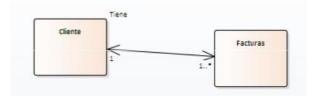
<u>Ejercicios generación de código</u>: Generar el código fuente java para las clases que se muestran en los siguientes diagramas de clases:

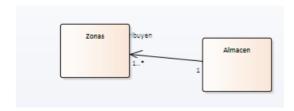
1. Asociación bidireccional:



```
Navigate Search Project Run Window Help

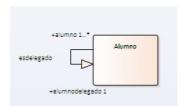
| The statura | T
```

2. Asociación unidireccional:

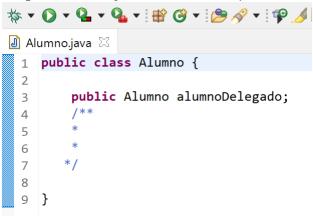


```
Navigate Search Project Run Window Help
■ Zonas.java 
                                    ☑ Almacen.java ☒
 1 public class Zonas {
                                   1
                                      import java.util.List;
                                      public class Almacen {
 4
                                     5⊝
                                     6
                                     8
                                        public List<Zonas> zonas;
                                    9
                                    10
                                    11 }
```

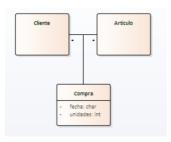
3. Asociación reflexiva:



Navigate Search Project Run Window Help



4. Clase asociación:



```
Comprajava 

import java.util.List;

public class Compra {

public Integer + unidades;

public List<Articulo> articulo;

Clientejava 

import java.util.List;

public class Cliente {

Articulojava 

Articulojava 

import java.util.List;

public class Articulo {

Articulojava 

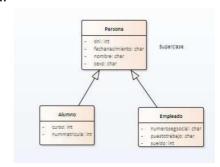
public class Articulo {

/**

public class Articulo {

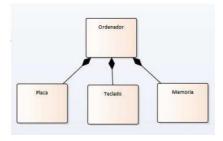
/**
```

5. Asociaciones – Herencia:



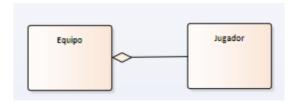
```
O + Q + Q + # Ø + Ø A + P Ø ■ ¶ + 4 + 4 + 4 + 4 + 1
■ Empleado.java ≅
                                     public class Empleado extends Pe
                                      public class Persona {
                                                                       public class Alumno extends Persona
     public Integer + numSS;
                                          public String + dni;
                                                                         public Integer + curso;
     public String + puestoTrabajo;
                                                                         public Integer + numMatricula;
                                          public date + fechaNac;
     public + sueldo: double;
                                         public String + nombre;
                                          public + sexo: char;
```

6. Asociaciones – Composición:



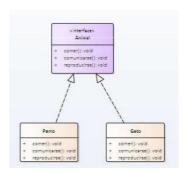
```
te Search Project Run Window Help
1 import java.util.List;
                                                 1 import java.util.List;
  3 public class Placa {
                                                   3 public class Teclado {
       public List<Ordenador> ordenador;
                                                        public List<Ordenador> ordenador;
  7 }
☑ Ordenador.java ⋈
                                                 1 import java.util.List;
                                                 1 import java.util.List;
  3 public class Ordenador {
                                                   3 public class Memoria {
       public List<Placa> placa;
                                                        public List<Ordenador> ordenador;
       public List<Teclado> teclado;
       public List<Memoria> memoria;
                                                   7 }
  8
  9 }
```

7. Asociaciones – Agregación:



Navigate Search Project Run Window Help

8. Asociaciones – Realización:



```
☑ Perro.java ☒
public interface Animal {
                                      public class Perro implements Animal {
     public void + comer();
                                      3⊖ public void + comer() {
                                      4
    public void + comunicarse();
                                      5
                                      6⊖ public void + comunicarse() {
     public void + reproducirse();
 9 }
                                      10
                                      11
                                      12 }
                                     ■ Gato.java 
                                      1 public class Gato implements Animal {
                                           public void + comer() {
                                      4
                                      6⊜
                                          public void + comunicarse() {
                                           public void + reproducirse() {
```

9. Asociaciones – Dependencia:

