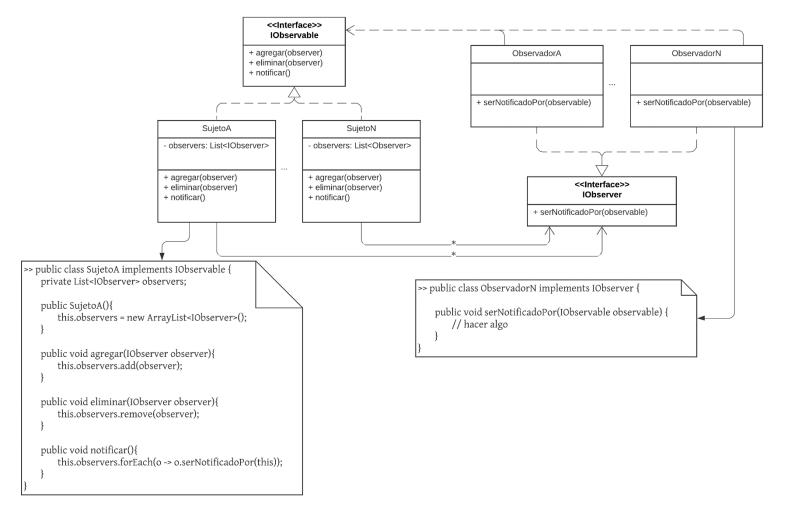
Patrón Observer

- o Clasificación: Patrón de comportamiento
- ¿Qué hace?
 - ✓ Permite notificar a los interesados de cierto sujeto los eventos que a éste le ocurren y que ellos actúen en consecuencia.
 - ✓ Desacopla las acciones que se ejecutan de los eventos que las activan.
- Se sugiere su utilización cuando:
 - ✓ Se requiere disparar acciones de diferentes naturalezas frente a la ocurrencia de un evento en algún objeto.
 - ✓ Se requiere notificar/avisar a algunos interesados de un objeto sobre la ocurrencia de algún evento y no interesa saber quiénes son y/o cuántos son.
- Estructura genérica:



Consideraciones:

- ✓ Las interfaces (IObservable, IObserver) pueden ser reemplazadas por clases abstractas que definan el comportamiento en común.
- ✓ Pueden no existir N observers concretos.
- ✓ Pueden no existir N sujetos concretos.
- ✓ El método notificar del sujeto es de ejecución sincrónica. Si se requiere que la ejecución sea asincrónica, se deberán realizar las modificaciones correspondientes para cada lenguaje de programación.
- ✓ El método notificar del sujeto es de ejecución secuencial. Si se requiere que la ejecución sea paralela, se deberán realizar las modificaciones correspondientes para cada lenguaje de programación.

¿Qué proporciona su uso?

- ✓ Mayor cohesión a la clase Sujeto.
- ✓ Mayor mantenibilidad debido a que el comportamiento establecido por cada observador es facilmente localizable.
- ✓ Extensibilidad a causa del desacoplamiento entre acción reacción.
- ✓ Mayor facilidad para reutilización de los observadores.

Code smells que soluciona/evita de forma directa:

- ✓ Métodos largos
- ✓ Código duplicado
- ✓ Clase Dios