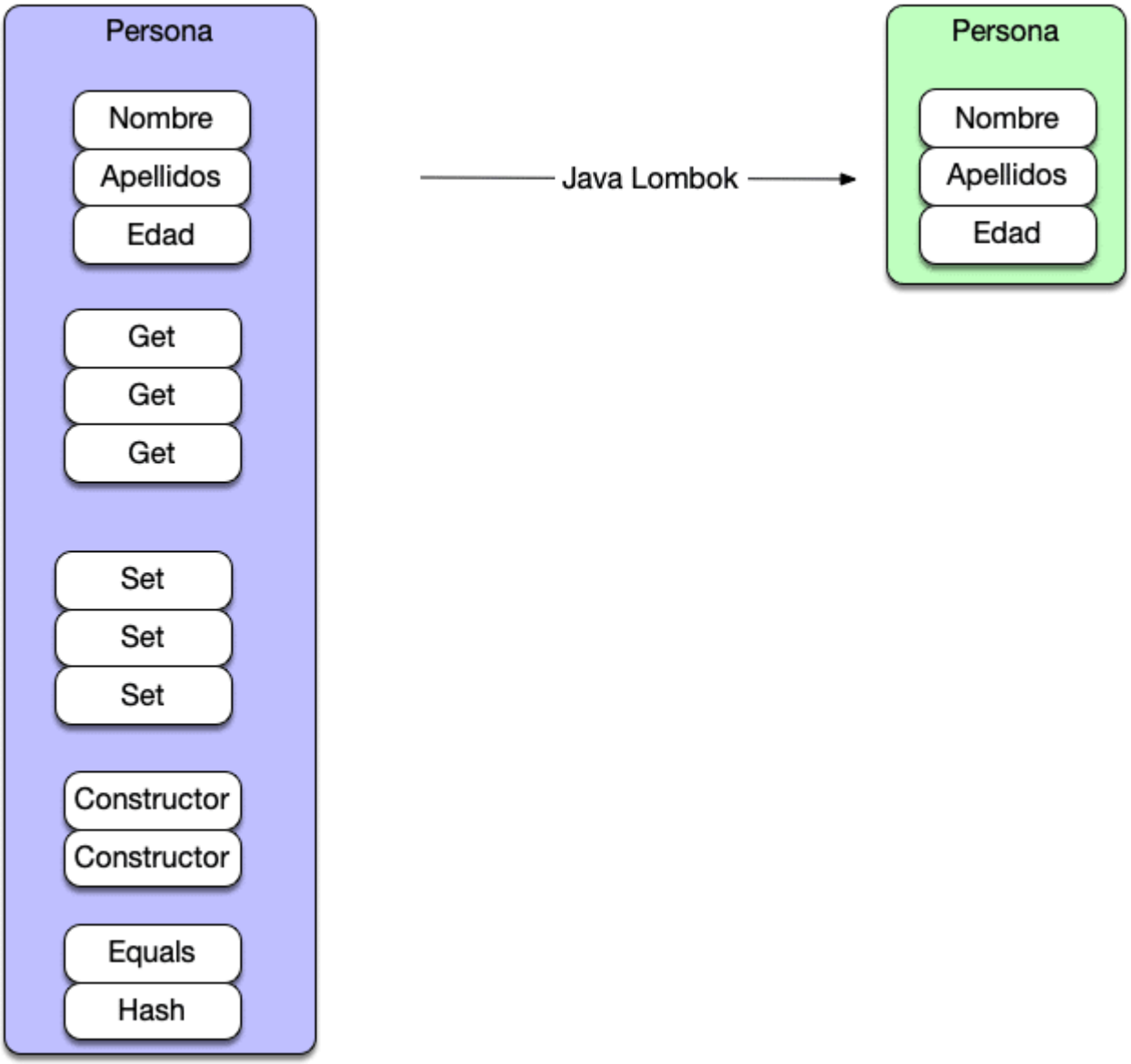
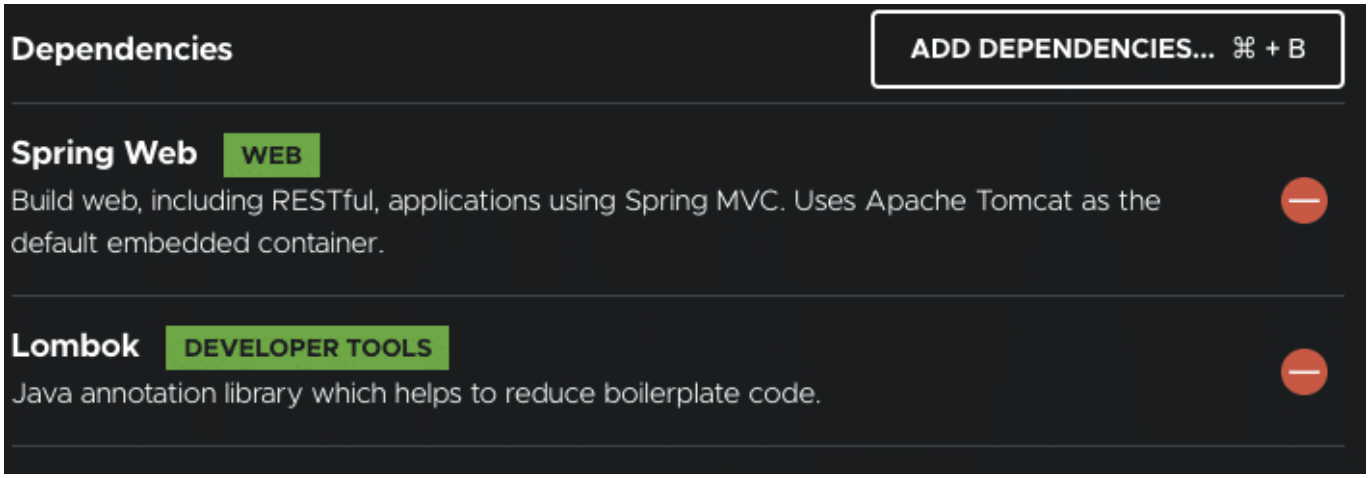
Tabla de Contenidos


