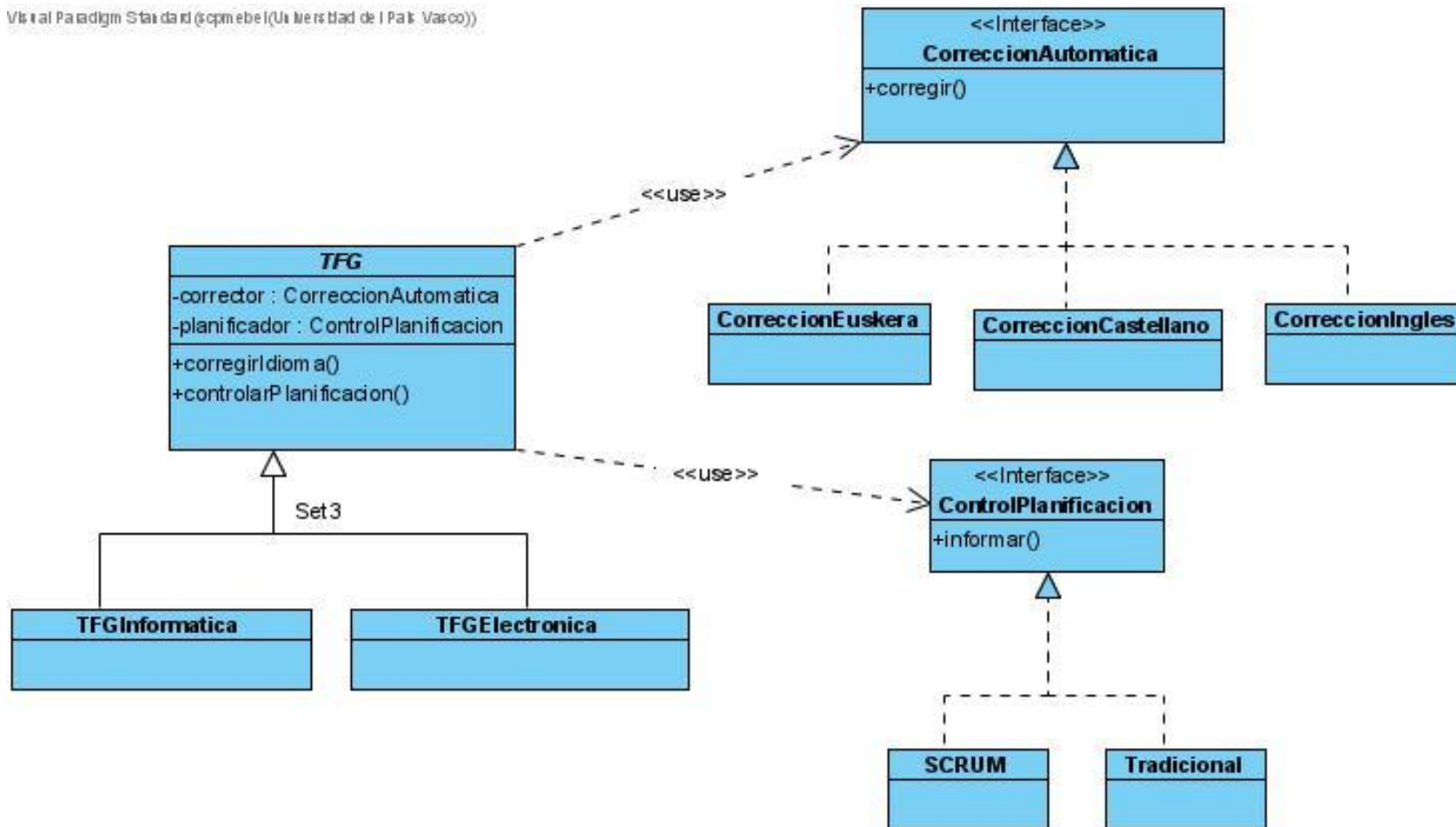


DIAGRAMA DE CLASES (TFG)

Visual Paradigm Standard (scpmehel@Universidad de I País Vasco))



