
TEMA 6 PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS EN PHP

OBJETIVOS.....	2
EJERCICIOS.....	2
PRÁCTICAS EN EL AULA.....	3

OBJETIVOS

Trabajar los siguientes conceptos del lenguaje PHP:

- *Programación Orientada a Objetos*
- *Clases – atributos – métodos – constantes*
- *Objetos*
- *Herencia*
- *Interfaz*
- *Serialización automática en la sesión*
- *Serialización explícita sobre la base de datos*
- *Aplicaciones multicapa*
- *Modelo Vista Controlador (MVC)*
- *Motores de plantillas*
- *Framework de desarrollo*

EJERCICIOS

1. *Utilizando código **PHP** embebido en **HTML** realizar una página web dinámica que esté desarrollada con **POO** y adaptada al **MVC**:*

La aplicación puede ser cualquiera de las trabajadas hasta el momento (“[Mantenimiento de Departamentos](#)”, “[Encuesta y Seguimiento](#)”) o una nueva propuesta.

Desde la aplicación se debe poder acceder al diagrama de clases, árbol de navegación, esquema de almacenamiento y código de la aplicación para su análisis y evaluación.

2. *Instala tu aplicación en el entorno de explotación utilizando un protocolo de instalación.*
3. *Describe los problemas o limitaciones que has encontrado para realizar el ejercicio. ¿Qué herramientas o técnicas podríamos utilizar para mejorar nuestra aplicación?*

AVANZADO

4. *Realiza el ejercicio anterior en JSP.*

PRÁCTICAS EN EL AULA

SGBD: **MySQL**

Motor SGBD: **InnoDB**

Extensiones utilizadas: **mysqli** / **PDO**

Iniciales del alumno: **XXX**

Base de datos: **XXXDBdepartamentos**

Tabla: **Departamento** Campos: (PK)**CodDepartamento**, **DescDepartamento**

Tabla: **Usuario** Campos: (PK)**CodUsuario**, **DescUsuario**, **Password**, **Perfil**

Usuario de la base de datos / password: **usuarioDBdepartamentos** / **paso**

Script creación de base de datos y usuario: **CreaXXXDBdepartamentos.sql**

Script carga inicial de base de datos: **CargaInicialXXXDBdepartamentos.sql**

Script borrado de base de datos y usuario: **BorraXXXDBdepartamentos.sql**

Diagrama de clases: **DiagramaClasesMtoDepartamentos.jpg**

Diagrama de navegación: **DiagramaNavegaciónMtoDepartamentos.jpg**

Estructura de almacenamiento: **DiagramaAlmacenamientoMtoDepartamentos.jpg**

Directorios y ficheros que constituyen la aplicación web o las prácticas realizadas.

1. *Análisis y diseño de la aplicación web “[Mantenimiento de Departamentos](#)”:*
 - *Análisis y creación de las clases necesarias para adaptar nuestro “[Mantenimiento de Departamentos](#)” a una aplicación web Orientada a Objetos. [Diagrama de clases y desarrollo de las clases en PHP](#).*
 - *Estudio y documentación del diagrama de navegación de nuestra aplicación “[Mantenimiento de Departamentos](#)”. [Árbol de navegación](#) (Diagrama de flujo – mapa de la web)*
 - *Estudio y documentación del esquema de almacenamiento de los componentes de la aplicación “[Mantenimiento de Departamentos](#)”. [Árbol de directorios – esquema de almacenamiento](#).*
2. *Análisis y diseño de la aplicación web “[Encuesta y Seguimiento](#)”:*
 - *Análisis y creación de las clases necesarias para adaptar nuestro “[Encuesta y Seguimiento](#)” a una aplicación web Orientada a Objetos. [Diagrama de clases y desarrollo de las clases en PHP](#).*
 - *Estudio y documentación del diagrama de navegación de nuestra aplicación “[Encuesta y Seguimiento](#)”. [Árbol de navegación](#) (Diagrama de flujo – mapa de la web)*
 - *Estudio y documentación del esquema de almacenamiento de los componentes de la aplicación “[Encuesta y Seguimiento](#)”. [Árbol de directorios – esquema de almacenamiento](#).*
3. *Implementación de la clases obtenidas.*
4. *Adaptación de la plantilla de formulario a la POO documentando las clases desarrolladas.*
5. *Adaptación de las prácticas en el aula del tema 4 a la POO utilizando las clases desarrolladas.*
6. *Adaptación de las prácticas en el aula del tema 5 a la POO utilizando las clases desarrolladas.*
7. *Estudio del Modelo Vista Controlador en PHP.*
8. *Revisión de las prácticas de los puntos 3 y 4 desde el punto de vista del MVC – Multicapa..*
9. *Estudio teórico sobre los framework en PHP y los motores de plantillas.*
10. *Implementación del Mantenimiento de Departamentos con Symfony o CakePHP.*
11. *Implementación del Mantenimiento de Departamentos con Smarty.*