

The image features a central white grid paper with the title 'Patrones Gof' written in a bold, black, serif font. To the left of this paper is a vertical strip of orange paper with horizontal lines and small circles. Above the central paper is a brown paper with horizontal lines. To the right is a red ribbon with white polka dots. Below the central paper is a green grid paper with the name 'Bayron Rodríguez' written on it. A small red ribbon is also attached to the green paper.

Patrones Gof

Bayron Rodríguez

Contenido

01

Introducción

patrones estructurales y
patrones de
comportamiento

02

Decorator

añade funcionalidad
dinámicamente sin
modificar la estructura
base del objeto.n

03

Proxy

actúa como intermediario
entre el cliente y un objeto,
controlando el acceso a
este último y permitiendo
funcionalidades
adicionales.

04

Template

define el esqueleto de un algoritmo
en una clase base, permitiendo a
las subclases redefinir ciertos pasos
del algoritmo sin cambiar su
estructura.

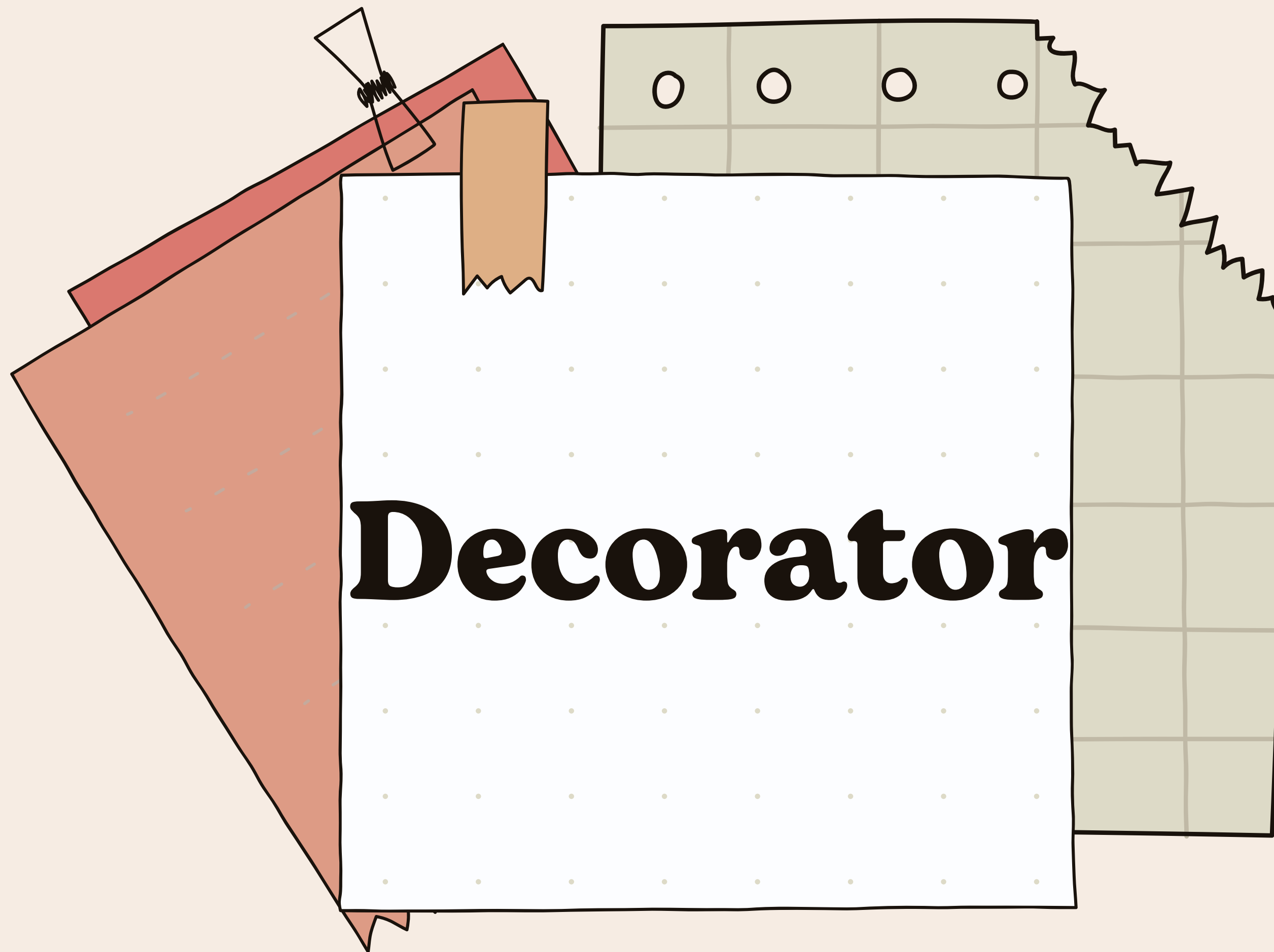


Introducción

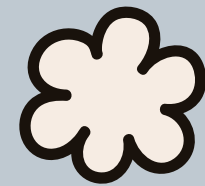
Patrones GoF

Patrones estructurales

Patrones de
comportamiento



En que consiste



- Flexibilidad en la Extensión
- Transparencia y Composición
- Alternativa a la Herencia Estática



