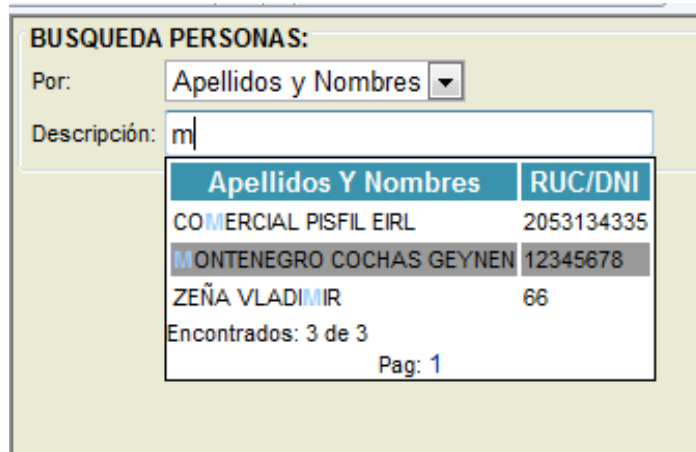


AUTOCOMPLETAR CON PHP Y XAJAX

Crearemos un autocompletar o buscador en línea de personas desde cero con php y mysql, usaremos la librería xajax para llenar y mostrar los datos de forma dinámica desde la base de datos, javascript para controlar algunos eventos, sobre todo para permitir el desplazamiento por la lista de coincidencias del autocompletar.



Apellidos Y Nombres	RUC/DNI
COMERCIAL PISFIL EIRL	2053134335
MONTENEGRO COCHAS GEYEN	12345678
ZEÑA VLADIMIR	66

Encontrados: 3 de 3
Pag: 1

Primero creamos nuestra tabla Persona:

```
CREATE TABLE `persona` (
  `IdPersona` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `Nombres` varchar(50) collate utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `Apellidos` varchar(50) collate utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `NroDoc` varchar(10) collate utf8_spanish_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdPersona`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci
AUTO_INCREMENT=17 ;
```

Luego insertamos algunos datos:

```
INSERT INTO `persona` (`IdPersona`, `Nombres`, `Apellidos`, `NroDoc`) VALUES
(1, 'KARLA', 'KASOS', '2047957052'),
(2, 'ANGELINA', 'JOLIE', '2053134335'),
(3, 'CESAR', 'PISFIL PECHE', '43825485'),
(4, 'GEYEN', 'MONTENEGRO COCHAS', '12345678'),
(5, 'VARIOS', 'CLIENTE', '-'),
(6, 'JUAQUIN', 'ALVARADO', '33'),
(7, 'VILMA', 'PALMA', '77'),
(8, 'VLADIMIR', 'ZEÑA', '66'),
(9, 'PEDRO', 'PERES PEÑA', '1111111111'),
(10, 'PEÑA', 'PEÑA', '1111111111'),
(11, 'JUAN', 'PERES', '33'),
(12, 'JUANA', 'PERES', '33'),
(13, 'ANDREA', 'TORRES', '33'),
(14, 'MEGAN', 'FOX', '1111111111'),
```

```
(15, 'KAREN', 'DEJO', '1111111111'),  
(16, 'JUITIJUITI', 'LA', '1111111111');
```

Estableceremos la conexión a la base de datos usando la extensión del php conocida como **PDO** (Objeto de datos del php), creamos un archivo con el nombre **cado.php**.

