Desarrollo Web en entorno servidor
Unidad 4:
Ejercicios

Tabla de contenido

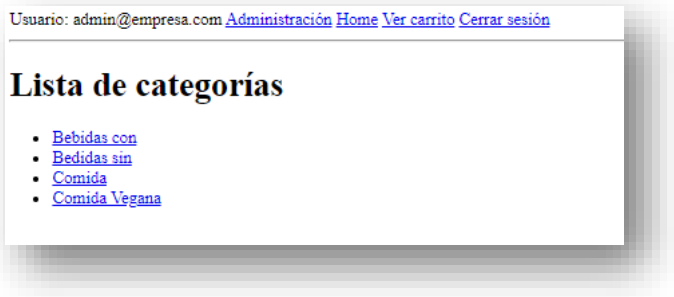
- **Ejercicio 1**

Al añadir un producto, la aplicación redirige al carrito. Modifícala para que redirija a la tabla de productos, con la misma categoría.

- **Ejercicio 2**

Crea una nueva página "zonaadmin.php", en la que incluyas diferentes opciones de administración.

A esta página se accederá con un enlace desde la cabecera solo visible para los administradores.



La primera opción a incluir en zonaadmin.php es "Datos de restaurantes", enlace que redirecciona a la página datosusu.php en blanco.

Haz uso del archivo actualizar.sql para incorporar la columna rol a la tabla restaurantes.

Como no tenemos aún definidos roles, vamos a modificar la tabla **restaurantes** para incluir el rol de cada usuario. Los roles son los siguientes:

- 0 para los restaurantes.
- 1 para los administradores.

Usamos actualizar.sql en phpmyadmin para incorporarla columna correspondiente a la tabla **restaurantes** y volcar los datos de acceso de un administrador:

- Usuario: admin@empresa.com
- Clave: 1234

Cuando accedemos a la aplicación hemos de recuperar el rol del usuario que ha accedido, para ello modificamos la función `comprobar_usuario($nombre, $clave)` e incorporamos en la consulta el nombre de la columna correspondiente, **rol**.

```
function comprobar_usuario($nombre, $clave)

{
    $res = leer_config(dirname(__FILE__) . "/configuracion.xml", dirname(__FILE__) .
"/configuracion.xsd");
    $bd = new PDO($res[0], $res[1], $res[2]);
    $ins = "select codRes, correo, rol from restaurantes where correo = '$nombre'
            and clave = '$clave'";
    $resul = $bd->query($ins);
    if ($resul->rowCount() === 1) {
        return $resul->fetch();
    } else {
        return FALSE;
    }
}
```

De esta forma, cuando llamemos a la función `comprobar_usuario($nombre, $clave)` en login.php, el array `$usu` contendrá la clave **[rol]**, a mayores de las claves **[correo]** y **[codRes]**.

Además, al guardar dicho array en `$_SESSION` (`$_SESSION['usuario'] = $usu`) , conseguimos que el rol esté disponible en toda la aplicación a través de `$_SESSION['usuario']['rol']` .

Una vez recogido el rol de usuario en cabecera.php añadimos las siguientes líneas.

```
<?php
if ($_SESSION['usuario']['rol'] == 1){
    echo "<a href='zonaadmin.php'>Administración</a>";
}
?>
```

