ACTIVIDAD 3

EL EDIFICIO

Queremos hacer una aplicación en JavaScript para gestionar edificios con la información de la situación del edificio y de los propietarios de cada piso. Para ello queremos almacenar la siguiente información de cada edificio mediante una clase:

- Calle.
- Número.
- Código postal.
- Plantas del edificio (dentro de cada planta tendremos un número de puertas y para cada puerta almacenaremos el nombre del propietario). Se implementará esta propiedad utilizando un array bidimensional.

Se pide además crear los siguientes métodos:

Clase Edificio						
Propiedades						
Nombre	Tipo	Visibilidad	Getters y setters			
calle	cadena	Privada	SI			
numero	entero	Privada	SI			
codigoPostal	entero	Privada	SI			
plantas	Propietario[][]	Privada	NO			
Métodos						
Nombre	Parámetros	Devuelve	Descripción			
agregaPlantasYPuertas	calle:cadena numero:entero codigoPostal:entero nPlantas:entero nPuertas:entero	-	Constructor con parámetros. Deberían asignarse valores por defecto a los parámetros. Recibe el nº de plantas que queremos crear en el edificio y el nº de puertas por planta. Las plantas se añadirán a las ya creadas en el edificio.			
agregaPropietario imprimePlantas	nombre:cadena planta:entero puerta:entero	-	Asigna el propietario nombre al piso identificado por planta y puerta . Antes ha de comprobar que existe la planta y la puerta. Imprime por consola los propietarios de cada piso.			

Cada vez que se crea un edificio que muestre por consola un mensaje del estilo:

Construido nuevo edificio en calle: xxxxxx, nº: xx, CP: xxxxx.

Cada vez que se añada un propietario a un piso de un edificio se mostrará un mensaje del estilo:

xxxxxxxx es ahora el propietario de la puerta x de la planta x.

Por otra parte, se crearán varias instancias que nos permita comprobar que funciona correctamente, llamando los métodos que hemos definido.

```
var edificio1 = new Edificio("Calle Melancolía", );
edificio1.agregaPlantasYPuertas(2,3);
console.warn("Nuevos propietarios");
edificio1.agregaPropietario("Edu", 0, 0);
edificio1.agregaPropietario("Antonio", 0, 1);
edificio1.agregaPropietario("Erik", 0, 2);
edificio1.agregaPropietario("Mayte", 1, 0);
edificio1.agregaPropietario("Monica", 1, 1);
edificio1.agregaPropietario("Santiago", 1, 2);
edificio1.imprimePlantas();
```



Construido nuevo edificio en calle: Calle Melancolía Nº: 1 CP: 10000 edificio.js

Edu es ahora el propietario de la puerta 0 de la planta 0 edificio.js:

Antonio es ahora el propietario de la puerta 1 de la planta 0 edificio.js:

Erik es ahora el propietario de la puerta 2 de la planta 0 edificio.js:

Mayte es ahora el propietario de la puerta 0 de la planta 1 edificio.js:

Mónica es ahora el propietario de la puerta 1 de la planta 1 edificio.js:

Santiago es ahora el propietario de la puerta 2 de la planta 1 edificio.js:

edificio.js:

(index)	0	1	2
0	'Edu'	'Antonio'	'Erik'
1	'Mayte'	'Mónica'	'Santiago'

A continuación, modificaremos el programa para almacenar más información de cada propietario:

Clase Propietario					
Propiedades					
Nombre	Tipo	Visibilidad	Descripción		
nombre	cadena	pública	Nombre y apellidos del propietario		
genero	cadena	Pública	Género del propietario		
miembros	entero	Pública	Número de integrantes de la unidad familiar		
Métodos					
Getters y setters de las propiedades					

ACT3: El edificio

UD2: Objetos predefinidos y estructuras definidas por el usuario

RETO OPCIONAL

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

Clase Inmobiliaria						
Propiedades						
Nombre	Tipo	Visibilidad	Descripción			
edificios	Edificio[]	Privada	Edificios de la inmobiliaria.			
Métodos						
Nombre	Parámetros	Devuelve	Descripción			
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.			