

\\"Videos\\"

## Lombok: olvida los getters y setters en tus clases Java



Compartir



♥ GUARDAR    💬 2 COMENTARIOS

19 Febrero 2015 **WEBLOGS BRANDED CONTENT TEAM**

PUBLICIDAD

El post de hoy es especial para Androideros experimentados, y está a cargo de **Diego Freniche**, **experto desarrollador multiplataforma e Instructor** del **Curso de Programación Android Intermedio en AGBO Training**.

Conoce el **Proyecto Lombok** y descubre cómo te ayudará a optimizar líneas de código en tu desarrollo.

de la siguiente forma:

```
package com.freniche.model;

public class Person {
    private String name;
    private String address;
    private String zipCode;
    private int age;
}
```

A esta clase, conocida como un POJO (objeto java de toda la vida) podemos añadirle bien a mano, bien con ayuda de nuestro IDE favorito los getters y setters públicos para convertirla en un JavaBean. El problema es que esos getters y setters muchas veces no aportan demasiado (otras veces sí, ojo). Y terminamos con código de relleno como:

```
private String address;
private String zipCode;
private int age;

public String getName() {
    return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public String getAddress() {
    return address;
}

public void setAddress(String address) {
    this.address = address;
}

public String getZipCode() {
    return zipCode;
}

public void setZipCode(String zipCode) {
    this.zipCode = zipCode;
}

public int getAge() {
    return age;
}

public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}
```

Y sí, **los IDEs actuales nos hacen este trabajo**. Pero ese código siempre estará ahí. Al leerlo. ¿No sería posible **prescindir de este "código de relleno"** pero tener todas las ventajas de los *getters* y *setters*? ¿Y si pudiéramos tener otras ventajas? Por ejemplo, **la implementación de hashCode o equals en nuestra clase**. Bien, pues todo esto nos lo permite hacer el [Proyecto Lombok](#).

Para que funcione, necesitamos añadir la librería de Lombok a nuestro proyecto, **bien descargando y añadiendo el jar correspondiente o bien usando Gradle**. Si usas Eclipse, lo mejor es descargar `lombok.jar` y ejecutarlo (modificará tu Eclipse para que Lombok funcione)

## Getters y Setters

Las anotaciones `@Getter` y `@Setter` hacen exactamente lo que su nombre sugiere: **añaden para nosotros un getter / setter para cada propiedad**.

```
package com.freniche.model;

import lombok.Getter;
import lombok.Setter;

public class Person {
    @Getter @Setter private String name;
    @Getter @Setter private String address;
    @Setter private String zipCode;
    @Getter @Setter private int age;
}
```

En este ejemplo, la propiedad `zipCode` no tiene getter definido. Así podremos escribir algo como:

```
    // no way: this doesn't compile
    diego.setAddress("My house");
    diego.setZipCode("08080");
    // no way: this doesn't compile diego.getZipCode()
}
```

## Otras perlas

Lombok dispone además de **anotaciones para impedir que una propiedad sea nula**, como `@NonNull` o `@ToString` para generar este método con los campos que le digamos. Pero la mejor puede que sea `@EqualsAndHashCode` que nos evita tener que escribir implementaciones de estos métodos, algo necesario si queremos serializar nuestra clase, o usarla en una estructura de datos que maneje hashes de los objetos.

Así, si escribimos:

```
package com.freniche.model;

import lombok.Getter;
import lombok.NonNull;
import lombok.Setter;
import lombok.ToString;

@ToString(callSuper = false, exclude = "age")
public class Person {
    @NonNull @Getter @Setter private String name;
    @Getter @Setter private String address;
    @Setter private String zipCode;
    @Getter @Setter private int age;
}
```

Podemos usar `toString` mediante

```
System.out.println(diego.toString());
```

```
Person(name=Diego, address=My house, zipCode=08080)
```

Y si intentamos establecer el nombre a null, como es Non-Nullable nos encontraremos **con una excepción**:

```
        diego.setName(null);  
..  
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: name
```

## @Data: I want it all

@Data nos da de golpe:

- @EqualsAndHashCode

**Desarrollo para Startups**  
@Getter y @Setter para todas las propiedades



Compartir

"Lombok: olvida los getters y setters en tus clases Java"



Y luego poder usarla así:

```
Person p = Person.builder().name("Diego").address("").build();  
System.out.println(" " + p.getName());
```

Así que recuerda: **usa Lombok para reducir el código de relleno en tus proyectos.**

Prueba esta ligera librería y cuéntanos qué te ha parecido.

