

Katarzyna Kozłowska  
DAW. MP7. Desarrollo web entorno servidor  
PAC de Desarrollo  
Documento de pruebas  
Fecha de entrega: 30 de abril 2022

# Pruebas

## 1. Acceso como usuario no registrado.

---

Usuario:  Correo:

---

Usuario:  Correo:

El usuario no está registrado en el sistema.

Creamos la variable *userPermission* que para empezar tendrá el valor *null*. Evaluamos los datos introducidos en el formulario y los pasamos como parámetros de la función *tipoUsuario*. El resultado que devuelve la función, se almacenará en la variable *userPermission*.

```
11
12     include "consultas.php";
13     $userPermission=null;
14     if ($_POST && $_POST["user"] && $_POST["mail"]){
15         $userPermission = tipoUsuario($_POST["user"], $_POST["mail"]);
16         setcookie("userPermission", $userPermission, time() + (86400 * 30), "/");
17     }
```

La función *tipoUsuario* hace una consulta en la base de datos. Utiliza los parámetros que le pasemos y guarda el resultado de la consulta en la variable *user*. Allí tendremos todos los datos de este usuario que aparecían en la tabla *user*. Después comprobamos unas condiciones. Si el *user* se ha encontrado en la base de datos, significa que está registrado y anidamos otra condición. Comprobamos si está autorizado o es *superadmin*.

```
include "conexion.php";

function tipoUsuario($nombre, $correo){
    $user = null;
    $result = "no registrado";
    $connection = crearConexion();
    $query = mysqli_query($connection,
        "SELECT * FROM user WHERE Email = '$correo' AND FullName = '$nombre'");
    while ($row = $query->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $user= $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    if ($user) {
        $result = "registrado";
        if ($user['Enabled']) {
            $result = "autorizado";
        }
        if (esSuperadmin($nombre, $correo)){
            $result = "superadmin";
        }
    }
    return $result;
}
```

En la siguiente captura podemos ver que según el valor de la variable *userPermission* vamos a imprimir un mensaje distinto.

```
20 <form method="post" action="index.php">
21   <label>Usuario: <input type="text" name="user"></label>
22   <label>Correo: <input type="text" name="mail"></label>
23   <input type="submit" value="Enviar" ></input>
24 </form>
25 <?php
26 if ($userPermission == "superadmin"){
27   ?>
28   <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="usuarios.php">AQUÍ</a> para entrar en el p
29   <?php
30 } elseif ($userPermission == "autorizado") {
31   ?>
32   <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="articulos.php">AQUÍ</a> para entrar en el
33   <?php
34 } elseif ($userPermission == "registrado") {
35   ?>
36   <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. No tienes permisos para acceder. </p>
37   <?php
38 } elseif ($userPermission == "no-registrado") {
39   ?>
40   <p>El usuario no está registrado en el sistema.</p>
41   <?php
42 }
43
44 ?>
```

## 2. Acceso como usuario con credenciales incorrectas

Usuario:  Correo:

Usuario:  Correo:

El usuario no está registrado en el sistema.

Como ya se ha explicado en la prueba anterior, para saber si el usuario está registrado hace falta consultar la base de datos de los usuarios. En la función declaramos la variable *user* y *result* y respectivamente les asignamos valores *null* y no registrado. De esta manera si el usuario no se encuentra en la base de datos, sea porque está intentando acceder con el nombre y el *email* nuevos o sea porque se está equivocando al introducir sus credenciales, se considerará un usuario no registrado.

