

EVALUACIÓN	Parcial	GRUPO	N1B	FECHA	30/11/2020
MATERIA	Programación 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador / Programador Web				
CONDICIONES	- Entrega: Aulas, hasta 2 horas luego de la lectura de la letra. - Puntos: 50 - Modalidad: Individual, on-line. Cámaras y micrófonos encendidos.				

Realizar el código *html/javascript* que resuelva el siguiente problema:

Una empresa de remisería desea registrar los viajes de su flota con el fin de analizar el rendimiento de sus coches. El sistema cuenta con una colección de coches precargada. De los coches se conoce: la matrícula con formato "XXX-NNNN" (única para cada coche), la marca y el modelo. Para cada viaje se registra: el coche que lo realizó (se ingresa la matrícula), la cantidad de kilómetros recorridos y el combustible utilizado en litros.

Se pide:

- Identificar las colecciones y entidades que se manejan en el problema. Definir las estructuras y clases donde se va a guardar y representar esa información (**NO es necesaria una precarga de datos**). Realizar el formulario *html* para el ingreso de un registro de viaje. El formulario debe contar con un campo para ingresar la matrícula del coche, otro para la cantidad de kilómetros realizados y otro para la cantidad de litros utilizados en ese viaje. Además, un botón para confirmar la información y un párrafo donde comunicar el resultado de la operación al usuario. (Solamente el formulario en esta parte)
- Realizar una función que reciba un *string* y retorne el objeto coche cuya matrícula coincida con el *string* recibido por parámetro. En caso de que no exista ningún coche con esa matrícula se debe retornar el valor *undefined*.
- Realizar el alta de un registro de viaje validando que el usuario haya ingresado la matrícula de un coche que exista, y que la información para los km recorridos y combustible utilizado sean números mayores a 0. Notificar el resultado al usuario, manejando un único error genérico en caso de que no se haya ingresado la información correctamente.
- Realizar una función que reciba un *string* y retorne el rendimiento de los coches que tengan la marca como el valor recibido por parámetro. El cálculo del rendimiento es km totales dividido los litros de combustible utilizado. En caso de que no haya registro de viajes de coches con esa marca retornar 0.
- Asumiendo que existe un array global de *strings* llamado "marcas", realizar la siguiente tabla en un *div* con id *divMarcas*. No incluir marcas cuyo rendimiento sea 0. La tabla se debe refrescar cuando se ingrese cada viaje.

Marca	Rendimiento
Marca 1	10 km/lt
Marca 2	12 km/lt
Marca 3	11 km/lt

Se valorará el correcto uso de las referencias a los objetos a la hora de representar las relaciones entre los mismos. Además, se valorará el comentario del código para entender lo realizado. Resolver el problema con tranquilidad, ateniéndose estrictamente a lo que pide la letra sin perder tiempo en otras funcionalidades, mejoras, etc.