Practica de laboratorio No. 6

Integrantes:

- Daniel Fernando Solarte Ortega
- Cristian David Quinayas Rivera

1.

Patrón creacional: Decorador	
Intención	Agregar funcionalidades a una subclase sin la necesidad de añadir más herencias.
Problema que soluciona	Aplicar muchas herencias para resolver un problema no es siempre la solución correcta ya que esto causa que el diseño del sistema se vuelva más inflexible, o estático, además de agrandar el código en gran medida cuando se quieren combinar funcionalidades.
Solución propuesta	En vez de añadir más herencias por cada funcionalidad que se quiera agregar lo que se hace es que tanto la clase principal como la clase de sus "decoraciones" hereden de una interface, dicha interface utilizara una composición recursiva que permitirá añadir un número ilimitado de funcionalidades a la clase principal permitiendo hacer combinaciones sin la necesidad de crear más subclases por cada combinación de funcionalidades que quiera hacer.
Diagrama de clases	a = new ConcComponent() b = new ConcDecorator1(a) c = new ConcDecorator2(b) c.execute() // Decorator -> Decorator -> Component + execute() Concrete Base Decorator
	- wrappee: Component + BaseDecorator(c: Component) + execute() Concrete Decorators - wrappee = c wrappee = c wrappee.execute() super::execute() extra()