Al intentar acceder, se le mostrará un mensaje adecuado.

```
include "conexion.php";

function tipoUsuario($nombre, $correo){
    $user = null;
    $result = "no registrado";
    $connection = crearConexion();
    $query = mysqli_query($connection,
        "SELECT * FROM user WHERE Email = '$correo' AND FullName = '$nombre'");
    while ($row = $query->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $user= $row;
    }
}
```

```
20 <form method="post" action="index.php">
21 <label>Usuario: <input type="text" name="user"></label>
22 <label>Correo: <input type="text" name="mail"></label>
23 <input type="submit" value="Enviar" ></input>
24 </form>
25 <?php
26 if ($userPermission == "superadmin"){
27     ?>
28     <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="usuarios.php">AQUÍ</a> para entrar en el p
29     <?php
30 } elseif ($userPermission == "autorizado") {
31     ?>
32     <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="articulos.php">AQUÍ</a> para entrar en el
33     <?php
34 } elseif ($userPermission == "registrado") {
35     ?>
36     <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. No tienes permisos para acceder. </p>
37     <?php
38 } elseif ($userPermission == "no-registrado") {
39     ?>
40     <p>El usuario no está registrado en el sistema. </p>
41     <?php
42 }
43
44 ?>
```

### 3. Acceso como usuario con credenciales correctas pero no está autorizado

Usuario:  Correo:

Usuario:  Correo:

Bienvenido Herman Finn. No tienes permisos para acceder.

Seguimos con la misma lógica para el siguiente caso de usuario. El usuario se encuentra en la base de datos, le damos la bienvenida. Sin embargo, aunque sea un usuario que está registrado, no cumple ni con la condición de estar autorizado ni con la de ser *superadmin*. Esto significa que no posee permisos adecuados y este es el mensaje que recibe.

```

include "conexion.php";

function tipoUsuario($nombre, $correo){
    $user = null;
    $result = "no registrado";
    $connection = crearConexion();
    $query = mysqli_query($connection,
        "SELECT * FROM user WHERE Email = '$correo' AND FullName = '$nombre'");
    while ($row = $query->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $user= $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    if ($user) {
        $result = "registrado";
        if ($user['Enabled']) {
            $result = "autorizado";
        }
        if (esSuperadmin($nombre, $correo)){
            $result = "superadmin";
        }
    }
    return $result;
}

```

```

19  ?>
20  <form method="post" action="index.php">
21      <label>Usuario: <input type="text" name="user"></label>
22      <label>Correo: <input type="text" name="mail"></label>
23      <input type="submit" value="Enviar" ></input>
24  </form>
25  <?php
26  if ($userPermission == "superadmin"){
27      ?>
28      <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="usuarios.php">AQUÍ</a> para entrar
29      <?php
30  } elseif ($userPermission == "autorizado") {
31      ?>
32      <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="articulos.php">AQUÍ</a> para entrar
33      <?php
34  } elseif ($userPermission == "registrado") {
35      ?>
36      <p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. No tienes permisos para acceder. </p>
37      <?php
38  } elseif ($userPermission == "no registrado") {
39      ?>
40      <p>El usuario no está registrado en el sistema. </p>
41      <?php
42  }
43
44  ?>

```

#### 4. Acceso como usuario *superadmin* al panel de usuarios y cambio de permisos de la aplicación

Para saber si un usuario es *superadmin* seguimos la misma lógica. Evaluamos los datos introducidos en el formulario contra los que se encuentran en la base de datos. Si el usuario se encuentra allí, o sea está registrado, comprobamos si es *superadmin*. Esta última acción la llevamos a cabo utilizando la función *esSuperadmin* y le pasamos por parámetros los datos introducidos en el formulario.

```
include "conexion.php";

function tipoUsuario($nombre, $correo){
    $user = null;
    $result = "no registrado";
    $connection = crearConexion();
    $query = mysqli_query($connection,
        "SELECT * FROM user WHERE Email = '$correo' AND FullName = '$nombre'");
    while ($row = $query->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $user = $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    if ($user) {
        $result = "registrado";
        if ($user['Enabled']) {
            $result = "autorizado";
        }
        if (esSuperadmin($nombre, $correo)){
            $result = "superadmin";
        }
    }
    return $result;
}
```

