

UNIDAD 2: Ejercicio 3

Configuración y administración de servidores de aplicaciones

[Enunciado](#)

[Descarga de WildFly](#)

[Creando un usuario para poder acceder vía web al panel de administración de aplicaciones.
con el script add-user.sh.](#)

[Despliegue en WildFly del war generado en el ejercicio 2](#)

[Parando el servidor](#)

Ejercicio 3:

- Descárgate e instala el servidor de aplicaciones Wildfly en Ubuntu 14/16/18/20.
- Crea un usuario para poder acceder vía web al panel de administración de aplicaciones, con el script add-user.sh.
- Accede al panel de administración y despliega en el servidor el war generado en el ejercicio 2.
- Para el servidor.

Para este apartado debes realizar:

- Documento de texto con las capturas de pantalla necesarias, que sean legibles, indicativas de que has realizado lo que se pide, que demuestren que todo ha funcionado correctamente, y en las que aparezca tu perfil de la plataforma de enseñanza.

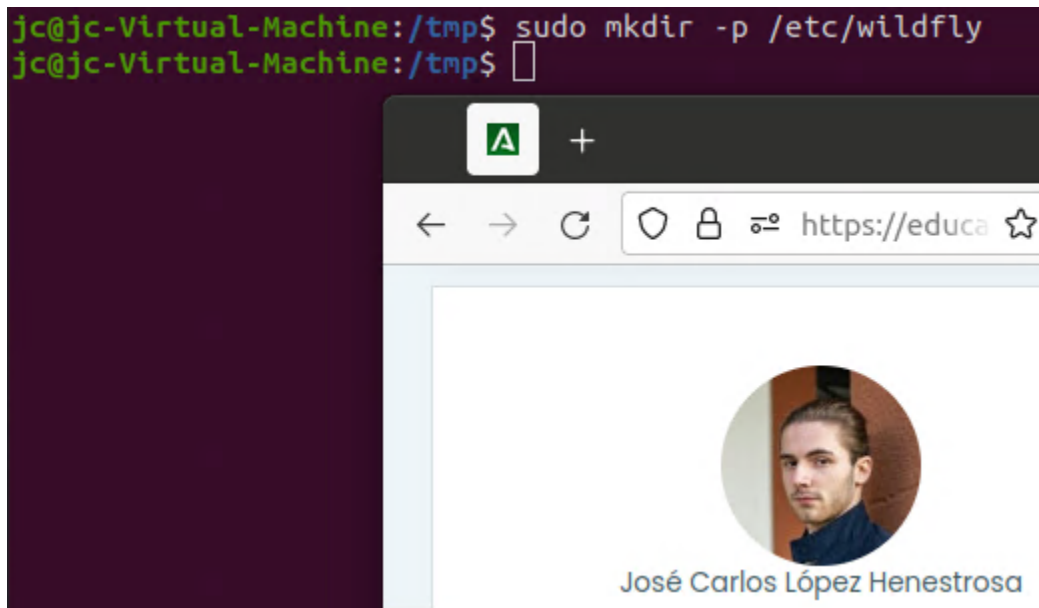
Descarga de WildFly

1. Accedemos a la página <https://www.wildfly.org/downloads/> y descargamos la versión estable actual. En este caso, la 26.0.0. Final.

