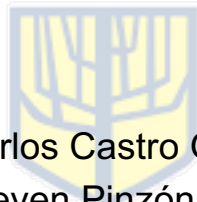


Observer Pattern



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

Ciencias de la computación e inteligencia artificial
Patrones de Diseño de Software
Juan Sebastián Leyva Casas
Universidad Sergio Arboleda
2021-03

Problema:

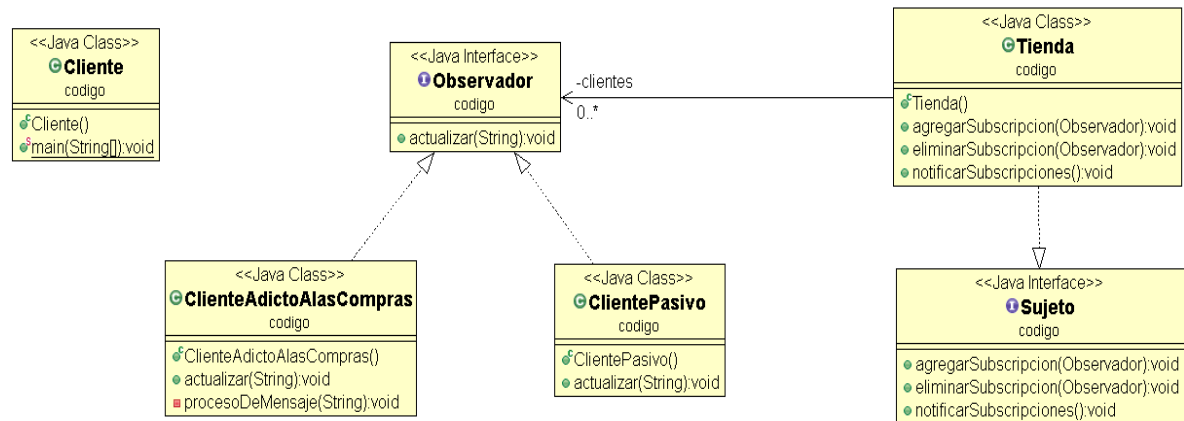
Tenemos dos tipos de objetos, una tienda y sus clientes. Los clientes se interesan en obtener una suscripción que estará disponible en la tienda muy pronto.

Los clientes pueden ir a diario a visitar la tienda para comprobar si ya esta disponible o no esta suscripción, pero mientras esta suscripción no esta disponible, todas esas visitas serán inútiles. Por esto, la tienda opta por notificar a los clientes cuando esta suscripción ya este disponible

Código:

```
1 package codigo;
2
3 public class Cliente {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Tienda tienda = new Tienda();
7         Observador cliente1 = new ClientePasivo();
8         Observador cliente2 = new ClienteAdictoAlasCompras();
9         Observador cliente3 = new ClienteAdictoAlasCompras();
10
11         tienda.agregarSuscripcion(cliente1);
12         tienda.agregarSuscripcion(cliente2);
13
14         tienda.notificarSuscripciones();
15
16         tienda.eliminarSuscripcion(cliente1);
17         tienda.agregarSuscripcion(cliente3);
18
19         tienda.notificarSuscripciones();
20     }
21 }
```

UML:



Salida:

```

<terminated> Cliente (1) [Java Application] C:\Users\danie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.15.0.1.v20201027-0507\jre\bin\javaw.exe (13/10/2021, 8:11:54 p. m. - 8:11:54 p. m.)
Un nuevo item esta en venta! Actua rapido antes que se venda!

El cliente pasivo a realizado un comentario de la venta.

Cliente adicto a las compras esta interesado en comprar el producto que esta a la venta!
Un nuevo item esta en venta! Actua rapido antes que se venda!

Cliente adicto a las compras esta interesado en comprar el producto que esta a la venta!
Cliente adicto a las compras esta interesado en comprar el producto que esta a la venta!
  
```