



Práctica 01 Modelado y Programacion 2022-2

"Paw patrols" Castellanos Palacios Gerardo 318245630 Vargas Gutiérrez Julieta 318341945

Marzo 2022

1. Teoría

1.1. Strategy

Startegy es un patrón donde se encapsulan los comportamientos intercámbiales de un algoritmo en una interfaz o clase abstracta, en las cuales se da una implementación de su comportamiento dependiendo lo que se quiere lograr.

- Principios de diseño
 - 1. Se presenta una abstracción en cada uno de los algoritmos los cuales son autónomos
 - 2. Su comportamiento es variable de programas y objetos
- Desventajas
 - 1. Debido a que se deben aplicar a todos los algoritmos se puede llegar a una sobredimension al tener tantos objetos en el programa

1.2. Observer

Observer es un patrón donde existe una dependencia de uno a muchos entre objetos, cuando el objeto cambiar su estado los que dependen en el serán notificados y actualizados.

- Principios de diseño
 - 1. Un observador depende de un sujeto
 - 2. Los observadores pueden ser agregados o borrados sin afectar el funcionamiento
- Desventajas
 - 1. En algunos casos puede resultar ineficiente notificar a todos los observables
 - 2. Si se desea excluir a algún observador de la notificación del cambio de estado no será posible ya que la notificación se envía a todos los observables

2. Práctica

Descripción de la práctica

Debido al tema dado de del patrones de diseño *observer* y *strategy* se implemento una simulación la cual muestra a lo largo de un año el cobro de las empresas: Memeflix, Momazon, Spootify, HVO Max y Thisney a un cierto grupo de usuarios.

Incovenientes

Fue un tanto confuso poder diferenciar en que parte de la simulación se usaría cada patrón de diseño, y por nuestras ideas erróneas tuvimos que cambiar el código y el uml múltiples veces.

Compilación y Ejecución

Descomprimir la carpeta zip, colocarse en la carpeta src y en la consola ejecutar

javac Main.java

En la siguiente linea

java Main.java