- Java Lombok y @Data
- Eclipse y Java Lombok
- Otros Artículos relacionados
- Curso Orientado a Empresas:
  - Servicios incluidos:
  - Curso Bonificable


El uso de Java Lombok es bastante habitual en los proyectos de Java . Java es un lenguaje clásico y como lenguaje que tiene 20 años tiene que asumir que cosas que se realizaron en el pasado ... pues pueden ser mejorables . Este es el caso de el manejo de Getters , Setters , Constructores , Equals y HashCode. La mayor parte de estos métodos los generamos de forma automática con Eclipse . Pero tenemos el problema de que hay que generarlos para cada clase algo que consume bastante tiempo . La libreria de Java Lombok nos permite simplificar estas cosas y reducirlas prácticamente a la nada.




Vamos a ver un ejemplo con Spring Boot . Para ello elegimos las dependencias en Spring Initializer.




Como podemos ver Spring Boot soporta directamente Lombok como librería a configurar . Una vez realizado este paso descargamos el proyecto y lo abrimos . Es momento de construir la clase Persona esta clase habitualmente se encuentra rellenada por métodos get/set , constructores , Equals/HashCode etc. Con Java Lombok como dependencia podemos eliminar todo este código y centrarnos en lo que realmente importa.

```
package com.arquitecturajava.lombok;

import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.EqualsAndHashCode;
import lombok.Getter;
import lombok.Setter;
import lombok.ToString;

@Getter
@Setter
@EqualsAndHashCode
@ToString
@AllArgsConstructor
public class Persona {

        private String nombre;
```

```
        private String apellidos;
        private int edad;
}
```

Una vez realizada esta operación podemos generarnos un servicio REST para las Personas y publicar una sencilla Lista.

```
package com.arquitecturajava.lombok;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
public class ServicioREST {

        @RequestMapping("/personas")
        List<Persona> buscarTodas() {
                List<Persona> lista= new ArrayList<Persona>();
                lista.add(new Persona ("pedro","perez",20));
                lista.add(new Persona ("juan","sanchez",30));
                return lista;
        }
}
```

Realizadas estas operaciones podemos lanzar la aplicación de Spring Boot y ver el resultado en el navegador.

```
[{"nombre":"pedro","apellidos":"perez","edad":20},{"nombre":"juan","apellidos":"sanchez","edad":30}]
```

Acabamos de usar Java Lombok para configurar de una forma mucho más sencilla nuestros Java Beans.

## Java Lombok y @Data

Otra posible configuración es en vez de usar cada una de las anotaciones de forma independiente es usar directamente la anotación @Data que añade todas las anteriores de forma directa.

