

DESARROLLO

Realizar una app que partiendo del archivo **js** adjunto, que contiene en una variable llamada **datos** el contenido de un archivo **csv**, muestre en el navegador, por medio de `document.write`, la información relacionada con España ordenada por la ciudad (campo **city**).

Versión 1:

Para ello se deben realizar los siguientes métodos obligatoriamente (se pueden añadir otros métodos auxiliares):

- csvAMatriz** que convierta una serie de líneas, guardadas en una cadena, en un array de arrays, que devuelva. Cada línea útil será un elemento del array cuyo contenido será el de la línea convertido en array de cadenas.

Los argumentos de la función serán la cadena que contiene los datos, el separador de registros (que tendrá un valor por defecto de `'\n'`) y el separador de campos (que tendrá un valor por defecto de `';`'). Por ejemplo:

```
cad = `Malishevë;Malisheve;42,4822;20,7458;Kosovo;XK;XKS;Malishevë;admin;;1901597212\nPrizren;Prizren;42,2139;20,7397;Kosovo;XK;XKS;Prizren;admin;;1901360309`
```

Genera:

```
[ "Malishevë", "Malisheve", "42,4822", "20,7458", "Kosovo", "XK", "XKS", "Malishevë", "admin", "", "1901597212" ]  
[ "Prizren", "Prizren", "42,2139", "20,7397", "Kosovo", "XK", "XKS", "Prizren", "admin", "", "1901360309" ]
```

Condiciones de los datos: pueden contener registros vacíos y registros con el número de campos no válidos. La primera línea válida será la que contiene el nombre de los campos.

- extraerCabecera(matriz)** Extrae y devuelve el primer elemento de la matriz pasada en el argumento.
- filtrarPorNumCampo(matriz, numCampo, valor)** *matriz* es un array de arrays. Devuelve un array de arrays cuyos elementos serán los elementos de la matriz pasada que en el campo indicado por **numCampo** tengan el valor indicado por **valor**.
- realizarTabla(cabecera, matriz, caption)** Genera una cadena, que devolverá, con el html necesario para formar una tabla partiendo de la matriz pasada. Cada elemento de la matriz será una fila y el contenido de cada elemento serán los campos de la fila. Con **cabecera** se formará la cabecera de la tabla y con **caption**, el captión de la tabla. Se debe respetar el formato de tabla de HTML5
- ordenarPorCampo(matriz, campo)** Devuelve la matriz ordenada por un campo.
- Para mostrar el resultado se utilizará `document.write`

Versión 2:

Como variación de la app se modificarán los métodos anteriores para en vez de trabajar con un array de arrays trabajen con un array de objetos. Elegir bien los nombres de los métodos y sus argumentos. Los nombres de las propiedades de los objetos será los que se encuentra en el primer elemento de la matriz generada por **csvAMatriz**. Mostrar los objetos ordenados por la propiedad **lat**.

ENTREGA

Todos los scripts se compactarán en un fichero zip, **UT04_P01_PrimerApellidoNombre.zip**, y se subirán al Aules del módulo.