



TestVisibilidad

Fecha entrega: 27/03/15

Autor: **Pedro J. Ramos**

Estela Muñoz Cordón

Responde a las siguientes preguntas:

**1. ¿Quién tiene más visibilidad, el método friendly o el protected?
Ordénalos de menor a mayor visibilidad**

Protected tiene más visibilidad. Friendly es visible para la misma clase y en el mismo paquete, mientras que Protected es visible para la misma clase, en el mismo paquete y en las subclases, estén donde estén.

2. Con la palabra reservada super se puede invocar a un método de la clase padre. Suele utilizarse en el refinamiento de los métodos heredados. ¿Qué métodos pueden refinarse en las clases hijas?

En Hija1, del mismo paquete, pueden refinarse metodo2, al ser friendly y estar en el mismo paquete; metodo3 al ser protected y ser su hija y estar en el mismo paquete; y metodo4 al ser public y ser accesible en cualquier sitio.

En Hija2, perteneciente a otro paquete, pueden refinarse metodo3, pues al ser protected es accesible por herencia, aunque esté en distinto paquete; y metodo4 al ser public y ser accesible en cualquier sitio.

3. Un método oculto es aquel al que no se puede acceder. El método privado metodo1, ¿puede accederse en la clase hija? ¿Es un método oculto?

Al ser private es un método oculto al que sólo puede acceder la misma clase, nada más.

4. Redefinir un método consiste en poder sobrescribirlo en la clase hija. En la clase hija, el método sobrescrito ha de tener la misma signatura(nombre, parámetros y valor devuelto) ¿En algún caso puede sobrescribirse el metodo1 que es privado? ¿Qué sucede si creo un metodo1 con el mismo nombre en la clase hija?

No puede sobrescribirse un método que es privado. El metodo1 de la subclase lo considera un nuevo método de ésta y es visible dentro del mismo paquete al ser friendly.

5. ¿En qué casos no se puede sobrescribir el metodo2 que es friendly?

Cuando se quiere acceder a él en un paquete distinto, como es el caso de Hija2.

6. ¿En qué casos no se puede sobrescribir el método3 que es protected?

Cuando no se trate de una subclase en donde lo queremos sobrescribir. En este caso, Hija1 e Hija2 pueden sobrescribirlo porque heredan de la superclase (Padre) y pueden extenderlo.

7. ¿Qué diferencia hay entre sobrescribir y sobrecargar un método?

Sobrescribir es modificar el método ya creado y sobrecargar es crear otro método con el mismo nombre.