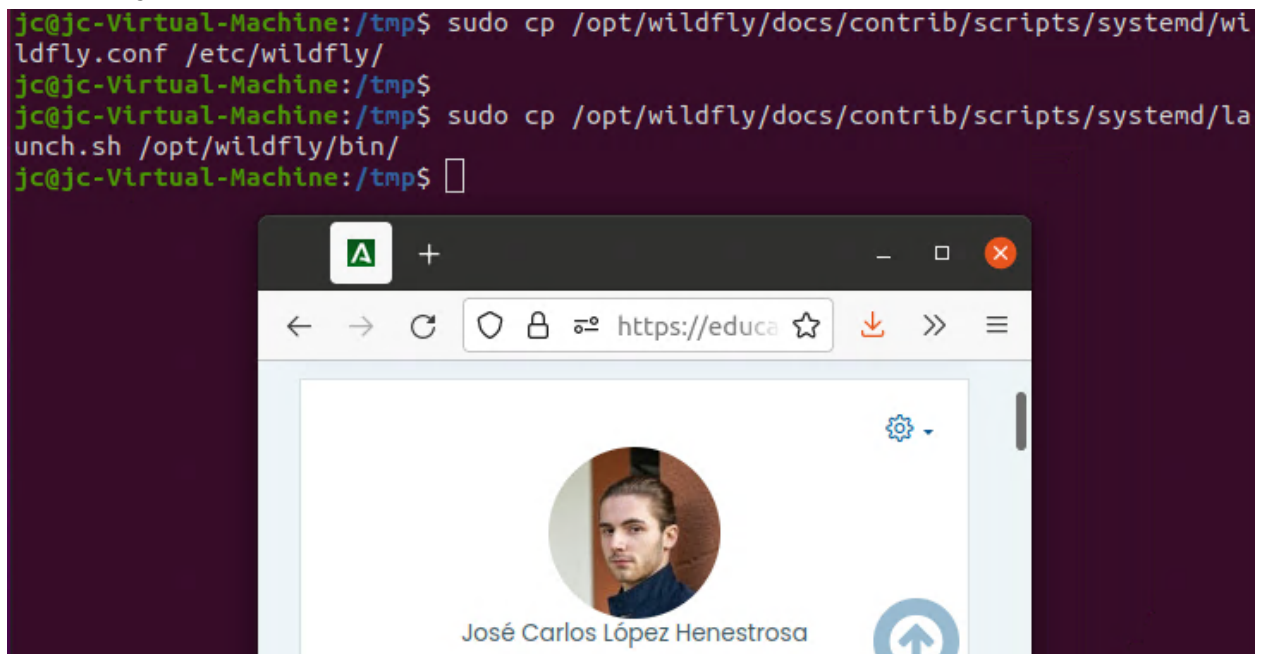


2. Movemos el archivo descargado a la carpeta **tmp**
3. Descomprimos el archivo
4. Movemos la carpeta a **/opt/wildfly**

5. Creamos la carpeta de servicio de WildFly en el directorio `/etc/` con el comando **sudo mkdir -p /etc/wildfly**



6. Copiamos los archivos de configuración de WildFly y los ejecutables en el directorio `/etc/wildfly/`



7. Hacemos que los scripts en el directorio **/etc/wildfly/bin** sean ejecutables con el comando **sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'**.

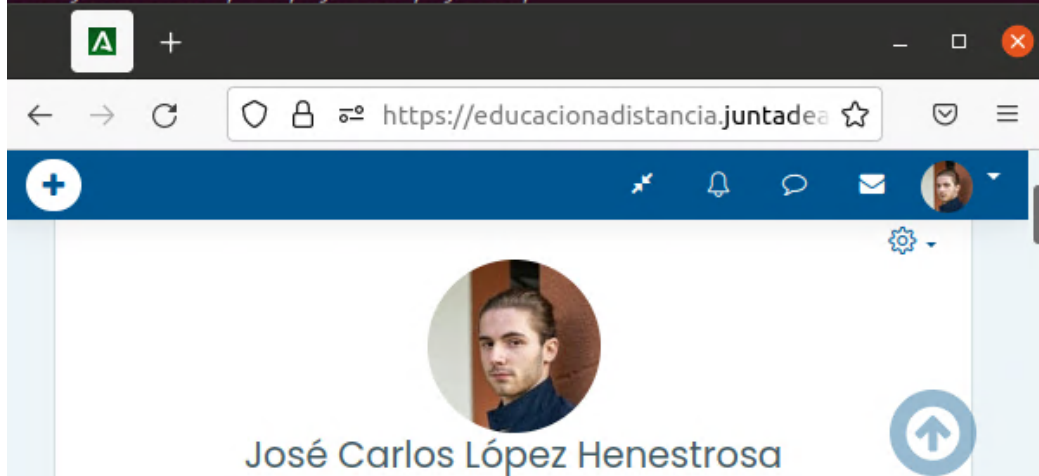
```
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'
[sudo] password for jc:
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
```



