

Laboratorio 4 – Clase vector y Composición

Valor 5.0 pts. (18.5%)

Enunciado:

Crear una aplicación en C++ que permita gestionar dos entidades cada una descrita por al menos 3 atributos, donde uno de ellos se representa por **Composición**, por ejemplo: características del motor, características de la pantalla, ..., etc. La clase de **Composición** debe declarar al menos 3 atributos. La **Composición** debe ser diferente a la usada en el ejemplo implementado en la sesión.

La **Composición** se debe implementar en ambas clases.

La aplicación declara dos vectores para almacenar objetos de ambas entidades (**clases**).

La aplicación muestra un menú en pantalla con las opciones:

1. Adicionar: primero se selecciona la entidad y después se solicitan los datos correspondientes
2. Listar: se selecciona la entidad y después se recorre el vector correspondiente. Por pantalla se muestran todos los datos de la entidad listada.
3. Acerca de... Por pantalla aparece los datos de los programadores en el formato:

Programador 1  
Nombre – Código Estudiantil  
Programador 2  
Nombre – Código Estudiantil
4. Salir

Sistema de evaluación:

- **RA1:** Uso adecuado de datos básicos y estructuras de datos que le proporciona el lenguaje. Usa adecuadamente las referencias a objetos
- **RA2 y RA3:** Crea nuevos tipos de datos (clases). Diseño básico de una clase con atributos y métodos set y get para su funcionamiento. Diseña adecuadamente el estado interno de una clase. Diseña el programa de forma flexible para permitir extenderlo en el futuro
- **RA4 y RA5:** Documentación del código fuente y selección adecuada de nombres (identificadores) de variables, atributos, clases, métodos y objetos. Trabajo en equipo, desempeñando unas tareas específicas y comunicando sus ideas, para desarrollar programas
- **Cumplimiento de requerimientos y funcionamiento de la aplicación**

Observaciones:

- **Metodología:** grupo de máximo de dos estudiantes
- **Entregable:** carpeta .zip del proyecto en Code::Blocks
- **Método de entrega:** enlace campus virtual
- **Fecha máxima de entrega:** 07-11-2023 21:30