

```
public class IUSistemaDirecciones {
                                                                         //Relaciones
                                                                          private Sistema Direcciones controlador;
                         UISistema
                                                                         //constructor
             <<constructor>>+UlSistema( controlador )
              +menu()
                                                                          public IUSistemaDirecciones(SistemaDirecciones controlador){
                                                                         // precondición controlador <>null
                                                                         this.controlador = controlador;
                          usa
                                                                         //métodos
                            Sistema
                                                                         public void menú(){
-instancia : Sistema = null
                                                                                           controlador.creaRegión(region,numero);
 +main( args : String"[]" ) : void
                                 public class SistemaDirecciones {
+leeDatos()
+creaRegion( nom : String, nro : int ) : void
                                  // atributos
+creaDirección( c : String, n : int, ciu : Strii
                                 private static SistemaDirecciones instancia = null;
+creaDirección( c : String, n : int, v : String
+creaDepartamento( c : String, n : int, v : 5
                                 // Relaciones
+obtieneDirecciones( c : String ) : String"[]
                                 private LinkedList<Región > misRegiones = new LinkedList<Región > ();
-buscaRegión( r : String ) : void
                                 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();
```