

Actividad 2

1. Se crea el proyecto con el nombre “jenkins-practice-exercise-2”.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/`. The Jenkins logo and navigation menu are visible on the left. The main content area displays the project name "Proyecto jenkins-practice-exercise-2" and a list of permanent links for recent builds. The build history table shows two builds: #2 (successful) and #1 (failed).

Proyecto jenkins-practice-exercise-2

El job debe:

1. Tomar la build creada en `http://localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/`
2. Ejecutar el comando `java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar` usando la build generada.

[editar descripción](#)

[Desactivar el Proyecto](#)

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#2) hace 41 Min"
- "Última ejecución estable (#2) hace 41 Min"
- "Última ejecución correcta (#2) hace 41 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 42 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 42 Min"
- "Last completed build (#2) hace 41 Min"

Historia de tareas Tendencia

Filter builds...

✓ #2	1 nov. 2022 18:25
✗ #1	1 nov. 2022 18:24

[Atom feed Para Todos](#)
[Atom feed para los errores](#)

REST API Jenkins 2.361.2

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-2/configure`. The Jenkins logo and name are at the top left. A search bar and user information (María Herlandia Copete Perea) are at the top right. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Panel de Control' > 'jenkins-practice-exercise-2'. 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, Build Steps, and Acciones para ejecutar después. The 'General' tab is active, showing a 'Descripción' field with the following text: 'El job debe: 1. Tomar la build creada en http://localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/ 2. Ejecutar el comando java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar usando la build generada.' Below the description, there are several 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 also present. At the bottom, there are 'Guardar' and 'Apply' buttons.

jenkins-practice-exercise-2 Configuración

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/configure

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

María Herlandia Copete Perea

Desconectar

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-2 >

Configuration

General

Enabled

General

Configurar el origen del código fuente

Disparadores de ejecuciones

Entorno de ejecución

Build Steps

Acciones para ejecutar después.

Descripción

El job debe:

1. Tomar la build creada en `http://localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/`
2. Ejecutar el comando `java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar` usando la build generada.

[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: **Ninguno.**

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser window. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/configure`. The breadcrumb trail is `Panel de Control > jenkins-practice-exercise-2 >`. The main heading is **Configuration**. On the left sidebar, the following options are listed: **General** (selected), `Configurar el origen del código fuente`, `Disparadores de ejecuciones`, `Entorno de ejecución`, `Build Steps`, and `Acciones para ejecutar después.`. The main content area is divided into sections. The first section, **Configurar el origen del código fuente**, contains a checkbox `Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario` and a button `Avanzado...`. Below this, there are two radio buttons: `Ninguno` (which is selected) and `Git`. The second section, **Disparadores de ejecuciones**, contains five unchecked checkboxes: `Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts')`, `Construir tras otros proyectos`, `Ejecutar periódicamente`, `GitHub hook trigger for GITScm polling`, and `Consultar repositorio (SCM)`. The third section, **Entorno de ejecución**, is at the bottom and contains two buttons: `Guardar` and `Apply`.

jenkins-practice-exercise-2 Configuración

← → ↻ ⓘ localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/configure

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-2 >

Configuration

- General
- Configurar el origen del código fuente
- Disparadores de ejecuciones
- Entorno de ejecución
- Build Steps
- Acciones para ejecutar después.

☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario ?

Avanzado...

Configurar el origen del código fuente

☒ Ninguno

☐ Git ?

Disparadores de ejecuciones

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

☐ Construir tras otros proyectos ?

☐ Ejecutar periódicamente ?

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☐ Consultar repositorio (SCM) ?

Entorno de ejecución

Guardar Apply

c. Especificación de los pasos de la *Build* empleando la consola de Windows:

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/configure`. The page title is "jenkins-practice-exercise-2 Configuración". The left sidebar shows the "Configuration" menu with options: General, Configurar el origen del código fuente, Disparadores de ejecuciones, Entorno de ejecución, Build Steps (selected), and Acciones para ejecutar después. The main content area is titled "Build Steps" and contains a section for "Ejecutar un comando de Windows". This section has a "Comando" label and a text area containing the following commands:

```
cd C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src
java -jar Calculator.jar
```

Below the text area is an "Avanzado..." button. At the bottom of the "Build Steps" section is a button labeled "Añadir un nuevo paso". Below this is a section for "Acciones para ejecutar después." with a button labeled "Añadir una acción". At the very bottom of the configuration page are two buttons: "Guardar" and "Apply".

```
cd C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src
java -jar Calculator.jar
```

3. Ejecución de la *Build*.

The screenshot shows the Jenkins web interface for a job named "jenkins-practice-exercise-2". The browser address bar shows "localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/". The Jenkins logo and search bar are at the top. The user is logged in as "María Herlandia Copete Perea".

