
TEMA 3 PROGRAMACIÓN BASADA EN LENGUAJE DE MARCAS CON CÓDIGO EMBEBIDO

OBJETIVOS.....	1
EJERCICIOS.....	2
PRÁCTICAS EN EL AULA.....	3

OBJETIVOS

Trabajar los siguientes conceptos del lenguaje PHP:

- *Conceptos básicos: generación de código HTML, variables, tipos de datos, constantes,...*
 - *Estructuras de control*
 - *Funciones*
 - *Tipos de datos compuestos*
 - *Formularios web*
 - *Generación de documentación HTML: PHP Doc*
 - *Repositorio GIT Lab*
-

EJERCICIOS

1. Utilizando *PHP embebido en HTML* realizar una página web dinámica que (*xxx-Encuesta.php*):

(Aplicación de recogida de datos y análisis de resultados) podamos utilizar para recoger las respuestas a una encuesta de varias preguntas realizada a 5 personas, el usuario de la página web tecleará las respuestas y recibirá como respuesta un resumen con algún tipo de calculo, resumen o tratamiento sobre las respuestas a al encuesta.

Entre las respuestas tienen que haber, respuestas textuales, respuestas si/no, fechas, números enteros, números decimales,...

2. Instala tu aplicación en el entorno de explotación.

3. Describe los problemas o limitaciones que has encontrado para realizar el ejercicio. ¿Qué herramientas o técnicas podríamos utilizar para mejorar nuestra aplicación estadística?

4. Construir una *xxx-PlantillaFormulario.php* que te permita realizar cualquier formulario que necesites para una aplicación web en pocos minutos.

(La plantilla dispondrá además de una clase *xxx-ValidacionFormularios.php* con los métodos de validación que utilizas para los distintos tipos de campo incluidos en el formulario)

Los tipos de entradas que puedes recoger en el formulario podrían ser:

- Cadena de texto alfabético Cadena de texto alfanumérico
- Cadena de texto libre
- Password DNI E-mail URL ...
- Número entero Número decimal
- Entrada booleana (si/no - obligatorio) (si/no/null - opcional)
- Lista de selección
- Botones de selección (única/múltiple, obligatoria/opcional)
- Fichero (distintas extensiones)

AVANZADO

5. Realiza el ejercicio anterior en JSP.

PRÁCTICAS EN EL AULA

0. *Hola mundo y phpinfo().*
1. *Inicializar variables de los distintos tipos de datos básicos(string, int, float, bool) y mostrar los datos por pantalla (echo, print, printf, print_r, var_dump).*
2. *Inicializar y mostrar una variable heredoc.*
3. *Mostrar en tu página index la fecha y hora actual formateada en castellano.*
4. *Mostrar en tu página index la fecha y hora actual en Oporto formateada en portugués.*
5. *Inicializar y mostrar una variable que tiene una marca de tiempo (timestamp)*
6. *Operar con fechas: calcular la fecha y el día de la semana de dentro de 60 días.*
7. *Mostrar el nombre del fichero que se está ejecutando.*
8. *Mostrar la dirección IP del equipo desde el que estás accediendo.*
9. *Mostrar el path donde se encuentra el fichero que se está ejecutando.*
10. *Mostrar el contenido del fichero que se está ejecutando.*
11. *Mostrar el documento PHPDoc del proyecto que se está ejecutando generado con PHP Documentor o ApiGen.*
12. *Mostrar el contenido de las variables superglobales (utilizando print_r() y foreach()).*
13. *Crear una función que cuente el número de visitas a la página actual desde una fecha concreta.*
14. *Comprobar las librerías que estás utilizando en tu entorno de desarrollo y explotación. Crear tu propia librería de funciones y estudiar la forma de usarla en el entorno de desarrollo y en el de explotación.*
15. *Crear e inicializar un array con el sueldo percibido de lunes a domingo. Recorrer el array para calcular el sueldo percibido durante la semana. (Array asociativo con los nombres de los días de la semana).*
16. *Recorrer el array anterior utilizando funciones para obtener el mismo resultado.*
17. *Inicializar un array (bidimensional con dos índices numéricos) donde almacenamos el nombre de las personas que tienen reservado el asiento en un teatro de 20 filas y 15 asientos por fila. (Inicializamos el array ocupando únicamente 5 asientos). Recorrer el array con distintas técnicas (foreach(), while(), for()) para mostrar los asientos ocupados en cada fila y las personas que lo ocupan.*
18. *Recorrer el array anterior utilizando funciones para obtener el mismo resultado.*
19. *Construir una librería de funciones de validación de campos de formularios (LibreríaValidacionFormularios.php) para utilizarla en los siguientes ejercicios.*
20. *Convertir la LibreríaValidacionFormularios.php en una clase ValidacionFormularios.php.*
21. *Construir un formulario para recoger un cuestionario realizado a una persona y enviarlo a una página Tratamiento.php para que muestre las preguntas y las respuestas recogidas.*
22. *Construir un formulario para recoger un cuestionario realizado a una persona y mostrar en la misma página las preguntas y las respuestas recogidas.*
23. *Construir un formulario para recoger un cuestionario realizado a una persona y mostrar en la misma página las preguntas y las respuestas recogidas; en el caso de que alguna respuesta esté vacía o errónea volverá a salir el formulario con el mensaje correspondiente.*
24. *Construir un formulario para recoger un cuestionario realizado a una persona y mostrar en la misma página las preguntas y las respuestas recogidas; en el caso de que alguna respuesta esté vacía o errónea volverá a salir el formulario con el mensaje correspondiente, pero las respuestas que habíamos tecleado correctamente aparecerán en el formulario y no tendremos que volver a teclearlas.*
25. *Trabajar en PlantillaFormulario.php mi plantilla para hacer formularios como churros.*
26. *Probar la plantilla anterior desarrollando un formulario que recoja la temperatura y la presión atmosférica en una serie de fechas y (cuando el usuario lo decida) genere un informe con los datos recibidos y un promedios, mínimos y máximos de temperatura y presión atmosférica.*