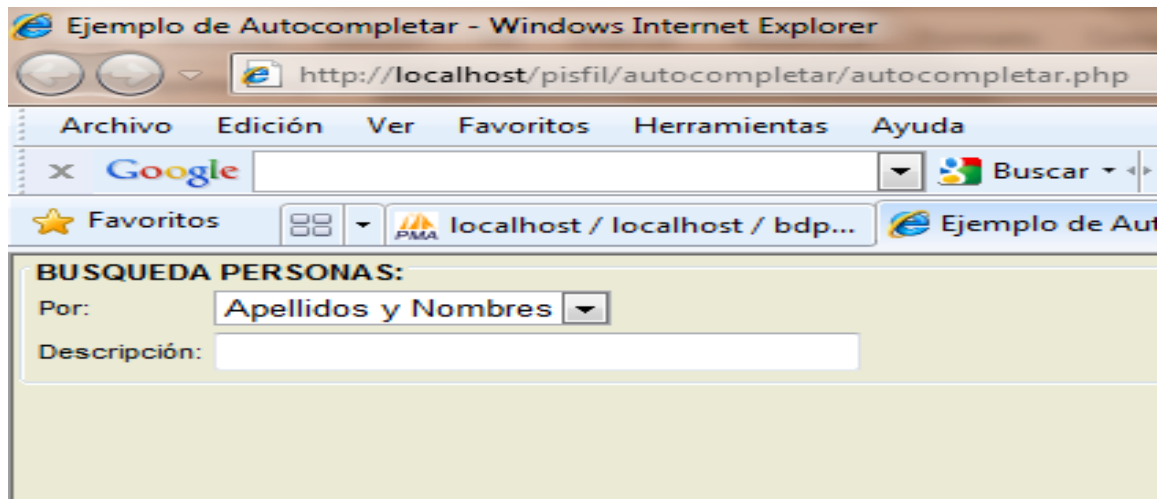
```
<?php  
$manejador="mysql";  
$servidor="localhost";  
$usuario="root";  
$pass="";  
$base="bdautocompletar";  
$cadena="$manejador:host=$servidor;dbname=$base";  
$cnx = new PDO($cadena,$usuario,$pass,array(PDO::ATTR_PERSISTENT => true));  
?>
```

Ahora crearemos nuestro archivo **autocompletar.php**, en el manejaremos el xajax (asumo que manejas el xajax), las funciones que me permitirán llamar al xajax, a las funciones del autocompletar y la vista.

Primero diseñamos nuestra vista:

```
<body>  
<div id='divBuscarPersona' style="overflow:auto;">  
<fieldset><legend><strong>BUSQUEDA PERSONAS:</strong></legend>  
<!--CAMPOS OCULTOS PARA EL MANEJO DE LA PAGINACION-->  
<input type="hidden" name="pagPersona" id="pagPersona" value="1">  
<input type="hidden" name="TotalRegPersona" id="TotalRegPersona">  
<table>  
<tr><td>Por:</td>  
<td>  
  <select name="campoPersona" id="campoPersona"  
onChange="javascript:pagPersona.value=1;buscarPersona(event)">  
  <option value="CONCAT(apellidos,' ',nombres)">Apellidos y Nombres</option>  
  <option value="NroDoc">Nro Doc.</option>  
  </select>  
</td></tr>  
<tr><td>  
  <input type="hidden" id="txtIdPersona" />  
  Descripción:</td>  
<td>  
  <input name="frasePersona" id="frasePersona" onblur="autocompletar_blur('divregistrosPersona')"  
onkeyup="javascript:pagPersona.value=1;buscarPersona(event)" style="width:230px">  
<div id="divregistrosPersona" class="autocompletar" style="display:none"></div>  
</td></tr></table>  
</fieldset></div>  
</body>  
</html>
```

Hemos diseñado un buscador de personas con la funcionalidad de enviarle distintos parámetros de búsqueda, pudiendo realizar la búsqueda por Apellidos y Nombres o numero de documento, Quedaría así:



Ahora cada vez que el usuario seleccione una opción de la lista desplegable o ingrese un texto, se inicializara la búsqueda por la pagina 1 (para ello el código javascript:pagPersona.value=1;), luego llamara a la función buscarPersona (la que mostrara el listado del autocompletar), además cuando el cursor salga de la caja de texto se llamara a la función autocompletar_blur (me permitirá ocultar la lista)