Ventajas

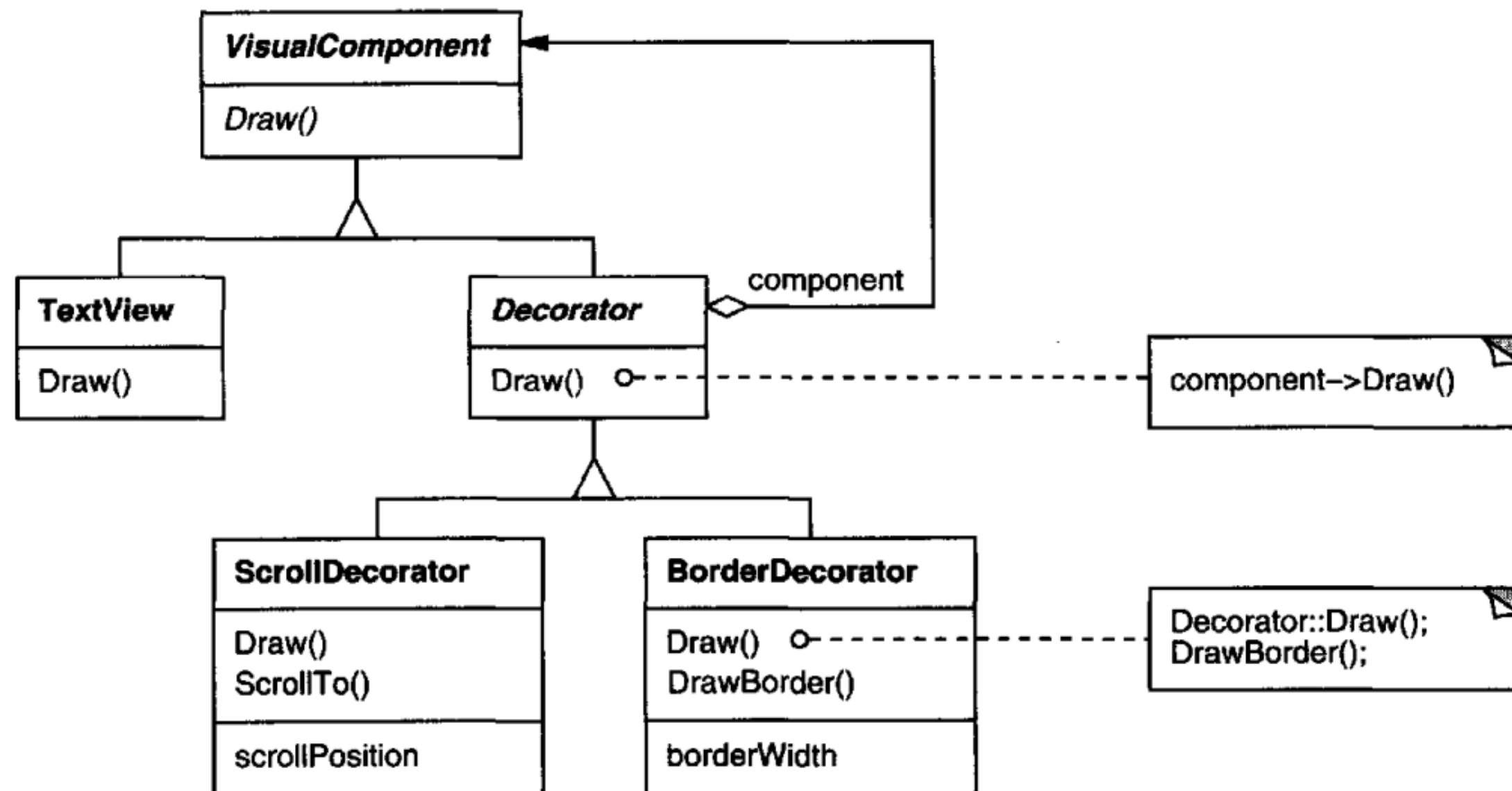
- Mayor flexibilidad que la herencia estática
- Evita clases cargadas de características en lo alto de la jerarquía



