

## Programación II

### Segundo Parcial

#### Condiciones mínimas de aprobación:

- Para la revisión del código, se solicita mínimamente que el proyecto **compile sin errores**.
- Creación de todas las Clases, Atributos y Métodos solicitados de manera **explícita** en el enunciado.
- Es valorable que se **documente/comente** el código para aplicar buenas prácticas y para facilitar la corrección del examen.
- Todas las funcionalidades realizadas deberán ser **testeadas e invocadas** en el main o en un menú.

#### SISTEMA DE GESTIÓN DE UN CONCESIONARIO DE VEHÍCULOS DE LUJO

Este sistema gestiona una colección de vehículos de alta gama, con una variedad que incluye autos, camionetas y deportivos. Los vehículos comparten información como el tipo, marca, modelo, precio, año, características técnicas y sus respectivos fabricantes.

Por otro lado, cada tipo de vehículo, excepto un auto común, tendrá sistemas de potencia o tracción según corresponda.

Se han implementado mecanismos de control para asegurar que los datos ingresados sean correctos. Por ejemplo, no se permite introducir ni filtrar vehículos con precios negativos, y si se intenta buscar un vehículo que no está registrado, el sistema advertirá sobre ello.

La información de los vehículos puede ser organizada y clasificada de manera eficiente, facilitando el manejo de grandes colecciones. También se permite crear un inventario genérico para tipos específicos de vehículos, mejorando la gestión de manera personalizada.

#### **Filtros de búsqueda:**

- Filtrar vehículos cuyo precio sea superior a 100,000 y cuyos proveedores sean de "Italia" o "Alemania".
- Filtrar deportivos con más de 700 caballos de fuerza y que tengan "Turbo" como una de sus características.
- Filtrar vehículos fabricados después de 2020, con al menos tres características registradas, y cuyo proveedor no sea de "EEUU".