

BlueJ: Television

Project Edit Tools View Help

New Class...  
--->  
->  
Compile

```
classDiagram
    class Tele
    class Persona
    class Control
    Tele ..> Control
    Persona ..> Control
```

persona1: Persona

control1: Control

tele1: Tele

control1 : Control

# Tele-Control-Persona

tele1 : Tele

private boolean estado	true	Inspect
		Get
private int canalmax	10	
private int volmax	100	
private int canalac	10	
private int volact	51	

Show static fields

Close

control1 : Control

No fields

Inspect

Get

Show static fields

Close

persona1 : Persona

private String nombre	"Juan"	Inspect
		Get

Show static fields

Close



```
public class Tele
{
    private boolean estado;
    private int canalmax;
    private int volmax;
    private int canalac;
    private int volact;

    public Tele(boolean estado, int canalmax, int volmax, int canalac, int volact){
        setestado(estado);
        setcanalmax(canalmax);
        setvolmax(volmax);
        setcanalac(canalac);
        setvolact(volact);
    }

    public void setestado(boolean estado){
        this.estado=estado;
    }

    public boolean getestado(){
        return estado;
    }

    public void setcanalmax(int canalmax){
        if(canalmax>0 && canalmax<10)
            this.canalmax=canalmax;

        else this.canalmax=10;
    }

    public int getcanalmax(){
        return canalmax;
    }
}
```

```
}

public void setcanalac(int canalac){
    if(canalac>0 && canalac<=canalmax)
        this.canalac=canalac;

    else this.canalac=1;
}

public int getcanalac(){
    return canalac;
}

public void setvolmax(int volmax){
    if(volmax>=0 && volmax<100)
        this.volmax=volmax;

    else this.volmax=100;
}

public int getvolmax(){
    return volmax;
}

public void setvolact(int volact){
    if(volact>=0 && volact<=volmax)
        this.volact=volact;

    else this.volact=0;
}

public int getvolact(){
    return volact;
}

}
```

```
public class Persona
{
    private String nombre;

    public Persona(String nombre){
        setnombre(nombre);
    }

    public void setnombre(String nombre){
        this.nombre=nombre;
    }

    public String getnombre(){
        return nombre;
    }

    public void cambiarestado(Tele t, Control c){
        c.cambiarestado(t);
    }

    public void subirvolumen(Tele t, Control c){
        c.subirvolumen(t);
    }

    public void bajarvolumen(Tele t, Control c){
        c.bajarvolumen(t);
    }

    public void avanzarcanal(Tele t, Control c){
        c.avanzarcanal(t);
    }

    public void regresarcanal(Tele t, Control c){
        c.regresarcanal(t);
    }
}
```

```
public class Control
{
    public void apagarprender(Tele t){
        t.setestado(!t.getestado());
    }

    public void subirvolumen(Tele t){
        if(t.getvolact()<t.getvolmax())
            t.setvolact(t.getvolact()+1);
    }

    public void bajarvolumen(Tele t){
        if(t.getvolact()>0)
            t.setvolact(t.getvolact()-1);
    }

    public void avanzarcanal(Tele t){
        if(t.getcanalac()<100)
            t.setcanalac(t.getcanalac()+1);
    }

    public void regresarcanal(Tele t){
        if(t.getcanalac()>1)
            t.setcanalac(t.getcanalac()-1);
        else t.setcanalac(t.getcanalmax());
    }
}
```