

## Listas Dinámicas con PHP

Las listas dinámicas son listas de selección cuyo contenido varía en dependencia de lo seleccionado en un cuadro de texto u otra lista de selección. También se les conoce como listas vinculadas.

Para nuestro ejemplo utilizaremos una tabla en nuestra base de datos que contiene los Departamentos de la empresa y los nombres de las personas que trabajan en ellos. A esta tabla le llamaremos '*empresa*' y podría ser algo así:

Departamento	Nombre
Ventas	Edwin
Ventas	Oscar
Ventas	Paola
Atención al Cliente	Rosa
Atención al Cliente	Claudia
Gerencia	Carlos

Nuestras listas serán:



Y, por supuesto, esperamos que al seleccionar un Departamento en la primera lista, en la segunda solamente se nos presenten los empleados de ese Departamento en particular.

Bueno, manos a la obra.

Hay tres elementos HTML que debemos manejar:

1. El formulario, al cual llamaremos '*frmDatos*'
2. La primera lista (Departamentos), a la cual llamaremos '*lstDepartamentos*'
3. La segunda lista (vinculada), a la cual llamaremos '*lstEmpleados*'.

El código del formulario es bastante simple:

```
<form name="frmDatos" action="" method="POST">
<label>Departamentos
<select name="lstDepartamentos"></select>
</label>
<label>Empleados
<select name="lstEmpleados"></select>
</label>
</form>
```

Ahora debemos modificar nuestro HTML para poder cargar en la primera lista los

## Departamentos.

```
<form name="frmDatos" action="" method="POST">
<label>Departamentos
<select name="lstDepartamentos">
<?php
$tabla_deptos = mysql_query("SELECT DISTINCT departamento FROM empresa ORDER BY departamento
ASC");
while($depto = mysql_fetch_array($tabla_deptos)) {
    ?>
    <option value = " <?php echo $depto['departamento']; ?> "><?php echo
$depto['departamento']; ?></option>
    <?php
}
?>
</select>
</label>
<label>Empleados
<select name="lstEmpleados"></select>
</label>
</form>
```

### Veamos la explicación:

La siguiente línea selecciona todos los registros del campo '*departamento*' de la tabla '*empresa*' y los ordena. La selección se hace de forma que cada nombre de Departamento se presente una sola vez (mediante la opción *DISTINCT*)

```
$tabla_deptos = mysql_query("SELECT DISTINCT departamento FROM empresa ORDER BY departamento
ASC");
```

El lazo *WHILE* se repetirá mientras existan registros para mostrar:

```
while($depto = mysql_fetch_array($tabla_deptos)) {
...
}
```

Y esta es la línea que se repite, la cual inserta una etiqueta *<option>* por cada registro de la selección (por cada Departamento de la empresa). Podemos notar aquí que tanto el valor que se asigna a la opción como el texto mostrado corresponden al nombre del departamento (dado por la variable *\$depto['departamento']*, recuperada de la base de datos).

Ahora vamos a lo que realmente nos interesa: mostrar en la segunda lista solamente los empleados que corresponden al Departamento que seleccionamos en la primera lista.

Para lograr esto no es suficiente usar PHP, así que recurrimos a otra herramienta muy útil: Javascript. Javascript nos permitirá generar un evento *onChange*, el cual ejecutará un script cada vez que se selecciona un Departamento de la primera lista.

El código original que cambiaremos es este:

```
<select name="lstDepartamentos">
```

Ahora será:

```
<select name="lstDepartamentos" onChange = "ComponerLista(this.value)">
```

Lo que hemos hecho es provocar que cada vez que cambie la selección de la primera lista, el evento *onChange* llame a la función *ComponerLista()*, pasándole como parámetro el valor que acabamos de seleccionar en la primera lista (*this.value*)<sup>1</sup>.

Veamos el código:

```
<script type = "text/javascript">
function ComponerLista(depto) {
document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = true;
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.lenght = 0;
SeleccionarEmpleados(depto);
document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = false;
}
</script>
```

La explicación:

Primero, se desactiva la lista de Departamentos. Esto se hace para evitar que el usuario pueda cambiar el valor seleccionado mientras aún se está trabajando en buscar los valores para la segunda lista:

```
document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = true;
```

Luego, vaciamos la lista de Empleados, por si antes existía algo en ella:

```
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.lenght = 0;
```

Ahora buscamos los valores de la segunda lista usando otra función más, que veremos más adelante:

```
SeleccionarEmpleados(depto);
```

Y, para finalizar, activamos nuevamente la lista de Departamentos. Ahora podemos seleccionar otro Departamento si lo deseamos:

```
document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = false;
```

Sencillo, ¿no?