José Carlos López Henestrosa

8. Copiamos el archivo **systemd** al directorio **/etc/systemd/system/** con el comando **sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/**

```
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```



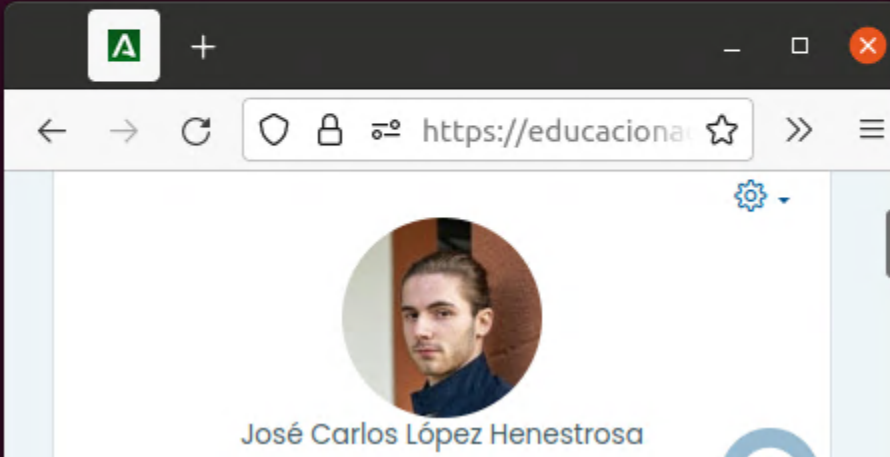
9. Iniciamos el servicio con **sudo systemctl start wildfly.service**

Creando un usuario para poder acceder vía web al panel de administración de aplicaciones, con el script add-user.sh.

1. Creamos una cuenta de servicio de WildFly para administrar el servidor con los comandos **sudo groupadd -r wildfly** y **sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly**
2. Creamos la cuenta de usuario para conectar y administrar la consola web del servidor de aplicaciones con el comando **sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh**
3. Tras introducirlo, se pregunta si queremos añadir un administrador o un usuario. Seleccionamos administrador escribiendo 'a'

```
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh
[sudo] password for jc:

What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): a
```

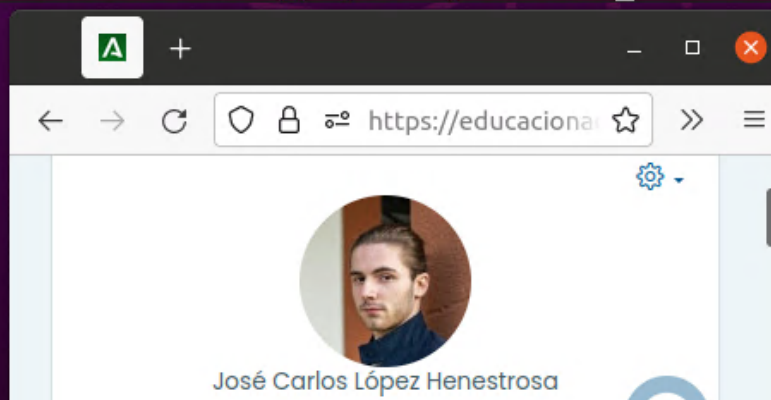
A screenshot of a web browser window. The address bar shows a URL starting with 'https://educacional'. The page content features a circular profile picture of a man with dark hair and a beard, wearing a dark blue shirt. Below the picture, the name 'José Carlos López Henestrosa' is displayed. The browser's interface includes standard navigation buttons (back, forward, refresh) and window controls (minimize, maximize, close).

4. Introducimos el nombre de usuario y contraseña y, tras ello, introducimos el grupo al que va a pertenecer el usuario: **ManagementRealm**

```
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh
[sudo] password for jc:

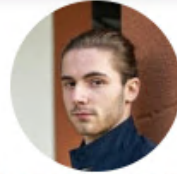
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): a

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : jc
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the
add-user.properties configuration file.
- The password should be different from the username
- The password should not be one of the following restricted values {root, admin, administrator}
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s),
1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
Password :
WFLYDM0102: Password should have at least 1 non-alphanumeric symbol.
Are you sure you want to use the password entered yes/no? yes
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated
list, or leave blank for none)[ ]: ManagementRealm
```



5. Respondemos que sí a la pregunta de si el usuario va a ser usado para conectar procesos con otros procesos

