1. Investigar APIS libres, en mi caso he encontrado dos APIS libres, una del Diario Montañés, la que devuelve un XML del las noticias y enlaces a la pagina de Diario Montañés. Y la otra API es la famosa pagina de JSON-PLACELHODER la que nos puede devolver un listado de objectos JSON o un objeto único JSON por id, es muy útil esta ultima pagina para los desarrolladores.

La captura de tarea Paso 1 Investigar APIs libres:



Formato	Url de la API	Tipo de datos proporcionados
XML	https://www.eldiariomontanes.es/rss/2.0/ portada	Portada de noticias del Diario Montañes
JSON	https://jsonplaceholder.typicode.com/todos	API JSON libre

Ejemplo de XML: esta presentado por los canales de noticias, en este caso el Diario Montañes. Hay cantidad de canales que ofrecen sus noticias en formato XML, por lo que es un formato muy utilizado en este tipo de aplicaciones.

Dentro de "EL Diario Montañes" podemos encontrar noticias de actualidad, deportes, cultura, etc. con los correspondientes XML

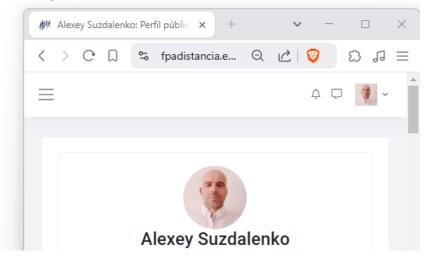
En mi caso he elegido el de la portada de noticias.

JSON

Ejemplo de JSON: es un formato de intercambio de datos ligero, fácil de leer y escribir para los humanos y fácil de analizar y generar para las máquinas.

En mi caso he eligido una API libre que proporciona datos de ejemplo en formato JSON.

Podemos traer un item determinado, todos los items, etc.



El archivo de código de esta tarea es Paso1.html

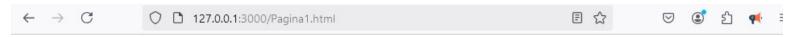
Actividad 2. Implementar páginas web

Página 1. XMLHttpRequest a un archivo XML

Aquí tengo que comentar que me ha pasado lo siguiente, el enlace que tenia preparado para esta tarea https://www.eldiariomontanes.es/rss/2.0/portada/ no puede recibir peticiones desde JavaScript desde el navegador por el error de CORS, si no solo esta preparado para hacerle peticiones desde otro servidor con lenguajes de servidor como PHP, Python, JAVA y etc;

Entonces he copiado el contenido de archivo a "portada.xml" localmente para poder hacerle peticiones XMLHttpRequest y mas adelante AJAX.

Captura de la tarea haciendo XMLHttpRequest al archivo XML "portada.xml":



Página 1 XMLHttpRequest XML. Suzdalenko Alexey DWEC07

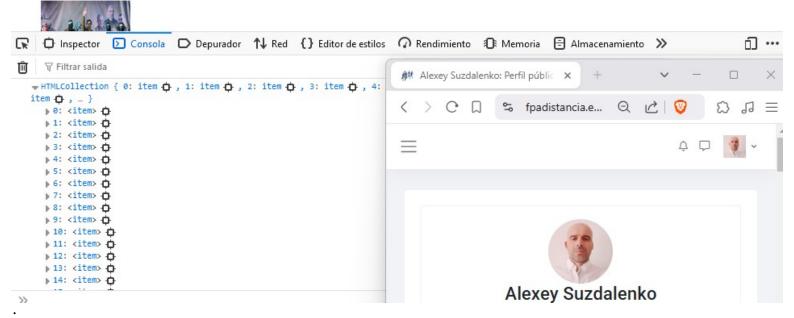


Muere un hombre en un incendio en una vivienda en Cacicedo de Camargo

Sánchez agita el miedo a Trump para vaticinar que volverá a «ganar a la ultraderecha» en 2027

Un avión médico con seis personas a bordo se estrella en una zona residencial de

Filadelfia



El código de esta tarea esta en el archivo Pagina1.html

En esta tarea hacemos petición GET a https://jsonplaceholder.typicode.com/todos para traer todos los items en JSON, parsearlos y mostrarlos en la página.