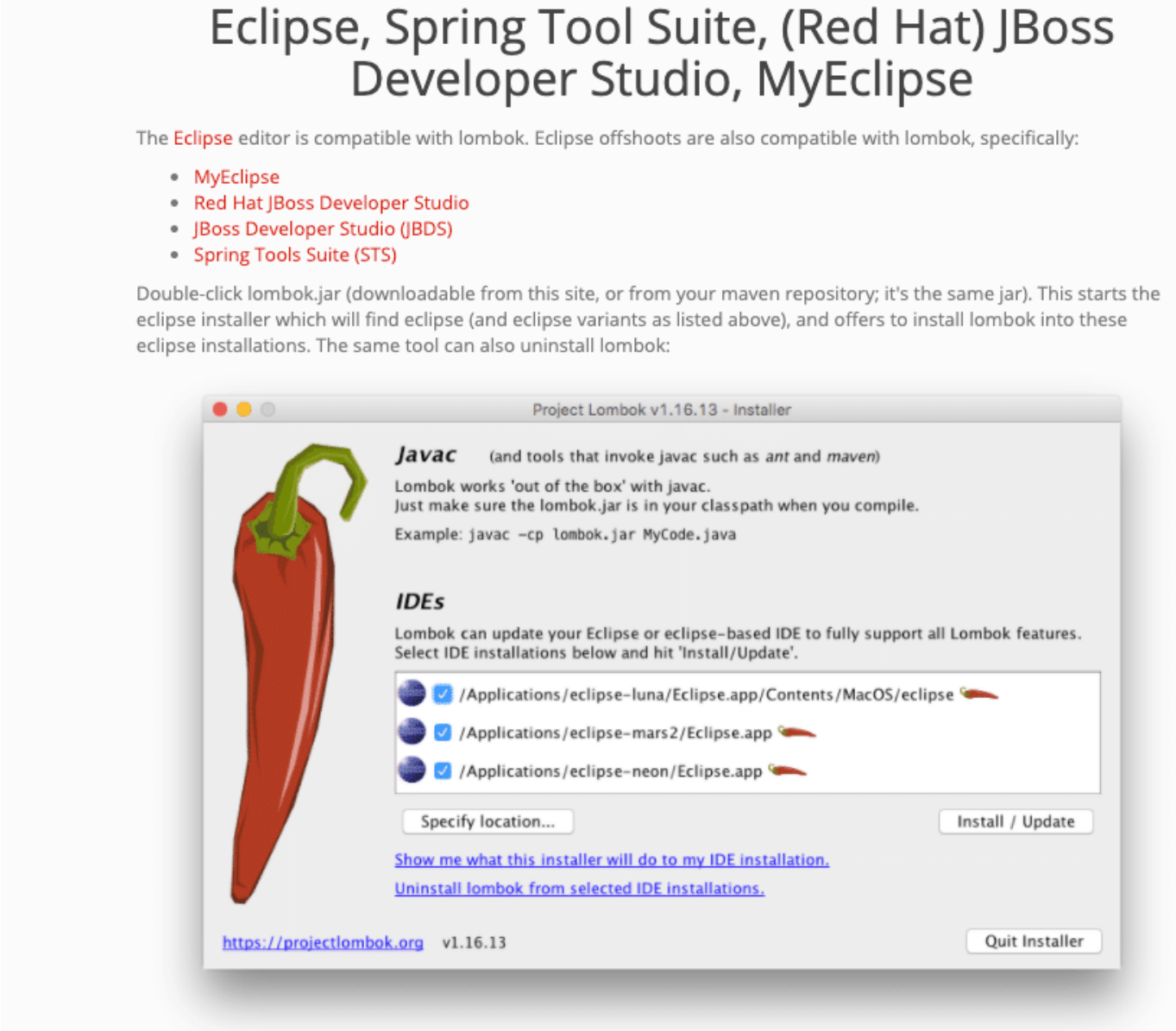
```
package com.arquitecturajava.lombok;

import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
@Data
@AllArgsConstructor
public class Persona {

	private String nombre;
	private String apellidos;
	private int edad;
}
```

## Eclipse y Java Lombok

Uno de los problemas que todo el mundo tiene con Lombok cuando empieza es su integración con Eclipse . Para que la integración sea natural debemos descargarnos el Jar de Lombok y ejecutarlo en nuestro equipo el localizará el Eclipse que corresponda y lo actualizará para que las clases Javas al estar vacías no den errores.




## Otros Artículos relacionados

- ¿Que es Spring Framework?
- Java Encapsulamiento y reutilización
- Java Herencia vs Interfaces

## Curso Orientado a Empresas:

Este curso esta orientado a empresas que deseen mejorar la capacitación de su equipo de

desarrollo

## Servicios incluidos:

- Soporte 24 horas sobre el contenido del curso y las dudas para el grupo de alumnos
- Foro para preguntas sobre el curso
- Test de Evaluación en cada unidad para valorar el aprovechamiento del curso
- Chat para compartir impresiones y dudas

Duración del curso : de 6 a 8 semanas

Precio por Alumno : El curso de este curso es 79Euros/Licencia

## Curso Bonificable

Este curso puede ser bonificable a través de fundae:

# Solicitar Información adicional sobre el curso