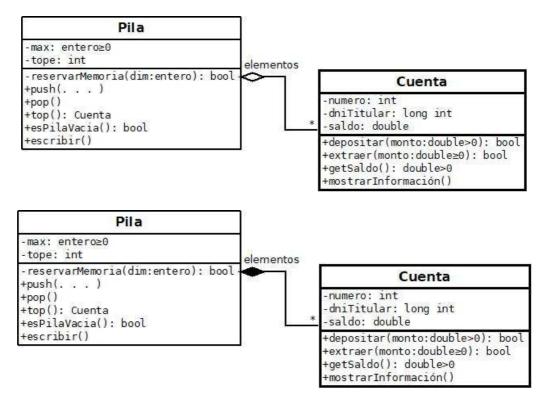
PARADIGMAS DE PROGRAMACION

Trabajo Práctico N° 5 Fecha: 04/10/24

Tema: Clases en C++. Asociación: Composición y Agregación

1) Teniendo en cuenta los siguientes diagramas de clases:



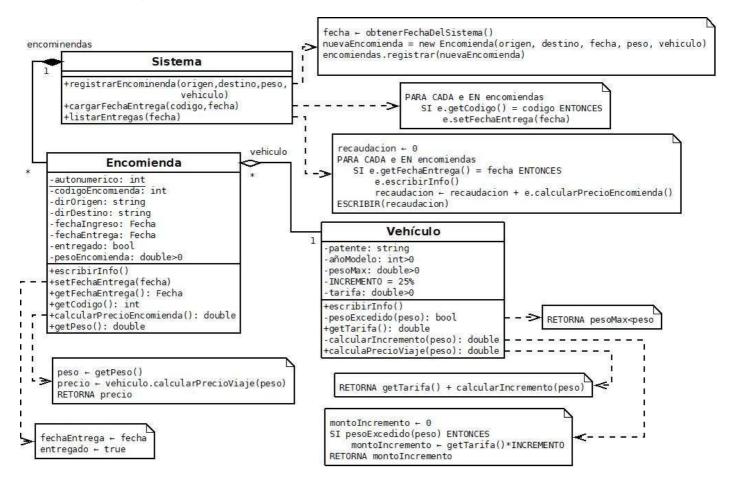
- a. Identifique la diferencia que existe entre ambos y analice lo que esto significa a nivel de implementación.
- b. Implemente los diagramas en C++, teniendo en cuenta el análisis realizado previamente, para ello modifique la clase Pila, disponible en el Aula Virtual, según corresponda en cada caso.
- c. Escriba un programa de prueba para verificar que sus implementaciones funcionan correctamente.
- 2)
- a. Diseñe una clase Persona teniendo en cuenta que un objeto de esa clase debe poder devolver su nombre, una pequeña biografía y su edad. Implemente en C++.
- b. Modifique el diseño y la implementación de la clase *Película* del TP4 ejercicio 2) de manera que:
 - i. El atributo director sea un objeto de la clase Persona y agregue un método getBiografíaDirector() que permita listar el nombre del director de la película y su biografía incluyendo la edad.
 - ii. El atributo estreno sea un objeto de la clase Fecha e implemente un método esEstreno() que devuelva true si la película fue estrenada en el último año, caso contrario retorna false.
- c. Pruebe la nueva funcionalidad de la clase Película.

PARADIGMAS DE PROGRAMACION

Fecha: 04/10/24

Trabajo Práctico N° 5

3) Teniendo en cuenta el siguiente diagrama UML que corresponde a la gestión de encomiendas de una empresa:



- a. Implemente en C++ el diseño sugerido.
- b. Escriba un programa principal en el que deberá crear objetos según su diseño, y realizar todas las pruebas necesarias para determinar que las operaciones de las distintas clases involucradas funcionan correctamente.