Domina Android y conoce todas las posibilidades que ofrece en el [KeepCoding Startup Engineering Bootcamp](#).

Imagen | [Ulcano Tekno](#)

## En Desarrollo para Startups

- [Álvaro Febrel, sobre el sector tecnológico en EEUU: "Se valora no solo el conocimiento de un lenguaje, sino también la parte arquitectónica del software"](#).
- [Así se crean Interfaces en iOS con Sketch para que no se parezcan al Ecce Homo de Borja](#).

PUBLICIDAD

## TAMBIÉN TE PUEDE GUSTAR

El espacio Desarrollo para Startups dice adiós

Visitando algunos workflows de Git

Así también puede usarse Angular Translate para internacionalizar tu app

Álvaro Febrel, sobre el sector tecnológico en EEUU: "Se valora no solo el conocimiento de un lenguaje, sino también la parte arquitectónica del software"



El camino que no elegimos, o la encrucijada de los programadores, por @frr149

Raimon Lapuente, desarrollador iOS en Londres: "En cualquier proceso de pre-selección se busca un factor diferencial"

¿Quieres emigrar a los Estados Unidos? Todo lo que siempre has querido saber sobre los visados de trabajo

## 2 comentarios

[OPCIONES](#)[ESCRIBIR COMENTARIO](#)[Entra para comentar](#)[Normas](#)

Recibir por e-mail:

☐ Todos

## PUBLICAR

**Diego Herrera**

11 Mar. 2015, 9:20 #2

A falta de jugar profundamente con Lombok, decir que en la teoría me parece un inventaco!! Hace Java menos *Java* y eso me encanta!!

**motorero23**

19 Feb. 2015, 14:31 #1

Amo Android y amo este contenido. Me habéis alegrado el día. XD

 **ESCRIBIR COMENTARIO****RECIBE UN EMAIL AL DÍA CON LOS ARTÍCULOS DE GENBETA DEV:****SUSCRIBIR**

Síguenos

**EN GENBETA DEV HABLAMOS DE...**[Trabajar como desarrollador](#)[Actualidad](#)

[Curiosidades](#)[Open Source](#)[Frameworks](#)[Herramientas de desarrollo](#)[Eventos para Desarrolladores](#)[java](#)[VER MÁS TEMAS](#)**Buscar en Genbeta Dev****SUBIR ▲****TECNOLOGÍA****ESTILO DE VIDA****MOTOR****ECONOMÍA****OCIO**[Xataka](#)[Tendencias](#)[Motorpasión](#)[El Blog Salmón](#)[Espinof](#)[Xataka Móvil](#)[Tendencias Belleza](#)[Motorpasión Moto](#)[Pymes y Autónomos](#)[Diario del Viajero](#)[Xataka Foto](#)[Tendencias Hombre](#)[Xataka Android](#)[Directo al Paladar](#)[Xataka Smart Home](#)[Bebés y Más](#)[Xataka Windows](#)[Vitónica](#)[Xataka Ciencia](#)[Decoesfera](#)[Applesfera](#)[Vida Extra](#)[Genbeta](#)[Genbeta Dev](#)[Magnet](#)[Compradiccion](#)[Xataka eSports](#)**LATINOAMÉRICA**[Xataka México](#)[Directo Al Paladar  
México](#)[Motorpasión México](#)[Xataka Colombia](#)

Nobbot	Mi Mundo Philips	Circula Seguro	En Naranja	Bluemagazine
Tecnología de tú a tú	Muy Saludable de Sanitas	Circula Seguro PT	Sage Experience	
Blog Lenovo	Coca-Cola Journey España	Corriente Eléctrica	Bloggin Zenith	
eSports Unlocked by Orange	Coca-Cola Journey México		Seguros de tú a tú	
Inget by acer	Coca-Cola Journey Portugal			
	Zona Coca-Cola			
	Cervezas Alhambra			
	Mahou Rentabilibar			