ACTIVIDAD 8

EL EDIFICIO (PARTE 2)

Queremos hacer una aplicación en JavaScript para gestionar los propietarios de un edificio. Para ello vamos a utilizar la siguiente estructura de datos creada en la parte 1 de este ejercicio (realizada en la unidad anterior):

Clase Edificio							
Propiedades							
Nombre	Tipo		Visibilidad	Descripción			
calle	cadena		privada	Calle del edificio			
numero	entero		Privada	Número del edificio			
codigoPostal	cadena		Privada	Código postal			
plantas	Propietario[][]		Privada	Plantas del edificio. Dentro de cada planta tendremos un número de puertas y para cada puerta almacenaremos el propietario , representado mediante una instancia de Propietario . Se implementará esta propiedad utilizando un array bidimensional. Inicialmente está vacío			
Métodos							
Nombre	Nombre		Parámetros		Descripción		
Getters y setters de	las propied	dades					
agregaPlantasYPuertas		nPlantas:entero nPuertas:entero		-	Recibe el número de plantas que queremos crear en el edificio y el número de puertas por planta. Las plantas se añadirán a las ya creadas en el edificio. Todas las puertas se inicializan a null .		
agregaPropietario		<pre>prop:Propietario planta:entero puerta:entero</pre>		-	Asigna el propietario al piso identificado por planta y puerta .		
getNumeroPlantas		-		entero	Devuelve el número de plantas del edificio		
getNumeroPuertas		planta:entero		entero	Devuelve el número de puertas de la planta planta		
getPropietario		planta:er puerta:er		Propietario	Devuelve el propietario del piso identificado por planta y puerta .		

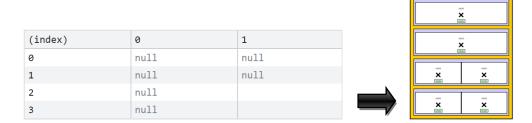
Para almacenar la información relativa a los propietarios (nombre, género y miembros de la familia) usaremos **objetos literales** por lo que no será necesario declarar la clase (descarta el fichero **Propietario.js** en esta versión).

En el archivo **ejercicioEdificio.js** tendremos todas las funciones que se relacionan con el DOM, y realizaremos las siguientes tareas:

• Crearemos un edificio que almacenaremos en una variable global, proporcionando los datos sobre la calle, número y cp. Sobre este edificio crearemos varias plantas, por ejemplo, si queremos un edificio con 4 plantas, 2 de ellas con 1 puerta y las otras 2 con 2 puertas tendríamos algo así en el array Puertas de la clase Edificio (las puertas se inicializan a null:

null	null				
null	null				
null					
null					

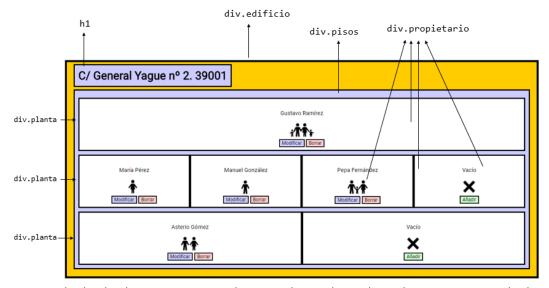
Ten en cuenta que al mostrar con console.table esta estructura, las plantas más altas se muestran más abajo:



- Para tener unos datos iniciales en el edificio, usaremos un array inquilinosImportar con los datos de varios inquilinos:
 - o **piso**: entero. Piso del Edificio donde importaremos al inquilino
 - o **puerta**: entero. Puerta del piso anterior donde importaremos al inquilino
 - o **nombre**: cadena. Nombre del inquilino.
 - o **genero**: cadena. Género del inquilino.
 - o **miembros**: entero. Número de miembros de la unidad familiar.

Será necesario procesar este array usando la función map.

- En la interfaz, generaremos una estructura como la siguiente:
 - O Un div de clase edificio, que contiene:
 - Un h1 con los datos del edificio.
 - Un div de clase pisos que contiene:
 - Un div de clase planta para cada planta del edificio.
 - Un div de clase propietario para cada propietario.