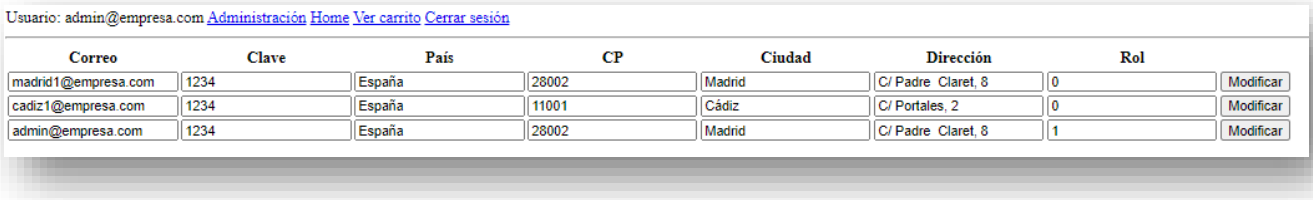
Por último, creamos la página zonaamin.php

```
<?php

    /*comprueba que el usuario haya abierto sesión o redirige*/
    require 'sesiones.php';
    require_once 'bd.php';
    comprobar_sesion();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset = "UTF-8">
        <title>Zona administrador</title>
    </head>
    <body>
        <?php require 'cabecera.php';?>
        <h1>Zona de administración</h1>
        <!--lista de vínculos -->
```

```
        <ul>
            <li><a href='datosusu.php'> Datos de restaurantes </a></li>
        </ul>

    </body>
</html>
```

- **Ejercicio 3**

La página datosusu.php muestra una tabla con los datos de los usuarios y, mediante un formulario que redirige a la misma página, permite actualizar los datos modificados.



El ejercicio tiene dos partes.

a) Modifica el bloque de comentarios `--- A modificar ---` **de datosusu.php para que, si se accede mediante POST a dicha página, se modifiquen los datos correspondientes a través de la función actualizar_restaurante, que devuelve TRUE si la modificación se ha ejecutado correctamente.**

Si la modificación en la base de datos ha sido correcta, muestra el mensaje "Datos actualizados correctamente". En caso contrario, muestra el mensaje "Error al actualizar los datos".

b) Define la función anterior, la cual tiene por cabecera: `bool: actualizar_restaurante($datos)`**. Esta función recibe como argumento un array con los datos del formulario, los cuales hay que modificar en la base de datos. La función ha de modificar la tabla `restaurantes` mediante una instrucción SQL preparada.**

Devolverá True si la instrucción SQL se ha ejecutada correctamente y False sino.

La sentencia SQL a utilizar es

```
UPDATE restaurantes SET
    Correo = …,
    Clave = …,
    Pais = …,
    Cp = …,
    Ciudad = …,
    Direccion = …,
```

```
    Rol = …,
    Correo = …
    WHERE CodRes = …"
```

Incluir la siguiente función en bd.php para mostrar adecuadamente los datos de los restaurantes.

```
function cargar_restaurantes()
{
    $res = leer_config(dirname(__FILE__) . "/configuracion.xml", dirname(__FILE__) .
"/configuracion.xsd");
    $bd = new PDO($res[0], $res[1], $res[2]);
    $ins = "select * from restaurantes";
    $resul = $bd->query($ins);
    if (!$resul) {
        return FALSE;
    }
    if ($resul->rowCount() === 0) {
        return FALSE;
    }
    //si hay 1 o más
    return $resul;
}
```

- ## Ejercicio 4

Modifica el ejercicio anterior para qué al actualizar los datos de los restaurantes, las claves queden encriptadas con el algoritmo bcrypt. Para ello, utiliza la función `password_hash()`. **Modifica la función** `comprobar_usuario()` **en bd.php para que valide la clave introducida en login.php mediante la función** `password_verify()`**.**

- ## Ejercicio 5

Modifica la tabla de productos de productos.php para que no muestre los productos sin stock.

- ## Ejercicio 6

Añade el peso total del pedido en el contenido del correo de confirmación.

- **Ejercicio 7**

El fichero servidor_correo.xml almacena la información del servidor de correo en un fichero de XML como se hace con el de la base de datos. Modifica las funciones de envío de correo para que utilicen ese fichero. Valida la información recogida en dicho fichero con servidor_correo.xsd antes de usarlo.

- **Ejercicio 8**

Las páginas de administración creadas hasta el momento son accesibles por cualquier usuario con el rol 0 si sabe el nombre de la página php a la que quiere acceder.

