**DataTablets**

DataTables es una biblioteca JavaScript gratuita y de código abierto que permite agregar funciones interactivas a tablas HTML. Estas funciones incluyen:

* Ordenación: Los usuarios pueden ordenar las columnas de la tabla por cualquier valor.
* Paginación: Los usuarios pueden desplazarse por la tabla para ver solo una parte de los datos.
* Filtrado: Los usuarios pueden filtrar los datos de la tabla para mostrar solo los resultados que cumplen con sus criterios.
* Búsqueda: Los usuarios pueden buscar un valor específico en la tabla.
* Exportación: Los usuarios pueden exportar los datos de la tabla a un archivo CSV, Excel o PDF.

Para usar DataTables con jQuery, primero debe agregar las bibliotecas JavaScript y CSS a su proyecto. Puede hacerlo descargando los archivos desde el sitio web de DataTables o usando un CDN.

Una vez que haya agregado las bibliotecas, puede crear una tabla HTML con las columnas que desee. Luego, puede usar el método DataTable() de jQuery para inicializar la tabla.

El método DataTable() toma un objeto de configuración como parámetro. Este objeto le permite especificar las opciones de DataTables, como las columnas que se mostrarán, el tipo de orden y los criterios de filtro.

Aquí hay un ejemplo de cómo inicializar una tabla DataTables con jQuery:

HTML

<table id="myTable">

<thead>

<tr>

<th>Nombre</th>

<th>Edad</th>

<th>País</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Juan Pérez</td>

<td>25</td>

<td>España</td>

</tr>

<tr>

<td>María González</td>

<td>30</td>

<td>México</td>

</tr>

<tr>

<td>Pedro López</td>

<td>40</td>

<td>Argentina</td>

</tr>

</tbody>

</table>

JavaScript

$(document).ready(function() {

// Inicializa la tabla DataTables

var table = $('#myTable').DataTable({

// Columnas que se mostrarán

columns: [

{ data: 'nombre' },

{ data: 'edad' },

{ data: 'pais' }

],

// Tipo de orden

order: [[ 1, 'asc' ]],

// Criterios de filtro

search: {

caseInsensitive: true

}

});

});

Este ejemplo creará una tabla DataTables con tres columnas: nombre, edad y país. La tabla estará ordenada por la columna edad en orden ascendente. Los usuarios podrán filtrar los datos de la tabla por nombre, edad o país.

Para obtener más información sobre cómo usar DataTables con jQuery, consulte la documentación oficial.

Aquí hay algunos ejemplos adicionales de cómo usar DataTables con jQuery:

* Cargando datos de un servidor: Puede usar el método ajax() de jQuery para cargar datos de un servidor en DataTables.
* Personalización de la apariencia: Puede usar las clases CSS de DataTables para personalizar la apariencia de la tabla.
* Agregar funciones adicionales: Puede usar los plugins de DataTables para agregar funciones adicionales a la tabla, como la capacidad de agregar o editar datos.

**Cambios en el Sistema**

**Pantalla Ajax2**

**Vista**

Se agrego un id a la tabla en la línea 54

<table class="table table-striped table-hover" id="tablapersona">

**Js**

Se crearon dos funciones

function destruyeDT(){

//1 se destruye el datatablet

if ($.fn.DataTable.isDataTable("#tablapersona")) {

$("#tablapersona").DataTable().destroy();

}

}

function crearDT(){

//se crea nuevamente

if (!$.fn.DataTable.isDataTable("#tablapersona")) {

$("#tablapersona").DataTable({

language: {

lengthMenu: "Mostrar \_MENU\_ por página",

zeroRecords: "No se encontraron personas",

info: "Mostrando página \_PAGE\_ de \_PAGES\_",

infoEmpty: "No hay personas registradas",

infoFiltered: "(filtrado de \_MAX\_ registros totales)",

search: "Buscar:",

paginate: {

first: "Primera",

last: "Última",

next: "Siguiente",

previous: "Anterior",

},

},

autoWidth: false,

order: [[1, "asc"]],

});

}

}

En la función envía Ajax antes de mostrar el resultado de la consulta, se destruye el datatablet, se agrega la consulta y se crea de nuevo