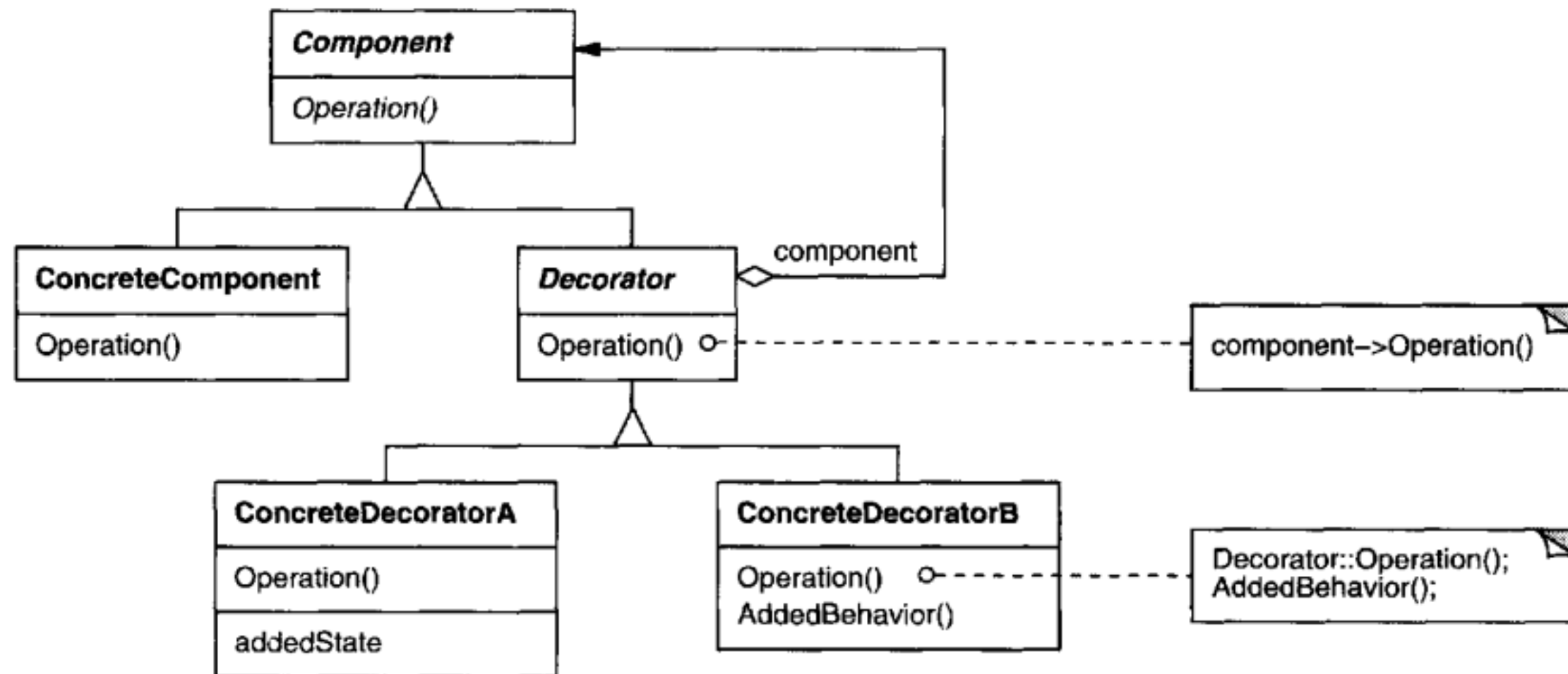
Desventajas

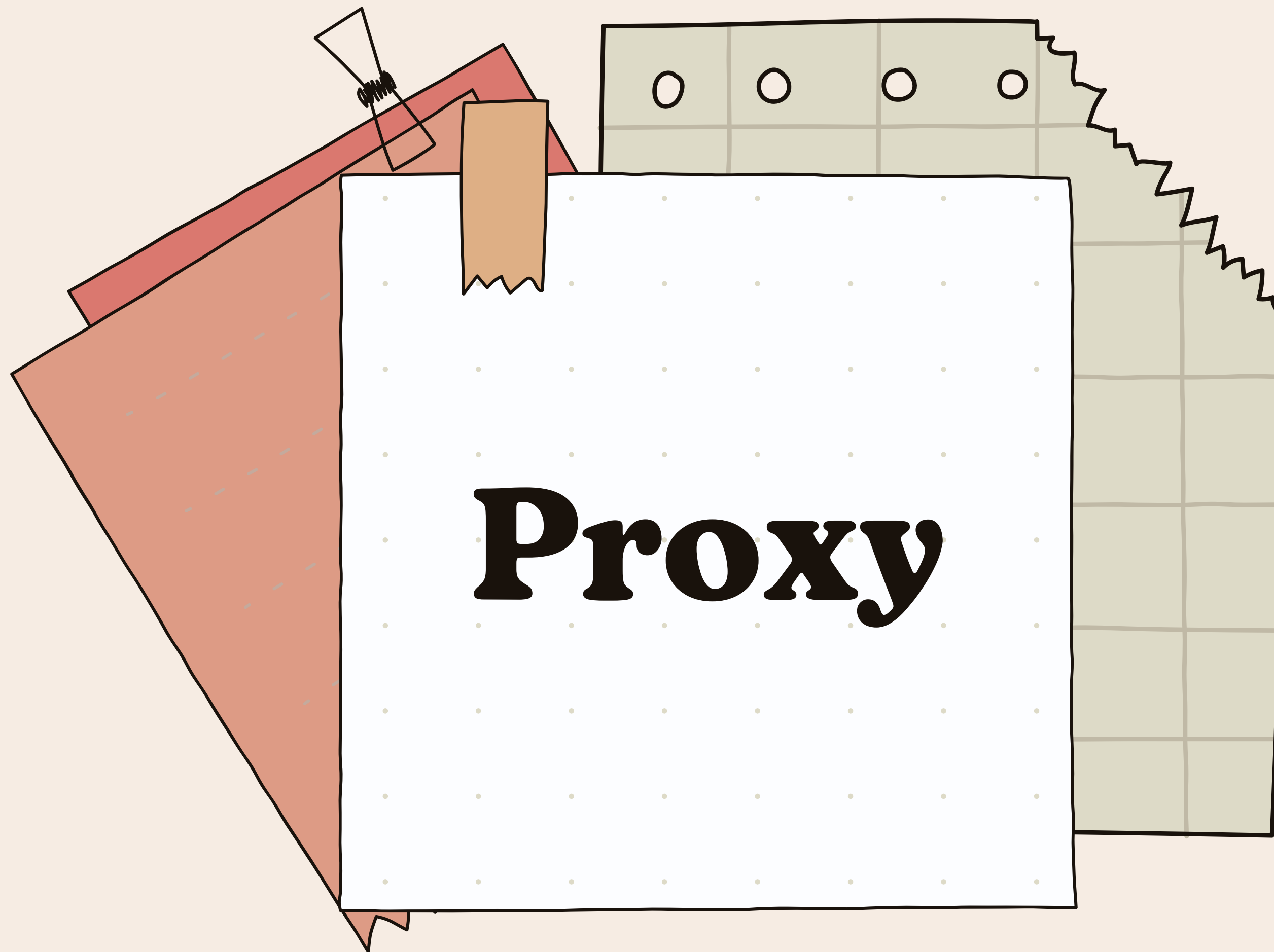
- Muchos objetos pequeños
- Un decorador y su componente no son idénticos