La función *esSuperadmin* comprueba los datos en dos tablas. Primero con el nombre y el correo pasados por parámetros saca el *userID* del usuario y después valida si este número es el mismo que se encuentra en la tabla *setup* y se corresponde con el registro en la columna *SuperAdmin*. Si los dos datos coinciden, esto significa que la variable *isAdmin* puede estar evaluada como true y este es el valor que se devolverá.

```
27
28     function esSuperadmin($nombre, $correo){
29         $isAdmin = false;
30         $connection = crearConexion();
31         $query = mysqli_query($connection,
32             "SELECT * FROM setup left join user on setup.SuperAdmin = user.UserID
33             WHERE Email = '$correo' AND FullName = '$nombre'");
34         while ($row = $query->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
35             if ($row){
36                 $isAdmin = true;
37             }
38         }
39         cerrarConexion($connection);
40
41         return $isAdmin;
42     }
43
```

## 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

Esta es la lista de productos ordenada por el nombre del producto:

### Lista de artículos

[Añadir producto](#) [Volver](#)

ID	Name	Coste	Precio	Categoria	Acciones
6	Jersey Rojo Talla S	100.00	150.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
62	Loop 501 Talla Especial	25.00	50.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
2	Loop 501 Talla M	100.00	125.04	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
14	Trousers Red Talla L	100.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
12	Trousers Red Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
63	Trousers Red Talla M	10.00	50.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
15	Trousers Red Talla XL	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
42	Camisa Indigo Talla L	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
41	Camisa Indigo Talla M	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
40	Camisa Indigo Talla S	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
43	Camisa Indigo Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
38	Camisa Iris Talla L	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
37	Camisa Iris Talla M	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
36	Camisa Iris Talla S	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
39	Camisa Iris Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
34	Camisa Ivory Talla L	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
33	Camisa Ivory Talla M	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
32	Camisa Ivory Talla S	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
35	Camisa Ivory Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
30	Camisa Purple Talla L	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
29	Camisa Purple Talla M	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
28	Camisa Purple Talla S	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
31	Camisa Purple Talla XL	50.00	75.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
46	Jacket Beige L	200.00	250.00	CHAQUETA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
45	Jacket Beige M	200.00	250.00	CHAQUETA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
44	Jacket Beige S	200.00	250.00	CHAQUETA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>

El código a continuación muestra que si la condición de ser un usuario autorizado o *superadmin* se cumple, entonces la tabla se va a mostrar utilizando la función *pintaProductos*.

```
15     <h1>Lista de artículos</h1>
16 <?php
17 if ($_COOKIE["userPermission"]== "autorizado" || $_COOKIE["userPermission"]== "superadmin"){
18     $order = $_GET?$_GET["orderby"]:null;
19     ?>
20     <a href="formArticulos.php?action=create">Añadir producto</a>
21     <a href="index.php">Volver</a>
22     <?php
23     echo (pintaProductos($order));
24
25     ?>
```

La función *pintaProductos* utiliza a su vez otra función, que es *getProductos*. Primero se hace la consulta para almacenar los productos y los resultados de dicha consulta y se ordenan según el parámetro indicado. Por defecto, los productos estarán ordenados por ID.

```
function getProductos($orden) {
    $connection = crearConexion();
    if (!$orden) {
        $orden = "ProductID";
    }
    $query = "SELECT ProductID, product.Name as productName, Cost, Price, category.Name as categoryName from product
left join category on product.CategoryId = category.CategoryID ORDER BY $orden ";
    $response = mysqli_query($connection, $query);
    while ($row = $response-> fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $product[] = $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    return $product;
}
```

