

Introducción al Desarrollo de páginas Web

Apuntes AJAX

Lery Sánchez Calderón

2016254672

Verano 2019-2020

Taller AJAX

Instalación:

No hubieron problemas al descargar las tecnologías necesarias para utilizar AJAX.

Aspectos relevantes sobre la tecnología expuesta:

- x Aplicaciones interactivas.
- x Basado en JavaScript.
- x Utiliza una conexión asíncrona.
- x Las funciones de llamada se ejecutan en JavaScript.
- x Utiliza http-request para buscar la información.
- x Surge por la necesidad de tener algo más dinámico.
- x Antes había que recargar todo desde cero.
- x Tecnologías que incluye:
 - HTML y CSS.
 - Document Object Model.
 - XMLHttpRequest (hace todas las solicitudes de datos al servidor).

x Ventajas:

- Mejora la experiencia de usuario (cambios más rápidos).
- Acepta muchos navegadores actuales (Mozilla, Google Chrome, Safari ...).

x Desventajas:

- Unos navegadores tienen dificultades en leer el archivo JavaScript.
- Como no se recargan las páginas, no existe un historial como tal.

x Ejemplo Hola mundo:

- Se manejan los archivos en la misma carpeta.
- En el Script se instancia el objeto.
- OnReadyStateChange (se activa cada vez que hay un cambio).
- ResponsText (se guarda la información que se obtiene).
- Es necesario tener un servidor local.
- Para no tener problemas al recargar la página, se debe dar CTRL + F5.

Descripción del taller realizado:

En el taller por desarrollar, se debía crear una página web donde se observaba un título, una imagen de un personaje y un botón. Al dar clic en el botón, se desplegaba una biografía del personaje, cargada desde un archivo con extensión .txt.

Evidencias visuales:

```
index.html X
index.html > html > body > div.container > div#bio
1 <!doctype html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>AJAX Example</title>
7   <!-- Custom styles for this template -->
8   <link href="./index.css" rel="stylesheet">
9   <script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
10 </head>
11
12 <body>
13   <h3>An AJAX Example <span>with jquery's <code>load</code></span>
14     method</h3>
15   <div class="container">
16     
17     <button id="request">Learn more about Rick</button>
18     <div id="bio"></div>
19   </div>
20   <script type="text/javascript" src="./index.js"></script>
21 </body>
22
23 </html>
```

Figura 1: Archivo con el código HTML.

```
JS index.js X
JS index.js > completeFunction
1 var $btn = $('#request');
2
3 var $bio = $('#bio');
4
5 $btn.on('click', function () {
6   $(this).hide();
7   $bio.load('bio.txt', completeFunction);
8 });
9
10 function completeFunction(responseText, textStatus, request) {
11   $bio.css('border', '1px solid #e8e8e8');
12   if (textStatus == 'error') {
13     $bio.text('An error occurred during your request: ' + request.status +
14       ' ' + request.statusText);
15   }
16 }
```

Figura 2: Archivo con el código JavaScript.

```
bio.txt X
bio.txt
1 Rick Sanchez from Earth dimension C-137 is the father of Beth Smith, and the grandfather of Morty Smith and Summer Smith.
2 He is said to have been away from the family for several years prior to the events of the show.
3 He frequently travels on adventures through space and other planets and dimensions with his grandson Morty.
4 In the third season of the show, it is revealed that he is 70 years old.[2] Rick is portrayed as a mad scientist;
5 utilizing his mathematical and scientific prowess in conjunction with apathy and egotistical cynicism,
6 he emerges safely from any situation, regardless of the consequences of his self-preservation. Rick also, in some episodes,
7 desperately tries to regain his family after losing their trust.
8 The creators wanted him to look like he was in control strategically, but not at all when it came to personal matters.
```

Figura 3: Archivo con el texto que será cargado desde el archivo .txt.

```
# index.css
# index.css > #bio
1 body{
2   color: #springgreen;
3   display: flex;
4   justify-content: center;
5   align-items: center;
6   flex-direction: column;
7   margin: 0 150px;
8   background-image: url(fondo.jpg);
9   background-size: cover;
10 }
11 .container {
12   display: flex;
13   justify-content: center;
14   align-items: center;
15   flex-direction: column;
16   padding-top: 50px;
17 }
18 img {
19   width: 500px;
20   border-radius: 50%;
21 }
22
23 #request {
24   color: #springgreen;
25   margin-top: 50px;
26   font-style: italic;
27   background-color: #black;
28   border: none;
29   padding: 1rem;
30   border-radius: 15px;
31 }
32
33 #bio {
34   margin-top: 50px;
```

Figura 4: Archivo con el el estilo de la pagina.