Diagrama



Estructura





En que consiste

- El patrón Proxy como sustituto de un objeto
- Diferimiento del costo de creación y inicialización



Ventajas

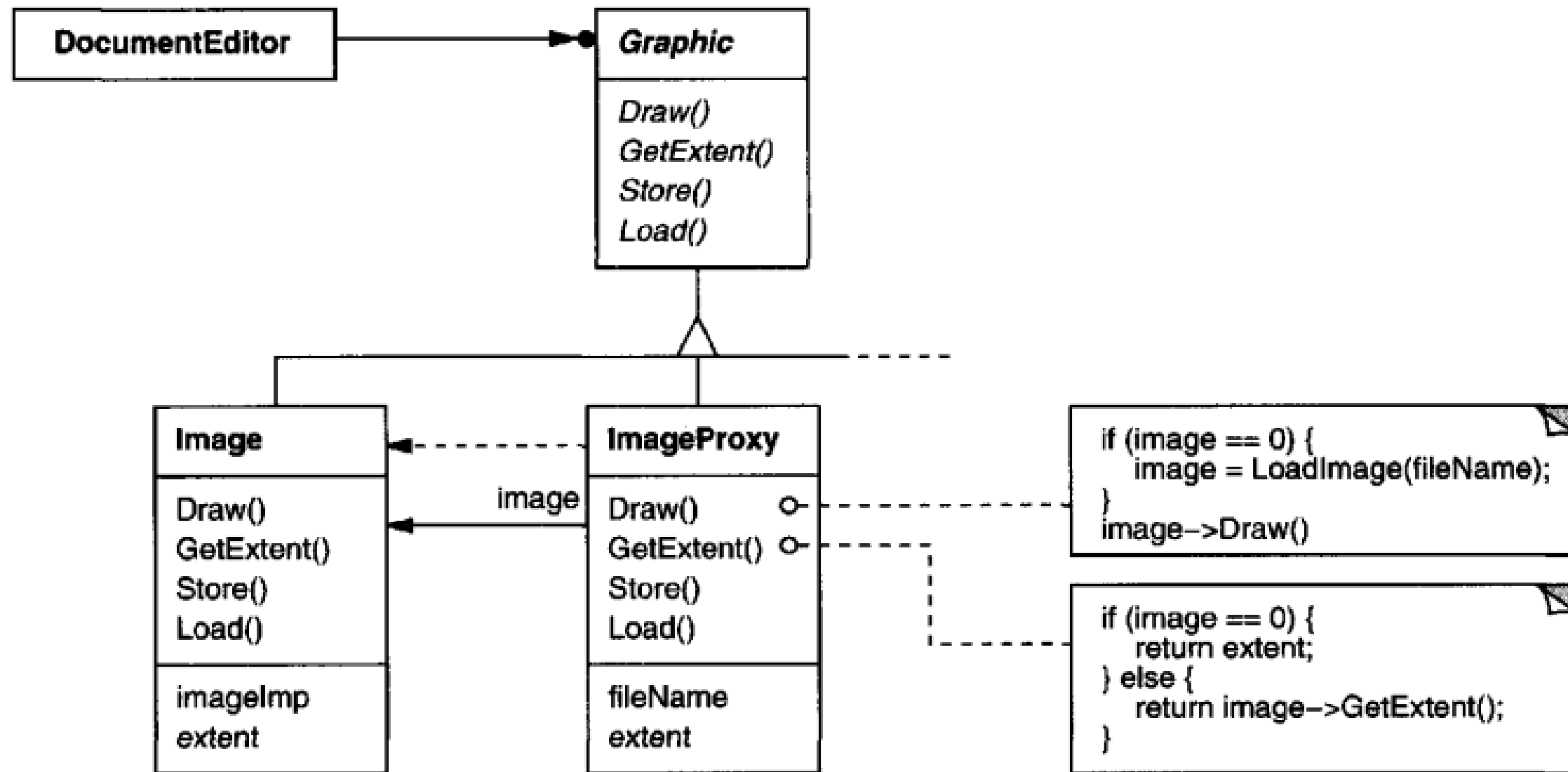
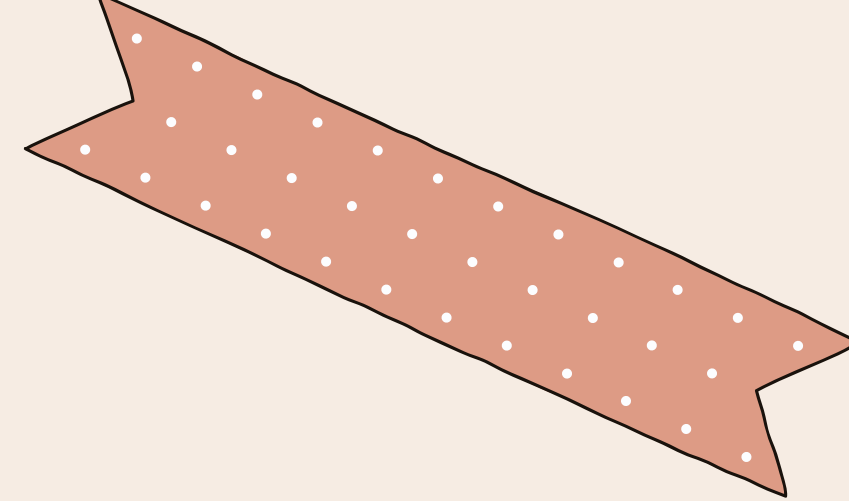
- Permite controlar el acceso a objetos costosos.
- Proporciona una capa de indirección
- Permite realizar optimizaciones



