

Actividad 2 - Maven

1. Se crea el proyecto con **maven**, empleando el nombre “jenkins-practice-exercise-3”.

Nuevo Tarea [Jenkins] x +

localhost:8080/view/all/newJob

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

María Herlandia Copete Perea Desconectar

Panel de Control > Todo >

Enter an item name

jenkins-practice-exercise-3

» Required field

Crear un proyecto de estilo libre
Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script ...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.

Crear un proyecto maven
Ejecuta un proyecto maven. Jenkins es capaz de aprovechar la configuración presente en los ficheros POM, reduciendo drásticamente la configuración.

Pipeline
Gestiona actividades de larga duración que pueden abarcar varios agentes de construcción. Apropiado para construir pipelines (conocidas anteriormente como workflows) y/o para la organización de actividades complejas que no se pueden articular fácilmente con tareas de tipo freestyle.

Crear un proyecto multi-configuración
Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en múltiples entornos, ejecutar sobre máquinas concretas, etc.

OK

2. Se genera la configuración requerida.

a. Descripción del proyecto.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/configure`. The Jenkins logo and name are at the top left, with a search bar and user information (María Herlandia Copete Perea) on the right. Below the header, the breadcrumb trail shows 'Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >'. The main content area is titled 'Configuration' and 'General'. On the left, a sidebar lists configuration options: General (selected), Configurar el origen del código fuente, Disparadores de ejecuciones, Entorno de ejecución, Pasos previos, Proyecto, Pasos posteriores, Propiedades del proyecto, and Acciones para ejecutar después. The 'General' tab is active, showing a 'Descripción' field with two lines of text: '1. Se toma como base el repositorio https://github.com/jitpack/maven-simple' and '2. Se emplea a utilizar Jenkins y Maven para crear un job en el cual se va a generar la build (solo generarla más no ejecutarla), a través del comando clean package.' Below the description is a '[Plain text] Visualizar' link. There are five checkboxes: 'Desechar ejecuciones antiguas', 'Esta ejecución debe parametrizarse', 'GitHub project', 'Throttle builds', and 'Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario'. An 'Avanzado...' button is at the bottom of the configuration section. At the very bottom, there are 'Guardar' and 'Apply' buttons.

jenkins-practice-exercise-3 Configuración

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/configure

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

María Herlandia Copete Perea

Desconectar

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >

Configuration

General

Enabled

General

Configurar el origen del código fuente

Disparadores de ejecuciones

Entorno de ejecución

Pasos previos

Proyecto

Pasos posteriores

Propiedades del proyecto

Acciones para ejecutar después.

Descripción

1. Se toma como base el repositorio https://github.com/jitpack/maven-simple
2. Se emplea a utilizar Jenkins y Maven para crear un job en el cual se va a generar la build (solo generarla más no ejecutarla), a través del comando clean package.

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?

☐ Esta ejecución debe parametrizarse ?

☐ GitHub project

☐ Throttle builds ?

☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario ?

Avanzado...

Configurar el origen del código fuente

Guardar Apply

b. Definición del código fuente: <https://github.com/jitpack/maven-simple>

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/configure`. The page title is "jenkins-practice-exercise-3 Configuración". The left sidebar contains a "Configuration" section with several options: "General", "Configurar el origen del código fuente" (selected), "Disparadores de ejecuciones", "Entorno de ejecución", "Pasos previos", "Proyecto", "Pasos posteriores", "Propiedades del proyecto", and "Acciones para ejecutar después". The main content area is titled "Configurar el origen del código fuente". It features two radio buttons: "Ninguno" and "Git" (which is selected). Below the "Git" option is a section titled "Repositories" with a question mark icon. This section contains a "Repository URL" input field with the value `https://github.com/jitpack/maven-simple`, a "Credentials" dropdown menu currently showing "- none -", an "+ Add" button, and an "Avanzado..." button. Below the "Repositories" section is an "Add Repository" button. At the bottom of the configuration area is a "Branches to build" section with a question mark icon. At the very bottom of the page are two buttons: "Guardar" (Save) and "Apply".

jenkins-practice-exercise-3 Configuración

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >

Configuration

- General
- Configurar el origen del código fuente**
- Disparadores de ejecuciones
- Entorno de ejecución
- Pasos previos
- Proyecto
- Pasos posteriores
- Propiedades del proyecto
- Acciones para ejecutar después.