CÓDIGO (TFG)

```
public abstract class TFG {
    private CorreccionAutomatica corrector;
    private ControlPlanificacion planificador;
    public TFG(CorreccionAutomatica cr, ControlPlanificacion cn)
    {
        corrector = cr;
        planificador = cn;
    }
    public void corregirIdioma() {
        corrector.corregir();
    }
    public void controlarPlanificacion() {
        planificador.informar();
    }
}

public class TFGInformatica extends TFG {
    public TFGInformatica(CorreccionAutomatica cr,
        ControlPlanificacion cn)
    {
        super(cr,cn);
    }
    public TFGInformatica()
    {
        super(new CorreccionCastellano(), new SCRUM());
    }
}

public class TFGElectronica extends TFG {
    public TFGElectronica(CorreccionAutomatica cr,
        ControlPlanificacion cn)
    {
        super(cr,cn);
    }
    public TFGElectronica()
    {
        super(new CorreccionEuskera(),new Tradicional());
    }
}
```

```
public interface ControlPlanificacion {
    void informar();
}

public class SCRUM implements ControlPlanificacion {
    @Override
    public void informar() {
        System.out.println("informando sig. tarea SCRUM");
    }
}

public class Tradicional implements ControlPlanificacion {
    @Override
    public void informar() {
        System.out.println("informando sig. tarea trad.");
    }
}

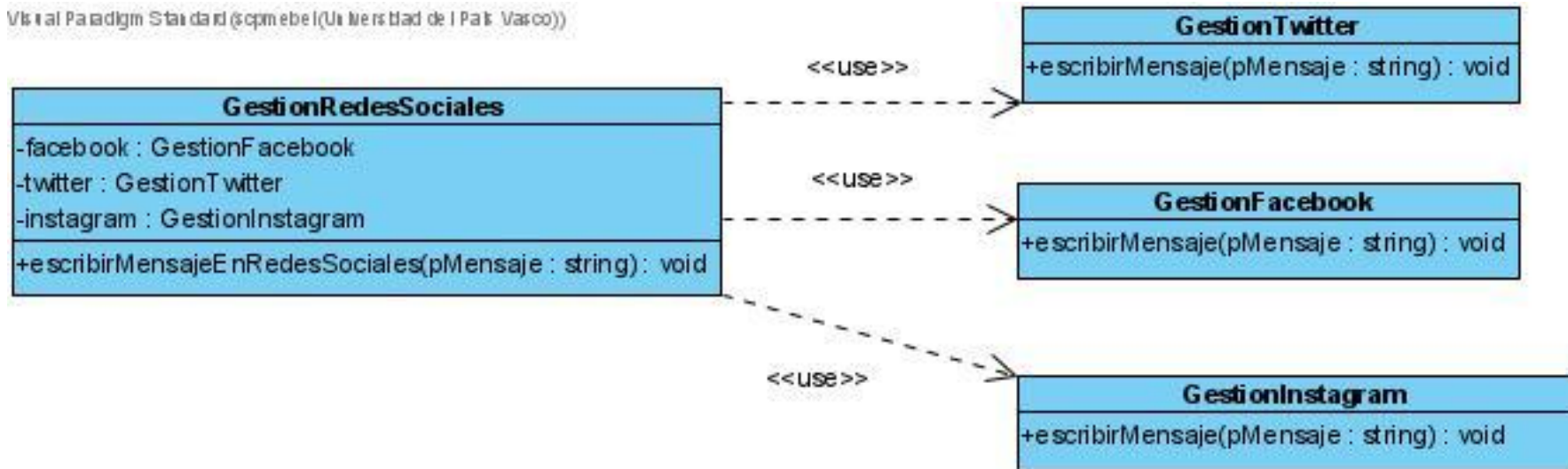
public interface CorreccionAutomatica {
    void corregir();
}

public class CorreccionCastellano implements CorreccionAutomatica {
    @Override
    public void corregir() {
        System.out.println("corrigiendo el castellano");
    }
}

public class CorreccionEuskera implements CorreccionAutomatica {
    @Override
    public void corregir() {
        System.out.println("corrigiendo el euskera");
    }
}
```

DIAGRAMA DE CLASES (REDES SOCIALES)

Visual Paradigm Standard (©pmabej(Universidad de I.Paiz Vasco))

