

Código fuente del programa principal

```
<?php

include 'creartablas.php';
include 'borrartablas.php';
include 'funciones.php';

class Personal{

    function separar(){
//MÉTODO QUE SEPARA HOMBRERES Y MUJERES Y LOS GUARDA EN DOS FICHEROS DIFERENTES

        echo "<h3>Mostramos el contenido del fichero PERSONAL:</h3>";

        $leer = fopen("personal.txt", "r");
        $hombres = fopen("hombres.dat", "w");
        $mujeres = fopen("mujeres.dat", "w");

        echo "<table border=1>";

        echo "<tr><th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Edad</th><th>Sexo</th><th>Sueldo</th></tr>";

        fscanf($leer, "%s\t%s\t%s\t%d\t%s\t%d\r\n", $dni, $nombre,
        $apellido, $edad, $sexo, $sueldo);

        while(!feof($leer)){

            if($sexo=="H"){

                fputs($hombres, "$dni\t$nombre\t$apellido\t$edad\t$sueldo\r\n");
            }
            else{

                fputs($mujeres, "$dni\t$nombre\t$apellido\t$edad\t$sueldo\r\n");
            }

            echo "<tr>";
            echo "<td align=center>".$dni."</td>";
            echo "<td align=center>".$nombre."</td>";
            echo "<td align=center>".$apellido."</td>";
        }
    }
}
```

```

        echo"<tdalign=center>".$edad."</td>";
        echo"<tdalign=center>".$sexo."</td>";
        echo"<tdalign=center>".$sueldo."</td>";
        echo"</tr>";

        fscanf($leer, "%s\t%s\t%s\t%d\t%d\r\n", $dni, $nombre,
$apellido, $edad, $sexo, $sueldo);

    }

    echo"</table>";

    fclose($leer);
    fclose($hombres);
    fclose($mujeres);

    echo"<br>";
}

function leer($fichero){
//MÉTODO QUE LEE LOS FICHEROS DE HOMBRES Y MUJERES Y LOS GUARDA EN UNA BASE DE DAT
OS

    echo"<h3>Mostramos el contenido de $fichero:</h3>";

    $leer=fopen($fichero, "r");

    echo"<table border=1>";

    echo"<tr><th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Edad</th>
<th>Sueldo</th></tr>";

    fscanf($leer, "%s\t%s\t%s\t%d\t%d\r\n", $dni, $nombre, $apellido,
$edad, $sueldo);

    while(!feof($leer)){

        if($fichero=="hombres.dat")

            $this->mysqli-
>query("INSERT INTO HOMBRES VALUES('$dni', '$nombre', '$apellido',
$edad, $sueldo);");
        else
            $this->mysqli-

