

DataTables

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 datatable
    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 datatable, se agrega la consulta y se crea de nuevo

