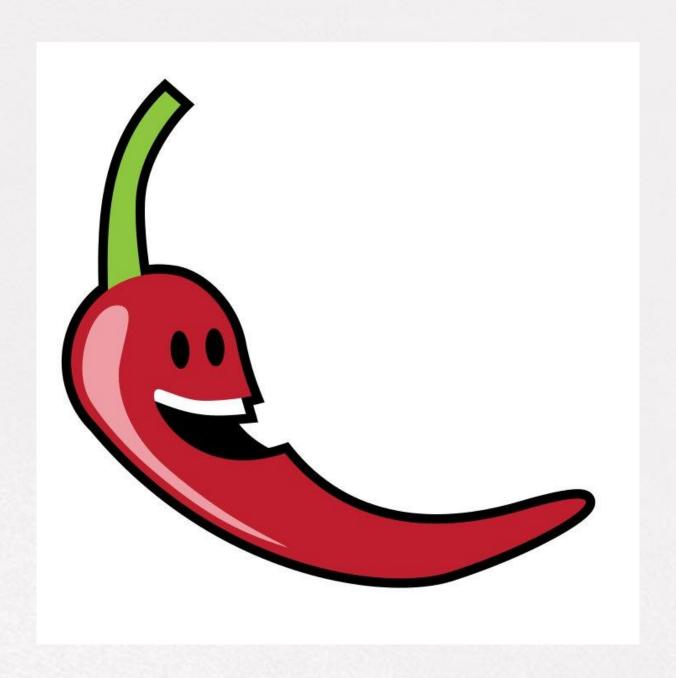
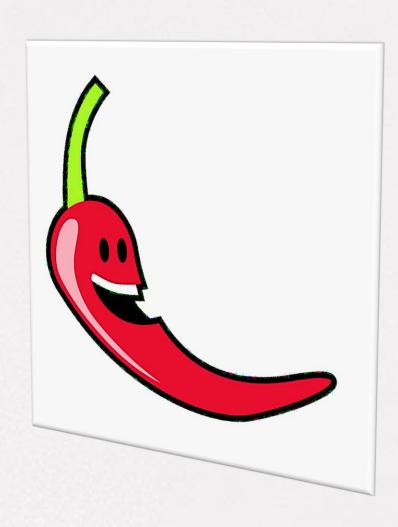


INTRODUCCIÓN A LOMBOK



- Introducción a Lombok
- Alternativas a Lombok
- Instalación
- Anotaciones
- Ejercicio práctico
- Cierre





- 1. Project Lombok
- 2. Biblioteca de Java
- 3. Conecta al editor/compilador
- 4. Facilità el desarrollo



- 5. Evita escribir código:
 - a. Getters/Setters
 - b. Equals
 - c. Constructor(es)
 - d. Variables/constantes



- 6. Elimina código repetitivo
- 7. Genera automáticamente
- 8. Integra con el propio IDE
 - a. Inyecta código
 - b. Al instante lo tiene el desarrollador



- 9. Ejemplo: "@Data"
 - a. Constructor
 - b. Getters/setters
 - c. equals
 - d. hashCode
 - e. toString



```
ि Outline धि
🗓 Person.java 🎖 🗓 Family.java
                                                                                                  package com.ociweb.jnb.lombok;
                                                                                              · 🖶 com.ociweb.jnb.lombok
  import java.util.Date;
                                                                                           Ė.... ¹ import declarations
                                                                                                ····· 4— java.util.Date
    import lombok.Data;
                                                                                                 ···- 4— lombok.Data
                                                                                           Ė...Θ Person
    @Data

    Person(String, String, Date)

    public class Person {

    getFirstName() : String

         private final String firstName;
                                                                                                  getLastName() : String
         private final String lastName;
                                                                                                  getAddress() : String
         private String address;
                                                                                                  setAddress(String) : void
         private String city;
                                                                                                  getCity(): String
         private String state;
                                                                                                  setCity(String) : void
         private String zip;
                                                                                                  getState() : String
         private final Date dateOfBirth;
                                                                                                  setState(String) : void
                                                                                                  getZip(): String
                                                                                                  setZip(String) : void
                                                                                                  getDateOfBirth(): Date
                                                                                                  a equals(Object) : boolean
                                                                                                  ♠ ▲ hashCode() : int

    ■ toString(): String

                                                                                                 ···· • firstName : String
                                                                                                 ··· • F lastName : String
                                                                                                 - address : String
                                                                                                 -- a city : String
                                                                                                 ···· a state : String
                                                                                                --- zip : String
                                                                                                ..... p F dateOfBirth : Date
```

- 1. Tendremos una sección, pero emplearemos más Maven
- 2. Existen más herramientas
 - a. Maven
 - b. Gradle
 - c. Ivy
 - d. SBT
 - e. Java

a. Maven

```
<dependencies>
  <dependency>
     <groupId>org.projectlombok</groupId>
     <artifactId>lombok</artifactId>
     <version>1.18.12
     <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

a. Maven

<version>1.18.12</version>

https://mvnrepository.com/artifact/org.projectlombok/lombok

b. Gradle \Rightarrow = 2.12

compileOnly "org.projectlombok:lombok:1.18.12 "

b. Gradle < 2.12

provided "org.projectlombok:lombok:1.18.12 "

```
c. lvy

<dependency
    org="org.projectlombok"
    name="lombok"
    rev="1.18.12"
    conf="build" />
```

d. SBT

libraryDependencies += "org.projectlombok" % "lombok" % "1.18.12"

e. Java

java -jar lombok.jar https://projectlombok.org/downloads/lombok.jar

ALGUNAS DE LAS ANOTACIONES

- ✓ @NonNull
- ✓ @Cleanup
- ✓ @Getter/@Setter
- ✓ @ToString
- ✓ @EqualsAndHashCode
- ✓ @NoArgsConstructor
- ✓ @RequiredArgsConstructor
- ✓ @AllArgsConstructor

ALGUNAS DE LAS ANOTACIONES

- √ @Data
- ✓ @Value
- ✓ @Builder
- ✓ @SneakyThrows
- ✓ @Synchronized
- √ @With
- √ @Log