```

```
>query("INSERTINTOMUJERESVALUES('$dni','$nombre','$apellido',  
$edad,$sueldo);");
```

```
    echo"<tr>";  
    echo"<tdalign=center>".$dni."</td>";  
    echo"<tdalign=center>".$nombre."</td>";  
    echo"<tdalign=center>".$apellido."</td>";  
    echo"<tdalign=center>".$edad."</td>";  
    echo"<tdalign=center>".$sueldo."</td>";  
    echo"</tr>";
```

```
    fscanf($leer, "%s\t%s\t%s\t%d\t%d\r\n", $dni, $nombre,  
$apellido, $edad, $sueldo);
```

```
}
```

```
echo"</table>";
```

```
fclose($leer);
```

```
echo"<br>";
```

```
}
```

```
functionconexion(){ //MÉTODOQUECONECTACONELSERVIDORDEBASEDEDATOS
```

```
    include'mysql-  
login.php';//ESTEINCLUYENOPUEDEIRALPRINCIPIO, YAQUEPRODUCEFALLO.
```

```
    $this->mysqli=newmysqli($hostname,$username,$password,  
$database);
```

```
    echo"<H4>CONEXIÓNCONELSERVIDOR:</H4>";
```

```
    if($this->mysqli->connect_errno){
```

```
die("Nosehapodidoestablecerunaconexiónconelservidordebasededatos:  
(Códigodeerror:$mysqli->connect_errno)".$this->mysqli-  
>connect_error);//Cod.deerrorydescripcióndelerror  
    }
```

```
    else{
```

```

echo"La conexión con el servidor de base de datos se ha realizado correctamente.<br><br>";
    }

}

function borrar($borrar){ //MÉTODO QUE BORRA LAS TABLAS

    $this->mysqli->query("DROP TABLE IF EXISTS $borrar");
}

function crear($crear,$nombretabla){ //MÉTODO DE CREACIÓN DE TABLAS

    echo"<br>Creación de la tabla $nombretabla:<br><br>";

    if($this->mysqli->query($crear)===TRUE)
    {
        printf("La tabla se ha creado correctamente.<br>");
        printf($this->mysqli->affected_rows."filas afectadas<br>");
    }

    else
    {
        echo"Error al ejecutar el comando:". $this->mysqli->error;
        echo"<br>";
    }
}

function modificarmujeres(){
//MÉTODO QUE MODIFICA EL SUELDO DE LAS MUJERES Y MUESTRA LOS CAMBIOS.

    $query="UPDATE MUJERES SET sueldo=sueldo+
(sueldo*23/100) WHERE sueldo<600";

    if($this->mysqli->query($query)===TRUE)
    {
        printf("La modificación se ha realizado correctamente.<br><br>");
        printf($this->mysqli->affected_rows."filas afectadas<br><br>");
    }

    else

```

```

{
    echo "Error al ejecutar el comando: ".$this->mysqli->error;
    echo "<br>";
}

//-----MOSTRAMOS LOS DATOS DE LA TABLA MUJERES-----
-----

$resultado=$this->mysqli->query("SELECT * FROM MUJERES;");

echo "<table border=1>";

echo "<tr><th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Edad</th><th>Sueldo</th></tr>";
while($rows=$resultado->fetch_assoc()){
    print("<tr>");
    print("<td align=center>".$rows["dni"]."</td>");
    print("<td align=center>".$rows["nombre"]."</td>");
    print("<td align=center>".$rows["apellido"]."</td>");
    print("<td align=center>".$rows["edad"]."</td>");
    print("<td align=center>".$rows["sueldo"]."</td>");
    print("</tr>");
}
print("</table>");
$resultado->free();

}

function modificar_hombres(){
//MÉTODO QUE MODIFICA EL SUeldo DE LOS HOMBRES Y MUESTRA LOS CAMBIOS

    $fichero=fopen('apellidos.dat', 'w');

    $resultado=$this->mysqli->query("SELECT * FROM HOMBRES WHERE apellido LIKE 'Peroto' OR apellido LIKE 'Pa%'");

    echo "<table border=1>";

    echo "<tr><td colspan=5>SELECT * FROM HOMBRES WHERE apellido LIKE 'Peroto' OR apellido LIKE 'Pa%'</td></tr>";

    echo "<tr><th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Edad</th><th>Sueldo</th></tr>";

```

```

<th>Sueldo</th></tr>";
    while($rows=$resultado->fetch_assoc()){
        print("<tr>");
        print("<tdalign=center>".$rows["dni"]."</td>");
        print("<tdalign=center>".$rows["nombre"]."</td>");
        print("<tdalign=center>".$rows["apellido"]."</td>");
        print("<tdalign=center>".$rows["edad"]."</td>");
        print("<tdalign=center>".$rows["sueldo"]."</td>");
        print("</tr>");

        $dni=$rows["dni"];
        $nombre=$rows["nombre"];
        $apellido=$rows["apellido"];
        $edad=$rows["edad"];
        $sueldo=decremento($rows["sueldo"]);
//Llamamos a la función que reduce el sueldo

fputs($fichero,"$dni\t$nombre\t$apellido\t$edad\t$sueldo\r\n");

    }
    print("</table>");
    $resultado->free();

    fclose($fichero);

//-----LEEMOS EL FICHERO DE APELLIDOS-----
-----

echo"<br>Mostramos ahora el contenido del fichero en el que hemos guardado los
datos de los hombres con el sueldo reducido:<br><br>";

$leer=fopen('apellidos.dat','r');

echo"<table border=1>";
echo"<tr><td colspan=5 align=center>APELLIDOS.DAT</td></tr>";

echo"<tr><th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Edad</th>
<th>Sueldo</th></tr>";

    fscanf($leer,"%s\t%s\t%s\t%d\t%d\r\n",$dni,$nombre,
    $apellido,$edad,$sueldo);

