**Enunciado**

Se requiere implementar un sistema para la Serviteca “ServiExpress”, la que requiere almacenar los automóviles y sus mantenciones respectivas.

Se le solicita crear un menú en el cual se pueda registrar la ficha de un vehículo, los atributos que debe tener la ficha son los siguientes:

* Patente
* Marca
* Modelo
* Año Fabricación: (número entre 1900 y 2021)
* Tipo vehículo solo puede aceptar como caracteres las letras b, d, e, h (bencina, diesel, eléctrico, híbrido)
* Registros

El menú debe tener las siguientes opciones:

1. Registrar automóvil
2. Registro Mantenimiento
3. Consultar Automóvil
4. Salir

**Donde:**

**Registrar automóvil:** Solicite todos los datos de un vehículo para hacer registro de una nueva ficha, cada uno de los atributos debe cumplir con lo solicitado (validación mediante ciclos)

* Patente debe contener 6 caracteres, donde hay 2 posibles formatos: AA1000/BBBB10.
* Año de fabricación debe ser un número entero que se encuentre en el rango 1900 2021.
* Tipo vehículo debe ser un carácter que sólo acepta las letras: d/b/e/h (mayúscula y minúscula).
* Marca no debe estar vacía
* Modelo no debe estar vacío

**Registro Mantenimiento:** Deberá en primera instancia solicitar la Patente del vehículo, luego verifica que el vehículo se encuentre registrado en el sistema, una vez validado se le solicitará ingresar la fecha y las observaciones para que el mecánico pueda revisar, y lo almacenará en la variable registros, concatenando los registros anteriores con el nuevo registro.

**Consultar Automóvil:** Muestra por pantalla todos los atributos del vehículo que coincida con la Patente ingresada, los datos se deben mostrar de forma ordenada, para ello utiliza herramientas de tabulación y saltos de línea según lo aprendido en clases, también de forma adicional puede usar caracteres especiales.

**Salir**: Debe salir del ciclo del menú y mostrar un mensaje “Cerrando sesión”