

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 objetos 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:

Investigar APIs libres. Suzdalenko Alexey DWEC07

| Formato | Url de la API   | Tipo de datos proporcionados            |
|---------|---|---|
| XML     | <a href="https://www.eldiariomontanes.es/rss/2.0/portada">https://www.eldiariomontanes.es/rss/2.0/portada</a> | Portada de noticias del Diario Montañés |
| JSON    | <a href="https://jsonplaceholder.typicode.com/todos">https://jsonplaceholder.typicode.com/todos</a>           | API JSON libre                          |

## XML

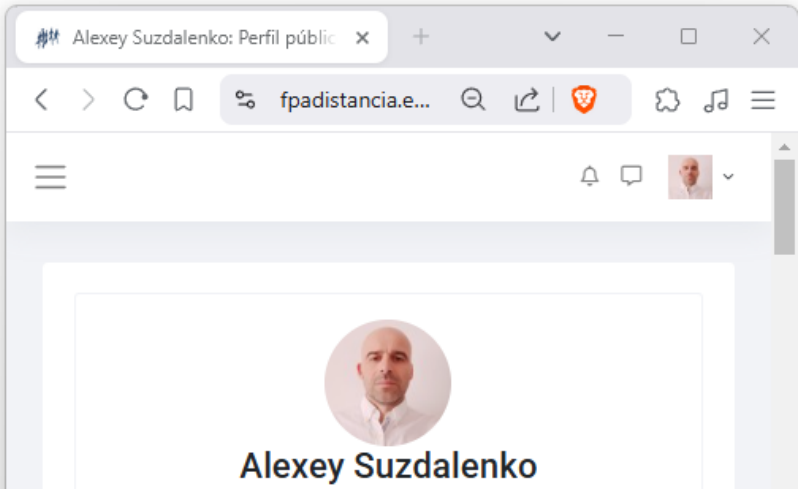
Ejemplo de XML: esta presentado por los canales de noticias, en este caso el Diario Montañas. Hay cantidad de canales que ofrecen sus noticias en formato XML, por lo que es un formato muy utilizado en este tipo de aplicaciones. Dentro de "EL Diario Montañas" podemos encontrar noticias de actualidad, 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 elegido 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