Configurar el origen del código fuente

☐ Ninguno

☒ Git ?

Repositories ?

Repository URL ? ✕

`https://github.com/jitpack/maven-simple`

Credentials ?

- none - ▼

+ Add

Avanzado...

Add Repository

Branches to build ?

Guardar Apply

c. Definición de la rama: **master**.

The screenshot shows the Jenkins web interface for configuring a job named 'jenkins-practice-exercise-3'. The browser address bar indicates the URL is 'localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/configure'. On the left, a sidebar titled 'Configuration' lists various settings: General, Configurar el origen del código fuente, Disparadores de ejecuciones (highlighted), Entorno de ejecución, Pasos previos, Proyecto, Pasos posteriores, Propiedades del proyecto, and Acciones para ejecutar después. The main content area is divided into sections. The 'Branches to build' section contains a 'Branch Specifier (blank for 'any')' field with the value '*/master' and an 'Add Branch' button. Below this is the 'Navegador del repositorio' dropdown menu set to '(Auto)'. The 'Additional Behaviours' section has an 'Añadir' button. The 'Disparadores de ejecuciones' section at the bottom includes three checkboxes: 'Ejecutar siempre que cualquier 'SNAPSHOT' de los que dependa sea creado' (checked), 'Schedule build when some upstream has no successful builds', and 'Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts')'. At the bottom of this section are 'Guardar' and 'Apply' buttons.

d. Definición del Goal: **clean package**.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser window. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/configure`. The breadcrumb navigation shows 'Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >'. The main heading is 'Configuration'. On the left sidebar, the 'Pasos previos' (Previous Steps) option is selected and highlighted. The main content area is divided into sections: 'Añadir un paso previo' (Add previous step) at the top, followed by the 'Proyecto' (Project) section. In the 'Proyecto' section, the 'Fichero POM raíz' (Root POM file) is set to 'pom.xml'. Below this, the 'Goles y opciones' (Goals and options) field contains 'clean package'. There is an 'Avanzado...' (Advanced...) button below the goals field. The 'Pasos posteriores' (Post-build steps) section at the bottom has two radio button options: 'Ejecutar sólo en caso de éxito' (Execute only in case of success) and 'Ejecutar sólo cuando la ejecución fué buena o inestable.' (Execute only when the execution was good or unstable). At the very bottom, there are 'Guardar' (Save) and 'Apply' buttons.

jenkins-practice-exercise-3 Configuración

← → ↻ 📄 🌟 🔧 📄 🌐 ⋮

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >

Configuration

⚙️ General

🔑 Configurar el origen del código fuente

🕒 Disparadores de ejecuciones

🌐 Entorno de ejecución

⚙️ Pasos previos

⚙️ Proyecto

⚙️ Pasos posteriores

⚙️ Propiedades del proyecto

📦 Acciones para ejecutar después.

Añadir un paso previo ▾

Proyecto

Fichero POM raíz ?

pom.xml

Goles y opciones ?

clean package

Avanzado...

Pasos posteriores

☐ Ejecutar sólo en caso de éxito

☐ Ejecutar sólo cuando la ejecución fué buena o inestable.

Guardar Apply

3. Ejecución de la Build.

The screenshot shows the Jenkins web interface for a job named 'jenkins-practice-exercise-3'. The browser address bar shows 'localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/'. The Jenkins header includes a search bar, a user profile for 'María Herlandia Copete Perea', and a 'Desconectar' button. The left sidebar contains navigation links: 'Volver al Panel de Control', 'Estado Actual', 'Cambios', 'Zona de Trabajo', 'Construir ahora' (highlighted with a red box), 'Configurar', 'Borrar Maven project', 'Módulos', and 'Rename'. The main content area is titled 'Maven project jenkins-practice-exercise-3' and contains two instructions: 1. 'Se toma como base el repositorio https://github.com/jitpack/maven-simple' and 2. 'Se emplea a utilizar Jenkins y Maven para crear un job en el cual se va a generar la build (solo generarla más no ejecutarla), a través del comando clean package.' Below the instructions is a 'Desactivar el Proyecto' button. The 'Construir ahora' button is highlighted with a red box. The 'Enlaces permanentes' section lists four links: 'Última ejecución (#2) hace 5 Min 8 Seg', 'Última ejecución estable (#2) hace 5 Min 8 Seg', 'Última ejecución correcta (#2) hace 5 Min 8 Seg', and 'Last completed build (#2) hace 5 Min 8 Seg'. The 'Historia de tareas' section shows a table with two builds: #2 (3 nov. 2022 14:45) and #1 (3 nov. 2022 14:37). The 'Tendencia de los resultados de pruebas' chart shows a green bar for 'Passed' and a red bar for 'Failed'.

jenkins-practice-exercise-3 [Jenki x +

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/

Jenkins

búsqueda (CTRL+K) ?

