#### 7º 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

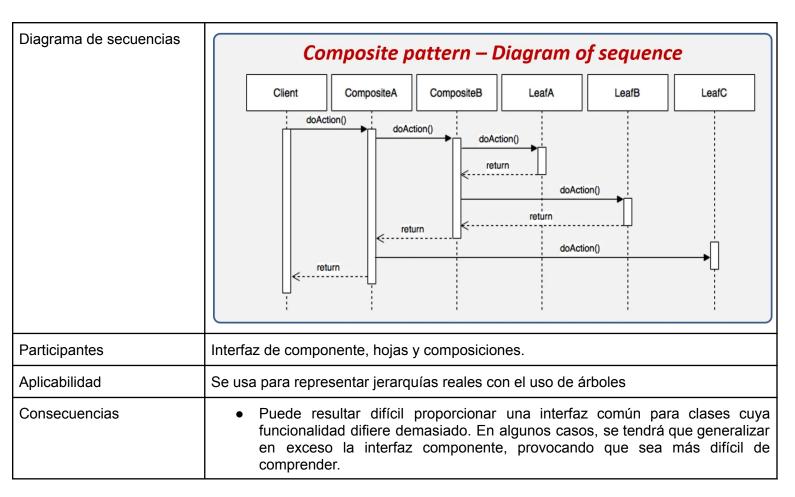
Programa de Ingeniería de sistemas

Popayán, Cauca

11/octubre/2023

# 1. Desarrollar Plantilla

Patrón estructural: Composite	
Intención	permite componer objetos en estructuras de árbol y trabajar con esas estructuras como si fueran objetos individuales
Soluciona qué problema	Composite sólo tiene sentido cuando el modelo central de tu aplicación puede representarse en forma de árbol
Solución propuesta	El patrón Composite sugiere que trabajes con Productos y Cajas a través de una interfaz común. La gran ventaja de esta solución es que no tienes que preocuparte por las clases concretas de los objetos que componen el árbol. No tienes que saber si un objeto es un producto simple o una sofisticada caja. Puedes tratarlos a todos por igual a través de la interfaz común. Cuando invocas un método, los propios objetos pasan la solicitud a lo largo del árbol.
Diagrama de clases	<pre>component +doThis()  Leaf -elements +addElement() +doThis()  // Container functionality // for each element elements   i ] . doThis );</pre>



## 2. Referencias

- "Composite Patrones estructurales." *Refactoring.Guru*, https://refactoring.guru/es/design-patterns/composite. Accessed 19 October 2023.
- "Composite Design Pattern." *SourceMaking*, https://sourcemaking.com/design\_patterns/composite. Accessed 19 October 2023.