

UD7

Relación de Ejercicios - AJAX - FETCH

UD7	1
Ejercicio 1 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta XML	1
Ejercicio 2 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta HTML	2
Ejercicio 3 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta JSON	2
Ejercicio 4 - Búsqueda de error.	3
Ejercicio 5 - Búsqueda de datos abiertas para utilizar en aplicaciones web	4

Ejercicio 1 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta XML

El objetivo de esta actividad es aprender a enviar peticiones **AJAX** y procesar la respuesta recibida en formato **XML**.

A partir del fichero de datos siguiente, implemente una aplicación que lea y procese los datos y los añada en una “**tabla**” en su página web. Puede añadir la tabla de datos directamente al cuerpo del documento HTML (document.body).

Contenido del archivo **alumnos.xml**:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<alumnos>
  <alumno>
    <nom>Maria</nom>
    <apellido>Garcia</apellido>
    <nota convocatoria="PAF2">8.3</nota>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Jose</nombre>
    <apellido>Perez</apellido>
    <nota convocatoria="PAF1">6.7</nota>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Marco</nombre>
    <apellido>Galvez</apellido>
    <nota convocatoria="PAF1">3.5</nota>
  </alumno>
</alumnos>
```

Ejercicio 2 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta HTML

El objetivo de esta actividad es aprender a enviar peticiones AJAX y procesar la respuesta recibida en formato HTML .

Os piden crear una función que permita cargar un fragmento de código HTML , que será generado en el servidor (hipotético porque el archivo lo tendréis en local) utilizando una llamada mediante AJAX. El formato será similar al siguiente:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Apellido</th>
    <th>Nota</th>
    <th>Convocatoria</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>Garcia</td>
    <td>8.3</td>
    <td>PAF2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jose</td>
    <td>Pérez</td>
    <td>6.7</td>
    <td>PAF1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Marco</td>
    <td>Galvez</td>
    <td>3.5</td>
    <td>PAF1</td>
  </tr>
</table>
```

Ejercicio 3 - Petición AJAX y procesamiento de respuesta JSON

El objetivo de esta actividad es aprender a enviar peticiones AJAX y procesar la respuesta recibida en formato JSON. Es parecido a los dos primeros ejercicios pero esta vez parseando JSON.

Os piden crear una función que permita cargar un fragmento de código JSON , que será generado en el servidor utilizando una plantilla mediante AJAX, y que quede incrustado en el cuerpo de la página. El formato será similar al siguiente:

```
[{"nombre":"John", "edad":31, "ciudad":"New York"},
{"nombre":"Miguel", "edad":23, "ciudad":"La Mojonera"},
```

```
{"nombre":"Juan", "edad":22, "ciudad":"Del Barrio"}]
```

Ejercicio 4 - Búsqueda de error.

Ejecuta el siguiente código y trata de averiguar dónde está ocurriendo el fallo para que cuando ejecutas el código no se vea ningún dato. Se debería de poder visualizar una serie de datos sobre festivales de música. Tenga cuidado porque los datos vienen en formato JSON y los atributos están en catalán.

```
<!DOCTYPE html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<script>

let httpRequest = new XMLHttpRequest();

httpRequest.onload = procesarRespuesta;
httpRequest.open('GET',
'http://dades.eicub.net/api/1/festivals-assistents?Any=2015&format=json.xml', true)
httpRequest.overrideMimeType('text/plain');
httpRequest.send(null);

function procesarRespuesta() {
    let resposta = JSON.parse(httpRequest.responseText);
    let lista = document.createElement('ul');
    console.log(resposta);

    for (let i = 0; i < resposta.length; i++) {
        let item = processarDada(resposta[i]);
        lista.appendChild(item);
    }

    document.body.appendChild(lista);
}

function processarDada(dada) {
var item = document.createElement('li');
var enllac = document.createElement('a');
enllac.textContent = dada.NomDelFestival;
if (dada.Web) {
enllac.setAttribute('href', dada.Web);
}
enllac.setAttribute('title', dada.Organitzador);
item.appendChild(enllac);

return item;
}
</script>
```

```
</head>

<body>
<h1>Festivals 2015</h1>
</body>
```

Ejercicio 5 - Búsqueda de datos abiertas para utilizar en aplicaciones web

El objetivo de esta actividad es descubrir fuentes de datos abiertas (Open APIs) que pueden ser utilizadas para aplicaciones web. Buscar en internet una fuente de datos abiertas.

Añade en comentarios del código lo siguiente:

- Qué política CORS o JSONP han adoptado y qué medidas ha adoptado usted para saltar esas restricciones .
- Especifique el tipo de url y parámetros que debe usar para traer datos y si es posible seleccionar el tipo de formato de datos de la petición (json o xml). También si hay información sobre los posibles códigos de error que haya encontrado.
- **Haga la llamada al servidor haciendo uso del método [Fetch](#)**

Realice una web en la que se pueda traer información relacionada con la fuente de datos que haya encontrado, es decir un ejemplo de uso (básico y simple).

No use ninguna API de las que ya hemos trabajado en clase.