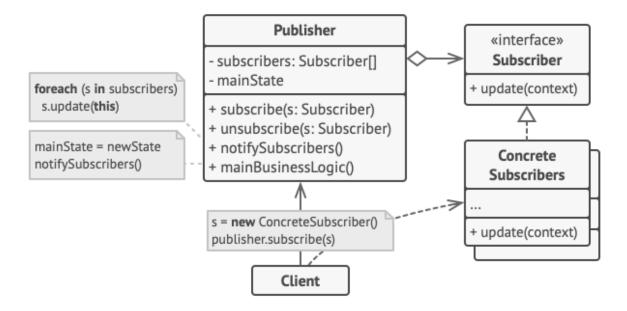


Observer es un patrón de diseño de comportamiento que te permite definir un mecanismo de suscripción para notificar a varios objetos sobre cualquier evento que le suceda al objeto que están observando.

Estructura:



Ejemplo en código Java:

1. Creamos la interfaz Observer

```
// Creamos la interfaz Observer
interface Observer {

// Creamos un metodo void, que rcibe por parametro un String y un double
void actualizar(String productName, double price);
}
```

2. Creamos la clase Subject que interpreta el objeto observado

```
//Creamos la clase Compra (Subject) que interpreta como el objeto observado
class Compra {
    //Creamos un arrayList, para ir creando la lista de observadores
    private List<Observer> observers = new ArrayList<>();

    // Creamos el metodo para agregar observadores
    public void agregarObservador(Observer observer) { observers.add(observer); }

    // Creamos el metodo para eliminar observadores
    public void eliminarObservador(Observer observer) { System.out.println("Se desactivaron la
    notificaciones: ");
        observers.remove(observer);
    }

    // Creamos el metodo para notificar las compras a los observadores
    public void norificarObservador(String productoNombre, double precio) {
        for (Observer observer : observers) {
            observer.actualizar(productoNombre, precio);
        }
    }

    // Creamos un metodo, para simular una compra realizada
    public void compraRealizada(String productoNombre, double precio) {
            // En este metodo, se hace la notificacion con la logica que se implementa
            norificarObservador(productoNombre, precio);
    }
}
```

3. Creamos la clase que represente a los observadores

```
//Clase Cliente, hereda de la interfaz de Observer
class Cliente implements Observer {
    //Creamos una variable de referencia de tipo String
    private String nombre;
    //Creamos el constructor Cliente, que recibe por parametro un String
    public Cliente(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    //Sobreescribimos el metodo actualizar, con su comportamiento
    @Override
    public void actualizar(String productoNombre, double precio) {
        System.out.println(nombre + ", realizaste compra de: " + productoNombre + " por $" + precio);
    }
}
```

4. Creamos el Principal para ejecutar el patrón Observer