Definimos nuestras funciones de xajax:

```
<?php
require('xajax/xajax_core/xajax.inc.php');
$xajax= new xajax();
$xajax->configure('javascript URI','xajax/');
//$xajax->configure('debug', true);//ver errores
```

```
require("datos/cado.php");
```

```
function listadopersona($campo,$frase,$pag,$TotalReg){
    Global $ObjPersona;
    Global $cnx;
    $EncabezadoTabla=array("Apellidos y Nombres","RUC/DNI");
    $regxpag=10;
    $nr1=$TotalReg;
    $inicio=$regxpag*($pag - 1);
    $limite="";
    $frase=utf8_decode($frase);
    if($inicio==0){
        $rs = $cnx->query("SELECT Distinct persona.idpersona, CONCAT(apellidos,'
',nombres) as Nombres, NroDoc FROM persona WHERE ".$campo." LIKE '%" . $frase . "%' ".
$limite);
        $nr1=$rs->rowCount();
    }
    $nunPag=ceil($nr1/$regxpag);
    $limite=" limit $inicio,$regxpag";
    $rs = $cnx->query("SELECT Distinct persona.idpersona, CONCAT(apellidos,' ',nombres) as
Nombres, NroDoc FROM persona WHERE ".$campo." LIKE '%" . $frase . "%' ". $limite);
    $nr=$rs->rowCount()*($pag);
```

```

    $CantCampos=$rs->columnCount();
    $cadena="Encontrados: $nr de $nr1";
    $registros="
        <table id='tablaPersona' class=registros>
    <tr>";
    for($i=0;$i<count($EncabezadoTabla);$i++){
        $registros.="<th>".$EncabezadoTabla[$i]."</th>";
    }
    $cont=0;
    while($reg=$rs->fetch()){
        $cont++;
        if($cont%2) $estilo="par";
        else $estilo="impar";
        $registros.= "<tr id='".$reg[0]."' class='$estilo' onClick='mostrarPersona(\".$reg[0].\")'>";
        for($i=0;$i<$CantCampos;$i++){
            if($i<>0){
                //LO SGTE PARA OBTENER LA PORCION DE TEXTO QUE COINCIDE Y
                CAMBIARLE DE ESTILO, $cadena2 -> está variable contiene el valor q coincide, al cual lo ubico en
                una etiqueta span para cambiarle de estilo.
                $posicion = stripos($reg[$i], $frase);
                if($posicion>-1){
                    $cadena1 = substr($reg[$i], 0, $posicion);
                    $cadena2 = substr($reg[$i], $posicion, strlen($frase));
                    $cadena3 = substr($reg[$i], ($posicion + strlen($frase)));

                    $dato = $cadena1.'<span>'.$cadena2.'</span>'.$cadena3;
                    $registros.= "<td>".$dato."</td>";
                }else{
                    $registros.= "<td>".$reg[$i]."</td>";
                }
            }
        }
        $registros.=$RegistroSeleccion;
        $registros.= "</tr>";
    }

    //PAGINACION
    $registros.="</table>".$cadena."<center>Pag: ";
    for($i=1;$i<=$nPag;$i++){
        $registros.="<a href='#"
onClick='javascript:pagPersona.value='.$i.';buscarPersona(event)'>".$i.' </a>';
    }
    $registros.='</center>';

    $registros=utf8_encode($registros);
    $objResp=new xajaxResponse();
    $objResp->assign('divregistrosPersona','innerHTML',$registros);
    $objResp->assign('TotalRegPersona','value',$nr1);
    return $objResp;
}

```

```
function mostrarPersona($id){
    Global $ObjPersona;
    Global $cnx;
    $sql = "SELECT IdPersona,CONCAT(apellidos,' ',nombres) as Nombres, NroDoc FROM Persona
WHERE 1=1";
    $sql .= " AND IdPersona=".$id;
    $rs = $cnx->query($sql);
    $reg= $rs->fetchObject();
    $objResp=new xajaxResponse();
    $objResp->assign('txtIdPersona','value',$reg->IdPersona);
    $objResp->assign('frasePersona','value',utf8_encode($reg->Nombres));
    return $objResp;
}
$xajax->registerFunction('mostrarPersona');
$flistadopersona = & $xajax-> registerFunction('listadopersona');
$flistadopersona->setParameter(0,XAJAX_INPUT_VALUE,'campoPersona');
$flistadopersona->setParameter(1,XAJAX_INPUT_VALUE,'frasePersona');
$flistadopersona->setParameter(2,XAJAX_INPUT_VALUE,'pagPersona');
$flistadopersona->setParameter(3,XAJAX_INPUT_VALUE,'TotalRegPersona');

$xajax->processRequest();
echo"<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
?>
```

Que la función **listadoPersona** no te asuste, es una función que yo uso normalmente para generar listados con paginación, es solo cuestión de enviarle la consulta adecuada a tu base de datos y la función se encargara de hacer todo el trabajo (puedes usar tu función para listar tus datos), lo que si debes entender es que los datos que se obtienen de la bd son mostrados por la función listadoPesona mediante una tabla, es importante ponerle un id a esa tabla, para luego programar la forma de navegación a través de sus filas:

```
<table id='tablaPersona'>
```

