

Curso de Desarrollo Web en PHP orientado a objetos con MVC

Eugenia Bahit, Abril 2015

6

PHP Data Objects (PDO)

Conexiones a bases de datos desde PHP

1

Preparar la aplicación

1) Inicializar constantes de conexión a la base de datos, en un archivo **settings.php** (ubicado en la raíz de la aplicación)

```
const DB_HOST = 'localhost';  
const DB_USER = 'root';  
const DB_PASS = 'secret';  
const DB_NAME = 'miprojectodb';
```

2) Definir ruta de inclusión por defecto (archivo settings.php)

```
define('APP_DIR', $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']);  
ini_set('include_path', APP_DIR);
```

3) Crear una carpeta llamada **core** (en la raíz de la aplicación) para crear y almacenar archivos del núcleo:

```
:~$ mkdir $HOME/proyectos/miproyecto/www/core
```

2

Crear interfaz de conexión con PDO

Dentro del núcleo (www/core) crear un archivo **db.php**

```
function consultar_db($sql, $datos=array()) {
    # Conectar
    $conexion = "mysql:host=". DB_HOST .";dbname=". DB_NAME .";charset=utf8";
    $opciones = array(PDO::ATTR_PERSISTENT=>true);
    $conn = new PDO($conexion, DB_USER, DB_PASS, $opciones);

    # Preparar consulta
    $query = $conn->prepare($sql);

    # Enlazar variables a la consulta preparada
    foreach($datos as $i=>$dato) $query->bindParam($i+1, $datos[$i]);

    # Ejecutar consulta
    $query->execute();

    # Obtener resultados
    $id_ingresado = $conn->lastInsertId();
    $registros_leidos = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

    # Retornar resultados
    return ($registros_leidos) ? $registros_leidos : $id_ingresado;
}
```

3 Probar

1) Insertar nuevo registro

```
$sql = "  
    INSERT INTO producto  
    (denominacion, precio, detalles) VALUES (?, ?, ?)  
";  
$datos = array(  
    'Nombre del producto', 172.45, 'Detalles del producto'  
);  
$id = consultar_db($sql, $datos);  
print $id;
```

2) Leer el registro ingresado

```
$sql = "  
    SELECT producto_id, denominacion, precio, detalles  
    FROM    producto  
    WHERE  producto_id = ?  
";  
$datos = array(1);  
$resultados = consultar_db($sql, $datos);  
print_r($resultados);
```

4

Agregar archivos del núcleo

Agregar los archivos del núcleo al inicio del controlador principal de la aplicación

```
require_once 'settings.php';  
require_once 'core/db.php';
```