

# PROGRAMACIÓN EN ENTORNO SERVIDOR

## 2º PARTE (80% DE LA NOTA FINAL DEL EXAMEN)

**PRIMERO (5 PUNTOS).**- Para realizar una aplicación bancaria tenemos que realizar dos programas en php: **minibanco.php** que solicita mediante un formulario el ingreso, el reintegro o ver el saldo de una cuenta bancaria cuyos datos son enviados a **minibancopro.php** para procesa las peticiones.

La primera vez que se conecta se inicializa el saldo 0 en una variable de sesión. Las siguientes operaciones pueden alterar este valor. Después de cada operación realizada por minibancopro.php, se reenviará a **minibanco.php** mediante una petición GET un mensaje como el resultado de la operación.

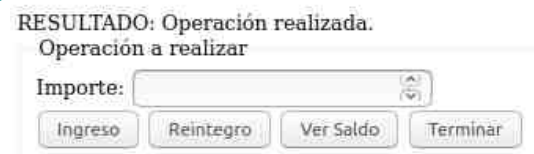
Contenido del fichero **minibanco.php**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>MiniBank</title>
</head>
<body>
<?php
if (!empty($_GET['msg'])) echo "RESULTADO:". $_GET['msg']."<br>";
?>
<form action="minibancopro.php" method="POST">
Importe de la operación: <input name="importe" type="text" focus>
<input type="submit" name="Orden" value="Ingreso">
<input type="submit" name="Orden" value="Reintegro">
<input type="submit" name="Orden" value="Ver saldo">
<input type="submit" name="Orden" value="Terminar">
</form>
</body>
</html>
```

### Minibanco 1.0



### Minibanco 1.0



**Nota:** para enviar el mensaje por GET una vez procesada la operación en minibancopro.php

```
$msg = " Operación realizada.";
header("Location: minibanco.php?msg=".urlencode($msg));
```

**RESPONDER A LA PREGUNTA** ¿Porqué fallaría el programa si no utilizáramos la función `urlencode(String)` en la función `header`?

Para que la operaciones sean realizadas se tiene que cumplir:

1. Si el usuario solicita Ingreso, el valor del importe tienen que ser un número positivo. En caso contrario se enviará el mensaje “Importe Erróneo o importe menor de 0”.
2. Si el usuario solicita Reintegro, el valor del importe tiene que ser un número entero positivo inferior o igual al saldo actual. En caso contrario se enviará el mensaje “Importe Erróneo o importe superior al saldo”.
3. Si el Ingreso o el Reintegro han sido posibles se enviará el mensaje “Operación realizada” y se actualizará el valor en el fichero.
4. Si el usuario solicita Ver saldo, se enviará el mensaje “Su saldo actual es 12.100 Euros” con el valor del saldo actual.
5. Si el usuario solicita Terminar, se cerrará la sesión para que permita la conexión a un usuario distinto.

**SEGUNDO (5 PUNTOS).** Para realizar la gestión del mantenimiento de los sistemas informáticos de una empresa se ha diseñado una aplicación que permite añadir incidencias a los usuarios de la empresa desde una aplicación web. La incidencia recogida se añade en el fichero **incidencias.txt** para su posterior procesamiento.

Se realizarán dos archivos **incidenciasform.html** que contiene el formulario que tiene que rellenar el usuario y el programa en php **incidencias.php** que añade en el fichero de incidencias la información recogida por el formulario, añadiendo además la fecha y la hora, y la dirección IP del ordenador desde donde se envió la incidencia.

El fichero incidencias tendrá una incidencia por línea separando los valores por una coma:

Ejemplo de fichero:

Fecha y Hora, nombre del usuario, resumen de la incidencias, prioridad, dirección IP

```
02:10:2020 21:52,Ana,Cambiar pantalla en A206,3,192.168.12.2
13:11:2020 10:10,Ramón,Error en el proxy,2,80.44.12.4
15:11:2020 09:21,Jesús,No hay conexión con la Base de datos,1,127.0.0.1
23:11:2020 15:40,Ana,instalar java,4,192.168.15.23
```

Fichero **incidenciasform.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Gestión de Incidencias</title>
</head>
<body>
<h2> Gestión de Incidencias:</h2>
<form action="incidencias.php" method="post">
<fieldset>
Nombre : <input name="nombre" type="text" size="10"><br>
Resumen: <br>
<textarea name="resumen" rows="3" cols="30"></textarea><br>
Prioridad:
<select name="prioridad">
<option value="4" >Baja</option>
<option value="3" >Normal</option>
<option value="2" >Alta</option>
<option value="1" >Urgente</option>
</select>
</fieldset>
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```



El programas **incidencias.php**, sólo mostrará dos posibles mensajes:

- Muchas gracias Fernando, se ha anotado su incidencia. Si todo ha ido bien
- Error no se ha podido anotar su incidencia. Si no se ha podido añadir la incidencia en el archivo.

**Nota:** La entrada de datos se deberá filtrar para evitar la inyección html o javascript

**Mejora:** Evitar que desde un mismo navegador se pueda introducir más de tres incidencias en 2 minutos. En el caso que intente hacer esta operación, **incidencias.php** mostrará el siguiente mensajes

Superado el número máximo de incidencias.

Espere 2 minutos para introducir otra o reinicie su navegador.

### **TERCERO (1 PUNTO EXTRA).**

Realizar el programa en php **ordenarincidencias.php** que ordena el fichero incidencias.txt por el campo de prioridad. Primero los URGENTES (prioridad 1) después los de prioridad ALTA (prioridad 2) etc.

El programa leerá el fichero, lo cargará en la tabla, que ordenará por este campo, para volver a volcar los datos en el fichero de tal forma que quede ordenado.

**Nota:** Este fichero se puede procesar como fichero de texto o CSV

Este programa se puede hacer independiente de haber realizado el ejercicio segundo.

CREAR UN CARPETA DONDE ESTÉN TODOS LOS EJERCICIOS,  
COMPRIMIR LA CARPETA Y SUBIR EL ARCHIVO AL AULA VIRTUAL.