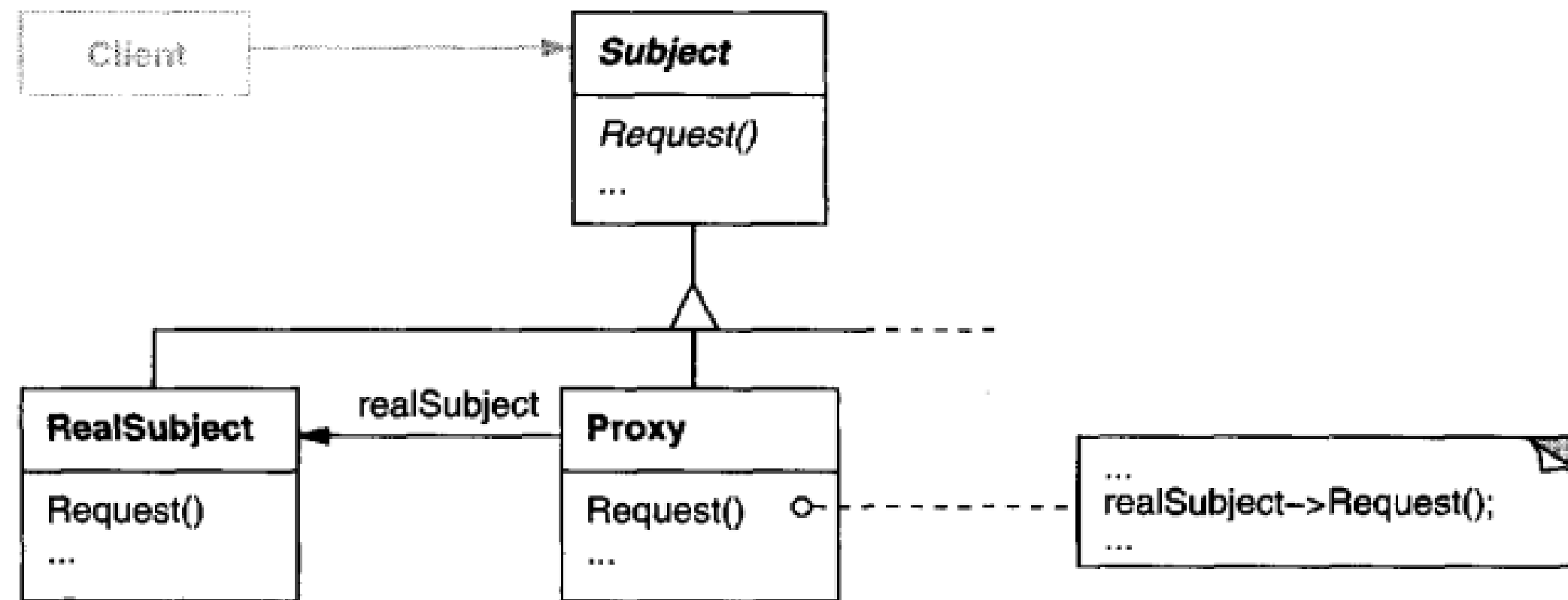
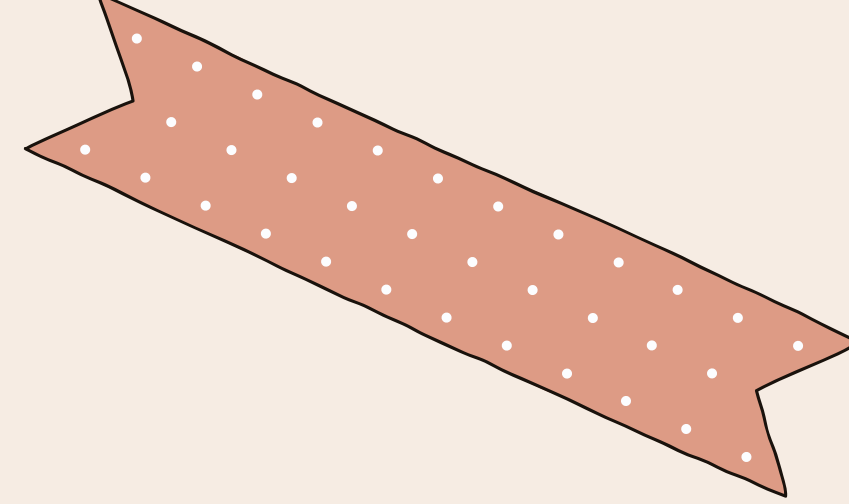
Désventajas

