
TEMA 5 DESARROLLO DE APLICACIONES WEB UTILIZANDO CÓDIGO EMBEBIDO

| | |
|---------------------------|---|
| OBJETIVOS..... | 2 |
| EJERCICIOS..... | 2 |
| PRÁCTICAS EN EL AULA..... | 6 |

OBJETIVOS

Trabajar los siguientes conceptos del lenguaje PHP:

- *\$_SERVER, \$_COOKIE, \$_SESSION*
- *Control de acceso a una aplicación web*
- *Identificación y autenticación de usuarios*
- *Cookies*
- *Sesiones*
- *Cookies del lado del servidor*
- *Depuración de aplicaciones web*

EJERCICIOS

1. *Utilizando código PHP embebido en HTML realizar una página web dinámica que:*

(Aplicación de recogida de datos y análisis de resultados) podamos utilizar para recoger las respuestas a una encuesta de varias preguntas realizada a las personas que se conecten a la aplicación, el usuario de la página web tecleará las respuestas y recibirá una confirmación de que su encuesta ha sido procesada correctamente.

Los usuarios de la aplicación dispondrán de la posibilidad de consultar el análisis de las encuestas realizadas hasta ese momento.

Los usuarios de la aplicación deberán autenticarse para utilizarla, podrán realizar la encuesta cuando quieran pero una sola vez, podrán consultar los resultados cuando quieran y tantas veces como quieran.

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?*

AVANZADO

4. *Realiza el ejercicio anterior en JSP.*

Exámen práctico ejemplo:

Script de creación, carga inicial y borrado de la base de datos y el usuario de la aplicación web :

Base de datos: XXXDBencuesta

Tabla: **Campos:** (definidos por el alumno)

Usuario de la base de datos / password: usuarioDBencuesta / paso

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

Script carga inicial de base de datos: CargaInicialXXXDBencuesta.sql

Script borrado de base de datos y usuario: BorraXXDBencuesta.sql

login.php

IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO Y CONTROL DE ACCESO

Usuario: (*)

Password: (*)

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

menu.php

ENCUESTA DE VALORACIÓN DE LA ASIGNATURA DESARROLLO DE APLICACIONES WEB EN ENTORNO SERVIDOR

REALIZAR LA ENCUESTA
[encuesta.php](#)

(Mostrar código PHP)

SEGUIMIENTO DE RESULTADOS
seguimiento.php

(Mostrar código PHP)

SALIR
(logoff)

(Mostrar código PHP)

[encuesta.php](#)

**ENCUESTA INDIVIDUAL DE VALORACIÓN DE LA ASIGNATURA DESARROLLO DE
APLICACIONES WEB EN ENTORNO SERVIDOR**

Nombre y apellidos del alumno: (*)

DNI: (*)

Fecha de nacimiento: (*)

Grado de satisfacción [0-10]: (* y entero)

Valoración de los materiales entregados por el profesor:

MALOS

MUY MEJORABLES

REGULARES

BUENOS

MUY BUENOS

| |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |

Opiniones y sugerencias para mejorar los resultados:

ENVIAR

[*seguimiento.php*](#)**RESULTADOS DE LA ENCUESTA**

Fecha y hora actuales: _____

Número de alumnos participantes: _____

Edad promedio: _____

Promedio de grado de satisfacción: _____

Número de equipos desde los que se ha realizado la encuesta: _____

Dirección IP de los equipos desde los que se ha realizado la encuesta más de una vez:

| Dirección IP: | Número de encuestas realizadas: |
|---------------|---------------------------------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Listado de opiniones y sugerencias recibidas:

| Alumno: | Opinión: |
|---------|----------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

VOLVER

Usuarios de la aplicación:

| CodUsuario | Password |
|------------|----------|
| Pepe | Paso |
| Juan | Paso |
| Lucas | Paso |
| Luis | Paso |
| Felipe | Paso |
| ... | ... |

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**

Página de control de acceso: **Login.php**

Programa básico: **Programa.php**

Programa resumen: **MtoDepartamentosmysqli.php / MtoDepartamentosPDO.php**

1. *Desarrollo de un control de acceso con identificación del usuario basado en la función **header()**.*
2. *Desarrollo de un control de acceso con identificación del usuario basado en el uso de una tabla **“Usuario”** de la base de datos. (PDO).*
3. *Desarrollo de una aplicación con control de acceso e identificación del usuario basado en un formulario (**Login.php**) con un botón de **“Entrar”** y en el uso de una tabla **“Usuario”** de la base de datos (PDO). En el caso de que tecleemos un usuario y password correctos se abrirá otra página (**Programa.php**) donde tendremos un botón de **“Salir”** que nos devolverá al Login.php (Funcionalidad Logoff que nos redirige automáticamente a la página de autenticación).*
 - *Control de acceso, identificación de usuario y estudio de las variables **\$_SERVER**, **\$_COOKIE** y **\$_SESSION**.*
 - Estudiar la configuración del **php.ini** relativa al manejo de estas variables.*
 - Estudiar el comportamiento (Inicialización, Vida, Elementos que contiene, Borrado) de estas variables.*
 - Estudiar el comportamiento y valor de la cookie en el lado cliente y en el lado servidor.*
 - Estudiar la relación entre cookie y sesión. (SID y PHPSESSID)*
 - Estudiar el comportamiento de estas variables cuanto nuestra aplicación tiene dos o más páginas web (**Login.php** y **Programa.php**, ...). Dibujar el árbol de navegación.*
 - *Control de acceso e identificación de usuario que nos informe de si es la primera vez que accedemos o la fecha y hora del último acceso. (Creación, uso, caducidad y destrucción de una cookie).*
 - *Control de acceso e identificación de usuario que nos informe de si es la primera vez que accedemos o la fecha y hora de los últimos accesos de la sesión correspondiente. (Definición, manejo y destrucción de una sesión).*
 - *Utilizar el contenido del campo **Perfil** de la tabla **Usuario** de la siguiente forma:*
 - Los usuarios con perfil “Administrador” tendrán acceso a toda la funcionalidad del mantenimiento de departamentos.*
 - Los usuarios con perfil “usuario” solo tendrán acceso a la funcionalidad de búsqueda y a la de consulta (detalle) de departamento. No podrán crear, modificar, borrar, importar ni exportar departamentos.*
4. *Implantación uso y disfrute de **Xdebug** en nuestro entorno de desarrollo. (Instalado en Ubuntu Server junto a Apache y lo usamos desde Windows integrándolo en NetBeans).*
5. *Incorporar el control de acceso, identificación de usuario, cookies y sesiones a nuestro Mantenimiento de Departamentos.*
6. *Ampliar la funcionalidad de la aplicación: **MtoDepartamentos** y **MtoUsuarios**.*