María Herlandia Copete Perea Desconectar

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >

↑ Volver al Panel de Control

Estado Actual

</> Cambios

📁 Zona de Trabajo

▶ Construir ahora

⚙️ Configurar

🗑️ Borrar Maven project

📄 Módulos

✎️ Rename

🔍 Historia de tareas Tendencia ▾

🔍 Filter builds...

🟢 #2 3 nov. 2022 14:45

🟢 #1 3 nov. 2022 14:37

📡 Atom feed Para Todos

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/build?delay=0sec

Maven project jenkins-practice-exercise-3

1. Se toma como base el repositorio <https://github.com/jitpack/maven-simple>
2. Se emplea a utilizar Jenkins y Maven para crear un job en el cual se va a generar la build (solo generarla más no ejecutarla), a través del comando clean package.

[editar descripción](#)

Desactivar el Proyecto

Tendencia de los resultados de pruebas

Passed Skipped Failed

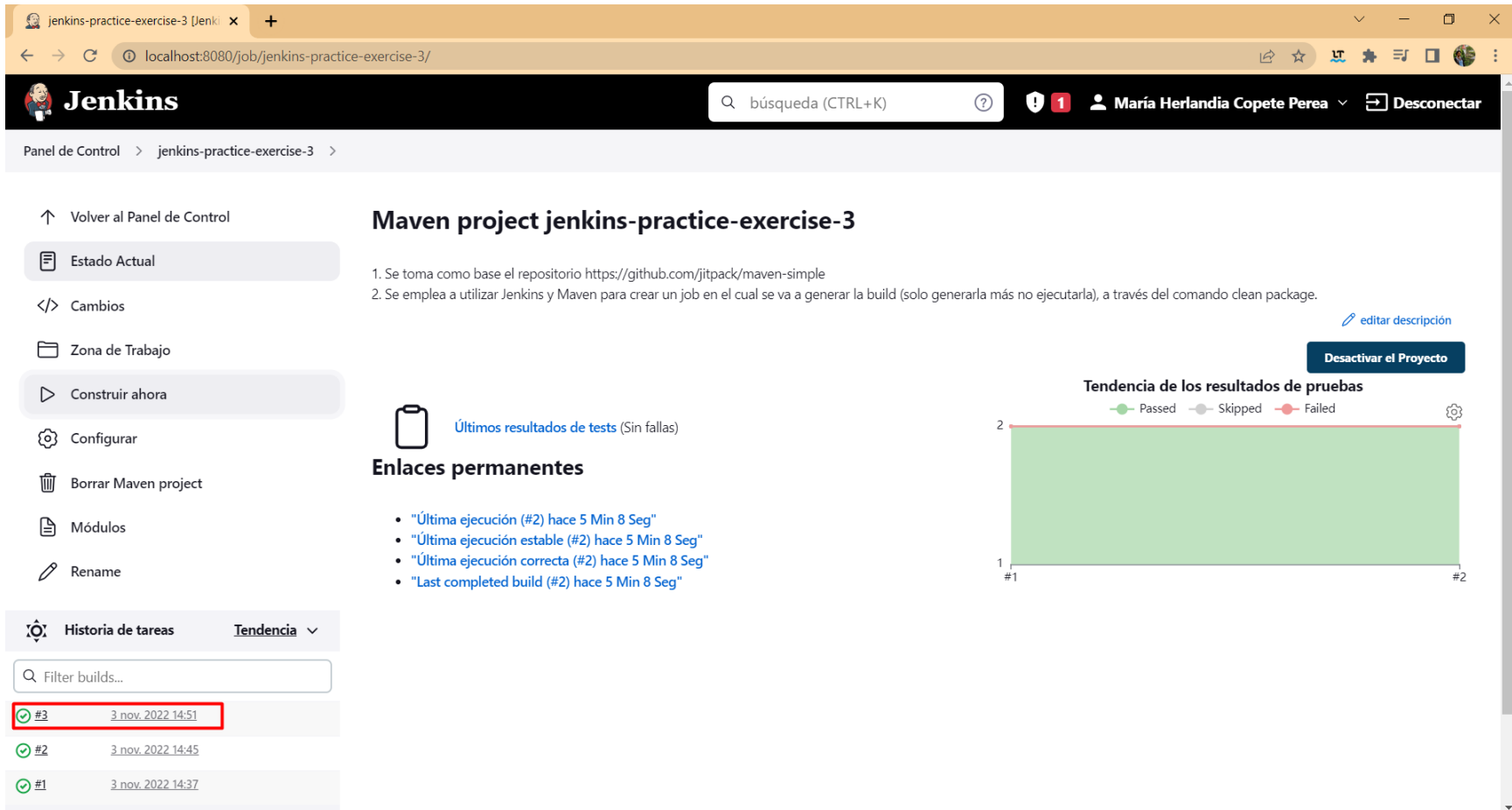
1 2

#1 #2

Enlaces permanentes

- ["Última ejecución \(#2\) hace 5 Min 8 Seg"](#)
- ["Última ejecución estable \(#2\) hace 5 Min 8 Seg"](#)
- ["Última ejecución correcta \(#2\) hace 5 Min 8 Seg"](#)
- ["Last completed build \(#2\) hace 5 Min 8 Seg"](#)

4. Verificación del resultado obtenido.
 - a. Se accede a la *Build* generada.



jenkins-practice-exercise-3 [Jenki x +

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/

Jenkins

búsqueda (CTRL+K) ? ! 1 María Herlandia Copete Perea Desconectar

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 >

↑ Volver al Panel de Control

Estado Actual

Cambios

Zona de Trabajo

Construir ahora

Configurar

Borrar Maven project

Módulos

Rename

Historia de tareas Tendencia

Filter builds...

#3 3 nov. 2022 14:51

#2 3 nov. 2022 14:45

#1 3 nov. 2022 14:37

Maven project jenkins-practice-exercise-3

1. Se toma como base el repositorio <https://github.com/jitpack/maven-simple>

2. Se emplea a utilizar Jenkins y Maven para crear un job en el cual se va a generar la build (solo generarla más no ejecutarla), a través del comando `clean package`.

[editar descripción](#)

