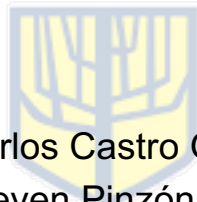


Facade Pattern



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:

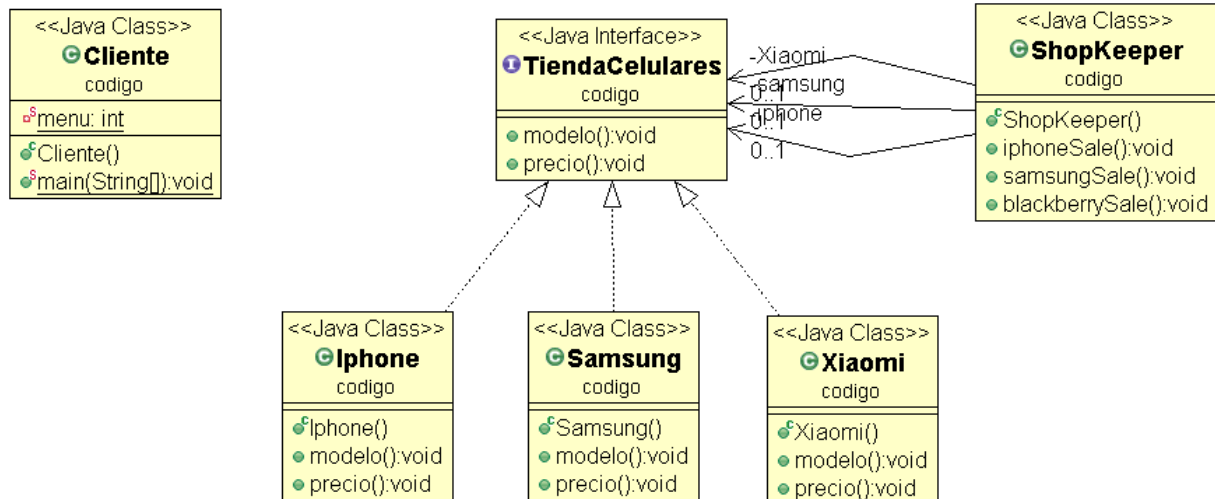
Se desea lograr que el código trabaje con un amplio grupo de objetos que pertenecen a una tienda de celulares, para esto hay que inicializar todos los objetos disponibles, llevar un registro de las dependencias, ejecutar los métodos en el orden correcto y así sucesivamente, pero la lógica de la tienda sería bastante difícil y complicada de mantener.

Por lo tanto, se requiere implementar una interfaz que proporcionar una funcionalidad limitada en comparación con trabajar directamente con el subsistema

Código:

```
1 package codigo;
2 import java.io.IOException;
3
4 public class Cliente {
5     private static int menu;
6     public static void main(String args[]) throws NumberFormatException, IOException{
7         do{
8             System.out.print("===== TIENDA DE MOBILES ===== \n");
9             System.out.print("\t\t1. IPHONE.\n");
10            System.out.print("\t\t2. SAMSUNG.\n");
11            System.out.print("\t\t3. XIAOMI.\n");
12            System.out.print("\t\t4. Exit.\n");
13            System.out.print("Escoja una opcion: ");
14            Scanner leer = new Scanner(System.in);
15            menu=leer.nextInt();
16            ShopKeeper sk=new ShopKeeper();
17            switch (menu) {
18                case 1:
19                    sk.iphoneSale();
20                    break;
21                case 2:
22                    sk.samsungSale();
23                    break;
24
25                case 3:
26                    sk.blackberrySale();
27                    break;
28                default:
29                    System.out.println("ESCOGIO UN VALOR INVALIDO, INTENTE DE NUEVO\n");
30                    return;
31            }
32        }while(menu!=4);
33    }
34 }
```

UML:



Salida:

```

Console x
<terminated> Cliente [Java Application] C:\Users\danie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre
===== TIENDA DE MOBILES =====
      1. IPHONE.
      2. SAMSUNG.
      3. XIAOMI.
      4. Exit.
Escoja una opcion: 1
Iphone XI
COP 5000000.00
===== TIENDA DE MOBILES =====
      1. IPHONE.
      2. SAMSUNG.
      3. XIAOMI.
      4. Exit.
Escoja una opcion: 2
Samsung galaxy A51
COP 3000000.00
===== TIENDA DE MOBILES =====
      1. IPHONE.
      2. SAMSUNG.
      3. XIAOMI.
  
```