


# Decorator Pattern



Juan Carlos Castro Guevara  
Michael Steven Pinzón Villanueva  
Daniel Alejandro Olarte Ávila  
Shelsy Natalia Rodríguez Barajas

SERGIO ARBOLEDA

Ciencias de la computación e inteligencia artificial

Patrones de Diseño de Software

Juan Sebastián Leyva Casas

Universidad Sergio Arboleda

2021-03

### Problema:

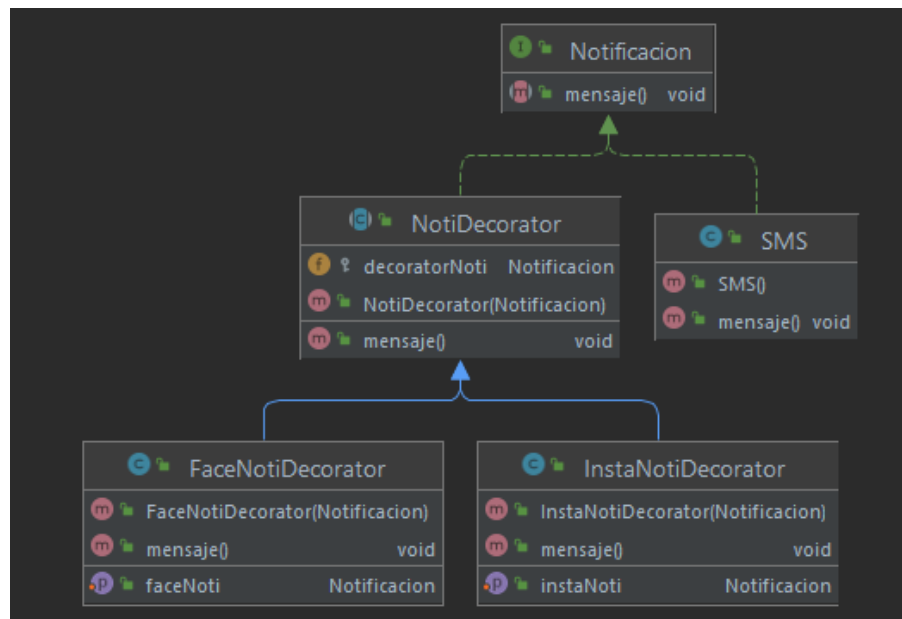
Una empresa desea notificar a sus usuarios acerca de la falla de uno de sus servicios, de los usuarios se conocen datos como: Número de telefónico, para poder enviar un mensaje de texto, y adicionalmente algunos usuarios han brindado su cuenta de Facebook e Instragram.

Se desea implementar un código que permita notificar mediante todos los medios posibles al usuario sobre dicha falla.

### Código:

```
public static void main(String[] args) {  
  
    Notificacion miNoti = new SMS();  
    Notificacion miNoti2 = new FaceNotiDecorator(miNoti);  
    Notificacion miNoti3 = new InstaNotiDecorator(miNoti2);  
  
    miNoti3.mensaje();  
}  
}
```

UML:



Salida:

```
Mensaje enviado por SMS
Mensaje enviado por Facebook
Mensaje enviado por Instagram

Process finished with exit code 0
```