On the left sidebar, the "Construir ahora" button is highlighted with a red box. Other options include "Volver al Panel de Control", "Estado Actual", "Cambios", "Zona de Trabajo", "Configurar", "Borrar Proyecto", and "Rename".

The main content area shows the job name "Proyecto jenkins-practice-exercise-2". Below it, the job description is: "El job debe: 1. Tomar la build creada en http://localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/ 2. Ejecutar el comando java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar usando la build generada." There is a link to "editar descripción" and a "Desactivar el Proyecto" button.

Below the description, there is a section "Enlaces permanentes" with a list of links:

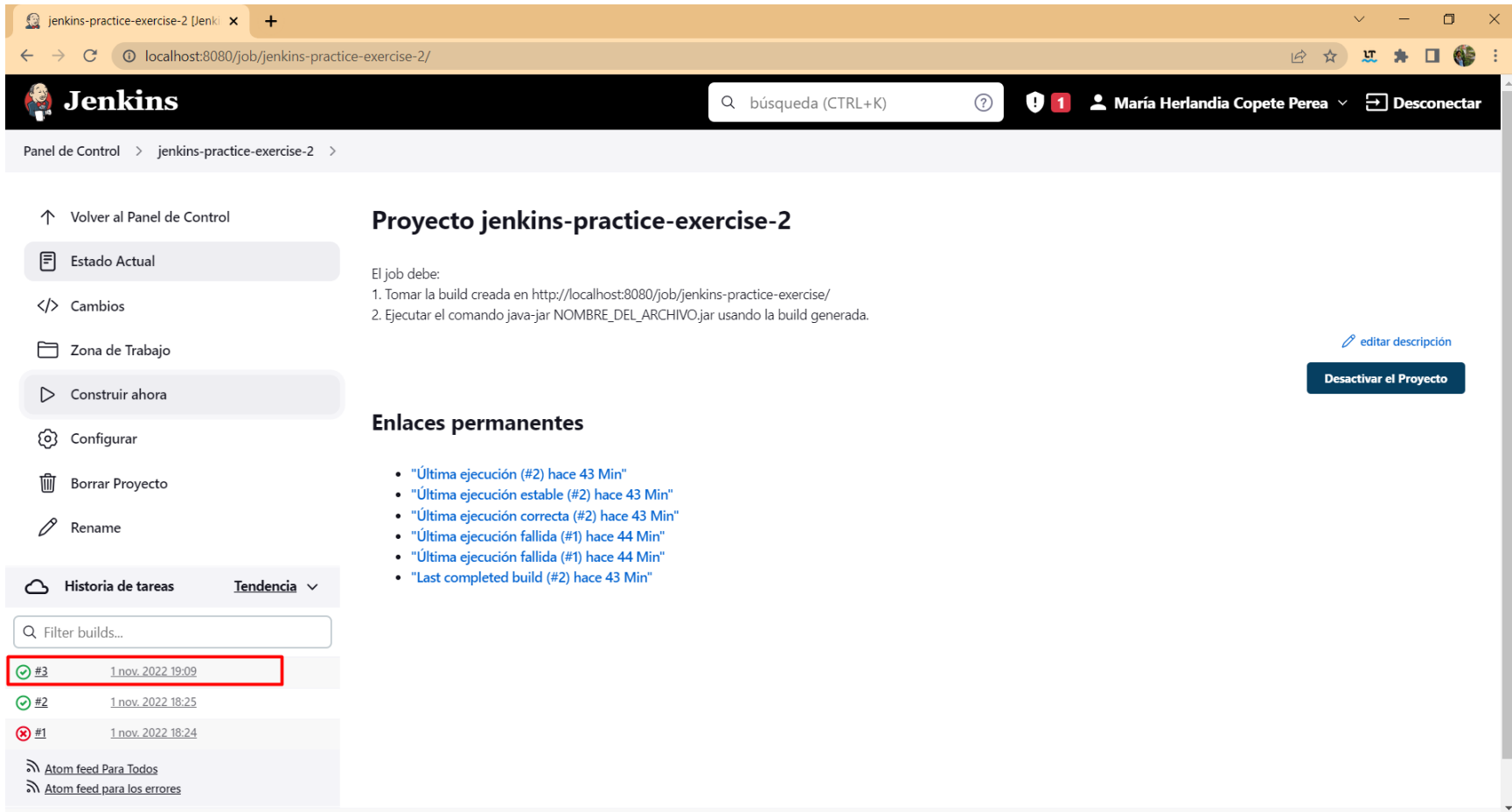
- "Última ejecución (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución estable (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución correcta (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 44 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 44 Min"
- "Last completed build (#2) hace 43 Min"