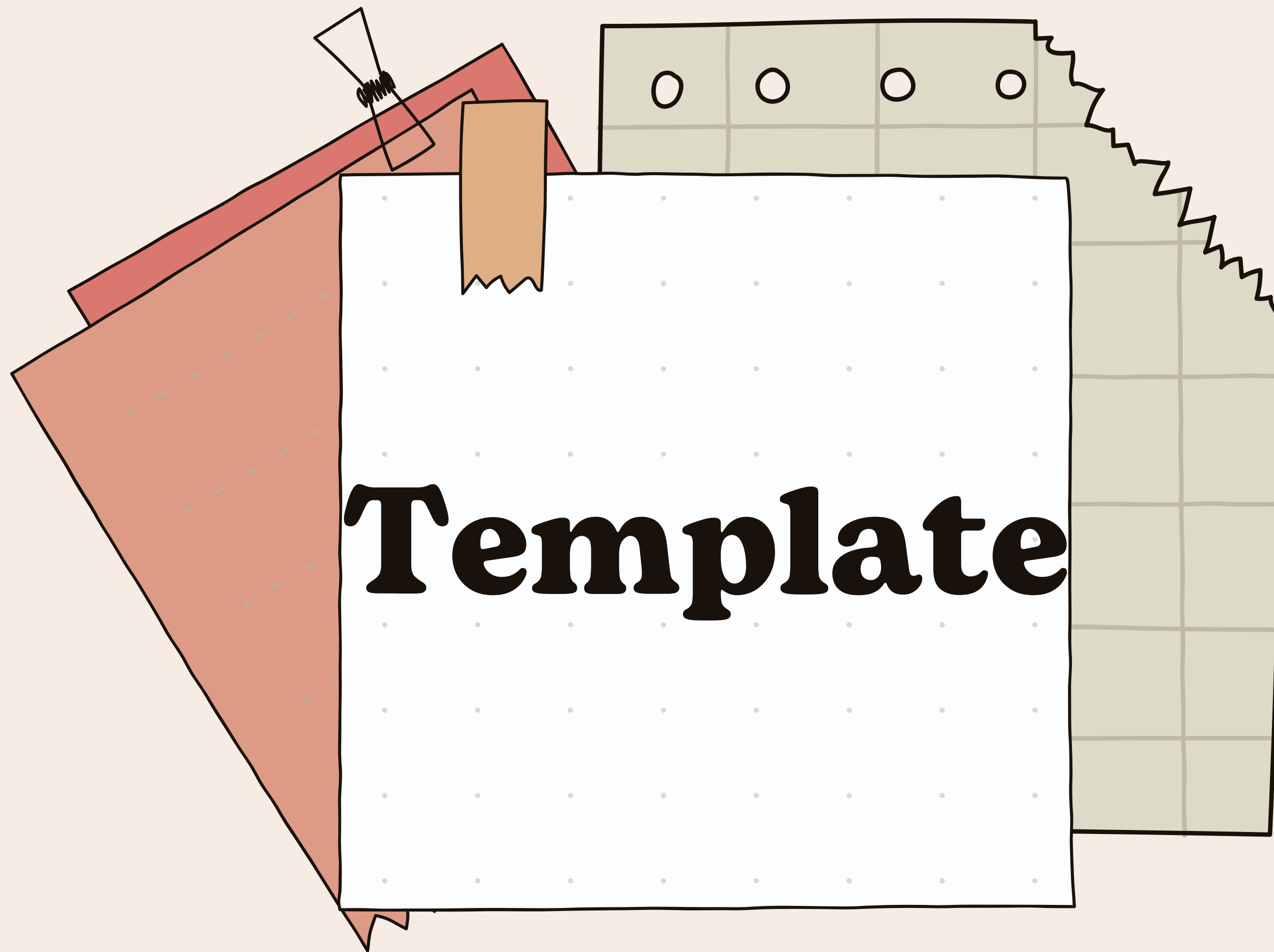
- Agrega complejidad al código
- Afecta el rendimiento si se utilizan incorrectamente
- Requiere un diseño cuidadoso

Diagrama



Estructura





En que consiste

- Define el esqueleto de un algoritmo en una operación
- ✿ • Permite que las subclases redefinan ciertos pasos de un algoritmo.