Por ejemplo, accedemos a la aplicación con madrid1@empresa.com **y modificamos localhost/…/categorías.php por localhost/…/datosusu.php**

Crea la función `comprobar_admin()` en sesiones.php que compruebe si el rol del usuario es 1, en caso de no serlo, se ha de redirigir a categorias.php.

- **Ejercicio 9**

Modificar la consulta SQL de `comprobar_usuario()` en bd.php por una consulta preparada mediante los dos métodos, nombre y posición(orden)

- **Ejercicio 10**

Crea una página php con un formulario específico para que el administrador pueda modificar las claves. En zonaadmin.php crea un vínculo a dicha página con el nombre `Modificación de claves`. Elimina del formulario de datosusu.php el campo correspondiente a la clave. Define y modifica de forma adecuada las funciones que sean necesarias en bd.php.

- **Ejercicio 11**

Crea una nueva página "preferencias.php", en la que incluiremos un formulario que permitirá a los restaurantes elegir entre varias opciones en el uso de la aplicación web.

A esta página se accederá con un enlace desde la cabecera.

Las opciones son del tipo "Sí o No" y consisten en:

a) **Mostrar el carrito al hacer login (en vez de la página de categorías).**
b) **Ocultar los productos sin stock.**

c) **Guardar el carrito entre sesiones.**

Cada una de estas preferencias se gestiona mediante una cookie.

Los nombres de las cookies son, respectivamente, `pagina_inicio`, `stock` y `carrito`.

- ## Ejercicio 12

Crea una página php, altas_bajas.php con dos formularios para que el administrador pueda realizar altas y bajas de restaurantes. En zonaadmin.php crea un vínculo a dicha página con el nombre `Altas y bajas de restaurantes`.

a) **Formulario de altas**

El primer formulario ha de permitir cargar un archivo en formato txt con tres columnas: correo, clave, rol.

Una vez cargado se ha de recorrer fila a fila insertando los datos correspondientes en la tabla `restaurantes` llamando a la función `bool: alta_restaurante($datos)`

Esta función recibe como argumento un array con los datos que hay que incorporar en la base de datos. Previamente a insertar los datos, es necesario hashear las contraseñas según lo visto en el ejercicio 4.

La función devuelve True si se han insertado correctamente los datos y False si no ha sido posible insertarlos.

b) **Formulario de bajas**

Para dar de baja un restaurante el procedimiento es el siguiente:

Se introduce el correo del restaurante a dar de baja en el formulario. Una vez hecho clic en eliminar se solicita al administrador que introduzca su contraseña en una nueva página, confirmar_admin.php, para confirmar la eliminación.

La clave se ha de validar con la función `comprobar_usuario()`**.**

Si la contraseña se ha introducido correctamente, se procede a realizar el borrado a través de la función `bool: eliminar_restaurante($codigo)`**. La cual definimos posteriormente.**

Si la contraseña no se ha introducido correctamente, regresamos a la página altas_bajas.php mostrando el mensaje "Introduzca su contraseña para continuar con el borrado".

La función `eliminar_restaurante` **recibe como argumento el correo del restaurante a eliminar.**

La función busca el código del restaurante asociado al correo y, si existe, realiza una transacción en la que se llevan a cabo los siguientes pasos:

- **Se ejecuta una consulta que contiene la información del restaurante: Datos, pedidos y productos pedidos.**
- **Se genera un archivo txt con dicha información. Si el archivo se ha guardado correctamente, se continua con la transacción. En caso contrario se termina la transacción.**
- **La transacción continua:**
    - **Eliminando los datos de la tabla `pedidosproductos` correspodientes a dicho restaurante.**
    - **Eliminando los datos de la tabla `pedidos` correspondientes a dicho restaurante.**
    - **Eliminando los datos de la tabla `restaurante` correspondientes a dicho restaurante.**

Si el correo introducido no se corresponde con ningún código de restaurante, la función devuelve False.