Captura de la pantalla de página 2:



Página 2 XMLHttpRequest JSON. Suzdalenko Alexey DWEC07

Int id: 1

String titulo: delectus aut autem

Boolean: false

Int id: 2

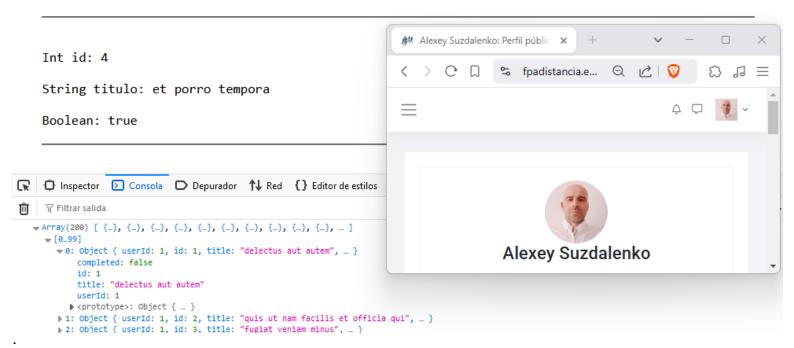
String titulo: quis ut nam facilis et officia qui

Boolean: false

Int id: 3

String titulo: fugiat veniam minus

Boolean: false

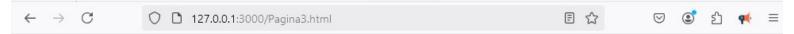


El código correspondiente a esta tarea esta en el archivo Pagina2.html

Página 3 petición AJAX XML.

En esta tarea hacemos petición GET mediante una librería AJAX de JavaScript en mi caso a un archivo XML local "portada.xml".

Captura de la pantalla:



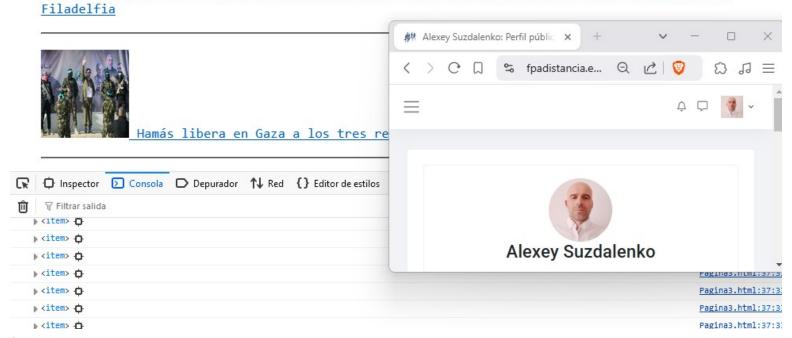
Página 3 AJAX XML. Suzdalenko Alexey DWEC07



Muere un hombre en un incendio en una vivienda en Cacicedo de Camargo

Sánchez agita el miedo a Trump para vaticinar que volverá a «ganar a la ultraderecha» en 2027

Un avión médico con seis personas a bordo se estrella en una zona residencial de

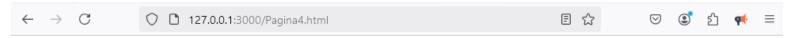


El código correspondiente a esta tarea esta en el archivo Pagina3.html

Página 4. AJAX y JSON.

En esta tarea hacemos petición GET a la url https://jsonplaceholder.typicode.com/todos mediante AJAX con el siguiente procesado de JSON.

Captura de pantalla:



Página 4 - jQuery JSON. Suzdalenko Alexey DWEC07

Int id: 1

String título: delectus aut autem

Boolean completado: false

Int id: 2

String título: quis ut nam facilis et officia qui

Boolean completado: false

Int id: 3

String título: fugiat veniam minus

Boolean completado: false

Int id: 4

String título: et porro tempora

Boolean completado: true

Int id: 5

String título: laboriosam mollitia et enim qu

Boolean completado: false

Int id: 6

String título: laboriosam mollitia et enim quas

柳 Alexey Suzdalenko: Perfil públic 🗙

Código de esta tarea esta en el archivo Pagina4.html y código JavaScript de esta tarea esta en el archivo pagina4.js