Patrón Decorador: Resumen

Patrón Decorador

Juan Francisco González Junior

Universidad de la Cuenca del Plata

Características

El patrón **Decorador** es un patrón de diseño estructural que permite añadir dinámicamente

nuevos comportamientos a objetos colocándolos dentro de objetos especiales que los envuelven

conocidos como "wrappers". Según este patrón, cualquier objeto puede complementarse con un

comportamiento deseado sin influir en las funcionalidades de otros objetos de la misma clase. El

componente de software que hay que ampliar se "decora" con una o más clases decoradoras,

que lo envuelven completamente, siguiendo el patrón de diseño Decorador. Cada decorador es

del mismo tipo que el **componente al que envuelve** y, por lo tanto, tiene la **misma interfaz**. De

esta manera, las llamadas de método entrantes pueden delegarse fácilmente al componente

adjunto mientras lleva a cabo una funcionalidad. Las llamadas también pueden procesarse dentro

del decorador.

Ventajas

Componente: Define la interfaz para los objetos que pueden tener responsabilidades

añadidas.

Componente Concreto: Define un objeto al cual se le pueden agregar responsabilidades

adicionales.

Decorador: Mantiene una referencia al componente asociado. Implementa la interfaz de

la superclase Componente delegando en el componente asociado.

Decorador Concreto: Añade responsabilidades al componente.

Ventajas

Alto grado de flexibilidad.

Ampliación de las funciones de las clases sin herencia.

Funcionalidades optimizadas para los recursos

Desventajas

Alto número de objetos/módulos.

Alta complejidad del software (especialmente la interfaz Decorador).

Dificultad de testeo y depuración elevada

Referencias

https://refactoring.guru/es/design-patterns/decorator https://nithinbekal.com/posts/ruby-decorators/

https://codigofacilito.com/articulos/presenters-en-rails-con-decorators-que-por-que-y-como