La segunda función, la que se ocupa de seleccionar los valores para la segunda lista, no solamente utiliza javascript sino también PHP para poder cumplir con su cometido:

```
<script type = "text/javascript">
function SeleccionarEmpleados(depto) {
    var o;
```

---

<sup>1</sup> Una salvedad aquí . Aunque esta llamada debe funcionar correctamente de la forma presentada, lo correcto sería: *onChange = "ComponerLista(document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.Value) "*, proporcionando la ruta completa al valor que estamos pasando.

```

document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = true;
<?php
$tabla_empleados = mysql_query("SELECT * FROM empleados ORDER BY departamento ASC");
while($empl = mysql_fetch_array($tabla_empleados)) {
    ?>
    if(depto == "<?php echo $empl['departamento']; ?>") {
        o = document.createElement("OPTION");
        o.text = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";
        o.value = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";
        document.forms.frmDatos.lstEmpleados.options.add(o);
    }
    <?php
}
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = false;
}
</script>

```

Explico. Primero creamos una variable que almacenará el objeto *OPTION* por cada elemento seleccionado dinámicamente.

```
var o;
```

Luego, desactivamos la lista de Empleados para que no se pueda hacer clic sobre ella hasta que se haya finalizado la carga automática:

```
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = true;
```

El código PHP que sigue hace un trabajo similar al que vimos antes: selecciona los valores de una tabla y ejecuta el lazo *WHILE* mientras existan valores seleccionados:

```

$tabla_empleados = mysql_query("SELECT * FROM empleados ORDER BY departamento ASC");
while($empl = mysql_fetch_array($tabla_empleados)) {
    ...
}

```

y lo que se va a repetir es un código javascript que comienza con un *IF* que comprobará si el nombre de Departamento del registro actual es igual al nombre del Departamento seleccionado en la primera lista:

```

if(depto == "<?php echo $empl['departamento']; ?>") {
    ...
}

```

Si el empleado pertenece al Departamento seleccionado, se generará una etiqueta *<OPTION>* (que son las que forman los elementos de la lista):

```
o = document.createElement("OPTION");
```

y a ese elemento de la lista se le agregan las propiedades *'value'* y *'text'*. *Value* es el valor que se usará para un posterior procesamiento. *Text* es lo que se muestra al usuario en la lista:

```

o.text = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";
o.value = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";

```

Cuando el elemento *<OPTION>* está listo, se agrega a la lista de propiedades

## HTML:

```
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.options.add(o);
```

Y volvemos a activar la lista para que se puedan elegir elementos de ella:

```
document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = false;
```

Veamos todo el código junto, incluyendo la conexión a la base de datos:

```
<?php
// sustituir con los valores reales de 'servidor_mysql', 'usuario', 'clave' y
'mi_base_de_datos', según sea necesario
$cndbx = mysql_connect('servidor_mysql', 'usuario', 'clave');
mysql_select_db('mi_base_de_datos');
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="
Content-Type"
content="text/html; charset=iso88591"
/>
<title>Listas Vinculadas </title>
<script type = "text/javascript">
function SeleccionarEmpleados(depto) {
    var o;
    document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = true;
    <?php
    $tabla_empleados = mysql_query("SELECT * FROM empleados ORDER BY departamento ASC");
    while($empl = mysql_fetch_array($tabla_empleados)) {
        ?>
        if(depto == "<?php echo $empl['departamento']; ?>") {
            o = document.createElement("OPTION");
            o.text = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";
            o.value = "<?php echo $empleado['empleado']; ?>";
            document.forms.frmDatos.lstEmpleados.options.add(o);
        }
    }
    <?php
    }
    document.forms.frmDatos.lstEmpleados.disabled = false;
}
function ComponerLista(depto) {
    document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = true;
    document.forms.frmDatos.lstEmpleados.length = 0;
    SeleccionarEmpleados(depto);
    document.forms.frmDatos.lstDepartamentos.disabled = false;
}
</script>
</head>
<body>
<form name="frmDatos" action="" method="POST">
<label>Departamentos
<select name="lstDepartamentos" onChange = "ComponerLista(this.value)">
<?php
$tabla_deptos = mysql_query("SELECT DISTINCT departamento FROM empresa ORDER BY departamento
ASC");
while($depto = mysql_fetch_array($tabla_deptos)) {
    ?>
    <option value = " <?php echo $depto['departamento']; ?> "><?php echo
$depto['departamento']; ?></option>
    <?php
}
}
```

```
?>
</select>
</label>
<label>Empleados
<select name="lstEmpleados"></select>
</label>
</form>
</body></html>
```

Comentarios, críticas y sugerencias son bienvenidos.  
Juan Carlos Vásquez  
jcvasquez07@gmail.com