MÉTODOS ESPECIALES

INTRODUCCIÓN A LA ORIENTACIÓN A OBJETOS



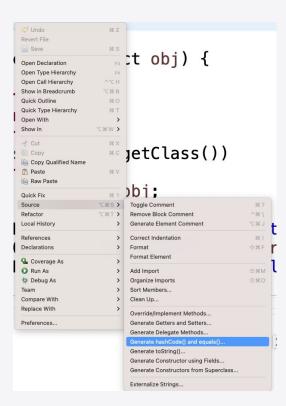
ALGUNOS MÉTODOS ESPECIALES

- La mayoría de las clases comparten algunos métodos comunes.
 - equals
 - hashCode
 - toString
- Tienen siempre el mismo nombre y una misión específica



- Métodos cuya implementación va de la mano.
- Equals
 - Sirve para comparar dos objetos.
 - Devuelve *true* si son iguales.
 - o Podemos customizar cómo se va a realizar la comparación.
 - Se pueden autogenerar.







- El código autogenerado suele ser siempre similar:
 - O Si son el mismo objeto, devuelve true
 - Si el objeto con el que comparamos es null, devuelve false
 - Si los objetos son de clases diferentes, devuelve false
 - o En otro caso, son iguales si
 - Todos sus atributos son iguales



- hashCode()
- Devuelve un valor hash (int) para el objeto.
- Será útil tenerlo cuando se trabaje con colecciones (i.e: HashMap)
- La especificación de Java deja abierta su implementación siguiendo algunas condiciones:
 - En la misma ejecución de un programa, el método hashCode debe devolver el mismo valor para el mismo objeto. No es obligatorio que sea así en diferentes ejecuciones del programa.



- La especificación de Java deja abierta su implementación siguiendo algunas condiciones:
 - Si dos objetos son iguales según la implementación de equals, la llamada al método hashCode debe devolver el mismo valor para ambos objetos.
 - No es obligatorio que si la llamada a equals devuelve false, la llamada al método hashCode devuelva valores diferentes.



- Como la implementación de ambos está relacionada, se autogeneran ambos a la vez.
- Desde Java 7, su implementación (autogeneración) es fácil
 - El hashCode de un objeto es la combinación de los hashCodes de sus atributos.
 - Objects.hash(atr1, atr2, ...)



TOSTRING

- Método útil para obtener una representación de un objeto.
- Si no está implementado, y hacemos System.out.println(obj) aparece una representación de la referencia del objeto.

orientacionobjetos.Coche@5e03f0d1



TOSTRING

- Eclipse también permite autogenerarlo.
- En el asistente, podemos seleccionar la forma en que se va a representar el objeto.

