

MÓDULO 07

Desarrollo web en entorno servidor

CFGS Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

UF 03

Acceso a datos

Desarrollo web en entorno servidor

PAC de Desarrollo

Fechas de entrega: 25/03/2023(00:00h) hasta 15/04/2023(23:59h) Hora peninsular

Capturas y FAQs

Desarrollo web en entorno servidor

Capturas

index.php

Formulario de inicio de sesión:

Usuario:

Correo:

Introduzco los datos
de un usuario
superadmin

Formulario de inicio de sesión para superadmin:

Usuario:

Correo:

Bienvenido Jack Blue. Pulsa [AQUÍ](#) para entrar al panel de usuarios.

Introduzco los datos
de un usuario
autorizado

Formulario de inicio de sesión para usuario autorizado:

Usuario:

Correo:

Bienvenido Catherine Duck. Pulsa [AQUÍ](#) para entrar al panel de artículos.

Muestra un mensaje
diferente
dependiendo del
tipo de usuario

Introduzco los datos
de un usuario no
registrado o con los
datos incorrectos

Formulario de inicio de sesión para usuario no registrado:

Usuario:

Correo:

El usuario no está registrado en el sistema.

- ❑ Intentamos acceder a una página sin que el usuario tenga permisos suficientes

Lista de artículos

No tienes permiso para estar aquí. [Volver al inicio](#)

❏ usuarios.php

Los permisos actuales están a 1.

Cambiar permisos

[Volver al inicio](#)

Nombre	Email	Autorizado
Herman Finn	Herman@suite.com	0
Adam Smith	Adam@smith.com	1
Jack Blue	jack@blue.com	1
William Defoe	William@Foo.com	0
Burt Feynolds	Burt@Feynolds.com	0
Martin King	Martin@outlook.es	0
John Atbuckle	John@microsoft.com	0
Catherine Duck	Catherine@redhat.com	1
Edmundo Valdés	Edmundo@linux.com	0
Terry Hatchet	Terry@linux.com	0

Cambio los permisos
de la aplicación

Los permisos actuales están a 0.

Cambiar permisos

[Volver al inicio](#)

Nombre	Email	Autorizado
Herman Finn	Herman@suite.com	0
Adam Smith	Adam@smith.com	1
Jack Blue	jack@blue.com	1
William Defoe	William@Foo.com	0
Burt Feynolds	Burt@Feynolds.com	0
Martin King	Martin@outlook.es	0
John Atbuckle	John@microsoft.com	0
Catherine Duck	Catherine@redhat.com	1
Edmundo Valdés	Edmundo@linux.com	0
Terry Hatchet	Terry@linux.com	0

Marca los usuarios
autorizados y no se
pueden cambiar

articulos.php
(con permisos en la aplicación)

Lista de artículos

[Añadir producto](#)

ID	Nombre	Coste	Precio	Categoría	Acciones
1	Loop 501 Talla S	100.00	125.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
2	Loop 501 Talla M	100.00	125.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
3	Loop Talla S	25.00	30.00	CAMISA	Editar - Borrar
4	Loop Talla M	25.00	30.00	CAMISA	Editar - Borrar
5	Jersey Rojo Talla S	100.00	110.00	JERSEY	Editar - Borrar
6	Jersey Rojo Talla S	100.00	150.00	JERSEY	Editar - Borrar
7	Jersey Verde Talla S	100.00	150.00	JERSEY	Editar - Borrar
8	Jersey Verde Talla M	100.00	150.00	JERSEY	Editar - Borrar
9	Jersey Rojo Talla M	100.00	150.00	JERSEY	Editar - Borrar
10	Trousers Blue Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
11	Trousers Blue Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
12	Trousers Red Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
13	Trousers Red Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
14	Trousers Red Talla L	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
15	Trousers Red Talla XL	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar
16	Trousers Green Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	Editar - Borrar

Añadir

Editar

Borrar

ID:

Nombre:

Coste:

Precio:

Categoría:

[Volver](#)

ID:

Nombre:

Coste:

Precio:

Categoría:

[Volver](#)

ID:

Nombre:

Coste:

Precio:

Categoría:

[Volver](#)

formArticulos.php

Introduzco
datos

ID:

Nombre:

Coste:

Precio:

Categoría:

[Volver](#)

Añado el producto

ID:

Nombre:

Coste:

Precio:

Categoría:

Se ha añadido el producto [Volver](#)