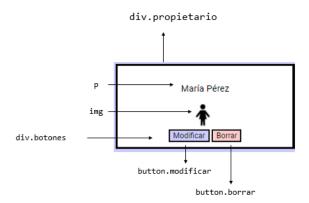
A cada div de clase propietario se le asignará una clase adicional que representa el número de columnas que ocupa el piso en la planta, y puede ser:

- col-4 si es el único piso de la planta.
- col-2 si hay 2 pisos en la planta.
- col-4 si hay 4 pisos en la planta.

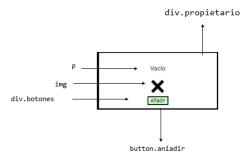
Todos los pisos de una planta tendrán el mismo valor para esta clase. En la captura anterior, los pisos de la planta inferior tienen col-2, los de la planta intermedia tienen col-4 y el de la planta superior tiene col-1.

En caso de que exista el propietario, para cada capa propietario se generará la siguiente información,

- Un párrafo con el nombre del propietario.
- Una imagen que dependerá del género del propietario y/o el número de miembros de la unidad familiar, que puede ser una de las siguientes imágenes de la carpeta img:
 - o hombre.jpg (familia de 1 miembro, género masculino).
 - o mujer.jpg (familia de 1 miembro, género femenino).
 - o pareja.jpg (familia de 2 miembros).
 - o familia-1.jpg (familia de 3 miembros).
 - o **familia-2.jpg** (familia de 4 ó más miembros).
- Un div de clase botones que contiene:
 - Un button de clase modificar
 - o Un **button** de clase **borrar**.



En caso de que exista el propietario, para cada capa propietario se generará una estructura similar, con la salvedad de que la imagen será vacio.jpg y en lugar de dos botones se generará un único botón de clase aniadir.



En cuanto al comportamiento de los botones, será el siguiente:

- Al pulsar el botón *Borrar* en un propietario, automáticamente, y sin previa confirmación, se eliminará el propietario correspondiente, pasando a estar dicha puerta vacía y mostrando el piso como vacío (ver punto anterior).
- Al pulsar el botón *Añadir* en un propietario (vacío), se mostrará el formulario con id formulario (inicialmente oculto), modificando su propiedad de estilo **display** (pasará a tener el valor 'block'). En dicho formulario:
 - o El botón *Modificar* estará deshabilitado.
 - o Los valores de planta y puerta (atributo value) se corresponderán con los de la planta y puerta donde hemos pulsado.
 - o Al pulsar el botón *Cerrar* se cerrará el formulario (display='none').
 - o Al pulsar el botón Añadir se comprobará que se hayan introducido los campos obligatorios (nombre, apellidos y unidad familiar), si es así se creará un nuevo propietario y se añadirá a la posición correspondiente. Una vez añadido el propietario se cerrará el formulario.



- Al pulsar el botón *Modificar* en un propietario, se procederá de manera similar al caso anterior, con la diferencia de que:
 - o El botón deshabilitado del formulario será el de *Añadir*
 - o Los datos del propietario que hemos pulsado se mostrarán en el formulario.



RETO OPCIONAL

Añade al ejercicio la posibilidad de gestionar más de un edificio, para ello deberás usar la siguiente clase:

Clase Inmobiliaria							
Propiedades							
Nombre	Tipo	Visibilidad	Descripción				
edificios	Edificio[][]	Privada	Edificios de la inmobiliaria.				
Métodos							
Nombre	Parámetros	Devuelve	Descripción				
Inmobiliaria	-	-	Constructor sin parámetros				
addEdificio	edificio: Edificio	-	Inserta un edificio en el array.				
getEdificio	calle: cadena	Edificio	Devuelve el edificio con la calle y número				
	numero: entero		proporcionados, o null si no existe un				
			edificio con los datos proporcionados.				

La interfaz entonces tendría un div padre "inmobiliaria" que contendría un div para cada edificio de la siguiente manera:

Gestión de edificios

