

# HỌC PHẦN 5

## LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG QUẢN LÝ TRÊN WEB



# XÂY DỰNG CÁC LỚP XỬ LÝ

# Nội dung

- **Lớp xử lý bảng**
- **Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ**
- **Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng**

# Lớp xử lý bảng

- Khai báo thuộc tính
- Kết nối CSDL
- Lấy và gán giá trị cho thuộc tính \$\_sql
- Lấy toàn bộ các dòng dữ liệu trong bảng
- Đóng kết nối

# Lớp xử lý bảng

- **Giới thiệu**

- Lớp xử lý bảng dùng để xử lý các công việc liên quan tới kết nối, chọn CSDL, làm việc với CSDL, ...
- Sử dụng lớp này khi xây dựng các lớp xử lý nghiệp vụ khác

```
class database
{
    // khai báo các          thuộc tính
    // xây dựng các phương thức trong lớp xử lý bảng
}
```

# Lớp xử lý bảng

- **Khai báo thuộc tính**

- Các thuộc tính:

- `var $_sql = '';`
- `var $_connection = '';`
- `var $_cursor = null;`

- Trong đó:

- `$_sql`: chứa nội dung của câu lệnh truy vấn
- `$_connection`: chứa kết quả của hàm kết nối `mysql_connect()`
- `$_cursor`: chứa kết quả của hàm `mysql_query()`

# Lớp xử lý bảng

- **Kết nối CSDL**

- Khai báo các thông tin kết nối đến CSDL

```
function database()
{
    $this->_connection = @mysql_connect('localhost', 'root', "");
    if (!$this->_connection)
    {
        die("Không thể kết nối MySQL");
    }
    $db='tên của CSDL sẽ sử dụng';
    if ($db != " && !mysql_select_db( $db, $this->_connection ))
    {
        die ("Không thể mở CSDL $db: ".mysql_error());
    }
}
```

# Lớp xử lý bảng

- Gán giá trị cho thuộc tính `$_sql`

```
function setQuery($sql)
{
    $this->_sql = $sql;
}
```



# Lớp xử lý bảng

- **Lấy toàn bộ các dòng dữ liệu trong bảng**

```
function query()
{
    $this->_cursor = mysql_query( $this->_sql, $this->_connection );
    return $this->_cursor;
}
```

- Hàm này có kết quả trả về là biến con trỏ chứa kết quả là các dòng dữ liệu trong bảng => sử dụng trong hàm loadAllRow()

# Lớp xử lý bảng

- Lấy toàn bộ các dòng dữ liệu trong bảng

```
function loadAllRow()
{
    if (!($cur = $this->query()))
    {
        return null;
    }
    $array = array();
    while ($row = mysql_fetch_assoc( $cur ))
    {
        $array[] = $row;
    }
    mysql_free_result( $cur );
    return $array;
}
```

# Lớp xử lý bảng

- Đóng kết nối

```
function disconnect()  
{  
    mysql_close( $this->_connection );  
}
```

# Nội dung

- **Lớp xử lý bảng**
- **Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ**
- **Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng**

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- Các phương thức thường sử dụng
- Các phương thức riêng cho các lớp

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

## — Lớp xử lý nghiệp vụ:

- Kế thừa từ lớp database
- Có các thành phần riêng
- Có các hàm đọc, thêm, cập nhật, xóa dữ liệu...

```
class xl_tên_lớp_xlrv extends database
{
    // các thuộc tính riêng
    // các phương thức
}
```

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức thường sử dụng**
  - Đọc dữ liệu
  - Thêm dữ liệu
  - Cập nhật dữ liệu
  - Xóa dữ liệu

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức thường sử dụng**

- **Đọc dữ liệu**

- Có kết quả trả về là một mảng chứa các mẫu tin trong bảng cần đọc

```
function Doc_DS()
{
    $this->setQuery("Select * From tên_bảng");
    $result = $this->LoadAllRow();
    $this->disconnect();
    return $result;
}
```



# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức thường sử dụng**

- Thêm dữ liệu

- Thêm một mẫu tin mới vào bảng

```
function Them_moi...(danh sách các tham số)
{
    $this->setQuery("INSERT INTO tên_bảng
VALUES (các giá trị)");
    $result = $this->query();
    $this->disconnect();
    return $result;
}
```

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức thường sử dụng**

- Cập nhật dữ liệu

- Cập nhật lại dữ liệu đã có trong bảng

```
function Cap_nhat...(danh sách các tham số)
{
    $this->setQuery("UPDATE tên_bảng
SET tên_cột = giá_trị, ... ");
    $result = $this->query();
    $this->disconnect();
    return $result;
}
```

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức thường sử dụng**

- Xóa dữ liệu

- Xóa dữ liệu trong bảng theo một điều kiện nào đó

```
function Xoa_...(danh sách các tham số)
{
    $this->setQuery("DELETE FROM tên_bảng WHERE ... ");
    $result = $this->query();
    $this->disconnect();
    return $result;
}
```

# Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ

- **Các phương thức riêng cho các lớp**
  - Mỗi lớp xử lý nghiệp vụ có những phương thức đặc trưng, riêng biệt khác.
  - Tùy theo yêu cầu để xây dựng các phương thức này

# Nội dung

- **Lớp xử lý bảng**
- **Xây dựng lớp xử lý nghiệp vụ**
- **Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng**

# Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng

- Chèn lớp xử lý
- Khai báo và sử dụng

# Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng

- **Chèn lớp xử lý**

- Chèn các lớp xử lý nghiệp vụ cần thiết vào trang khi muốn sử dụng.

`include_once("đường dẫn tới lớp XLNV");`

- Ví dụ: chèn lớp XLNV sửa (trong thư mục data) vào trang chi tiết sửa

```
include_once("data/xl_sua.php");
```

# Sử dụng các lớp xử lý cho ứng dụng

- **Khai báo và sử dụng**

- Khai báo lớp

`$xl_tên_lớp_XLNV = new tên_lớp_XLNV();`

- Ví dụ: khai báo lớp xử lý sửa

`$xl_sua = new xl_sua();`

- Gọi sử dụng các phương thức cần thiết để thực hiện các công việc theo yêu cầu