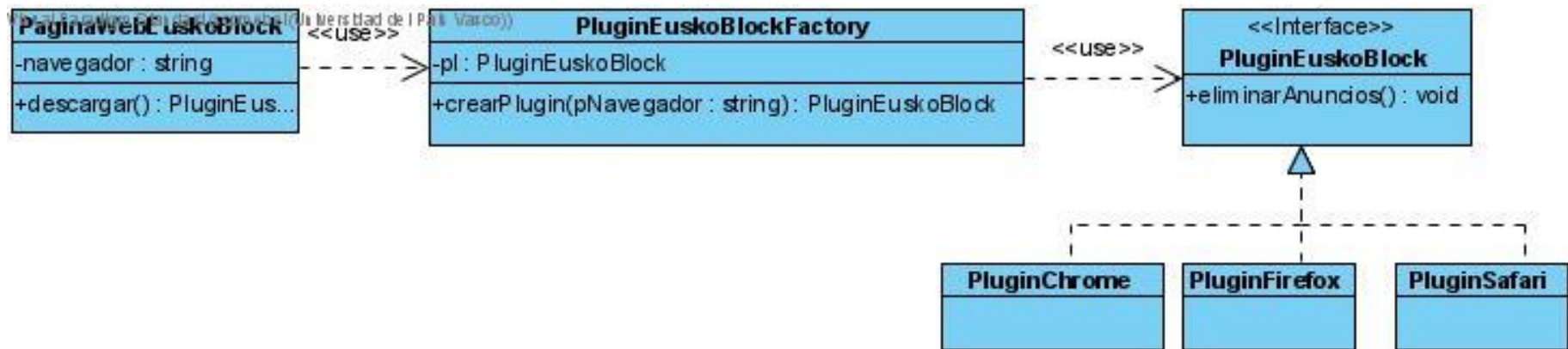


CÓDIGO (REDES SOCIALES)

```
public class GestionRedesSociales {  
    private GestionFacebook f;  
    private GestionInstagram i;  
    private GestionTwitter t;  
  
    public void escribirMensaje(String pMensaje)  
    {  
        f.escribirMensaje(pMensaje);  
        i.escribirMensaje(pMensaje);  
        t.escribirMensaje(pMensaje);  
    }  
}
```

```
public class GestionTwitter {  
    public void escribirMensaje(String pMensaje)  
    {  
        System.out.println("Twitter: " + pMensaje);  
    }  
}  
  
public class GestionFacebook {  
    public void escribirMensaje(String pMensaje)  
    {  
        System.out.println("Facebook: " +  
pMensaje);  
    }  
}  
  
public class GestionInstagram {  
    public void escribirMensaje(String pMensaje)  
    {  
        System.out.println("Instagram: " +  
pMensaje);  
    }  
}
```

DIAGRAMA DE CLASES (PLUGINS NAVEGADOR)



CÓDIGO (PLUGINS NAVEGADOR)

```
public class PaginaWebEuskoBlock {
    private String navegador;
    public PaginaWebEuskoBlock(String nav)
    {
        navegador = nav;
    }
    public IPluginEuskoBlock descargar()
    {
        return
        PluginEuskoBlockFactory.getPluginEuskoBlockFactory().crearPlugin(na
        vegador);
    }
}

public interface IPluginEuskoBlock {
    public void eliminarAnuncios();
}

public class PluginChrome implements IPluginEuskoBlock {
    @Override
    public void eliminarAnuncios() {
        System.out.println("eliminar anuncios navegador
        chrome");
    }
}

public class PluginFirefox implements IPluginEuskoBlock {
    @Override
    public void eliminarAnuncios() {
        System.out.println("eliminar anuncios navegador
        firefox");
    }
}
```

```
public class PluginEuskoBlockFactory {
    private static PluginEuskoBlockFactory
    mPluginEuskoBlockFactory;
    private PluginEuskoBlockFactory(){}
    public static PluginEuskoBlockFactory
    getPluginEuskoBlockFactory ()
    {
        if(mPluginEuskoBlockFactory==null)
        {
            mPluginEuskoBlockFactory = new
            PluginEuskoBlockFactory();
        }
        return mPluginEuskoBlockFactory;
    }
    public IPluginEuskoBlock crearPlugin(String nav)
    {
        IPluginEuskoBlock p1 = null;
        if(nav.equals("chrome"))
        {
            p1 = new PluginChrome();
        }
        else if (nav.equals("firefox"))
        {
            p1 = new PluginFirefox();
        }
        return p1;
    }
}
```