Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos

Luis Gerardo Montané Jiménez Agosto 2017

Contenido

- Abstracción
- Encapsulación
- Herencia
- Asociaciones

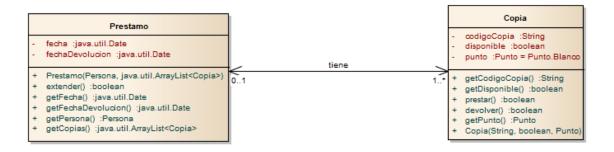
Asociaciones

- Las asociaciones son los medios para establecer relaciones entre clases y objetos
- Estas relaciones permiten la generación de enlaces que funcionan como una conexión física o conceptual entre instancias de objetos
- Por ejemplo, Juan trabaja para la biblioteca FEI
- Un enlace es una instancia de una asociación, y las asociaciones suelen implementarse como referencias de objetos que van de un lado al otro
- En java una asociación es implementada con referencias a objetos de una clase

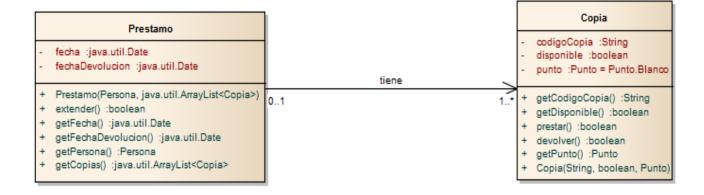
Asociaciones Bidireccionales y Unidireccionales

- Los enlaces muestran una relación entre dos (o más objetos)
- El modelado de un enlace oculta el hecho consistente en que el enlace no forma parte ninguno de los objetos por sí mismo, sino que depende de ambos a la vez

Asociaciones Bidireccionales



Asociación Unidireccional



Agregación

- La agregación es la representación de una relación
- Para su representación se utiliza un diamante hueco en el extremo de la trayectoria unida a la clase agregada
- La vida del objeto agregado no depende del objeto compuesto

