

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPOS	Mar. Nocturno	FECHA	04/07/2023
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 50 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros: Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Una mutualista desea informatizar la venta de medicamentos a sus socios. El stock de medicamentos es ilimitado, pero el socio solo puede comprar cierta cantidad de medicación cada vez que se presenta a la farmacia. Los medicamentos están compuestos por la definición de clase que se muestra más abajo. En particular, el string `principiosActivos` contiene la lista de componentes del producto separados por coma.

```
class Medicamento {
    constructor(id, nombre, laboratorio, tope, principiosActivos) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.laboratorio = laboratorio;
        this.tope = tope;
        this.principiosActivos = principiosActivos;
    }
}

class Sistema{
    constructor(){
        this.medicamentos = [
            new Medicamento(1, "Pristidina", "Haller", 3, "Dexametasona,Ketofen,..."),
            new Medicamento(2, "Allerfin", "NeoLab", 1, "Prednisona,Amoxicilina,..."),
            // ...
        ];
    }
}
```

Se desconoce la cantidad de elementos que hay en el array, pero se sabe que son objetos con el mismo formato siempre. El id es único para cada medicamento.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y la funcionalidad javascript para crear la interfaz para registrar la venta de un medicamento a un socio. Se solicitará el número de socio, el medicamento que desea comprar y la cantidad deseada. Se valorará la creación dinámica de un combo desplegable con los nombres de los medicamentos disponibles. **En esta parte, no es necesario almacenar información, solo crear la interfaz. (5pts.)**
- Crear la/s clase/s y array/s necesarios para manejar la información a utilizar en la aplicación. Lo que se plantee dentro del constructor de la clase Sistema se debe aclarar con un comentario JavaScript, a modo de ejemplo se puede escribir lo siguiente: **//En Sistema (5pts.)**
- Crear un método de la clase Sistema **ventaRepetida** que reciba como parámetro un número de socio y un id de Medicamento y devuelva un valor booleano true si la venta existe, o false en caso contrario. (5 pts.)

- d. Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, hacer una venta de un medicamento. Cada venta se almacenará en un array de ventas, con objetos Venta que contendrán el número de socio, el id (u objeto) del medicamento, la cantidad y un id que será un valor numérico único autoincremental. Se deberá validar que la cantidad a vender no exceda el tope asignado y que no se haya realizado una misma venta de ese medicamento al mismo socio. En caso de error, mostrar un mensaje en un párrafo. Recordar definir este párrafo en el HTML (10 pts.)
- e. Crear un método de la clase Sistema **obtenerCantidadMedicamentosSocio** que reciba como parámetro un id de medicamento y devuelva la cantidad total de unidades que se han vendido de ese medicamento. Aquí se pide un total numérico. (5 pts.)
- f. Crear un método de la clase Sistema **obtenerSimilares** que reciba como parámetro un string con un principio activo, ej, "dexametasona" y devuelva un array con los medicamentos que tienen ese principio activo dentro de su atributo "principiosActivos". Para la búsqueda de este principio activo, se debe considerar una búsqueda case insensitive (10pts.)
- g. Crear una función que devuelva el código HTML necesario para que se muestre en una tabla todos los nombres de medicamentos y la cantidad total de unidades que se hayan vendido del mismo. (10pts.)

Medicamento	Cantidad total de unidades vendidas
Pristidina	19
Allerfin	23
....	...

*Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicita utilizar.*

*En caso de no poder resolver alguna de las partes se puede suponer como completada cuando se solicite.*

*Identificar claramente qué parte del ejercicio se está resolviendo.*