi đã thao tác xong với nó. Cũng giống như quá trình đóng lại một File khi chúng ta đã thao tác xong trong bài học làm việc với File trong PHP mà chúng ta đã được nghiên cứu trước kia

2. Đóng kết nối với Mysql_close()

- Hàm *mysql_close()* sẽ nhận vào một kết nối tới CSDL và thực hiện quá trình đóng kết nối đó

`$dbClose = mysql_close(Connect);`

- **Connect:** Biến kết nối với hệ quản trị CSDL MySQL

THỰC HÀNH



I – BÀI TẬP THỰC HÀNH

1. Bài 1

2. Bài 2

II – BÀI TẬP VỀ NHÀ

1. Bài 1

2. Bài 2