El botón cambia
dependiendo de
dónde venimos

Se muestra un
mensaje debajo del
formulario al realizar
la operación

❑ articulos.php (sin permisos en la aplicación)

Lista de artículos

ID	Nombre	Coste	Precio	Categoría	Acciones
1	Loop 501 Talla S	100.00	125.00	PANTALÓN	
2	Loop 501 Talla M	100.00	125.00	PANTALÓN	
3	Loop Talla S	25.00	30.00	CAMISA	
4	Loop Talla M	25.00	30.00	CAMISA	
5	Jersey Rojo Talla S	100.00	110.00	JERSEY	
6	Jersey Rojo Talla S	100.00	150.00	JERSEY	
7	Jersey Verde Talla S	100.00	150.00	JERSEY	
8	Jersey Verde Talla M	100.00	150.00	JERSEY	
9	Jersey Rojo Talla M	100.00	150.00	JERSEY	
10	Trousers Blue Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	
11	Trousers Blue Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	
12	Trousers Red Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	
13	Trousers Red Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	
14	Trousers Red Talla L	200.00	225.00	PANTALÓN	
15	Trousers Red Talla XL	200.00	225.00	PANTALÓN	
16	Trousers Green Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	

Las columnas se ordenan de menor a mayor al pulsar sobre ellas.

También ocurre cuando se entra con permisos en la aplicación.

Lista de artículos

ID	Nombre	Coste	Precio	Categoría	Acciones
57	Camisa de prueba	3.00	5.00	CAMISA	
4	Loop Talla M	25.00	30.00	CAMISA	
3	Loop Talla S	25.00	30.00	CAMISA	
43	Camisa Indigo Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	
40	Camisa Indigo Talla S	50.00	75.00	CAMISA	
37	Camisa Iris Talla M	50.00	75.00	CAMISA	
34	Camisa Ivory Talla L	50.00	75.00	CAMISA	
31	Camisa Purple Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	
28	Camisa Purple Talla S	50.00	75.00	CAMISA	
42	Camisa Indigo Talla L	50.00	75.00	CAMISA	
39	Camisa Iris Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	
36	Camisa Iris Talla S	50.00	75.00	CAMISA	
33	Camisa Ivory Talla M	50.00	75.00	CAMISA	
30	Camisa Purple Talla L	50.00	75.00	CAMISA	

PAC de Desarrollo

FAQs

- ❑ ¿Puedo utilizar PDO o mysqli_query en objetos?
 - Sí, se puede usar cualquier tipo de contenido de todo lo que se ha visto y se incluye en la asignatura, aunque no se haya trabajado directamente en los ejemplos en las VTs. Ten en cuenta que las salidas de las funciones deberán ser las mismas.

- ❑ ¿Puedo implementar alguna funcionalidad con contenido de otras asignaturas (JavaScript, por ejemplo)?
 - No, aquí hay que implementarlo todo con PHP. Si se quiere usar otra cosa será de forma voluntaria para añadirle funcionalidades adicionales (que no serán evaluadas, por lo que se recomienda no incluirlas en la versión entregada para evitar posibles fallos).

PAC de Desarrollo

FAQs

- ❑ ¿Puedo aplicarle estilo con Bootstrap?
 - No, no se pueden aplicar estilos. Una vez realizada la PAC, podrás personalizarla como quieras para seguir aprendiendo.
- ❑ ¿Puedo utilizar algún *framework* que lo haga más óptimo?
 - No, aquí os pedimos utilizar únicamente PHP puro.
- ❑ ¿Hay que comprobar si el usuario entra "a mano" en una URL que no le corresponde?
 - Sí, haremos la comprobación en cada página de que el usuario tiene permisos para entrar en ella.

PAC de Desarrollo

FAQs

- ❑ ¿Cómo sé quién es superadmin?
 - En la tabla de setup, columna superadmin_id se especifica el ID del usuario.
- ❑ ¿Cuáles son los permisos de la aplicación?
 - En la tabla setup, columna management.
- ❑ ¿Cuáles son los permisos de los usuarios registrados y autorizados?
 - En la tabla user, columna enabled.
- ❑ ¿Qué valor se cambia en la página de usuarios.php?
 - Solamente deberán modificarse los permisos de la aplicación, no los de los usuarios.

PAC de Desarrollo

Sistema gestor de un comercio

Desarrollo web en entorno servidor

Base de datos

La base de datos cuenta con cuatro tablas:

- **category:** donde se establecen las categorías de los productos.
- **product:** donde se almacenan los productos.
- **setup:** donde se almacena la configuración del sitio.
- **user:** donde se almacenan los usuarios.

