

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPOS	Grupo M1D	FECHA	03/07/2023
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 50 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros: Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Un salón de eventos desea un sistema que permita registrar las fiestas que se realizan. De cada fiesta se conoce la fecha (string con el formato YYYY-MM-DD), la cédula del adulto responsable del evento sin puntos ni guiones, el tipo de fiesta (1-Infantil, 2-Adolescentes, 3-Adultos), la cantidad de invitados y el menú elegido para la fiesta. Por política del salón solo puede haber un único evento por día. Cada fiesta tiene un ID autonumerado.

```
class Menu{
    constructor(pNumero, pNombre, pDescripción, pPrecioPorPersona){
        this.numero = pNumero;
        this.nombre = pNombre;
        this.descripcion = pDescripción;
        this.precioPorPersona = pPrecioPorPersona;
    }
}
class Sistema{
    constructor(){
        this.opcionesDeMenu = [
            new Menu(1, "Saludable", "bocadillos y parrilla de verduras, 400),
            new Menu(2, "Parrilla", "varias carnes asadas, 500),
            new Menu(3, "Pizzas Varias", "degustación de pizzas con gustos, 350),
        ];
    }
}
```

Se desconoce la cantidad de elementos que hay en el array opcionesDeMenu, pero se sabe que son objetos con el mismo formato siempre.

- Crear la interfaz HTML (solamente el contenido de dentro del body) y la funcionalidad javascript para crear la interfaz que permita registrar una nueva fiesta. Se solicitará la cédula del responsable de la fiesta, la fecha de la fiesta, el tipo de fiesta, la cantidad de invitados, y el menú seleccionado. Deberá contemplar que la opción de menú se elegirá de un select que incluirá todos los menús disponibles del salón. En el select se deberá mostrar el nombre del menú y su precio por persona en el siguiente formato: "nombre - \$ precio". **En esta parte, no es necesario almacenar información, solo crear la interfaz. (7 pts.)**
- Escribir el código javascript necesario para crear la/s clase/s, array/s y variables necesarias, adicionales a las indicadas en la letra, 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.)**

- c. Crear un método de la clase Sistema llamado **buscarMenu** que reciba como parámetro un número de menú y devuelva el objeto Menú que se corresponde con ese número, o null en caso de que no se encuentre. (5 pts.)
- d. Crear un método de la clase Sistema de nombre **hayFiesta** que recibe una fecha (string) e indica si ya hay una fiesta registrada en la fecha indicada o no. La función retorna true si hay fiesta y false en caso de que no haya (5 pts)
- e. Crear la función **registrarFiesta** que corresponde al clic del botón definido en el HTML creado en la parte a, que permite hacer el registro de una nueva fiesta. Cada fiesta se almacenará en un array **listaDeFiestas**, con objetos Fiesta que contendrán la fecha (string), la cédula del adulto responsable del evento, el tipo de fiesta (1, 2 o 3), la cantidad de invitados , el objeto menú elegido y un id que será un valor numérico único autoincremental. Se deberá validar que la cedula ingresada tenga al menos 6 caracteres y que no haya otra fiesta registrada para la fecha indicada. En caso de error, mostrar un mensaje en un párrafo. Recordar definir este párrafo en el HTML (10 pts.)
- f. Crear un método de la clase Sistema **obtenerCostoTotalMenuElegido** que reciba como parámetro un número de menú y devuelva el costo total cobrado por fiestas que eligieron ese menú. El costo asociado a este menú en una fiesta se calcula como el precio del menú por la cantidad de invitados de la fiesta. Aquí se pide un total numérico. (8 pts.)
- g. Crear una función **mostrarTotalCobradoPorMenu** que arme una tabla que incluya por cada menú que el salón ofrece, el costo total cobrado por ese menú considerando todas las fiestas registradas.(10pts.)

Ejemplo:

Menú	Costo total cobrado en fiestas
Saludable	8000
Pizzas Varias	10750
....	...

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.

Se asume ya implementado el código necesario para asignar los eventos a los elementos HTML definidos.

Identificar claramente qué parte del ejercicio se está resolviendo.