```

```

while(!feof($leer)){

    echo"<tr>";
    echo"<tdalign=center>".$dni."</td>";
    echo"<tdalign=center>".$nombre."</td>";
    echo"<tdalign=center>".$apellido."</td>";
    echo"<tdalign=center>".$edad."</td>";
    echo"<tdalign=center>".$sueldo."</td>";
    echo"</tr>";

    fscanf($leer,"%s\t%s\t%s\t%d\t%d\r\n",$dni,$nombre,
$apellido,$edad,$sueldo);

}

echo"</table>";

fclose($leer);

}

functiondesconexion(){
//MÉTODOQUEDESCONECTADELSERVIDORDEBASEDEDATOS

    mysqli_close($this->mysqli);
}
}

$personal=newPersonal;

echo"<h2>1)Leerunfichero llamadoPERSONALconlasiguienteestructuraDNI
,nombre,apellidos,edad,sexoysueldo.Separarlos hombresdelasmujeres,a
lmacenandolos hombresenunfichero llamadoHOMBRESconlamismaestructuraq
ueelficheroanterior exceptoelcamposexo.Realizarlomismoconlasmujeres
yalmacenarlasenunfichero llamadoMUJERES.Unavez creados los dos ficheros
,leemos su contenido y lo almacenamos en unabasededatos que constará de dos ta
blas,HOMBRESyMUJERES.</h2>";

$personal->conexion();

$personal->borrar($bmujeres);

```

```

$personal->borrar($bhombres);

$personal->crear($mujeres, "MUJERES");
$personal->crear($hombres, "HOMBRES");

$personal->separar();

$personal->leer("hombres.dat");
$personal->leer("mujeres.dat");

echo"NOTA: Los datos de los ficheros anteriores se han almacenado en la base de
datos.";

echo"<h2>2) Modificar los registros de la tabla MUJERES de ejercicio anterior, incrementando el sueldo de las mismas en un 23% de todas aquellas que cobren menos de 600 euros (demostrar sacando por pantalla).</h2>";

$personal->modificarmujeres();

echo"<h2>3) Leer la tabla HOMBRES de ejercicio anterior y pasartodas las ocurrencias cuyo apellido sea P pero comience por las letras Pa... a un fichero llamado APELLIDOS decrementando un 18% el sueldo antes de almacenarlos.</h2>";

$personal->modificarhombres();

$personal->desconexion();

echo"<br><br><a href='codigo.php'>Ver código fuente</a><br><br>";
?>

```

Código fuente de la creación de tablas

```
<?php
```

```

$hombres="CREATETABLEHOMBRES(

dni varchar(9) not null,
nombre char(15) not null,
apellido char(25) not null,
edad int(20) not null,
sueldo int(10),
primary key(dni));";

$mujeres="CREATETABLEMUJERES(

```



```
dnivarchar(9)notnull,  
nombrechar(15)notnull,  
apellidochar(25)notnull,  
edadint(20)notnull,  
sueldoint(10),  
primarykey(dni));";
```

```
?>
```

Código fuente del archivo con funciones

```
<?php
```

```
functiondecremento($sueldo){  
  
    return$sueldo-($sueldo*18/100);  
  
}  
?>
```