

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPO	N1F	FECHA	07/07/2022
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 50 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros : Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

1)

Vamos a crear una aplicación de almacenamiento de datos de clima para poder consultar. La aplicación contará con información de distintas ubicaciones precargadas.

```
class Departamento{
    constructor(id, nombre){
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
    }
}

let departamentos = [
    new Departamento(3, "Montevideo"),
    new Departamento(7, "Canelones"),
    ...
]
```

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 departamento.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y la funcionalidad javascript para poder crear los elementos de interfaz para poder hacer registros de temperaturas máximas y mínimas en la aplicación. Se solicitará el ingreso de la temperatura máxima registrada en el día, la mínima, la fecha que tendrá formato ("20220722", será solamente un texto con el año, el mes y el día uno a continuación del otro) y se seleccionará de un combo desplegable el departamento al que corresponden los datos. Se valorará la creación dinámica de un combo desplegable de departamentos (prestar atención a que dato se desea almacenar del departamento). En esta parte no se debe almacenar información, solamente crear la interfaz.
- Crear la/s clase/s y array/s necesarios para manejar la información a utilizar en la aplicación.
- Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, hacer un registro de temperaturas. Cada registro se almacenará en un array de registros, con objetos Registro que contarán con id del departamento, máxima, mínima, fecha y un id que será un valor numérico único autoincremental. Se deberá validar que las temperaturas sean valores numéricos, que la temperatura mínima sea menor o igual a la máxima y que no exista un registro de temperatura para ese departamento en esa fecha. En caso de error, dar aviso en un párrafo.
- Crear una función obtenerPromedioMaximasDepartamento que reciba como parámetro un id de departamento y devuelva el promedio de las temperaturas máximas registradas para ese departamento.

-
- e) Crear una función obtenerTemperaturaMinima que reciba como parámetro un id de departamento y devuelva la temperatura mínima registrada en ese departamento.
 - f) Crear una función obtenerPorcentajeDepartamento que reciba como parámetro un id de departamento y devuelva el porcentaje de registros que corresponden a ese departamento respecto al total.
 - g) Crear una función que muestre en una tabla todos los nombres de todos los departamentos y la temperatura mínima registrada para ese departamento.

Nombre	Duración
Montevideo	-1
Canelones	2
....	...

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.