

# DOM, Arrays y comunicación asíncrona

## Gestión de temperaturas

A partir del archivo *temperaturas.json*, crear una página con HTML, CSS y JS que cumpla las siguientes condiciones:

1. Generar la estructura de datos necesaria para guardar los datos del archivo para poder operar con ellos.
2. Crear una tabla dinámica que lea los datos y muestre los 20 primeros (en todos los casos)
3. Generar las opciones necesarias para poder realizar:
  - filtrado de los datos por ciudad
  - filtrado de datos por país
4. Generar una columna adicional, al final, que muestra la media de las temperaturas.
5. Añadir una opción para ordenar las ciudades por la media de temperaturas.
6. Generar una nueva celda al final de cada fila que permite eliminar esa fila, tanto de la fila como de los datos guardados.
7. Añadir un botón (o similar) que permita ver los siguientes 20 registros a los que se muestran.

## Listado de provincias por comunidades autónomas

Se parte de una página HTML que sólo contiene un botón para activar el punto 2. El resto de los contenidos se realiza dinámicamente con métodos del DOM.

Utilizando los archivos contenidos en **ccaa.zip** se pide generar las siguientes acciones:

1. Al cargar la página se lee el archivo **ccaa.csv**.
2. Situar en la página un botón que escriba el listado de las comunidades autónomas
3. El listado inicialmente es una secuencia de párrafos.
  - Para cada párrafo hay que activar los eventos necesarios de modo que al pasar por encima cambie de color de fondo
  - Al pulsar sobre cada párrafo se activa un evento que origina el punto 4.
4. Al pulsar se obtiene el listado de las provincias de la comunidad autónoma seleccionada. Sólo hay datos para Andalucía, las dos Castillas y Madrid. Para el resto se muestra un mensaje de que no hay datos.

Modificar el punto 2 para que en vez de párrafos las comunidades autónomas aparezcan

- En un grupo de radio buttons
- En un objeto Select
- Como checkbox de forma que se muestren las provincias de todas las comunidades seleccionadas.