**Các phương thức cơ bản làm việc với CSDL sử dụng lớp PDO**

Đầu tiên chúng ta phải biết cú pháp thực thi hàm của một đối tượng. Nó có dạng tổng quát như sau: $ten\_doi\_tuong->ten\_phuong\_thuc(danh\_sach\_doi\_so);

# Lệnh SELECT.

**Cú pháp:** $doi\_tuong\_PDO->query($cau\_lenh\_select);

**Ví dụ:** $query = “SELECT \* FROM user”;

$users = $db->query($query); 🡪 $users lúc này sẽ chứa tập kết quả của câu truy vấn.

*Nếu không có kết quả nào được trả về thì câu lệnh này sẽ trả về giá trị FALSE.*

# Lệnh INSERT, UPDATE, DELETE.

**Cú pháp:** Sử dụng phương thức exec($query) để thực thi câu lệnh và trả về số hàng bị thay đổi, nếu không có bản ghi nào bị ảnh hưởng thì trả về 0.

$query = “DELETE \* FROM user WHERE user\_id=1”;

$db->exec($query); //Thực thi câu lệnh

*Nếu muốn thực thi câu lệnh đồng thời lấy số hàng bị thay đổi ta chỉ việc gán câu lệnh này vào 1 biến:*

$delete\_count = $db->exec($query);

Echo $delete\_count; //1

**Ví dụ:** $query = “SELECT \* FROM user”;

$users = $db->query($query); 🡪 $users lúc này sẽ chứa tập kết quả của câu truy vấn.

Các câu lệnh INSERT, UPDATE tương tự.

# Thao tác với mảng (kết quả trả về).

1. Với câu truy vấn chỉ trả về 1 kết quả.

Khi thực hiện câu lệnh SELECT lên CSDL, kết quả trả về sẽ là 1 đối tượng PDOStatement, chúng ta phải dùng phương thức fetch() để chuyển nó thành mảng chứa bản ghi tiếp theo trong tập kết quả. Sau đó chúng ta thực hiện truy xuất mảng này theo tên cột.

**Cú pháp:** $user = $users->fetch(); //Biến $user lúc này sẽ là mảng chứa các dữ liệu của bản ghi đầu tiên

**Ví dụ:** $query = “SELECT \* FROM user”;

$users = $db->query($query); 🡪 $users lúc này sẽ chứa tập kết quả của câu truy vấn.

$user = $users->fetch(); 🡪 Trả về bản ghi đầu tiên trong bảng user.

1. Với câu truy vấn trả về nhiều hơn 1 kết quả:

Chúng ta sẽ dùng lệnh foreach để in ra tập kết quả.

**Ví dụ:**

$users = $db->query();

Foreach ($users as $user) {  
 echo $user[‘username’] . ‘<br>’;  
}