Desactivar el Proyecto

Tendencia de los resultados de pruebas

Passed Skipped Failed

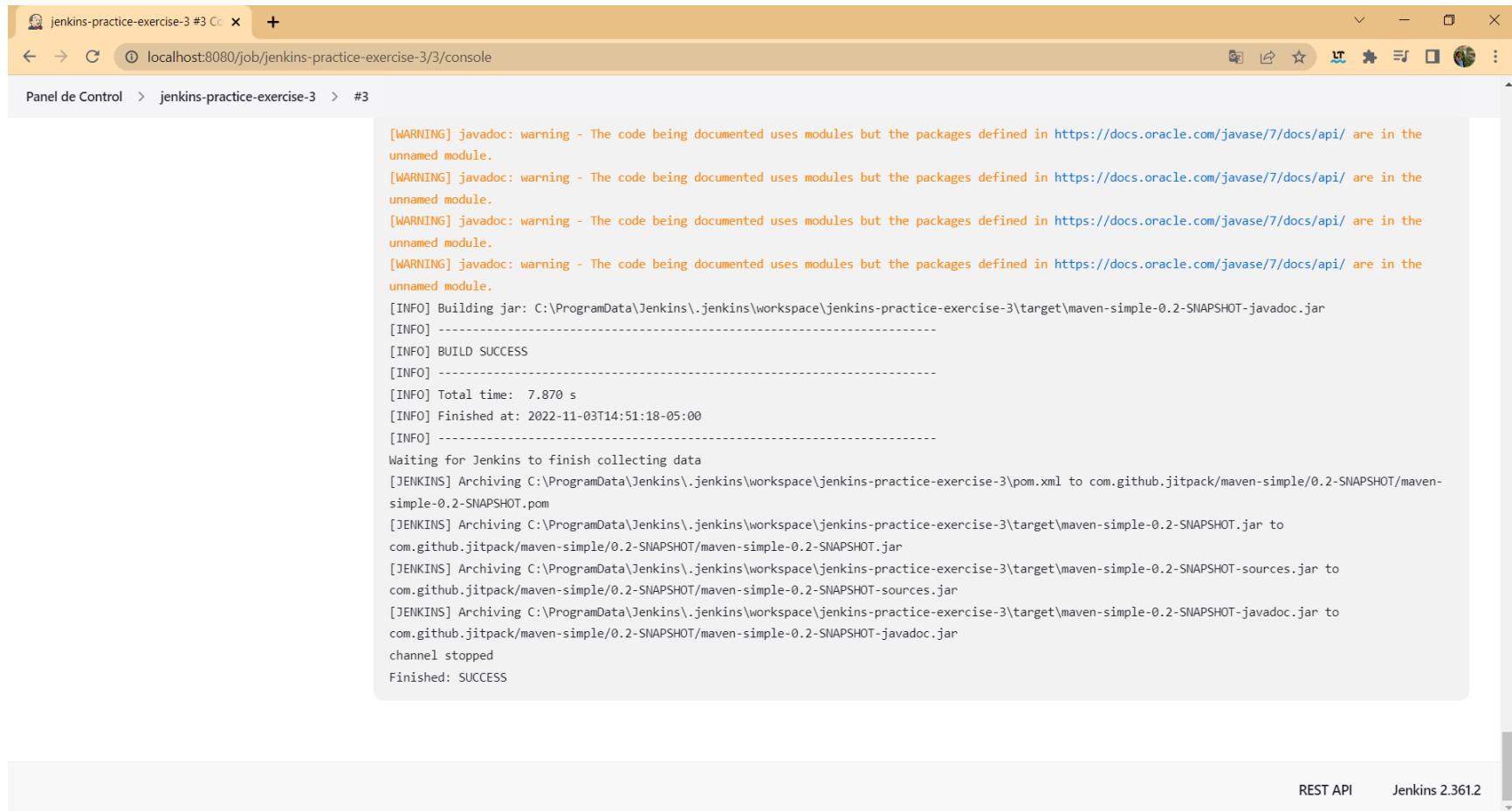
1 2

#1 #2

Enlaces permanentes

- Última ejecución (#2) hace 5 Min 8 Seg
- Última ejecución estable (#2) hace 5 Min 8 Seg
- Última ejecución correcta (#2) hace 5 Min 8 Seg
- Last completed build (#2) hace 5 Min 8 Seg

b. Lectura de la consola.



The screenshot shows a web browser window with the address bar at `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-3/3/console`. The page title is "jenkins-practice-exercise-3 #3". The breadcrumb navigation shows "Panel de Control > jenkins-practice-exercise-3 > #3". The console output displays the following log messages:

```
[WARNING] javadoc: warning - The code being documented uses modules but the packages defined in https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/ are in the unnamed module.
[WARNING] javadoc: warning - The code being documented uses modules but the packages defined in https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/ are in the unnamed module.
[WARNING] javadoc: warning - The code being documented uses modules but the packages defined in https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/ are in the unnamed module.