La función *pintaProductos* sirve para volcar los productos en una tabla y mostrarlos. Si hacemos *click* en el nombre de las distintas columnas de la tabla, la página se recargará y el orden de los productos cambiará según el criterio elegido.

```
function pintaProductos($orden) {
    // Completar...
    $productList = getProductos($orden);
    $outerHTML = "<table>
<thead>
    <tr>
        <th><a href='articulos.php?orderby=ProductID'>ID</a></th>
        <th><a href='articulos.php?orderby=productName'>Name</a></th>
        <th><a href='articulos.php?orderby=Cost'>Cost</a></th>
        <th><a href='articulos.php?orderby=Price'>Precio</a></th>
        <th><a href='articulos.php?orderby=categoryName'>Categoría</a></th>
        <th>Acciones</th>
    </tr>
</thead><tbody>";
    foreach($productList as $product){
        $outerHTML .= "<tr><td>".$product["ProductID"]."</td><td>".$product["productName"]."</td><td>".
        $product["Cost"]."</td><td>".$product["Price"]."</td><td>".$product["categoryName"]."</td>
        <td> <a href='formArticulos.php?action=edit&productID=".$product["ProductID"]."'">
        Editar</a>-<a href='formArticulos.php?action=delete&productID=".$product["ProductID"]."'">
        Borrar</a></td></tr>";}

    $outerHTML .= "</tbody>
</table>";

    return $outerHTML;
}
```



## 6. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y añadir un nuevo producto

Adam Smith es un usuario autorizado para acceder al panel de artículos.

Usuario:  Correo:

Bienvenido Adam Smith. Pulsa [AQUÍ](#) para entrar en el panel de artículos.

Si pulsa en el enlace, le redirige a *articulos.php*

```
<?php
} elseif ($userPermission == "autorizado") {
?>
<p>Bienvenido <?php echo($_POST["user"]) ?>. Pulsa <a href="articulos.php">AQUÍ</a> para entrar en el panel de artículos.
<?php
```

Y esta es la pantalla que se va a encontrar. Podrá añadir artículos haciendo *click* en el enlace *Añadir producto*.

### **Lista de artículos**



[Añadir producto](#) [Volver](#)

ID	Name	Coste	Precio	Categoria	Acciones
2	Loop 501 Talla M	100.00	125.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
3	Loop Talla S	25.00	30.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
4	Loop Talla M	25.00	30.00	CAMISA	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
5	Jersey Rojo Talla S	100.00	110.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
6	Jersey Rojo Talla S	100.00	150.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
7	Jersey Verde Talla S	100.00	150.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
8	Jersey Verde Talla M	100.00	150.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
9	Jersey Rojo Talla M	100.00	150.00	JERSEY	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
10	Trousers Blue Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
11	Trousers Blue Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
12	Trousers Red Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
13	Trousers Red Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
14	Trousers Red Talla L	100.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
15	Trousers Red Talla XL	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
16	Trousers Green Talla S	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>
17	Trousers Green Talla M	200.00	225.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a> - <a href="#">Borrar</a>

La lista de productos se muestra gracias a la función *pintaProductos* que a su vez hace servir la función *getProductos*. Este proceso ya lo hemos descrito más detalladamente arriba.

```
function pintaProductos($orden) {
    // Completar...
    $productList = getProductos($orden);
    $outerHTML = "<table>
    <thead>
        <tr>
            <th><a href='articulos.php?orderby=ProductID'>ID</a></th>
            <th><a href='articulos.php?orderby=productName'>Name</a></th>
            <th><a href='articulos.php?orderby=Cost'>Coste</a></th>
            <th><a href='articulos.php?orderby=Price'>Precio</a></th>
            <th><a href='articulos.php?orderby=categoryName'>Categoría</a></th>
            <th>Acciones</th>
        </tr>
    </thead><tbody>";
    foreach($productList as $product){
        $outerHTML .= "<tr><td>".$product["ProductID"]."</td><td>".$product["productName"]."</td><td>".$product["Cost"]."</td><td>".$product["Price"]."</td><td>".$product["categoryName"]."</td><td><a href='formArticulos.php?action=edit&productID=".$product["ProductID"].".'>
        Editar</a>-<a href='formArticulos.php?action=delete&productID=".$product["ProductID"].".'>
        Borrar</a></td></tr>";
    }

    $outerHTML .= "</tbody>
    </table>";

    return $outerHTML;
}
```

```
function getProductos($orden) {
    $connection = crearConexion();
    if (!$orden) {
        $orden = "ProductID";
    }
    $query = "SELECT ProductID, product.Name as productName, Cost, Price, category.Name as categoryName from product
    left join category on product.CategoryId = category.CategoryID ORDER BY $orden ";
    $response = mysqli_query($connection, $query);
    while ($row = $response-> fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $product[] = $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    return $product;
}
```

```
17 if ($_COOKIE["userPermission"]== "autorizado" || $_COOKIE["userPermission"]== "superadmin"){
18     $orden = $_GET?$_GET["orderby"]:null;
19     ?>
20     <a href="formArticulos.php?action=create">Añadir producto</a>
21     <a href="index.php">Volver</a>
22     <?php
23     echo (pintaProductos($orden));
24
25     ?>
26
27 <?php
```