Lo siguiente que debes realizar es asignarle un id a cada fila de tu tabla (esto me permitirá navegar con las teclas de dirección) y decirle que llame a la función mostrarPersona cada vez que se haga clic en cualquier parte de la fila:

```
$registros.= "<tr id='".$reg[0]."' class='$estilo' onClick='mostrarPersona(\".$reg[0].\")'>";
```

Otra cosa de especial de esta función es que por cada frase ingresada se buscara en la bd y la frase que va coincidiendo la iremos cambiando de color:

Ejemplo:

```
// $reg[$i] -> Contiene el valor del campo en la columna $i
// $frase -> Es el texto que se va ingresando en la caja de texto.

// $reg[$i]=MONTENEGRO
// $frase=TEN
```

```
//Obtenemos la posicion donde coincide la frase, la posición seria igual a 4
$posicion = strpos($reg[$i], $frase);
//Obtengo una cadena con la primera parte que no coincidió, seria igual a MON
$cadena1 = substr($reg[$i], 0, $posicion);
//Obtengo la cadena que coincide, seria igual a TEN, aunque podrías asignar directo el valor de la
variable frase, pero podría q en tu bd este en minúsculas.
$cadena2 = substr($reg[$i], $posicion, strlen($frase));
//Obtengo una cadena con la ultima parte que no coincidió, seria igual a EGRO
$cadena3 = substr($reg[$i], ($posicion + strlen($frase)));

//Ahora uno las tres cadenas obtenidas, y el valor de la cadena que coincide lo pongo dentro de una
etiqueta <span> (a la cual le aplicare una css para diferenciarlo)
$dato = $cadena1.'<span>'.$cadena2.'</span>'.$cadena3;
$registros.= "<td>".$dato."</td>";
```

Lo que quedaría MONTENEGRO, visualmente MONT**EN**EGRO.

También registramos con el xajax a la función `mostrarPersona`, la cual la usaremos cada vez que el usuario de clic en una fila de la tabla, para pasar los datos de la persona seleccionada a la caja de texto donde se escribe (podríamos haberlo hecho directamente con javascript pero uso el xajax, suponiendo que necesites mostrar otros datos de la persona en otras cajas)

Ahora definiremos las funciones de javascript que me permitirán llamar a las funciones del xajax y las del autocompletar (que las veremos más adelante)

```
<script>
<!--LAS SIGUIENTES FUNCIONES LAS USO PARA LLAMAR AL XAJAX Y A LAS
FUNCIONES DEL AUTOCOMPLETAR-->
function buscarPersona(e){
    if(!e) e = window.event;
    var keyc = e.keyCode || e.which;

    if(keyc == 38 || keyc == 40 || keyc == 13) {
        autocompletar_teclado('divregistrosPersona', 'tablaPersona', keyc);
    }else{
        <?php $flistadopersona->printScript() ?>;
        divregistrosPersona.style.display="";
        window.setTimeout('divregistrosPersona.style.display="";', 300);
    }
}
function mostrarPersona(id){
    xajax_mostrarPersona(id);
    divregistrosPersona.style.display="none";
}
</script>
```

Entonces cada vez que el usuario digite una frase en la caja de texto, se ejecutara la función anterior **buscarPersona**, la cual evalúa el evento que la desencadena, si el usuario presiona las teclas flecha abajo, flecha arriba o enter, se llamara a la función **autocompletar_teclado** (la cual nos permitirá

navegar por la lista), si el usuario presiona cualquier otra tecla se mostrara el listado generado por el xajxa y se visualizara el div, ya que inicialmente lo hemos ocultado (he si usamos un div flotante).

Para el caso cuando el usuario de clic en el número de página 2 (suponiendo que hay más de una), al dar clic en este link, se perdería el foco de la caja de texto frasePersona, y se desencadenara el evento onblur, el cual tiene programado una función para ocultar la lista (div) en un determinado tiempo, para evitar que la lista se oculte al momento de dar clic en el link de paginación, la vuelvo a abrir inmediatamente después de que la otra función la oculta con la siguiente línea:

```
window.setTimeout('divregistrosPersona.style.display=""', 300);
```

Ahora creamos el archivo **autocompletar.js** el cual tu puedes reutilizar en tus sitios web, solo tienes que enviarle los parámetros correctos.

