





```

public class IUSistemaDirecciones {
//Relaciones
private SistemaDirecciones controlador;

//constructor
public IUSistemaDirecciones(SistemaDirecciones controlador){
// precondition controlador <>null
this.controlador = controlador;
}

//métodos
public void menú(){
....
controlador.creaRegion(region,numero);
}
}
  
```

```

public class SistemaDirecciones {
// atributos
private static SistemaDirecciones instancia = null;
// Relaciones
private LinkedList<Región > misRegiones = new LinkedList<Región > ();
private LinkedList<Dirección> misDirecciones = new LinkedList<Dirección > ();
private IUSistemaDirecciones interfazUsuario;

//Constructor
private SistemaDirecciones(){
}

public static SistemaDirecciones obtieneInstancia(){
if(instancia == null) {
instancia = new SistemaDirecciones();
}
return instancia;
}

public static void main (String[] args) throws Exception{
SistemaDirecciones controlador = SistemaDirecciones.obtieneInstancia();
controlador.interfazUsuario = new IUSistemaDirecciones(controlador);
controlador.interfazUsuario.menú();
}
}
  
```