Ventajas

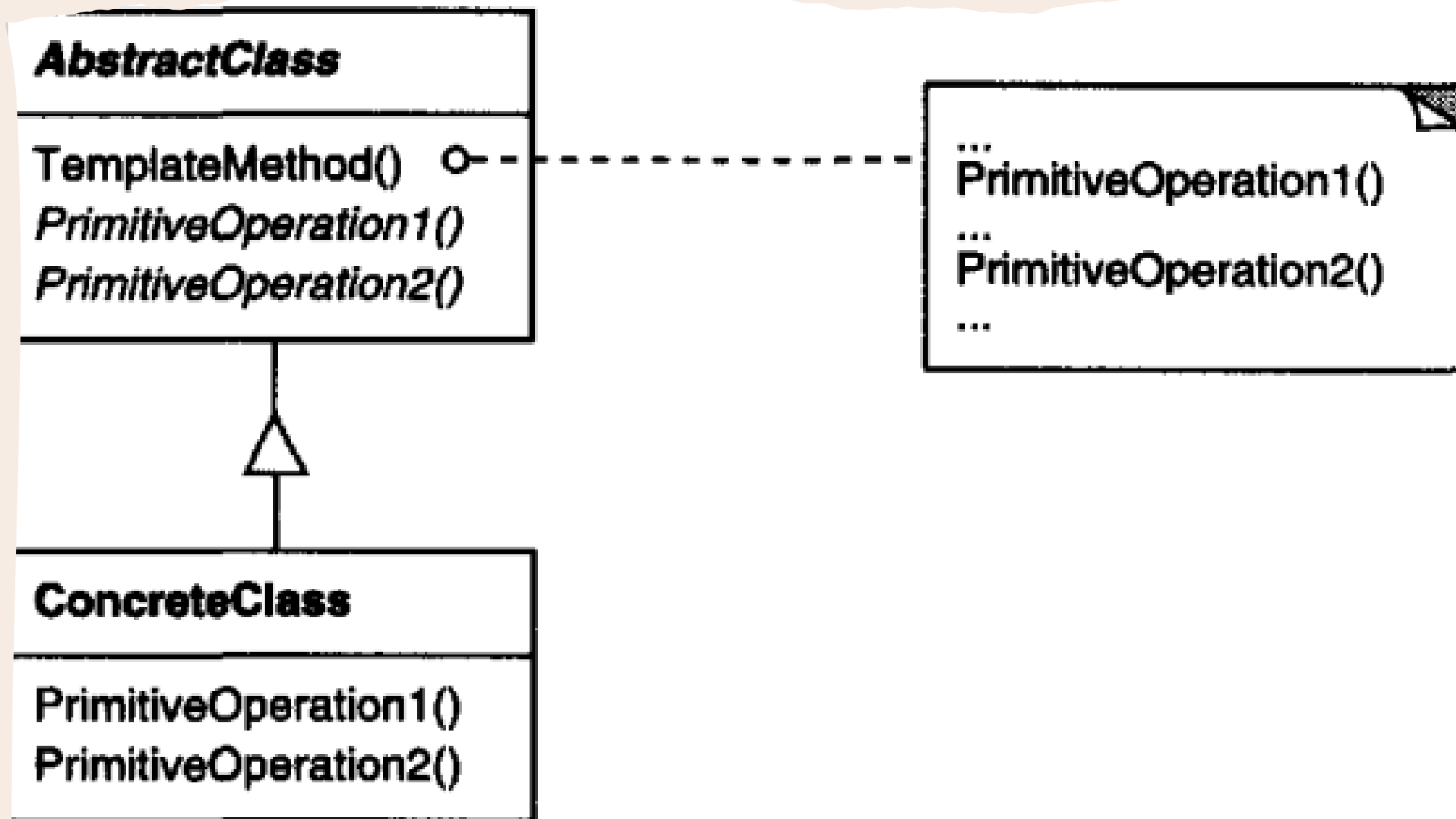
- Reutilización de código
- Estructura de control invertida



