

12. DATATABLES

Buscar en columnas DataTables ServerSide(Completo)

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nombres	Apellidos	Dirección	Teléfono	Fecha Nacimiento
Buscar Nombres	Buscar Apellidos	Buscar Dirección	Buscar Teléfono	Buscar Fecha Nacimiento
Peter	Parker	970 Princee St. Piqua, OH 45356	4455664455	10-04-1990
Barry	Allen	976 Livingston Lane, FL 33702	2211335566	02-02-1983
Bruce	Banner	69 Bridge Lane Brooklyn, NY 11201	7788995566	14-04-1987
Bruce	Wayne	896 East Smith Store Dr, TX 77566	8877887744	15-11-1991
Harvy	Dent	35 Wakehurst Avenue Noblesville, IN 46060	9988774445	01-10-1990
Tony	Stark	31 Edgewater Court Malden, MA 02148	8899886655	05-10-1984
Nick	Fury	70 WakePrin St. Piqua, OL 356444	9966554488	25-01-1980
John	Mclane	76 Kevins Lane St. Petersburg, FN 33711	7744114411	15-11-2000
Howard	Roark	88 Golden Lane Brooklyn, LS 11204	8745554413	15-11-2011
Peter	Keating	86 Smith Road Lake Jackson, TQ 77566	9089094445	15-11-2013

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 10 registros

1

1. ¿Qué es DataTables ?

- DataTables es una extensión de jQuery que nos permite generar dinámicas tablas con paginado, búsqueda, ordenar por columnas, etc.
- En la misma página oficial de DataTables (<https://datatables.net/>) tienes múltiples ejemplos que podemos usarlo en nuestros proyectos web.

2. ¿Cómo usar DataTables jQuery?

- De forma similar a como cargábamos jQuery, nos vamos a su web: <https://datatables.net/> y tendremos el acceso tanto al fichero **.css** como al fichero **.js**

1 - Include these two files ↓

CSS `//cdn.datatables.net/1.11.4/css/jquery.dataTables.css`

JS `//cdn.datatables.net/1.11.4/js/jquery.dataTables.js`

3. Ventajas de usar DataTables

- Paginación interactiva.
- Procesa grandes volúmenes de registros
- Herramienta de búsqueda instantánea.
- Responsive para móviles
- Se integra con base de datos.
- Opciones de descarga e Impresión dinámica
- Procesa tablas estáticas y/o dinámicas.
- Ordenamiento por columnas
- Soporta varias fuentes de datos como: DOM, JavaScript, Ajax, etc.
- Se integra fácilmente con jQuery UI, Bootstrap o Foundation.
- Traducir a cualquier idioma.

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

Primero: Declarar librerías necesarias

- En el HTML debemos incluir los JavaScript necesarios e inicializar nuestra tabla. para ello, se debe de incluir necesariamente dentro de la etiqueta *<head>*.
- La inclusión puede ser de archivos descargados desde la página oficial o desde CDN.

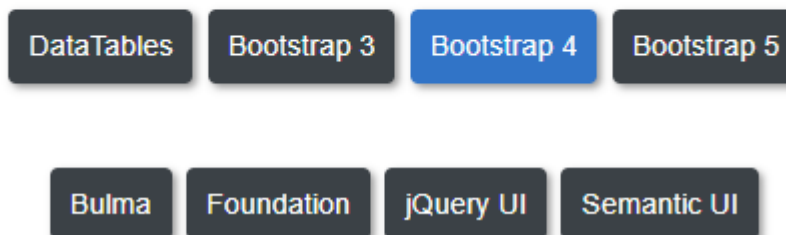
4. ¿Cómo inicializar DataTables?

Usando CDN

- Vamos a la web: <https://cdn.datatables.net/> y ahí tendremos los enlaces que necesitamos.
- En primer lugar debemos seleccionar el estilo que queremos entre todos los que hay.

Styling options

Select the styling libraries that you wish to use using the buttons below to display the files that should be included on your page.






4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- Una vez seleccionado el estilo, nos aparecerán los enlaces CDN correspondientes. Podemos copiar y pegar de forma similar a jQuery.

Release

DataTables 1.11.4 is the current stable release of DataTables.

CSS	https://cdn.datatables.net/1.11.4/css/dataTables.bootstrap4.min.css	
JS	https://cdn.datatables.net/1.11.4/js/jquery.dataTables.min.js	
JS	https://cdn.datatables.net/1.11.4/js/dataTables.bootstrap4.min.js	

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- **!!! CUIDADO !!!!** Que no se nos olvide que es un plugin de jQuery, por tanto, también debemos cargar jQuery en nuestra página (<https://releases.jquery.com>).

