## Practica de laboratorio No. 7

## Integrantes:

- Daniel Fernando Solarte Ortega
- Cristian David Quinayas Rivera

1.

Patrón estructural: Composite	
Intención	Posibilitar la composición de objetos en estructuras de árbol (jerárquicas) para así poder utilizarlos como si fueran un objeto individual, esto con la ayuda de una interface, con el fin de que datos primitivos y compuestos dentro del árbol se traten como iguales.
Problema que soluciona	Cuando el modelo central de la aplicación que se esté desarrollando pueda ser representado en forma de árbol y sus hojas deben ser estructuras que pueden empaquetar otros tipos de estructuras que utilizan funciones en común.
Solución propuesta	Para que las partes que componen el árbol puedan utilizar métodos en común con el fin de facilitar funcionalidades se hace que tanto las hojas, como los contenedores de hojas implementen una misma interface de componentes la cual declara las funciones en común. También se utiliza una composición recursiva para que los contenedores puedan agregar más hojas en su interior.
Diagrama de clases	<pre>client  winterface&gt; Component + execute()  Leaf  Composite - children: Component[] + add(c: Component) + remove(c: Component) + remove(c: Component) + getChildren(): Component[] + execute()  Delegar todo el trabajo a componentes hijos.</pre>

