

Relaciones entre clases Java

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

Índice general

1. Asociaciones básicas	1
1.1. Agregación	1
1.2. Composición	1
2. Herencia	2
2.1. Subtipado	2
2.2. La clase <code>Object</code>	2
2.3. Visibilidad protegida	2
3. Polimorfismo	2
3.1. El principio de sustitución de Liskov	2
3.2. Conversiones entre tipos referencia	2
3.2.1. <i>Widening</i>	2
3.2.2. <i>Narrowing</i>	2
3.3. Sobreescritura de métodos	2
3.3.1. <code>super</code>	2
3.3.2. Covarianza en el tipo de retorno	2
3.3.3. Invarianza en el tipo de los argumentos	2
3.3.4. Sobreescritura de constructores	2
3.3.5. Sobreescritura de <code>equals()</code>	2
3.3.6. Sobreescritura de <code>hashCode()</code>	2
4. Restricciones	2
4.1. Clases y métodos abstractos	2
4.2. Clases y métodos finales	2

1. Asociaciones básicas

1.1. Agregación

1.2. Composición

2. Herencia

2.1. Subtipado

2.2. La clase `Object`

2.3. Visibilidad protegida

3. Polimorfismo

3.1. El principio de sustitución de Liskov

3.2. Conversiones entre tipos referencia

3.2.1. *Widening*

3.2.2. *Narrowing*

3.3. Sobreescritura de métodos

3.3.1. `super`

3.3.2. Covarianza en el tipo de retorno

3.3.3. Invarianza en el tipo de los argumentos

3.3.4. Sobreescritura de constructores

3.3.5. Sobreescritura de `equals()`

3.3.6. Sobreescritura de `hashCode()`

4. Restricciones

4.1. Clases y métodos abstractos

4.2. Clases y métodos finales