[jQuery Core](#) [jQuery UI](#) [jQuery Mobile](#) [jQuery Color](#) [QUnit](#) [PEP](#)

jQuery CDN – Latest Stable Versions

Powered by **STACKPATH**

jQuery Core

Showing the latest stable release in each major branch. [See all versions of jQuery Core.](#)

jQuery 3.x

- jQuery Core 3.6.0 - [uncompressed](#) **[minified](#)** [slim](#), [slim minified](#)

Code Integration

```
<script  
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"  
  integrity="sha256-/xUj+30JU5yExlq6GSYGSHk7tPXikynS7ogEvDej/m4="  
  crossorigin="anonymous"></script>
```

The `integrity` and `crossorigin` attributes are used for [Subresource Integrity \(SRI\) checking](#). This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at [srihash.org](#)

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- Y como estamos utilizando bootstrap (<https://getbootstrap.com/>), por supuesto debemos cargar sus ficheros correspondientes (casi nada ...)

CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require our own JavaScript plugins and [Popper](#). Place **one of the following** `<script>`s near the end of your pages, right before the closing `</body>` tag, to enable them.

Bundle

Include every Bootstrap JavaScript plugin and dependency with one of our two bundles. Both `bootstrap.bundle.js` and `bootstrap.bundle.min.js` include [Popper](#) for our tooltips and popovers. For more information about what's included in Bootstrap, please see our [contents](#) section.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-...
```

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- Así nos quedará la pagina:

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/
  css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCE
  XSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">

  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.11.4/
  css/dataTables.bootstrap4.min.css">
</head>
```

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

```
</head>
<body>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/
  js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP
  +I1RH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
  integrity="sha256-/xUj+30JU5yExlq6GSYGSHk7tPXikynS7ogEvDej/
  m4=" crossorigin="anonymous"></script>

  <script src="https://cdn.datatables.net/1.11.4/js/jquery.
  dataTables.min.js"></script>

  <script src="https://cdn.datatables.net/1.11.4/js/dataTables.
  bootstrap4.min.js"></script>

  <script src="eje.js"></script>
</body>
```

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- Para esta tabla de partida:

```
<table id="table_id" class="table table-bordered  
table-striped">  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Encabezado1</th>  
      <th>Encabezado2</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>dato1</td>  
      <td>dato2</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>dato3</td>  
      <td>dato4</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```



```
$(document).ready(function () {  
  $('#table_id').DataTable();  
} );
```

4. ¿Cómo inicializar DataTables?

- Obtenemos la siguiente tabla:

Show 10 entries	
Search: <input type="text"/>	
Encabezado1 ↑↓	Encabezado2 ↑↓
dato1	dato2
dato3	dato4
Showing 1 to 2 of 2 entries	
Previous 1 Next	

5. DataTables con Ajax


- Partimos de una tabla básica en HTML:

```
<table id="theTable" class="display" style="width: 100%">
  <thead>
    <tr>
      <th>Id</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Precio</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

5. DataTables con Ajax

- Añadimos todos los copy-paste de librerías de todo tipo (jQuery, DataTables, etc.)

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.11.4/css/jquery.dataTables.min.css">
</head>
```



```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js" integrity="sha256-/
xUj+30JU5yExlq6GSYGSHk7tPXikynS7ogEvDej/m4=" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/1.11.4/js/jquery.dataTables.min.js"></
script>
</body>
```

5. DataTables con Ajax

- Hacemos la petición de los datos con Ajax.

```
$.ajax({
  type: "get",
  url: "https://jsonplaceholder.typicode.com/photos",
  data: "data",
  dataType: "json",
  success: function (response) {
    let salida="<tbody>";
    for(let element of response) {
      salida+= `<tr><td>${element.id}</td><td>${element.title}</td><td>${element.url}</td></tr>`;
    }
    salida+="</tbody>";
    $("#theTable").append(salida);
  }
});
```


5. DataTables con Ajax

- Nos queda una tabla como la siguiente:

id	title	url
1	accusamus beatae ad facilis cum similique qui sunt	https://via.placeholder.com/600/92c952
2	reprehenderit est deserunt velit ipsam	https://via.placeholder.com/600/771796
3	officia porro iure quia iusto qui ipsa ut modi	https://via.placeholder.com/600/24f355
4	culpa odio esse rerum omnis laboriosam voluptate repudiandae	https://via.placeholder.com/600/d32776
5	natus nisi omnis corporis facere molestiae rerum in	https://via.placeholder.com/600/f66b97
6	accusamus ea aliquid et amet sequi nemo	https://via.placeholder.com/600/56a8c2
7	officia delectus consequatur vero aut veniam explicabo molestias	https://via.placeholder.com/600/b0f7cc
8	aut porro officiis laborum odit ea laudantium corporis	https://via.placeholder.com/600/54176f
9	qui eius qui autem sed	https://via.placeholder.com/600/51aa97
10	beatae et provident et ut vel	https://via.placeholder.com/600/810b14
11	nihil at amet non hic quia qui	https://via.placeholder.com/600/1ee8a4
12	mollitia soluta ut rerum eos aliquam consequatur perspiciatis maiores	https://via.placeholder.com/600/66b7d2
13	repudiandae iusto deleniti rerum	https://via.placeholder.com/600/197d29
14	est necessitatibus architecto ut laborum	https://via.placeholder.com/600/61a65

5. DataTables con Ajax

- Aplicamos la “magia” de DataTables:

