Las prácticas se entregan indicando en la tarea la URL donde encontrar el desarrollo en GitHub. Es obligatorio realizar las prácticas con el entorno de desarrollo que se ha definido al inicio del curso.

Para organizar mejor las prácticas, vamos a crear una página home (index.html) y ahí añadiremos enlaces a cada una de las prácticas de tal forma que se pueda navegar desde esa página a cada una de las prácticas que hacemos.

**Práctica 1 (Obligatoria)**

Crea una aplicación web que pida al usuario palabras continuamente hasta que el popup se deje vacío o se cancele.

A continuación, se eliminarán todas las palabras repetidas y además se ordenarán en español, pero en orden inverso (de la Z a la A) y se mostrará el resultado por pantalla.

Utilizar funciones flecha si se considera apropiado.

Ayuda: cancelar el popup devuelve null.

**Práctica 2 (Obligatoria)**

Crea una aplicación web que pida al usuario palabras continuamente hasta que el popup se deje vacío o se cancele.

Crear una función que recibirá todas las palabras y devolverá un mapa que contenga como clave cada palabra y cuyo valor será el número de veces que aparece esa palabra en el array. Mostrar los resultados por pantalla.

Ayuda: Como en las 2 prácticas se pide introducir las palabras y devolver el resultado de la misma forma, podéis sacar esa parte del código a un script común que utilicen las 2 prácticas (main.js).

**Práctica 3 (Opcional)**

El método filter de los arrays permite indicar una función callback, para aplicar un filtro a los elementos del array. [Esta parte es sólo a efectos informativos, no hace falta que hagamos nada con el método filtro de los arrays].

Es una buena práctica para aprender a implementar funciones callback tratar de crear nuestras propias funciones.

Crea una función que se llame filtro y que reciba un array y una función callback. La función callback se entenderá que sólo tiene un parámetro. Esta función se aplicará a cada elemento del array y el resultado volverá a guardarse en el mismo array.

Por ejemplo: Array [1,2,3,4]

función = multiplicar por 2

Resultado: [2, 4, 6, 8]

Crear otros dos casos:

* Dado un array de palabras en minúsculas, pasarlas a mayúsculas.
* Dado un array de números, calcular el factorial de cada uno. (<https://es.wikipedia.org/wiki/Factorial>)