```
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS process?  
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting connection for server to server Jakarta Enterprise Beans calls.  
yes/no? yes  
To represent the user add the following to the server-identities definition <secret value="ZXJraWxsb2RlUm1haGU0OQ==" />  
jc@jc-Virtual-Machine:/tmp$
```



José Carlos López Henestrosa

Despliegue en WildFly del war generado en el ejercicio 2

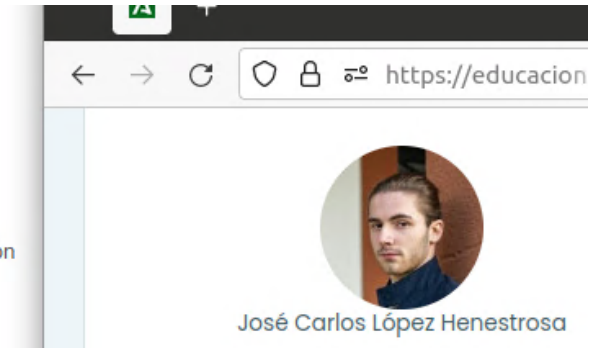
1. Accedemos a <http://localhost:9990/console> y en la sección **Deployments** pulsamos **Start**.



Deploy an Application | **Start**

Deploy an application to the server

1. Use the 'Add Deployment' wizard to deploy the application
2. Enable the deployment



2. Añadimos el archivo .war y especificamos el nombre de la aplicación.

Add Deployment

Upload Deployment

Specify Names

1

2

[Help](#)

Name *

Calculadora.war

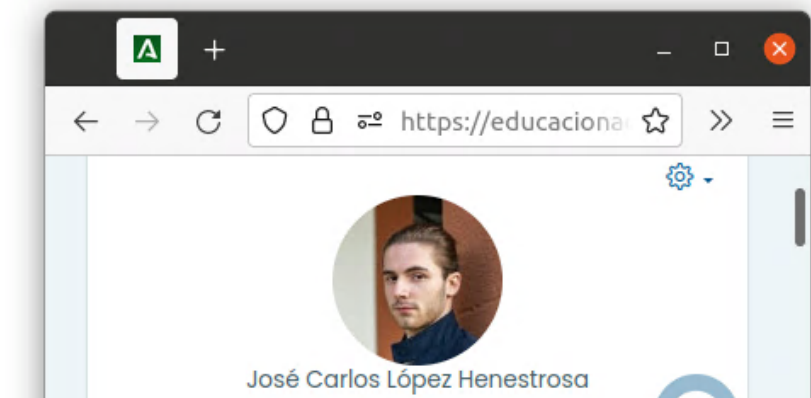
Runtime Name

Calculadora.war

Enabled

ON

Required fields are marked with *



3. Pulsamos **Finish** para completar el despliegue.

Upload Deployment

1

Specify Names

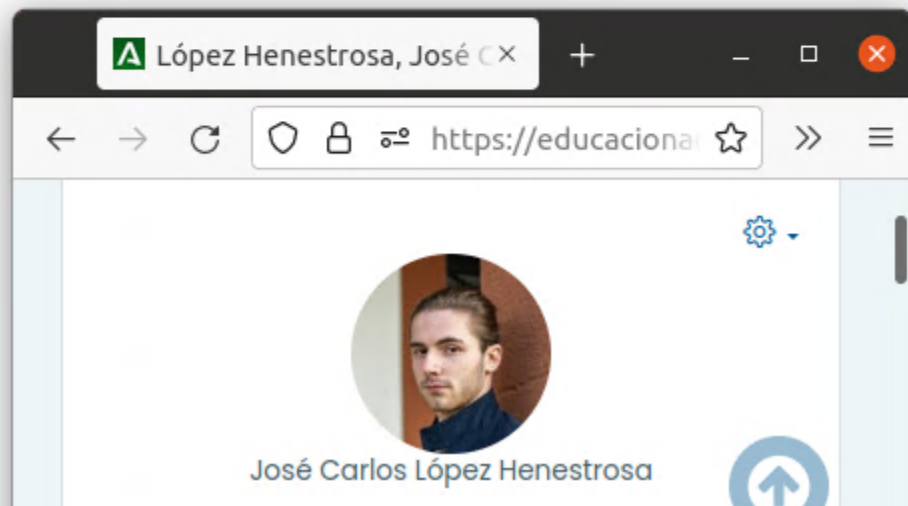
2



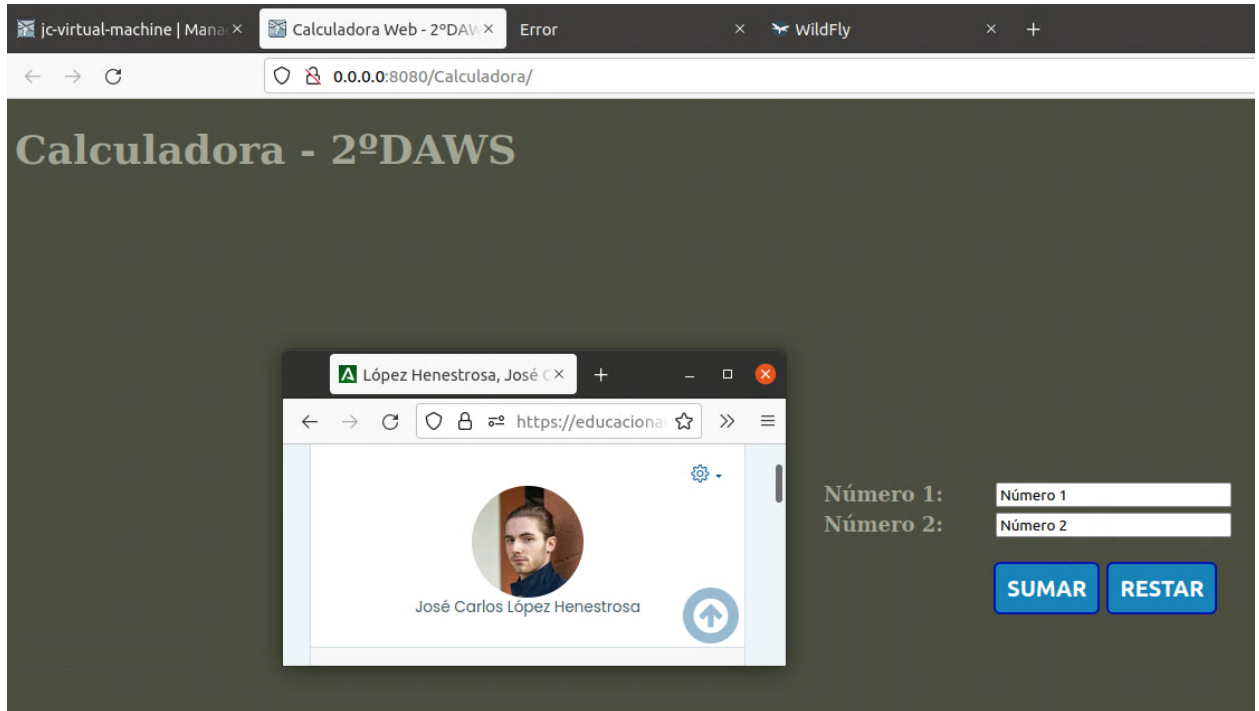
Upload successful

Calculadora.war has been successfully uploaded to the content repository.

[View Deployment](#)



