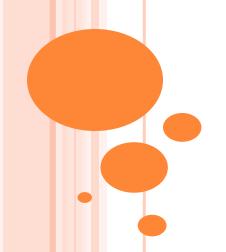
SOBRESCRITURA DE MÉTODOS



Concepto de sobrescritura

Cuando una clase hereda un método de otra puede sobrescribirlo, lo que significa que vuelve a definirlo en la nueva clase:

```
class Clase1{
  public void test(){
     System.out.println("uno");
class Clase2 extends Clase1{
  //el método vuelve a definirse
  public void test(){
     System.out.println("dos");
```



Clase2 c=new Clase2(); c.test(); //imprime dos

Anotación @Override

►Indica al compilador que se está intentando sobrescribir un método. Su uso no es obligatorio, pero si conveniente:

```
class Clase1{
                                                               class Clase1{
                 public void test(){
                                                                  public void test(){
                    System.out.println("uno");
                                                                    System.out.println("uno");
               class Clase2 extends Clase1{
                                                               class Clase2 extends Clase1{
Error
                 @Override
                                                                  public void Test(){
compilación
                  public void Test(){
                                                                    System.out.println("dos");
                    System.out.println("dos");
                                        No error compilación,
```

el compilador no sabe

que intentamos sobrescribir

Reglas sobrescritura

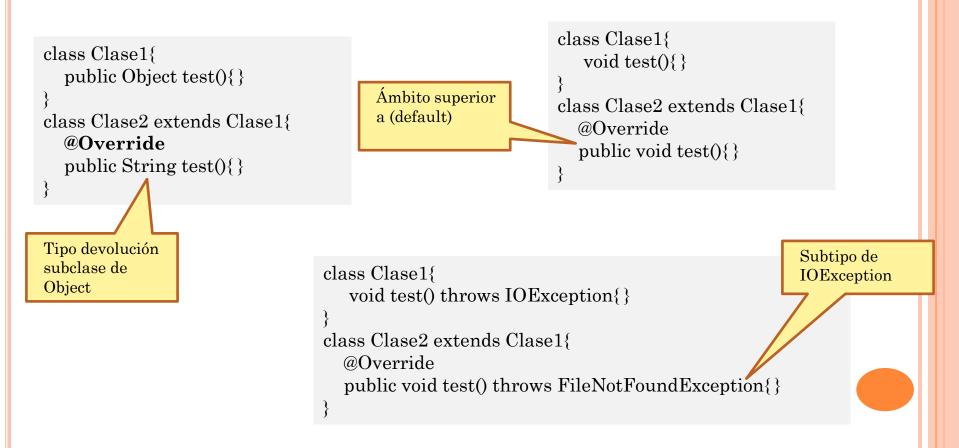
- A la hora de sobrescribir un método, se deben seguir las siguientes reglas:
 - El nombre y lista de parámetros debe ser idéntico
 - El ámbito debe ser igual o menos restrictivo
 - El tipo de devolución debe ser igual o un subtipo del original
 - La nueva versión del método no debe propagar excepciones que no estén definidas en el original (esta restricción NO afecta a las excepciones Runtime)

Sobrescritura vs sobrecarga

- Es común confundir ambas características cuando hay herencia entre clases.
- El siguiente ejemplo sería un caso de sobrecarga, no sobrescritura:

```
class Clase1{
   public void test(){
   }
}
class Clase2 extends Clase1{
   //el método incluye un parámetro
   public void test(int s){
   }
}
La nueva clase
dispone ahora de dos
métodos test
```

Ejemplos sobrescritura correcta



Ejemplos sobrescritura incorrecta