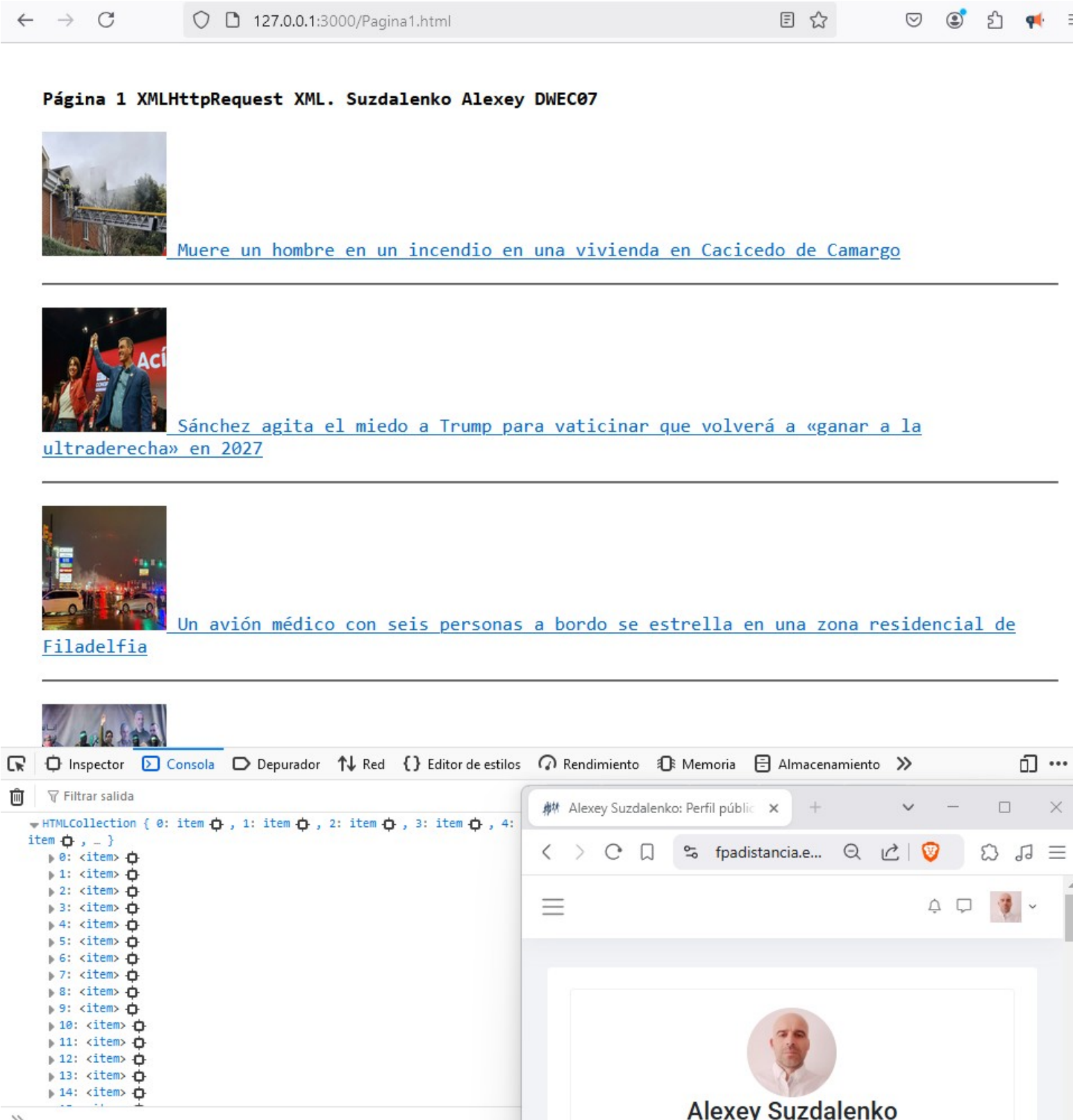
## Actividad 2. Implementar páginas web

Página 1. XMLHttpRequest a un archivo XML

Aquí tengo que comentar que me ha pasado lo siguiente, el enlace que tenía 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 está 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":



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

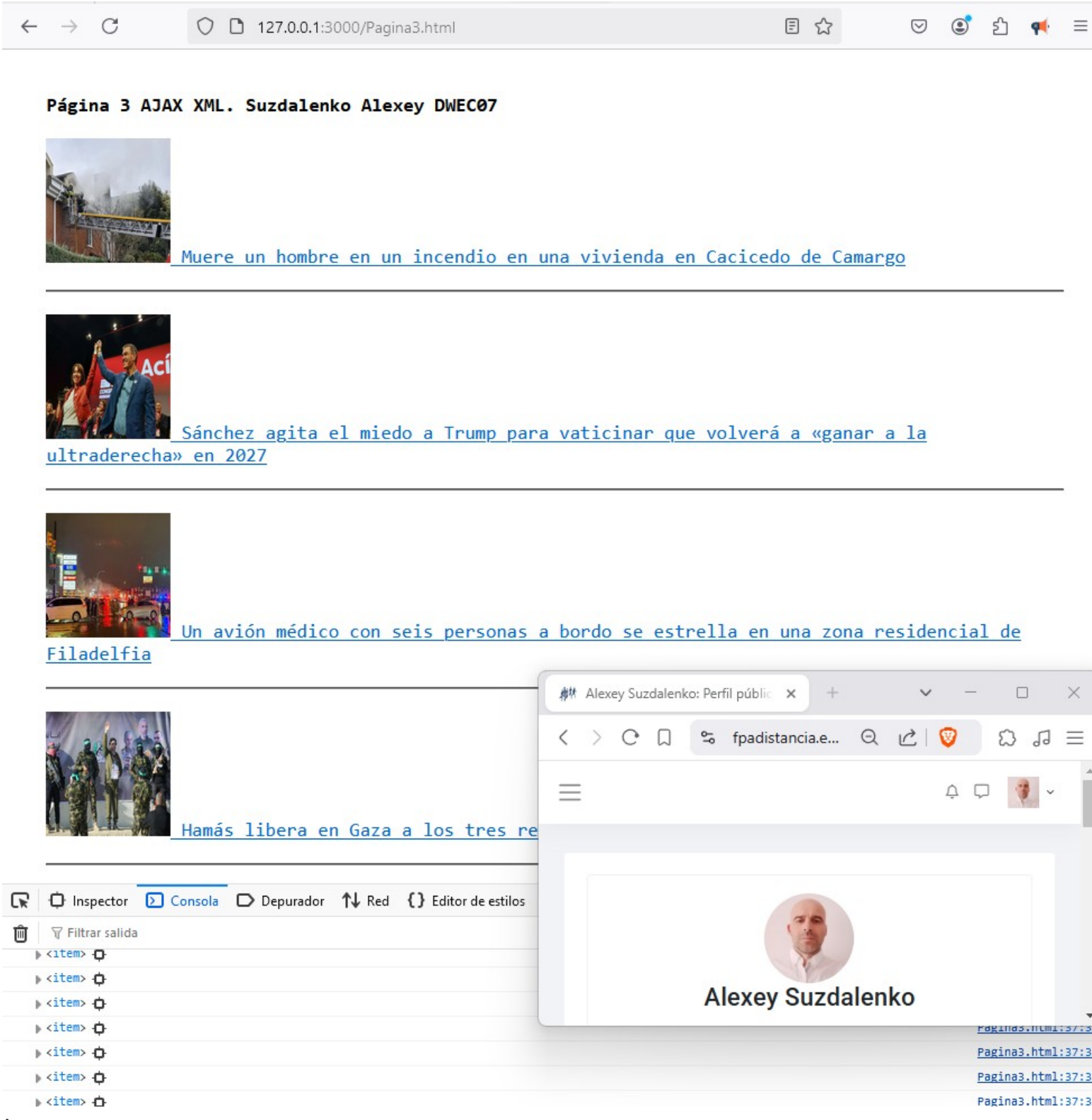
En esta tarea hacemos petición GET a <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos> para traer todos los items en JSON, parsearlos y mostrarlos en la página.

