

# MAVEN O GRADLE

# GESTOR DE PROYECTOS

- Un proyecto de Spring Boot es *complejo*
- Se usa un gestor de proyectos para facilitar la creación, compilación, gestión de dependencias, ...

# ALTERNATIVAS



Maven

vs



Gradle

# CÓMO FUNCIONAN

- Un fichero de manifiesto (pom.xml)
- Ciclo de vida de fases
- Manejo de dependencias

# CÓMO EJECUTAR

- Compilar
  - `mvn clean compile`
- Ejecutar pruebas
  - `mvn test`
- ...

# ALTERNATIVAS



Maven

vs



Gradle

# MAVEN - VENTAJAS

- Estandarizado, muy usado
- Convención sobre configuración
- Gran cantidad de plugins
- Soporte para Spring Boot

# MAVEN - DESVENTAJAS

- Menor flexibilidad
- Verboso
- Más lento



# GRADLE - VENTAJAS

- Rendimiento
- Flexibilidad
- Sintaxis más limpia
- Extensible

# GRADLE - DESVENTAJAS

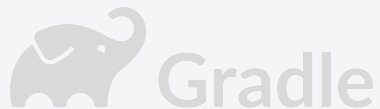
- Curva de aprendizaje
- Menos estandarizado
- Menos ejemplos

# NOS DECANTAMOS POR...



Maven

vs



Gradle

# ¿TENGO QUE INSTALAR ALGO?

- Solamente si vas a usar  
Maven/Gradle desde fuera del IDE

# CÓMO INSTALAR MAVEN

- Windows
  - <https://maven.apache.org/download.cgi>
  - Descomprimir y usar

# CÓMO INSTALAR

- Mac
  - `brew install maven`
- Ubuntu
  - `sudo apt install maven -y`