[WARNING] javadoc: warning - The code being documented uses modules but the packages defined in https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/ are in the unnamed module.
[INFO] Building jar: C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-3\target\maven-simple-0.2-SNAPSHOT-javadoc.jar
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7.870 s
[INFO] Finished at: 2022-11-03T14:51:18-05:00
[INFO] -----
Waiting for Jenkins to finish collecting data
[JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-3\pom.xml to com.github.jitpack/maven-simple/0.2-SNAPSHOT/maven-simple-0.2-SNAPSHOT.pom
[JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-3\target\maven-simple-0.2-SNAPSHOT.jar to com.github.jitpack/maven-simple/0.2-SNAPSHOT/maven-simple-0.2-SNAPSHOT.jar
[JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-3\target\maven-simple-0.2-SNAPSHOT-sources.jar to com.github.jitpack/maven-simple/0.2-SNAPSHOT/maven-simple-0.2-SNAPSHOT-sources.jar
[JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-3\target\maven-simple-0.2-SNAPSHOT-javadoc.jar to com.github.jitpack/maven-simple/0.2-SNAPSHOT/maven-simple-0.2-SNAPSHOT-javadoc.jar
channel stopped
Finished: SUCCESS
```

At the bottom right of the console area, it says "REST API" and "Jenkins 2.361.2".