### Relaciones entre Clases

Modelado con UML e implementación con Java

## Composición

Es una relación entre clases del tipo

```
<<... es parte de ...>>
```

 La clase que es <<parte de>> es definida como un atributo de la clase de la que es parte.

## Agregación

• Es una relación entre clases del tipo

```
<<... tiene un ...>>
```

 La clase que es "tenida" se define como un atributo dentro de la clase que "la tiene".

```
public class Address {
...
}

public class Person {
  private Address address;
  public Person(Address address) {
    this.address = address;
  }
  ...
}
```



# Comparando las relaciones...

Composición	Agregación
< <es de="" parte="">&gt;</es>	<< tiene un>>
La clase se define como un atributo de la clase que la contiene	La clase se define como un atributo de la clase que la contiene
Los objetos se instancian y asignan valores dentro de la clase	Los objetos se instancia fuera de la clase y se asignan atributos en el constructor enviándolo como argumento de la clase

## Ejemplo detallado

 Para ver un ejemplo detallado se recomienda analizar, descargar y ejecutar el ejemplo del siguiente link

http://stackoverflow.com/questions/6668615/ aggregation-and-composition-representation-inclass-definition/6668981#6668981