

## Tablas HTML en DOM

Las tablas son elementos muy comunes en las páginas HTML, por lo que DOM proporciona métodos específicos para trabajar con ellas. Si se utilizan los métodos tradicionales, crear una tabla es una tarea tediosa, por la gran cantidad de nodos de tipo elemento y de tipo texto que se deben crear.

Afortunadamente, la versión de DOM para HTML incluye varias propiedades y métodos para crear tablas, filas y columnas de forma sencilla.

Propiedades y métodos de `<table>`:

Propiedad/Método	Descripción
<code>rows</code>	Devuelve un array con las filas de la tabla
<code>tBodies</code>	Devuelve un array con todos los <code>&lt;tbody&gt;</code> de la tabla
<code>insertRow(posicion)</code>	Inserta una nueva fila en la posición indicada dentro del array de filas de la tabla
<code>deleteRow(posicion)</code>	Elimina la fila de la posición indicada

Propiedades y métodos de `<tbody>`:

Propiedad/Método	Descripción
<code>rows</code>	Devuelve un array con las filas del <code>&lt;tbody&gt;</code> seleccionado
<code>insertRow(posicion)</code>	Inserta una nueva fila en la posición indicada dentro del array de filas del <code>&lt;tbody&gt;</code>
<code>deleteRow(posicion)</code>	Elimina la fila de la posición indicada

Propiedades y métodos de `<tr>`:

Propiedad/Método	Descripción
<code>cells</code>	Devuelve un array con las columnas de la fila seleccionada
<code>insertCell(posicion)</code>	Inserta una nueva columna en la posición indicada dentro del array de columnas de la fila
<code>deleteCell(posicion)</code>	Elimina la columna de la posición indicada

Si se considera la siguiente tabla XHTML:

```
<table summary="Descripción de la tabla y su contenido">
<caption>Título de la tabla</caption>
<thead>
  <tr>
    <th scope="col"></th>
    <th scope="col">Cabecera columna 1</th>
    <th scope="col">Cabecera columna 2</th>
  </tr>
</thead>

<tfoot>
  <tr>
    <th scope="col"></th>
    <th scope="col">Cabecera columna 1</th>
    <th scope="col">Cabecera columna 2</th>
  </tr>
</tfoot>
```

```

<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">Cabecera fila 1</th>
    <td>Celda 1 - 1</td>
    <td>Celda 1 - 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Cabecera fila 2</th>
    <td>Celda 2 - 1</td>
    <td>Celda 2 - 2</td>
  </tr>
</tbody>

</table>

```

A continuación se muestran algunos ejemplos de manipulación de tablas XHTML mediante las propiedades y funciones específicas de DOM.

**Obtener el número total de filas de la tabla:**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var numFilas = tabla.rows.length;

```

**Obtener el número total de cuerpos de la tabla (secciones <tbody>):**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var numCuerpos = tabla.tBodies.length;

```

**Obtener el número de filas del primer cuerpo (sección <tbody>) de la tabla:**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var numFilasCuerpo = tabla.tBodies[0].rows.length;

```

**Borrar la primera fila de la tabla y la primera fila del cuerpo (sección <tbody>):**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
tabla.deleteRow(0);
tabla.tBodies[0].deleteRow(0);

```

**Borrar la primera columna de la primera fila del cuerpo (sección <tbody>):**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
tabla.tBodies[0].rows[0].deleteCell(0);

```

**Obtener el número de columnas de la primera parte del cuerpo (sección <tbody>):**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var numColumnas = tabla.rows[0].cells.length;

```

**Obtener el texto de la primera columna de la primera fila del cuerpo (sección <tbody>):**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var texto = tabla.tBodies[0].rows[0].cells[0].innerHTML;

```

**Recorrer todas las filas y todas las columnas de la tabla:**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');
var filas = tabla.rows;
for(var i=0; i<filas.length; i++) {
  var fila = filas[i];
  var columnas = fila.cells;
  for(var j=0; j<columnas.length; j++) {

```

```

        var columna = columnas[j];
        // ...
    }
}

```

**Insertar una tercera fila al cuerpo (sección <tbody>) de la tabla:**

```

var tabla = document.getElementById('miTabla');

// Insertar la tercera fila
tabla.tBodies[0].insertRow(2);

// Crear la columna de tipo <th> que hace de cabecera de fila
var cabecera = document.createElement("th");
cabecera.setAttribute('scope', 'row');
cabecera.innerHTML = 'Cabecera fila 3'
tabla.tBodies[0].rows[2].appendChild(cabecera);

// Crear las dos columnas de datos y añadirlas a la nueva fila
tabla.tBodies[0].rows[2].insertCell(1);
tabla.tBodies[0].rows[2].cells[1].innerHTML = 'Celda 3 - 1';
tabla.tBodies[0].rows[2].insertCell(2);
tabla.tBodies[0].rows[2].cells[2].innerHTML = 'Celda 3 - 2';

```

**Por último, se muestra de forma resumida el código JavaScript necesario para crear la tabla XHTML del ejemplo anterior:**

```

// Crear <table> y sus dos atributos
var tabla = document.createElement('table');
tabla.setAttribute('id', 'otraTabla');
tabla.setAttribute('summary', 'Descripción de la tabla y su contenido');

// Crear <caption> y añadirlo a la <table>
var caption = document.createElement('caption');
var titulo = document.createTextNode('Título de la tabla');
caption.appendChild(titulo);
tabla.appendChild(caption);

// Crear sección <thead>
var thead = document.createElement('thead');
tabla.appendChild(thead);

// Añadir una fila a la sección <thead>
thead.insertRow(0);

// Añadir las tres columnas de la fila de <thead>
var cabecera = document.createElement('th');
cabecera.innerHTML = '';
thead.rows[0].appendChild(cabecera);

cabecera = document.createElement('th');
cabecera.setAttribute('scope', 'col');
cabecera.innerHTML = 'Cabecera columna 1';
tabla.rows[0].appendChild(cabecera);

cabecera = document.createElement('th');
cabecera.setAttribute('scope', 'col');
cabecera.innerHTML = 'Cabecera columna 2';
tabla.rows[0].appendChild(cabecera);

// La sección <tfoot> se crearía de forma similar a <thead>

```

```
// Crear sección <tbody>
var tbody = document.createElement('tbody');
tabla.appendChild(tbody);

// Añadir una fila a la sección <tbody>
tbody.insertRow(0);

cabecera = document.createElement("th");
cabecera.setAttribute('scope', 'row');
cabecera.innerHTML = 'Cabecera fila 1'
tabla.tBodies[0].rows[0].appendChild(cabecera);

tbody.rows[0].insertCell(1);
tbody.rows[0].cells[1].innerHTML = 'Celda 1 - 1';
// También se podría hacer:
// tbody.rows[0].cells[0].appendChild(document.createTextNode('Celda 1 - 1'));

tbody.rows[0].insertCell(2);
tbody.rows[0].cells[2].innerHTML = 'Celda 1 - 2';

// El resto de filas del <tbody> se crearía de la misma forma

// Añadir la tabla creada al final de la página
document.body.appendChild(tabla);
```

\* Extraído de la página de [librosweb.es](http://librosweb.es)