PAC de Desarrollo

Usuarios

Usuario registrado:

- Se encuentra en la base de datos "user" y accede con su "full_name" y "email".
- Solo tiene acceso a visualizar la lista de productos.

Usuario autorizado:

- Igual que el usuario registrado, salvo que en el campo "enabled" de la tabla "user" su valor es "1".
- Además de visualizar la lista de productos puede añadir nuevos productos.

Superadmin:

- Se establece el usuario superadmin en el campo "superadmin_id" de setup, indicando el "id" del user que tiene esos permisos.
- Tiene control total sobre los artículos.
- Tiene control total sobre el permiso de aplicación

Estructura de páginas

index.php : en la que el visitante introduce sus credenciales.

articulos.php : en la que se muestra el listado de los artículos y en el que aquellos usuarios que tengan permiso podrán añadir, modificar o eliminar.

usuarios.php : en el que se muestra el listado de los usuarios y en el que aquellos usuarios que tengan permiso podrán añadir, modificar o eliminar.

formArticulos.php : utilizado para crear, modificar o borrar un producto.

funciones.php : contiene las acciones auxiliares necesarias para cada página de la aplicación.

conexion.php : donde se almacena la conexión a la base de datos y todas las consultas.

consultas.php : declaración de las funciones para todas las consultas a BBDD.

PAC de Desarrollo

Entrega

Entrega en la plataforma de autocorrección CodeGrade de un fichero .zip con la estructura de los archivos mencionada en la raíz

Por ejemplo: PACDesarrollo_DWES_NombreApellidos.zip

- index.php
- articulos.php
- usuarios.php
- formArticulos.php
- funciones.php
- conexion.php
- consultas.php

Pruebas

1. Acceso como usuario no registrado (0,5)
2. Acceso como usuario con credenciales incorrectas (1)
3. Acceso como usuario con credenciales correctas, pero no está autorizado (1)
4. Acceso como usuario superadmin al panel de usuarios y cambio de permisos (1)
5. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación desactivados y ordenando los productos por el nombre del producto (1,5)
6. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y añadir un nuevo producto (2)
7. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y editar un producto existente (1,5)
8. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y borrar un producto existente (1,5)

Evaluación

Criterios	Pruebas	Puntos
Acceso como usuario no registrado	Usuario y correo que no aparecen en base de datos	0.2
	Intentar entrar en las páginas sin hacer login	0.3
Acceso con credenciales incorrectas	Acceso con nombre correcto pero email incorrecto	0.3
	Acceso con nombre incorrecto pero email correcto	0.3
	Acceso con nombre y email correctos pero de usuarios distintos	0.4
Acceso como usuario registrado pero no autorizado	Login correcto pero aviso de que no tiene permisos	0.4
	Intentar entrar en las páginas tras hacer login pero sin permisos	0.6
Acceso como superadmin y cambio de permisos de la aplicación (management)	Acceso con usuario superadmin.	0.2
	Acceso correcto a la página de usuarios y cambio de permisos para habilitar o deshabilitar el manejo de productos	0.8
Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos desactivados y ordenando los productos	Acceso con usuario registrado y autorizado	0.2
	Acceso correcto a la página de productos con los permisos inhabilitados	0.6
	Acceso correcto a la página de productos ordenados	0.7
Acceso como usuario autorizado los productos y añadir uno nuevo	Acceso al listado y al formulario de artículos, correctamente implementado	0.5
	Añadimos un nuevo producto	1.5
Acceso como usuario autorizado los productos y editar uno	Acceso al listado y al formulario de artículos y editamos uno	1.5
Acceso como usuario autorizado los productos y borrar uno	Acceso al listado y al formulario de artículos y borramos uno	1.5

¡A por ello!

UF 03

Acceso a datos

Tema 6. Utilización de técnicas de acceso a datos

Propuesta de ejercicio

¿Eres capaz de mostrar el listado de todas las ciudades cuyo código de país empiece por M, ordenado por el código de país?

