

### **Ejercicio: Sistema de gestión de vehículos y conductores**

En nuestra empresa de transporte necesitamos un pequeño sistema para registrar los vehículos que usamos, los motores que tienen, y los conductores que los manejan.

Debe permitir crear distintos tipos de vehículos, como coches y camiones, con información básica como motor, marca, modelo y año. Los camiones tendrán como característica específica una capacidad máxima de carga y los coches su característica específica será el número de puertas.

El motor de cualquier vehículo del sistema se definirá con la cantidad de caballos (por ejemplo 218 CV) y el tipo de combustible que por simplificar será uno de los siguientes: diesel, gasoline, electric.

Algunos vehículos pueden no tener aún motor asignado, por lo que el sistema debe contemplar esa situación.

Todos los vehículos tendrán:

- Computed property vehicleInfo que retorne una cadena de texto con todas sus características.
- Método start que permita arrancar el motor del vehículo en caso de que lo tenga. En caso de no disponga de motor retorne un error "Missing Engine"

Finalmente, cada conductor será definido por un nombre y una licencia, y podrá tener o no asignado un vehículo. Dispondrá de una computed property driverInfo que retorne una cadena de texto con las características del conductor y si tiene vehículo asignado, del vehículo.

Comprueba el funcionamiento de tu código

- Creando un Car con y sin motor
- Creando un driver a quien le asignes cualquiera de los cars creados
- Intenta encender el motor y gestiona el error si no tiene motor
- Muestra por consola la información del driver

**Entrega playground con el código desarrollado**

**Nota sobre el uso de IA:**

Puedes utilizar herramientas de inteligencia artificial (como ChatGPT, Copilot o similares) **solo como apoyo**, para comprender conceptos o depurar errores.

El código final debe ser **escrito y comprendido por ti**.

En caso de usar IA, debes **incluir un comentario al inicio del código describiendo brevemente qué parte fue asistida**.

*Ejemplo: // Tipo de dato Engine fue revisado con ayuda de ChatGPT*

Penalización máxima por uso de IA: -6 puntos.

Rubrica. TOTAL: 6 puntos

(1 punto) Tipo de dato Engine

(1 punto) Tipo de dato Vehicle

(1 punto) Tipo de dato Truck

(1 punto) Tipo de dato Car

(1 punto) Tipo de dato Driver

(1 punto) Prueba de código con gestión de errores