Cuando el usuario presione *Añadir producto*, se redirigirá a la página donde encontrará un formulario para introducir los datos del producto, un botón y un enlace que le llevará de vuelta. El botón cambiará dependiendo del tipo de acción que se quiera llevar a cabo.

```
47     ?>"></label>
48
49     <label>Coste: <input type="number" step="0.01" name="Coste" value="<?php if(isset($product)){echo($product['Cost']);}?>
50 <label>Precio: <input type="number" step="0.01" name="Precio" value="<?php if(isset($product)){echo($product['Price']);}?>
51 <label>Categoría:
52     <?php
53     $defaultCategory = 1;
54     if(isset($product)){
55         $defaultCategory = $product['CategoryID'];
56     }
57     echo (pintaCategorias($defaultCategory));
58     ?>
59 </label>
60 <button type="submit"><?php
61     if($_GET && $_GET['action']=="delete"){
62         echo("Borrar");
63     }elseif($_GET && $_GET['action']=="edit"){
64         echo("Editar");
65     }
66     else{echo("Añadir");}
67     ?></button>
68
69 }
70 .f($_POST){
71     echo($message);
72     ?>
73     <a href="articulos.php">Volver</a>
74 :/form><?php
```

Comprobamos que se puede introducir todos los datos menos el ID que se generará automáticamente. Al presionar el botón de añadir, la página se recarga y aparece un mensaje que nos informa de que el producto se ha añadido.

ID:	<input type="text"/>	Nombre: <input type="text" value="Trousers Red Talla M"/>	Coste: <input type="text" value="10.00"/>	Precio: <input type="text" value="50.00"/>	Categoría: <input type="text" value="PANTALÓN"/>	<input type="button" value="Añadir"/>	<a href="#">Volver</a>
-----	----------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------------

<input type="text"/>	Categoría: <input type="text" value="PANTALÓN"/>	<input type="button" value="Añadir"/>	El producto se ha creado correctamente <a href="#">Volver</a>
----------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------------------------------

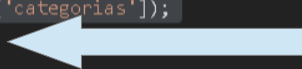
Podemos comprobar que el artículo introducido se encuentra en la lista de productos.

63	Trousers Red Talla M	10.00	50.00	PANTALÓN	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Borrar</a>
----	----------------------	-------	-------	----------	------------------------	------------------------

```

14 include "funciones.php";
15 $action = "";
16 if($_GET && isset($_GET['action']) && isset($_GET['productID'])){
17     $action = "action=".$_GET['action'];
18     $productID = $_GET['productID'];
19     if($productID){
20         $product = getProducto($productID);
21     }
22 }
23
24 if($_POST){
25     $message = "Ha sucedido un error, por favor intentelo mas tarde...";
26     if($_GET && $_GET['action']=='edit'){
27         editarProducto($_POST['ID'], $_POST['Nombre'], $_POST['Coste'], $_POST['Precio'], $_POST['categorias']);
28         $message = "El producto se ha editado correctamente";
29     }
30     elseif($_GET && $_GET['action']=='delete'){
31         borrarProducto($_POST['ID']);
32         $message = "El producto se ha borrado correctamente";
33     }
34     > else{
35         > > anadirProducto($_POST['Nombre'], $_POST['Coste'], $_POST['Precio'], $_POST['categorias']);
36         > > $message = "El producto se ha creado correctamente";
37         > }
38 }
39