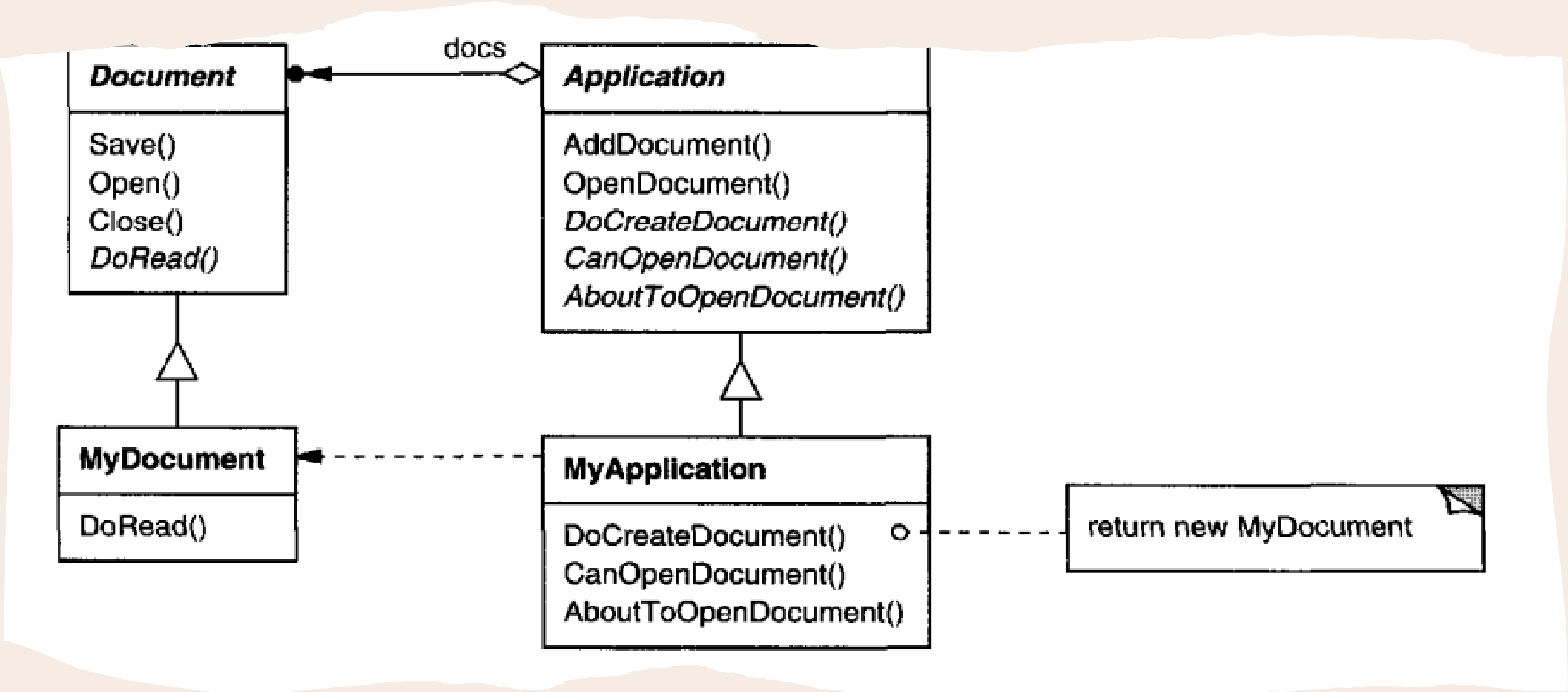
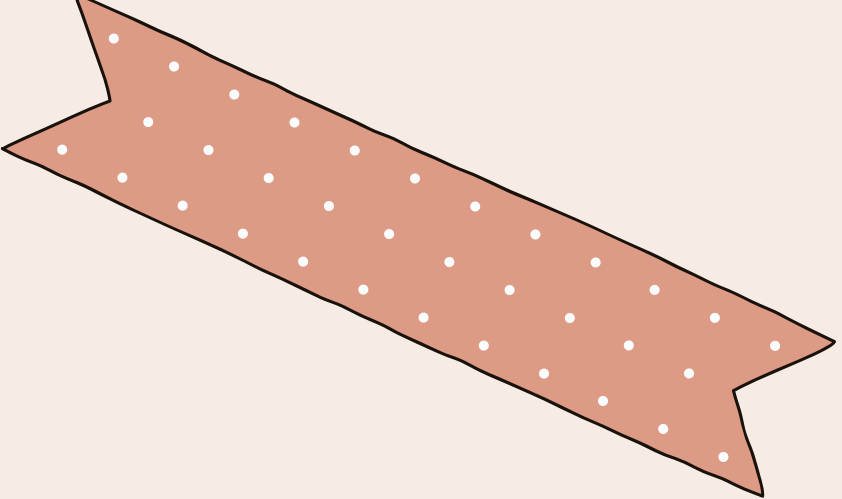
Desventajas

- Posible olvido de llamadas a operaciones heredadas
- Necesidad de entender qué operaciones anular

Estructura



Diagrama



The image is a collage of various paper textures and colors. In the center is a white sheet of paper with a light gray grid pattern. The word "Gracias" is written in a large, bold, black serif font across the middle of this grid. To the left of the central grid is a piece of orange paper with a red grid pattern, which has a torn, wavy edge. To the right of the central grid is a piece of brown paper with horizontal white lines, also with a torn edge. Above the central grid is a small, torn piece of brown paper. Below the central grid is a larger, torn piece of brown paper. The entire composition is set against a light beige background.

Gracias