At the bottom, there is a "Historia de tareas" section with a "Tendencia" dropdown and a search bar "Filter builds...". The build history table shows two builds:

Build	Time
✓ #2	1 nov. 2022 18:25
✗ #1	1 nov. 2022 18:24

At the bottom right, there are links for "Atom feed Para Todos" and "Atom feed para los errores". The footer shows "REST API" and "Jenkins 2.361.2".

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



The screenshot displays the Jenkins web interface for a job named 'jenkins-practice-exercise-2'. The browser address bar shows 'localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/'. The Jenkins header includes a search bar and a user profile for 'María Herlandia Copete Perea'. The left sidebar contains navigation links: 'Volver al Panel de Control', 'Estado Actual', 'Cambios', 'Zona de Trabajo', 'Construir ahora', 'Configurar', 'Borrar Proyecto', and 'Rename'. The main content area features the job title 'Proyecto jenkins-practice-exercise-2', a description of the task, and a section for 'Enlaces permanentes' listing links to the latest builds. The 'Historia de tareas' section at the bottom shows a list of builds, with build #3 highlighted in a red box.

Panel de Control > jenkins-practice-exercise-2 >

↑ Volver al Panel de Control

Estado Actual

Cambios

Zona de Trabajo

Construir ahora

Configurar

Borrar Proyecto

Rename

Historia de tareas Tendencia

Filter builds...

#3 1 nov. 2022 19:09

#2 1 nov. 2022 18:25

#1 1 nov. 2022 18:24

Atom feed Para Todos

Atom feed para los errores

Proyecto jenkins-practice-exercise-2

El job debe:

1. Tomar la build creada en <http://localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/>
2. Ejecutar el comando `java-jar NOMBRE_DEL_ARCHIVO.jar` usando la build generada.

editar descripción

Desactivar el Proyecto

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución estable (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución correcta (#2) hace 43 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 44 Min"
- "Última ejecución fallida (#1) hace 44 Min"
- "Last completed build (#2) hace 43 Min"

b. Lectura de la consola.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise-2/3/console`. The Jenkins logo and name are in the top left. A search bar with the text "búsqueda (CTRL+K)" is in the top right. The user's name "María Herlandia Copete Perea" and a "Desconectar" button are also visible. The breadcrumb trail shows "Panel de Control > jenkins-practice-exercise-2 > #3".

On the left sidebar, the "Console Output" option is selected. Other options include "Volver al proyecto", "Estatus", "Cambios", "View as plain text", "Editar información de la ejecución", "Delete build '#3'", and "Ejecución previa".

The main content area is titled "Salida de consola" with a green checkmark icon. It displays the following console output:

```
Started by user María Herlandia Copete Perea
Running as SYSTEM
Building in workspace C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-2
[jenkins-practice-exercise-2] $ cmd /c call C:\windows\TEMP\jenkins9564545737158789913.bat

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise-2>cd C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>java -jar Calculator.jar
El resultado de la suma es: 11
El resultado de la resta es: 15
El resultado de la suma es: 30
El resultado de la resta es: 4

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>exit 0
Finished: SUCCESS
```

At the bottom right of the page, the text "REST API" and "Jenkins 2.361.2" is displayed.