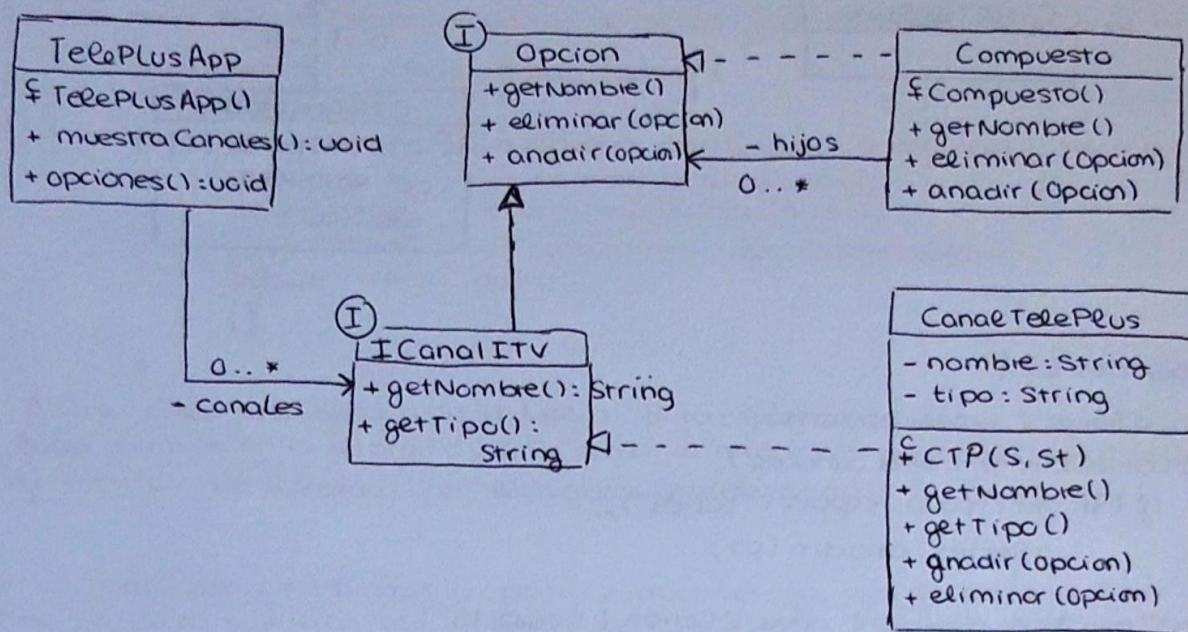


Patrones de diseño - EJB

En este caso, hay que agrupar los canales y los paquetes de manera jerárquica, por lo que necesitaremos de un patrón estructural para ello, y en este caso es Composite, que nos permite representar en forma de árbol la jerarquía entre objetos simples y agrupaciones.



```

public class TelePlusApp {
    private List< ICanalITV > canales;

    public void opciones() {
        Opcion oMusica = new Compuesto();
        for (ICanalITV i : canales)
            if (i.getTipo().equals("musica")) oMusica.anadir(i);

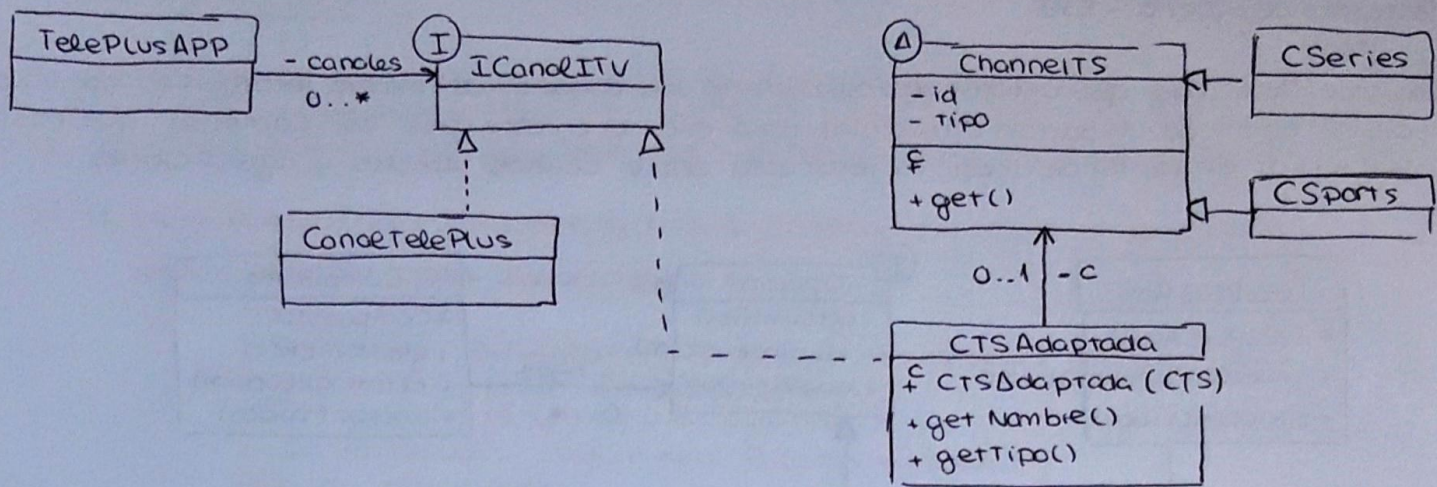
        Opcion oSeries = new Compuesto();
        for (ICanalITV i : canales)
            if (i.getTipo().equals("series")) oSeries.anadir(i);

        Opcion oCombo = new Compuesto();
        oCombo.anadir(oMusica); oCombo.anadir(oSeries);

        ICanalITV nuevo = new CanalTelePlus("40TV", "musica");
        oMusica.anadir(nuevo);
        oMusica.eliminar(canales.get(0));
    }
}

```

Para este problema, debemos usar un patrón estructural, y en este caso el Patrón Adapter, ya que la interfaz `ChannelTeleStar` no se corresponde con `ICanalITV`. Como ambas son clases y no hay múltiple herencia, se usará una clase adaptador por Composición.



```

public void opciones () {
    Opcion oSeries = new Opcion();
    for (ICanalITV p : open canales)
        if (p.getTipo().equals("series");
            oSeries.add(p) ;

    ChannelTeleStar nuevo = new CSeries ("Calle 13");
    ICanalITV adaptado = new TeleStarAdapter (nuevo);
    oSeries.add (adaptado);
}

```

Para poder usar TelePlus App con el comportamiento expuesto habría que usar un patrón de tipo creacional, y en este caso un Singleton, donde solo se crea un único objeto de la clase común a todas las demás, y siempre se llama al mismo (i, iii). El patrón, tal como indica, hace del constructor privado, con lo que se evita crear instancias fuera de la clase (ii). El Singleton, es una variable global sin valor asignado en un principio (iv)