

CIFP La Laboral. Desarrollo de aplicaciones Web

DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

16 de febrero de 2023

Introducción

Crear una carpeta con vuestro nombre siguiendo el esquema **ApellidosNombre** (sin ñ ni tildes). Ésta será la carpeta en la que se realizará el ejercicio del examen.

En la carpeta, se crearán los siguientes documentos: **calles.html**, **calles.js**, **calles.css**, que contendrán el **HTML**, el **JavaScript** y los **estilos CSS**, este último en caso de definirlos.

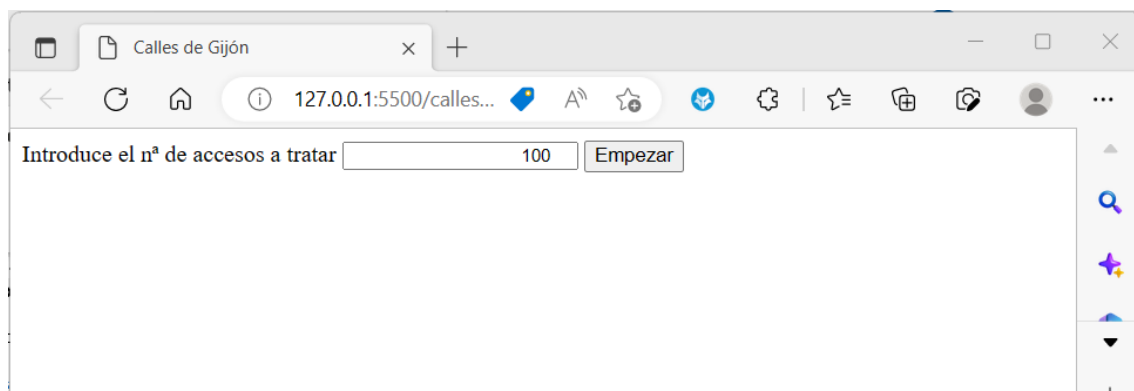
Para la prueba utilizaremos el catálogo de datos abiertos del Ayuntamiento de Gijón.

<https://www.gijon.es/es/datos?sector=Urbanismo%20e%20infraestructuras>

Para evitar posibles problemas de acceso a la Web del ayuntamiento, se facilita una carpeta comprimida **datos.zip** con los dos archivos JSON utilizados. **En caso necesario se utilizarán en el desarrollo de la prueba siguiendo las indicaciones que realice el profesor.** Para ello se añadirá la **carpeta datos** al proyecto y se accederá a los dos archivos en local.

Proceso

La página **calles.html** se mostrará inicialmente con los elementos que aparecen en la imagen:



Un input con un valor inicial de 100, la label correspondiente y un botón. Este botón responderá al **evento clic** que desencadenará las acciones que se detallan en los apartados 1 y 2 siguientes:

Apartado 1.- Solicitaremos los datos de las calles de Gijón, en la dirección:

<https://opendata.gijon.es/descargar.php?id=179&tipo=JSON>

Obtenemos el **JSON** que, entre otras, tiene las propiedades **nombre**, **tipo** y **númeroaccesos** de todas las calles de Gijón. Seleccionaremos aquellas calles cuyo **númeroaccesos** sea **mayor al introducido en el input** y pondremos en la página Web la relación de calles que cumplan esta condición, **incluyendo su nombre, el tipo y el número de accesos** (el tipo y número de accesos aparecerán resaltados). Esta relación tendrá un encabezado indicando el tipo de información que se muestra además del valor que aparece en el input. Cada vez que se cambie el valor del input y se pulse el botón se actualizará la información de la página. Para ello eliminaremos los datos de ejecuciones previas. Si el valor introducido en el input no es un número entero sin decimales se mostrará un mensaje indicando que el valor debe ser numérico sin decimales y no se iniciará el proceso.

En el caso de que no haya coincidencias con la regla establecida y no se devuelvan calles, se mostrará debajo del encabezado un texto indicando esta situación y el programa finalizará.

Apartado 2.- Una vez realizado el proceso anterior y, siempre que existan calles que cumplan la condición del apartado 1, accedemos a la relación de calles y números de portal en la dirección:

