

		Trabajo Práctico 03	Listas - Ordenación
---	---	----------------------------	----------------------------

Caso de Estudio

CE: Mediante un menú de opciones realizar el siguiente programa modular para gestionar el listado de notas de un examen para los alumnos de una institución educativa:

- Registrar alumnos: para cada uno se debe solicitar DNI, nombre y nota. Validar que la nota se encuentre entre 0 y 10. El proceso finaliza cuando se ingresa un DNI igual a cero.
- Mostrar el listado de alumnos con sus respectivas notas.
- Buscar a un alumno por su DNI y mostrar su nombre y nota.
- Ordenar la lista de alumnos en forma ascendente por nombre

Ejercicio para la Práctica

- Utilizando listas diseñar un programa modular que permita gestionar los vehículos de un concesionario que se dedica a la venta de automóviles usados, las funcionalidades solicitadas son:
 - Agregar vehículos, los atributos del mismo son:
 - Dominio: String entre 6 y 9 caracteres sin espacios
 - Marca: (R=Renault, F=Ford, C=Citroen)
 - Tipo: U=Utilitario, A=Automóvil
 - Modelo: en el rango [2005, 2020]
 - Kilometraje
 - Precio valuado: representa el precio de valuación del vehículo según su año de fabricación y estado.
 - Precio de venta: Es de solo lectura y representa el precio de venta del vehículo y su valor es un 10% más que el precio valuado.
 - Estado: (V=Vendido, D=Disponible, R=Reservado). Este valor no se debe ingresar, por defecto es disponible (D).
 - Reservar un automóvil: implica cambiar el estado del vehículo a Reservado (R)
 - Buscar un automóvil por su dominio
 - Ordenar la lista de automóviles en forma ascendente o descendente por Marca
 - Ordenar la lista de automóviles en forma ascendente o descendente por Precio de venta mostrando solamente los que se encuentren disponibles.

Consideraciones

- El programa debe cargar la lista en con al menos 10 automóviles en el momento en que se inicia.
- Realice todas las validaciones necesarias para el punto 2) a)