Captura de la pantalla de página 2:

127.0.0.1:3000/Pagina2.html

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

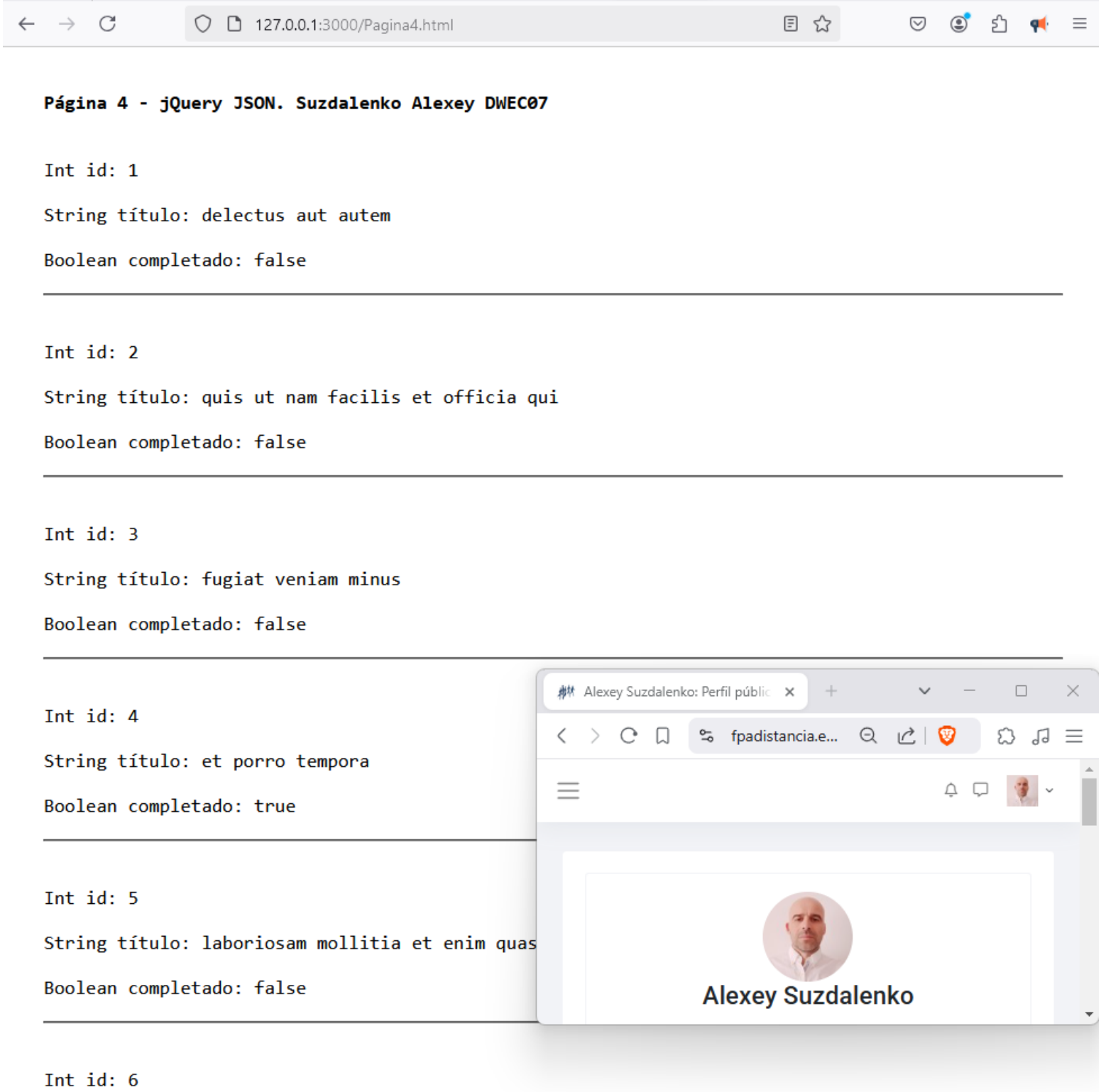
Captura de la pantalla:



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

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:



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