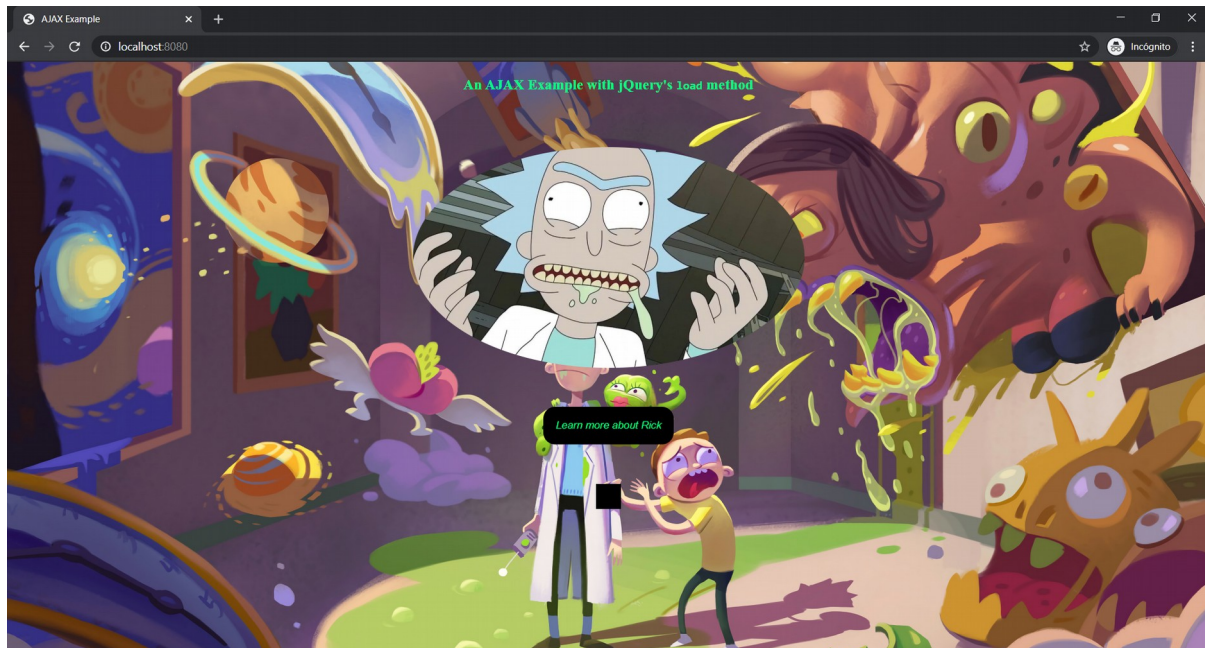


Figura 5: Resultado al cargar la página.

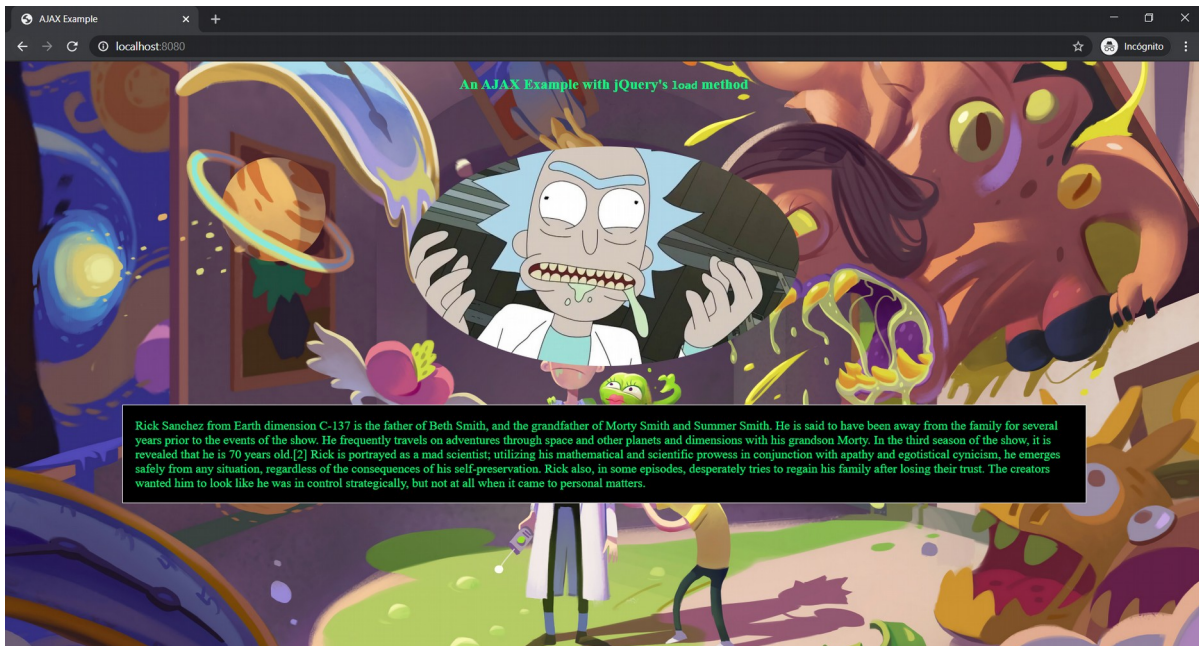


Figura 6: Resultado al dar clic en el boton.