//FUNCION QUE ME PERMITE OCULTAR LA LISTA AL PERDER EL FOCO DE LA CAJA

```
function autocompletar_blur(div) {
    window.setTimeout('autocompletar_blur2(\" + div + \")', 300);
}
```

```
function autocompletar_blur2(div) {
    document.getElementById(div).style.display="none";
}
```

/*FUNCION PARA NAVEGAR POR LA LISTA, es importante que envíes el id del div del listado y de la tabla, no olvides que cada fila tr debe tener un id también.*/

```
function autocompletar_teclado(div, tabladiv, keyc) {
    var child = document.getElementById(tabladiv).rows;
    var indice = -1;
```

```
    for(var i=0; i < child.length; i++) {
        if(child[i].className == 'tr_hover') {
            indice = i;
        }
        if(i % 2==0){
            child[i].className = 'impar';
        }else{
            child[i].className = 'par';}
    }
```

```
    // return
    if(keyc == 13) {
        var seleccionado = "";

        if(child[indice].id) {
            seleccionado = child[indice].id;
        } else {
            seleccionado = child[indice].id;
        }
    }
```

```
    mostrarPersona(seleccionado);
```

```

    } else {
        // abajo
        if(keyc == 40) {
            if(indice == (child.length - 1)) {
                indice = 1;
            } else {
                if(indice== -1) indice=0;
                indice++;
            }

            // arriba
        } else if(keyc == 38) {
            indice--;
            if(indice==0) indice=-1;
            if(indice < 0) {
                indice = (child.length - 1);
            }
        }

        child[indice].className = 'tr_hover';
    }
}

```

Referenciamos en nuestro archivo **autocompletar.php** al archivo **autocompletar.js**

<!--FUNCIONES AUTOCOMPLETAR: LAS CUALES PODEMOS REUTILIZAR EN DISTINTOS ARCHIVOS-->

<script type="text/javascript" src="autocompletar.js"></script>

<!-->

Hasta ahora ya hemos podido, llenar el listado de personas con el xajax, mostralo y navegarlo mediante javascript, pero para poder visualizar la funcionalidad de navegación es necesario usar hojas de estilo.

<!--AUTOCOMPLETAR: LOS ESTILOS SIGUIENTES SON PARA CAMBIAR EL EFECTO AL MOMENTO DE NAVEGAR POR LA LISTA DEL AUTOCOMPLETAR-->

<style type="text/css">

```

    body {
        font:9pt arial, helvetica, sans-serif;
    }

```

```

        .autocompletar tr:hover, .autocompletar .tr_hover {cursor:default; text-decoration:none;
background-color:#999;}

```

```

        .autocompletar tr span {text-decoration:none; color:#99CCFF; font-weight:bold; }

```

```

        .autocompletar {border:1px solid rgb(0, 0, 0); background-color:rgb(255, 255, 255);
position:absolute; overflow:hidden; }

```

</style>

<!--AUTOCOMPLETAR-->

Lo anterior nos permite cambiar de estilo cada vez que el usuario desplace el puntero del mouse por las filas del listado o cuando el usuario se desplace con las flechas arriba o abajo, además que le damos un fondo solido para evitar que los datos se confundan si es que tuviéramos más información en la página.

Tú puedes usar tus hojas de estilo que usas para aplicar estilo a tus tablas, lo único que tendrías que cambiar sería el color de selección (lo cual está en el fragmento de código de estilos líneas arriba vistos), quedaría así:

BUSQUEDA PERSONAS:
 Por: 
 Descripción:

Apellidos Y Nombres	RUC/DNI
DISTRIBUIDORA PISFIL EIRL	2047957052
COMERCIAL PISFIL EIRL	2053134335
PISFIL PECHE CESAR	43825485
MONTENEGRO COCHAS GEYENEN	12345678
CLIENTE VARIOS	-
RR EE	33
WWW WW	77
ZEÑA VLADIMIR	66
PERES PEÑA PEDRO	1111111111
PEÑA PEÑA	1111111111

Encontrados: 10 de 16
 Pag: 1 2

Espero te haya sido de ayuda, estoy seguro que te dará algunas ideas para hacer tu propio autocompletar, los dejo el ejemplo en formato .pdf y también el código fuente en .rar.

BIBLIOGRAFIA

- <http://blog.rarecore.eu/autocomplete-using-ajax-updated.html>