#### 6° PRÁCTICA DE LABORATORIO



### Presentado por: Jesus Gabriel Parra Dugarte

### Presentado a: Ricardo Zambrano

Laboratorio de Ingeniería de Software II

**Universidad del Cauca** 

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Programa de Ingeniería de sistemas

Popayán, Cauca

11/octubre/2023

# 1. Desarrollar Plantilla

Patrón creacional: <b>Decorador</b>	
Intención	Agregar dinámicamente nuevas funcionalidades a un objeto. Es una alternativa flexible a la herencia.
Soluciona qué problema	Si se quiere añadir comportamientos o estados a objetos individuales durante la ejecución. La herencia no es recomendable porque es estática y aplica a la clase completa, además de eso sólo es posible especializar de una clase a la vez.
Solución propuesta	La solución propuesta por el patrón decorador, es hacer uso de la composición o agregación para efectuar cambios en tiempo de ejecución y delegar responsabilidades.
Diagrama de clases	ConcreteComponent + decorate()  Extends  ComponentDecoratorImplA + decorate()  Extends  ComponentDecoratorImplA + decorate() + customDecorateA()  ComponentDecorateB()

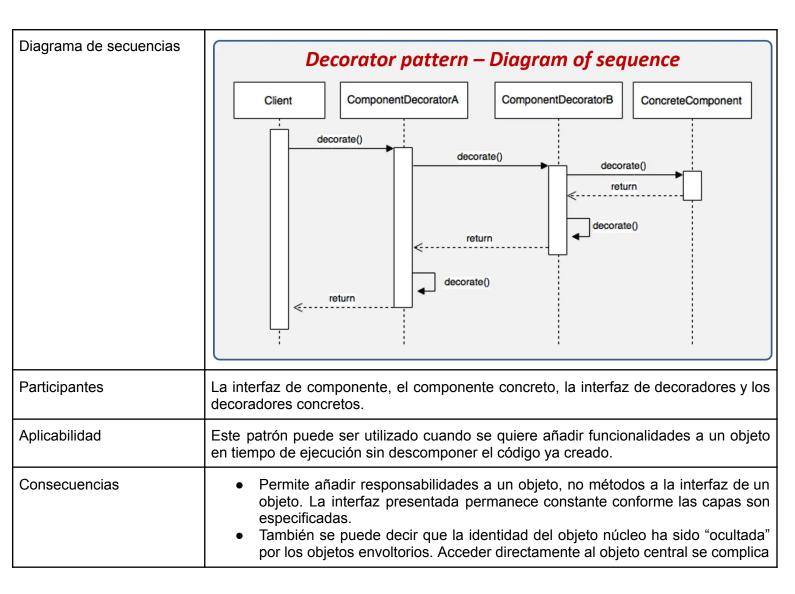




Figura 1.1 (Hawaiiano con la camiseta de millonarios)

## 3. Referencias

- "Decorator Design Pattern." *SourceMaking*, https://sourcemaking.com/design\_patterns/decorator. Accessed 11 October 2023.
- "Decorator Patrones estructurales." *Refactoring.Guru*, https://refactoring.guru/es/design-patterns/decorator. Accessed 11 October 2023.