```



En el caso de crear un nuevo producto llamamos la función *anadirProducto*. Los datos que se hayan introducido en el formulario serán sus parámetros y se efectuará un *Insert* a la base de datos.

```

123 function anadirProducto($nombre, $coste, $precio, $categoria) {
124     $connection = crearConexion();
125     $query = "INSERT into product (Name, Cost, Price, CategoryID) values ('$nombre', $coste, $precio, $categoria)";
126     mysqli_query($connection, $query);
127     $querySelect = "SELECT * from product where Name='$nombre' and Cost=$coste and Price=$precio and CategoryID=$cat";
128     $response = mysqli_query($connection, $querySelect);
129     while ($row = $response-> fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
130         $product = $row;
131     }
132     cerrarConexion($connection);
133     return $product;
134 }
135

```

## 7. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y editar un producto existente

Cuando un usuario acceda al formulario de edición de un producto los campos de este deben de aparecer cumplimentados con los datos del producto a modificar.

ID:  Nombre:  Coste:  Precio:  Categoría:   [Volver](#)

Precio:  Categoría:   El producto se ha editado correctamente [Volver](#)

Utilizaremos la función *editarProducto* y le pasaremos por parámetros los datos que se introduzcan en el formulario. Estos datos se utilizarán para hacer un *Update* en la base de datos en el producto cuyo ID coincida.

```
if($_POST){
    $message = "Ha sucedido un error, por favor intentelo mas tarde...";
    if($_GET && $_GET['action']=='edit'){
        editarProducto($_POST['ID'], $_POST['Nombre'], $_POST['Coste'], $_POST['Precio'], $_POST['categorias']);
        $message = "El producto se ha editado correctamente";
    }
}
```

```
function editarProducto($id, $nombre, $coste, $precio, $categoria) {
    $connection = crearConexion();
    $query = "UPDATE product SET Name = '$nombre', Cost = $coste, Price = $precio, CategoryID = $categoria
    WHERE ProductID = $id ";
    mysqli_query($connection, $query);
    $querySelect = "SELECT * from product where ProductID = $id";
    $response = mysqli_query($connection, $querySelect);
    while ($row = $response->fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {
        $product = $row;
    }
    cerrarConexion($connection);
    return $product;
}
```

## 8. Acceso como usuario autorizado al panel de productos con los permisos de la aplicación activados y borrar un producto existente

En el caso de borrar artículos, igual nos encontramos ante un formulario cumplimentado con los datos correspondientes al producto elegido por el usuario.

ID:  Nombre:  Coste:  Precio:  Categoría:   [Volver](#)

Categoría:   El producto se ha borrado correctamente [Volver](#)

La función a llamar en este caso es *borrarProducto* a la que le pasaremos por parámetro el ID del producto.

```
    }  
    elseif($_GET && $_GET['action']=='delete'){  
→ → → borrarProducto($_POST['ID']);  
→ → → $message = "El producto se ha borrado correctamente";  
    }  
    else{
```

La función primero devolverá la fila del registro cuyo ID coincida y seguidamente, eliminará este mismo registro.

```
138 function borrarProducto($id) {  
139     $connection = crearConexion();  
140     $querySelect = "SELECT * from product where ProductID =$id";  
141     $response = mysqli_query($connection, $querySelect);  
142     $query = "DELETE from product where ProductID = $id";  
143     mysqli_query($connection, $query);  
144     while ($row = $response-> fetch_array(MYSQLI_ASSOC)) {  
145         $product = $row;  
146     }  
147     cerrarConexion($connection);  
148     return $product;  
149 }
```