

## CASOS DE USO DECORATOR

- 1. Se tiene un sistema de mensajería que permite enviar mensajes de texto simples. Sin embargo, los usuarios quieren agregar funcionalidades como cifrado y compresión para hacer el sistema más seguro y eficiente. Implemente un programa que permita agregar dinámicamente estas funcionalidades usando el patrón Decorator.**
- 2. En una cafetería, los clientes pueden pedir café, y sobre el café base se pueden agregar ingredientes adicionales como leche, chocolate, y crema. La combinación de ingredientes adicionales debe ser flexible y cambiar según el pedido del cliente.**
- 3. Ud está desarrollando un sistema para una empresa de alquiler de vehículos. Los clientes pueden elegir vehículos básicos y añadir características adicionales como GPS, asientos de cuero, y un sistema de sonido premium. El patrón Decorator le permitirá añadir estas características al vehículo base sin necesidad de crear subclases específicas para cada combinación.**
- 4. Ud está creando un editor de imágenes que permite aplicar filtros a las imágenes. Los usuarios pueden agregar filtros como brillo, contraste y desenfoque. El patrón Decorator permite combinar estos filtros de manera flexible.**
- 5. Una aplicación permite enviar notificaciones a los usuarios. El sistema básico envía un mensaje de texto, pero se pueden agregar funcionalidades adicionales como envío por correo electrónico y notificaciones push. Use el patrón Decorator para añadir estas características de manera dinámica.**