4. Comprobamos si se ha desplegado correctamente accediendo a **0.0.0.0:8080/Calculadora**

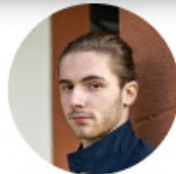


Parando el servidor

1. Ejecutamos el comando **sudo systemctl stop wildfly** para parar el servicio de WildFly y comprobamos con **sudo systemctl status wildfly** que, en efecto, ha sido detenido.

```
jc@jc-Virtual-Machine:~$ sudo systemctl stop wildfly
jc@jc-Virtual-Machine:~$ sudo systemctl status wildfly
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; disabled; vendor pres>
   Active: inactive (dead)

ene 02 11:27:38 jc-Virtual-Machine systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.serv>
ene 02 11:27:38 jc-Virtual-Machine systemd[1]: Started The WildFly Application >
ene 02 14:48:18 jc-Virtual-Machine systemd[1]: Stopping The WildFly Application>
ene 02 14:48:19 jc-Virtual-Machine systemd[1]: wildfly.service: Succeeded.
ene 02 14:48:19 jc-Virtual-Machine systemd[1]: Stopped The WildFly Application >
ene 02 14:48:19 jc-Virtual-Machine systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.serv>
ene 02 14:48:19 jc-Virtual-Machine systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.serv>
ene 02 14:48:24 jc-Virtual-Machine systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.serv>
lines 1-12/12 (END)
```



José Carlos López Henestrosa

