

Actividades

1 Muestra las entradas de los logs que se corresponden con estas peticiones

```
elshin_vadim@vbox:~$ tail -f /opt/wildfly/standalone/log/server.log
2025-11-06 11:30:40,474 INFO [org.hibernate.validator.internal.util.Version] (ServerService Thread Pool -- 80) HV000001: Hibernate Validator 8.0.3.Final
2025-11-06 11:30:40,693 INFO [org.wildfly.extension.undertow] (ServerService Thread Pool -- 80) WFLYUT0021: Registered web context: '/myproject/module/backend' for server 'default-server'
2025-11-06 11:30:41,043 INFO [org.jboss.as.server] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0010: Deployed "modulename.backend.war" (runtime-name : "modulename.backend.war")
2025-11-06 11:30:41,304 INFO [org.jboss.as.server] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0212: Resuming server
2025-11-06 11:30:41,335 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0060: Http management interface listening on http://0.0.0.0:9990/management
2025-11-06 11:30:41,336 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0051: Admin console listening on http://0.0.0.0:9990
2025-11-06 11:30:41,342 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) WFLYSRV0025: WildFly 38.0.0.Final (WildFly Core 30.0.0.Final) started in 14769ms - Started 384 of 598 services (335 services are lazy, passive or on-demand) - Server configuration file in use: standalone.xml - Minimum feature stability level: community
2025-11-06 11:31:18,724 INFO [stdout] (default task-2) Creating new Pojo: pojo( id: 2023, name: Elshin_Vadim #1 )
2025-11-06 11:31:40,744 INFO [stdout] (default task-2) Updating the Pojo: pojo( id: 55, name: Elshin_Vadim #2 )
2025-11-06 11:31:51,362 INFO [stdout] (default task-2) Removing pojo with id: 3
```

2 Explica las partes del pom.xml

2.1 **<project>** -> Este es el elemento raíz del archivo pom.xml. Contiene toda la información específica del proyecto, las dependencias y las configuraciones de compilación.

```
GNU nano 8.4 pom.xml
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
```

2.2 **<modelVersion>** -> Esta etiqueta especifica la versión del modelo POM que estás utilizando. La versión 4.0.0 es la estándar y la más utilizada en los proyectos Maven actualmente.

```
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>
```

2.3 **<groupId>** -> Normalmente se trata del nombre de dominio de la empresa u organización escrito al revés, para garantizar su unicidad global.

2.4 **<artifactId>** -> El nombre de tu proyecto o módulo.

2.5 **<version>** -> La versión del proyecto.

2.6 **<packaging>** -> Esto define el tipo de embalaje del proyecto.

```
<groupId>com.mycompany.myproject</groupId>
<artifactId>modulename.backend</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
<packaging>war</packaging>
```

2.7 **<properties>** -> La sección <properties> define variables que se pueden reutilizar en todo el archivo pom.xml. Esto hace que el POM sea más legible y fácil de mantener.

```
<properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <java.version>17</java.version>
  <maven.compiler.source>${java.version}</maven.compiler.source>
  <maven.compiler.target>${java.version}</maven.compiler.target>
  <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
</properties>
```

2.8 **<dependencies>** -> Esta sección enumera todas las bibliotecas externas (dependencias) que necesita su proyecto.

```

<dependencies>

  <dependency>
    <groupId>jakarta.platform</groupId>
    <artifactId>jakarta.jakartaee-api</artifactId>
    <version>10.0.0</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>

</dependencies>

```

2.9 **<build>** -> La sección **<build>** define cómo se compilará y construirá el proyecto.

2.10 **<plugins>** -> Los plugins se utilizan para añadir funcionalidad durante el proceso de compilación. El sistema de plugins de Maven es muy flexible y permite automatizar tareas como la compilación, las pruebas y el despliegue.

```

<build>

  <finalName>${project.artifactId}</finalName>

  <plugins>

    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
      <version>3.12.1</version>
      <configuration>
        <release>${java.version}</release>
      </configuration>
    </plugin>

    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
      <version>3.4.0</version>
    </plugin>

    <plugin>
      <groupId>org.wildfly.plugins</groupId>
      <artifactId>wildfly-maven-plugin</artifactId>
      <version>4.2.2.Final</version>
    </plugin>

  </plugins>

</build>

```

3 ¿Por qué al hacer el mvn wildfly::deploy automáticamente despliega el war en el servidor?

Estos comandos inician el plugin de despliegue de Maven, que se utiliza para leer el archivo anterior e instalar automáticamente todos los recursos necesarios para el servidor web.

```
elshin_vadim@vbox:~/rest-java17-wildfly$ sudo mvn wildfly::deploy
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.mycompany.myproject:modulename.backend >-----
[INFO] Building modulename.backend 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO] -----[ war ]-----
[INFO]
[INFO] >>> wildfly:4.2.2.Final:deploy (default-cli) > package @ modulename.backend >>>
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ modulename.backend ---
[INFO] Copying 1 resource from src/main/resources to target/classes
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.12.1:compile (default-compile) @ modulename.backend ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date.
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:testResources (default-testResources) @ modulename.backend ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory /home/elshin_vadim/rest-java17-wildfly/src/test/resources
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.12.1:testCompile (default-testCompile) @ modulename.backend ---
[INFO] No sources to compile
[INFO]
[INFO] --- surefire:2.17:test (default-test) @ modulename.backend ---
[INFO] No tests to run.
[INFO]
[INFO] --- war:3.4.0:war (default-war) @ modulename.backend ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [modulename.backend] in [/home/elshin_vadim/rest-java17-wildfly/target/modulename.backend]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp resources [/home/elshin_vadim/rest-java17-wildfly/src/main/webapp]
[INFO] Building war: /home/elshin_vadim/rest-java17-wildfly/target/modulename.backend.war
[INFO]
[INFO] <<< wildfly:4.2.2.Final:deploy (default-cli) < package @ modulename.backend <<<
[INFO]
[INFO]
[INFO] --- wildfly:4.2.2.Final:deploy (default-cli) @ modulename.backend ---
[INFO] JBoss Threads version 2.4.0.Final
[INFO] JBoss Remoting version 5.0.27.Final
[INFO] XNIO version 3.8.9.Final
[INFO] XNIO NIO Implementation Version 3.8.9.Final
[INFO] ELY00001: WildFly Elytron version 2.2.1.Final
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7.105 s
[INFO] Finished at: 2025-11-06T12:07:09+01:00
[INFO] -----
elshin_vadim@vbox:~/rest-java17-wildfly$
```