- Tendrás que crear la función de consulta oportuna en el modelo
- Haz que aparezca el listado al acceder a la página [ejemplo17_filtrado.php](#)
- Tendrás que crear un enlace en la pantalla principal que lleve a la pantalla [ejemplo17_filtrado.php](#)

SOLUCIÓN

🐘 ejemplo17_filtrado.php > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Ejemplo 17</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Conectando a la base de datos de países</h1>
9     <?php
10
11         // Llamada al modelo
12         include "ejemplo17_manejoDatos.php";
13         $datos = getListaCiudadesFiltrada();
14
15         // Llamada a la vista
16         include 'ejemplo17_mostrarDatos.php';
17         pintaListaCiudades($datos);
18     ?>
19 </body>
20 </html>
```

🐘 ejemplo17.php

```
8 <h1>Conectando a la base de datos de países</h1>
9 <a href="ejemplo17_filtrado.php">Listado filtrado</a>
10 <?php
```

- Se crea la página ejemplo17_filtrado.php (muy parecida a ejemplo17.php)
- Se crea la función getListaCiudadesFiltrada() en el modelo (diferente consulta que getListaCiudades)
- Se crea el enlace en la pantalla principal que lleve a la pantalla [ejemplo17_filtrado.php](#)
- **¡¡No es necesario cambiar la vista!! Esa es la ventaja del MVC**

```
22 function getListaCiudadesFiltrada() 🐘 ejemplo17_manejoDatos.php
23 {
24     // Nos conectamos a la base de datos world
25     $DB = crearConexion("world");
26     // Definimos la consulta para obtener todos los datos de la tabla city.
27     $sql = "SELECT ID, Name, CountryCode, District, Population FROM city
28           WHERE CountryCode LIKE 'M%' ORDER BY CountryCode ASC";
29     // Hacemos la consulta y guardamos el resultado en $result
30     $result = mysqli_query($DB, $sql);
31     // Si la consulta ha devuelto algún valor, devolvemos los valores.
32     if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
33         return $result;
34         // Si no, enviamos un mensaje de error.
35     } else {
36         return "No hay nada en la lista de ciudades.";
37     }
38     // Cerramos la conexión
39     cerrarConexion($DB);
40 }
```

Propuesta de ejercicio

¿Y cuyo código de país introduzca un usuario en un campo de tipo texto?

- Modifica la función anterior para que el usuario indique la letra inicial

SOLUCIÓN

ejemplo17_filtrado.php > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Ejemplo 17</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Conectando a la base de datos de países</h1>
9     <p>Filtrar</p>
10    <form action="ejemplo17_filtrado.php" method="GET">
11        <input type="text" name="inicial"></input>
12        <input type="submit"></input>
13    </form>
14    <?php
15
16        // Llamada al modelo
17        include "ejemplo17_manejoDatos.php";
18        $datos = getListaCiudadesFiltrada();
19
20        // Llamada a la vista
21        include 'ejemplo17_mostrarDatos.php';
22        pintaListaCiudades($datos);
23    ?>
24 </body>
25 </html>
```

- Se crea el formulario en la página ejemplo17_filtrado.php
- Se modifica la función getListaCiudadesFiltrada()
- Recogemos el parámetro recibido mediante el formulario con GET
- **¡¡No es necesario cambiar la vista!! Esa es la ventaja del MVC**

```
22 function getListaCiudadesFiltrada()
23 {
24     // Nos conectamos a la base de datos world
25     $DB = crearConexion("world");
26     // Definimos la consulta para obtener todos los datos de la tabla city.
27     if (isset($_GET['inicial']))
28     {
29         $sql = "SELECT ID, Name, CountryCode, District, Population FROM city
30             WHERE CountryCode LIKE '".$_GET['inicial']."'
31             ORDER BY CountryCode ASC";
32     }
33     else
34     {
35         $sql = "SELECT ID, Name, CountryCode, District, Population FROM city
36             ORDER BY CountryCode ASC";
37     }
38     // Hacemos la consulta y guardamos el resultado en $result
39     $result = mysqli_query($DB, $sql);
40     // Si la consulta ha devuelto algún valor, devolvemos los valores.
41     if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
42         return $result;
43         // Si no, enviamos un mensaje de error.
44     } else {
45         return "No hay nada en la lista de ciudades.";
46     }
47     // Cerramos la conexión
48     cerrarConexion($DB);
49 }
```

Conectando a la base de datos

Filtrar

Id	Nombre	Código Pais	Comunidad
3068	Berlin	DEU	Berlino
3069	Hamburg	DEU	Hamburg
3070	Munich [München]	DEU	Baviera
3071	Köln	DEU	Nordrhein-West
3072	Frankfurt am Main	DEU	Hessen
3073	Essen	DEU	Nordrhein-West

ejemplo17_manejoDatos.php

¿DUDAS?



MÓDULO 07

Desarrollo web en entorno servidor

CFGS Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web