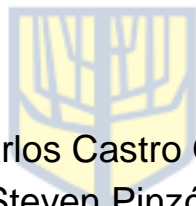


# Proyecto



Juan Carlos Castro Guevara  
Michael Steven Pinzón Solano  
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 requiere crear una aplicación que permita cargar un archivo en memoria, luego mediante el uso del patrón observer Corroborar si el archivo ha sido modificado, y en caso de ser así volver a cargarlo, si el archivo que está en memoria no ha sido modificado y el usuario desea ver el contenido debe pedirle el que ya está cargado en memoria sin actualizar nuevamente. El archivo solo podrá ser editable desde la aplicación.

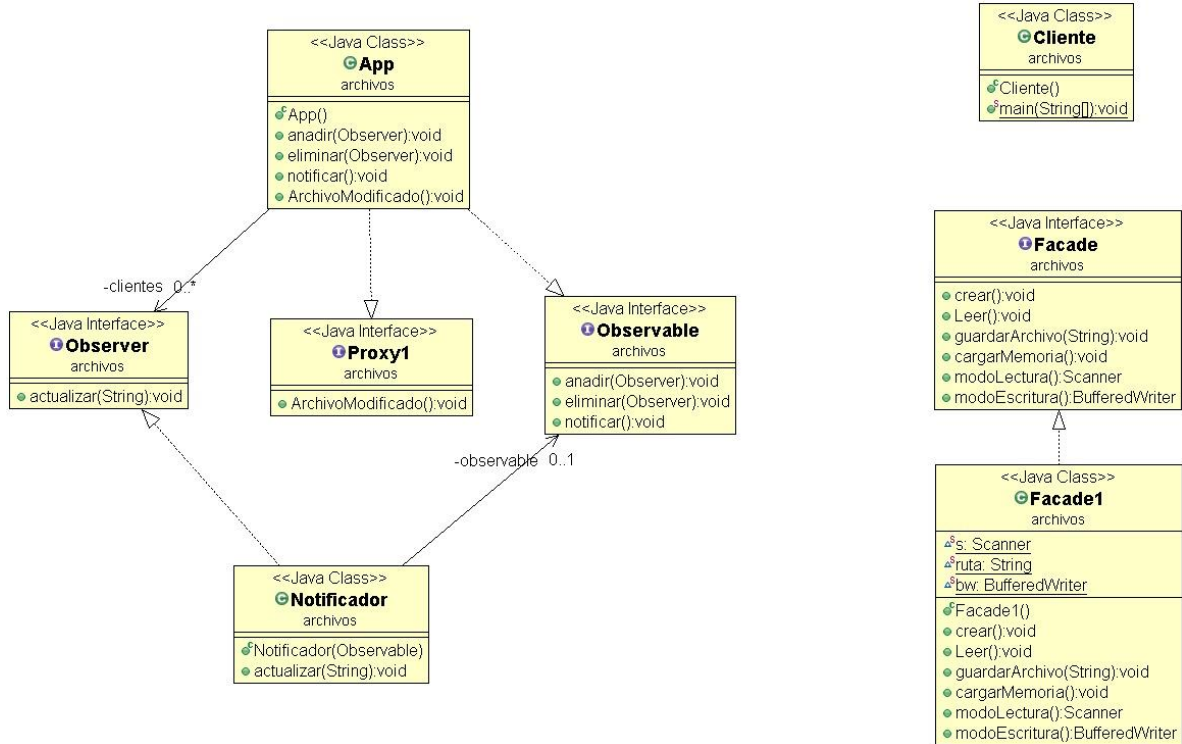
Patrones usados:

- Observer
- Proxy
- Facade

### Código:

```
Facade1 fac = new Facade1();
App miApp = new App();
Notificador miNoti = new Notificador(miApp);
miApp.anadir(miNoti);
System.out.print("\nDIGITE LA OPCION QUE DESEE:\n1) Crear Archivo\n2) Modificar\n3) Leer\n0) Salir\nDigite
int men = leer.nextInt();
switch(men) {
case 0:
    System.out.println("\n\nGRACIAS POR USAR EL PROGRAMA\n\n");
    System.exit(0);
    break;
case 1:
    fac.crear();
    break;
case 2:
    miApp.ArchivoModificado();
    break;
case 3:
    fac.Leer();
    break;
default:
    System.out.println("\nDigito un valor Invalido, intente de nuevo");
}
```

UML:



Salida:

```

Console x
<terminated> Cliente (2) [Java Application] C:\Users\danie\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt\openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_15.0.1.v20201027-0507\jre\bin\javaw.exe (29/10/2021, 2:27:03 p. m. - 2:27:33 p. m.)

BIENVENIDO AL CREADOR,EDITOR Y LECTOR DE ARCHIVOS

DIGITE LA OPCION QUE DESEE:
1) Crear Archivo
2) Modificar
3) Leer
0) Salir
Digite Su Opcion: 1
Ingrese el nombre del archivo que desea crear
Parcial2

DIGITE LA OPCION QUE DESEE:
1) Crear Archivo
2) Modificar
3) Leer
0) Salir
Digite Su Opcion: 2
digite la frase que quiere modificar,recuerde que si escribe dos frases seguidas la anterior sera
guardada en el archivo automaticamente
  
```



```
Console x
<terminated> Cliente (2) [Java Application] C:\Users\danie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
guardada en el archivo automaticamente
Texto del Parcial
desea seguir modificando S/N
N
Proceso de modificacion finalizado

####OBSERVER DICE: archivo modificado

DIGITE LA OPCION QUE DESEE:
1) Crear Archivo
2) Modificar
3) Leer
0) Salir
Digite Su Opcion: 3
... Leemos el contenido del fichero ...

Texto del Parcial
```

```
Console x
<terminated> Cliente (2) [Java Application] C:\Users\danie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full\jre\bin\java.exe
Digite Su Opcion: 3
... Leemos el contenido del fichero ...

Texto del Parcial

DIGITE LA OPCION QUE DESEE:
1) Crear Archivo
2) Modificar
3) Leer
0) Salir
Digite Su Opcion: 0

GRACIAS POR USAR EL PROGRAMA
```