

Relaciones entre clases Java

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Asociaciones básicas

2. Herencia

3. Polimorfismo

4. Restricciones

1. Asociaciones básicas

1.1 Agregación

1.2 Composición

1.1. Agregación

1.2. Composición

2. Herencia

2.1 Subtipado

2.2 La clase `Object`

2.3 Visibilidad protegida

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

3.3 Sobreescritura de métodos

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

4.1. Clases y métodos abstractos

4.2. Clases y métodos finales