

Universidad de Costa Rica

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

**Diseño de Software
CI-0136**

Atributos de Calidad: Patrones Estructurales

**Diego Barquero Quesada B80961
Luis Rojas Carrillo B86875**

Basado en la solución programada:

¿Qué principios SOLID están implícitos en sus soluciones? Justifique su respuesta.

Ya que el decorador, en ambos casos tanto por composición o por plantillas, facilita la interfaz de un objeto dinámicamente sin cambiar su tipo y evitando la explosión de subclases. En el caso de la solución por composición esto se puede realizar referenciando un atributo a un decorador o entidad, mientras que en la solución por plantillas los decoradores se parametrizan y a la vez heredan del tipo parametrizado.

En ambos casos se pueden ver los siguientes principios SOLID implícitos:

-Open-Closed: este principio está implícito en nuestra solución programada ya que la interfaz de nuestra solución tiene la posibilidad a ser extendida mediante decoradores o decoraciones, y sin modificarlas.

-Liskov Substitution: en nuestra solución los decoradores actuales pueden ser capaces de referenciar otros decoradores ya que ambos heredan de la misma clase base, permitiendo al programa funcionar sin ningún problema.

-Interface Segregation: Ya que en el caso del Framework de EVAH se requieren diferentes interfaces para las necesidades de los clientes, este principio es base de nuestra solución, ya que mediante los decoradores estas interfaces o modificaciones necesitadas por los clientes se pueden realizar según su demanda.

-Single Responsibility: Como es normal de los decoradores, estos sólo se encargan de realizar personalmente una modificación, por lo cual tienen una responsabilidad única de clase.