```
        salida+="        $("#theTable").append(salida);  
  
        $("#theTable").DataTable();  
    }  
});
```

5. DataTables con Ajax

- Y ya tenemos nuestra tabla final.

Show	10	▼	entries	Search:	<input type="text"/>
id ▲	title		url		
1	accusamus beatae ad facilis cum similique qui sunt		https://via.placeholder.com/600/92c952		
2	reprehenderit est deserunt velit ipsam		https://via.placeholder.com/600/771796		
3	officia porro iure quia iusto qui ipsa ut modi		https://via.placeholder.com/600/24f355		
4	culpa odio esse rerum omnis laboriosam voluptate repudiandae		https://via.placeholder.com/600/d32776		
5	natus nisi omnis corporis facere molestiae rerum in		https://via.placeholder.com/600/f66b97		
6	accusamus ea aliquid et amet sequi nemo		https://via.placeholder.com/600/56a8c2		
7	officia delectus consequatur vero aut veniam explicabo molestias		https://via.placeholder.com/600/b0f7cc		
8	aut porro officiis laborum odit ea laudantium corporis		https://via.placeholder.com/600/54176f		
9	qui eius qui autem sed		https://via.placeholder.com/600/51aa97		
10	beatae et provident et ut vel		https://via.placeholder.com/600/810b14		
Showing 1 to 10 of 5,000 entries			Previous	1	2 3 4 5 ... 500 Next

5. DataTables con Ajax

- Si lo queremos en el idioma de Cervantes, debemos añadir un parámetro **languages** a DataTables con la url del idioma que queramos que se muestre nuestra tabla.

```
$("#theTable").DataTable( {  
  language: {  
    url: 'https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.4/i18n/es_es.json'  
  }  
} );
```

5. DataTables con Ajax

- Ahora lo tendremos en Español:

Mostrar registros

Buscar:

id ▲	title	url
1	accusamus beatae ad facilis cum similique qui sunt	https://via.placeholder.com/600/92c952
2	reprehenderit est deserunt velit ipsam	https://via.placeholder.com/600/771796
3	officia porro iure quia iusto qui ipsa ut modi	https://via.placeholder.com/600/24f355
4	culpa odio esse rerum omnis laboriosam voluptate repudiandae	https://via.placeholder.com/600/d32776
5	natus nisi omnis corporis facere molestiae rerum in	https://via.placeholder.com/600/f66b97
6	accusamus ea aliquid et amet sequi nemo	https://via.placeholder.com/600/56a8c2
7	officia delectus consequatur vero aut veniam explicabo molestias	https://via.placeholder.com/600/b0f7cc
8	aut porro officiis laborum odit ea laudantium corporis	https://via.placeholder.com/600/54176f
9	qui eius qui autem sed	https://via.placeholder.com/600/51aa97
10	beatae et provident et ut vel	https://via.placeholder.com/600/810b14

Mostrando 1 a 10 de 5.000 registros

Anterior

1

2

3

4

5

...

500

Siguiente

5. DataTables con Ajax

- Desde esta web podemos seleccionar los distintos idiomas:
<https://datatables.net/plug-ins/i18n/>

Translations			
<input type="button" value="New Language"/>		Search: <input type="text"/>	
Language	Code	Completion	
Afrikaans	af	<div><div></div></div> 18%	Log in to contribute
Albanian	sq	<div><div></div></div> 75%	Log in to contribute
Amharic	am	<div><div></div></div> 9%	Log in to contribute
Arabic	ar	<div><div></div></div> 75%	Log in to contribute
Armenian	hy	<div><div></div></div> 9%	Log in to contribute
Azerbaijan	az_az	<div><div></div></div> 68%	Log in to contribute
Bangla	bn	<div><div></div></div> 58%	Log in to contribute
Basque	eu	<div><div></div></div> 50%	Log in to contribute
Belarusian	be	<div><div></div></div> 8%	Log in to contribute
Bosnian	bs_BA	<div><div></div></div> 28%	Log in to contribute