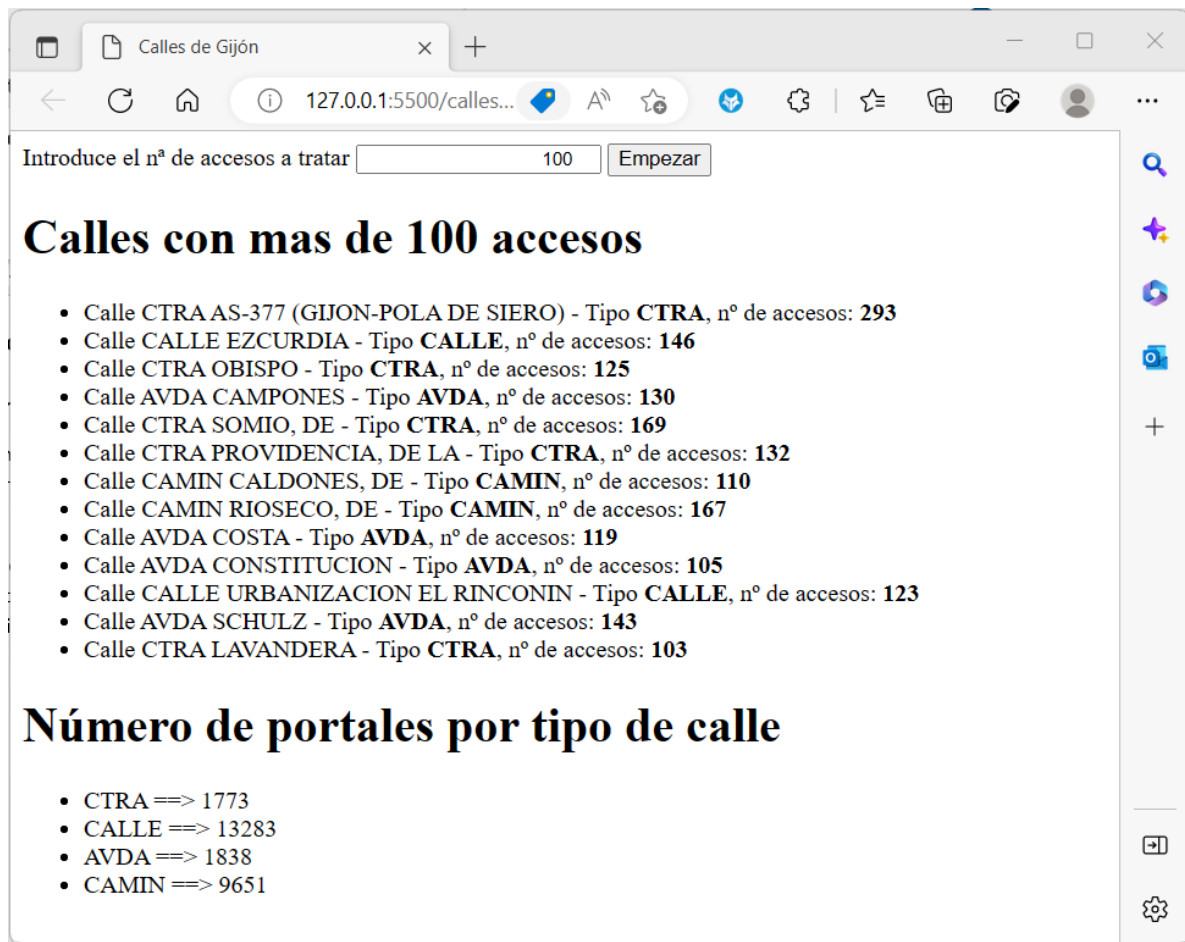
<https://opendata.gijon.es/descargar.php?id=33&tipo=JSON>

Esta información contiene un objeto por cada número de portal de cada una de las calles de Gijón.

Entre las propiedades de este **JSON**, se encuentra el **tipo**, que es coincidente con los tipos del JSON del apartado anterior. De la relación de elementos obtenidos en este apartado 2, solo tendremos en cuenta aquellos **cuyo tipo coincide con alguno de los tipos de la relación del apartado 1**.

A continuación de la información de la página Web del apartado 1, pondremos la relación de los tipos que estamos tratando, sin repeticiones, (los tipos de las calles obtenidos en el apartado 1) y el número total de portales para cada tipo de calle. Esta información estará precedida del encabezado correspondiente.

El aspecto final de la página contendrá la información que se muestra en la imagen. El formato de ésta, así como los elementos de separación pueden ser distintos siempre que se mantengan los dos grupos diferenciados de información.



Tecnologías de uso obligatorio

Para la solución del ejercicio es obligatorio utilizar:

- **FETCH API y Async-Await** para el acceso a los servicios de datos.
- **Funciones de orden superior referidas a los Arrays** en los procesos donde se vea necesario, en lugar de utilizar bucles FOR.
- Uso de objetos **map** y/o **set** donde sea conveniente.
- Se valorará en la puntuación el uso de **promesas** en el proceso por el que se contabilizan los portales por tipo de calle en el apartado 2.

Puntuación del ejercicio

Apartado 1 completo y correcto: **3,5 puntos**

Apartado 2 completo y correcto: **4,5 puntos**

Uso de Promesas en el proceso descrito anteriormente: **2 puntos**

Mejora del aspecto de la página: Puede compensar algunos errores o defectos en procesos siempre que éstos no supongan que funcionen de forma correcta.

Entrega del ejercicio

Para la entrega del ejercicio, se comprimirá la carpeta en formato ZIP, obteniendo el archivo **ApellidosNombre.zip** que se enviará como resultado de la tarea. Esta entrega deberá realizarse antes de la hora fijada por el profesor.

Cualquier defecto en estas indicaciones de la entrega supondrán la penalización de la nota.