



OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DEL CONCYTEC

Software DSPACE-v6.3

Manual técnico para remover la sección jspui de la URL

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28/09/2021	1.1	Elaboración del Documento	Vilialdo Mancisidor

Revisado y Aprobado por:

Nombre	Rol	Firma
Juan Manuel Rojas	Jefe OTI	
Mirtha Quipas	Coordinador de desarrollo	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO	4
3. ALCANCE	4
4. PROCEDIMIENTO	4
4.1. Características técnicas	5
4.2. Pasos para configuración y personalización	5

PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACION Y PERSONALIZACION DE REPOSITORIO INSTITUCIONAL

1. INTRODUCCIÓN

DSPACE, que es una aplicación informática de código abierto, utilizado como estándar por CONCYTEC para la implementación de repositorios digitales en las instituciones peruanas, los cuales formaran parte de la red de repositorios del país a través de la Plataforma de código abierto ALICIA.

2. OBJETIVO

Por el presente documento, se comparten los lineamientos necesarios para realizar la configuración y personalización del Dspace.

3. ALCANCE

El procedimiento es de alcance del SINACYT.

4. PROCEDIMIENTO

Antes de iniciar los trabajos de configuración y personalización del repositorio, asegúrese de implementar un servidor con las características mínimas de hardware indicados a continuación, esto con la finalidad de que no se presenten problemas y/o conflictos durante la ejecución de los pasos.

Una vez se cuente con el hardware solicitado, se deberán de ejecutar los pasos en el orden indicado en la presente guía.

4.1. Características técnicas

Características mínimas de hardware

Memoria	3-4 GB.
CPU	Cualquiera, pc o servidor
Almacenamiento	20 GB

Software usado para la elaboración de la guía

SO	Ubuntu 20.04.2 LTS
Base de datos	PostgreSQL 12.7
Java	openjdk version 1.8.0_292
Maven	Apache Maven 3.6.3
Ant	Apache Ant(TM) version 1.10.7

4.2. Pasos para configuración y personalización

Indicaciones iniciales

En la explicación de estos pasos se van a visualizar las siguientes carpetas:

build

Es el nombre que le puse a la carpeta en la que me descargué las fuentes del Dspace. Para descargar las fuentes use el siguiente comando:

```
wget https://github.com/DSpace/DSpace/releases/download/dspace-6.3/dspace-6.3-src-release.tar.gz
```

/build/					
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi...	
		6/06/2021 01:06:28	rw-r-xr-x	root	
 dspace-6.3-src-release		26/06/2018 02:34:34	rw-r-xr-x	vman...	
 dspace-6.3-src-release.tar.gz	5,639 KB	27/06/2018 06:06:43	rw-rw-r--	vman...	

En esta carpeta se realizan todas las modificaciones, para luego realizar una compilación y generación de los binarios.

dspace

Debe de existir una carpeta con el nombre **dspace**. En esta carpeta se van a generar los archivos necesarios para realizar una publicación en el Tomcat.

La generación de los archivos a publicar en el Tomcat se realiza de la siguiente forma:

Instalación inicial del Dspace

```
cd /build/dspace-6.3-src-release
sudo mvn -U package
cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer
sudo ant fresh_install
```

Actualizacion del Dspace

```
cd /build/dspace-6.3-src-release
```

```
sudo mvn -U package
```

```
cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer
```

```
sudo ant update
```

Despues de realizar la instalacion inicial o una actualizacion se va a crear o actualizar la carpeta **webapps**

/dspace/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi...
		6/06/2021 01:06:28	rwXr-xr-x	root
 webapps		29/07/2021 19:50:02	rwXr-xr-x	root
 webapps.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:50:01	rwXr-xr-x	root
 lib.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 lib		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 etc.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 etc		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 bin.bak-20210730-004959		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 bin		29/07/2021 19:49:59	rwXr-xr-x	root
 log		29/07/2021 19:15:48	rwXr-xr-x	root
 webapps.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:19	rwXr-xr-x	root
 lib.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rwXr-xr-x	root
 etc.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rwXr-xr-x	root
 bin.bak-20210730-000017		29/07/2021 19:00:17	rwXr-xr-x	root
 lib.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rwXr-xr-x	root
 etc.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rwXr-xr-x	root
 bin.bak-20210729-234544		29/07/2021 18:45:44	rwXr-xr-x	root
 etc.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:33	rwXr-xr-x	root
 lib.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:32	rwXr-xr-x	root
 config		29/07/2021 18:43:32	rwXr-xr-x	root
 bin.bak-20210729-234332		29/07/2021 18:43:32	rwXr-xr-x	root
 assetstore		5/07/2021 23:37:36	rwXr-xr-x	root
 upload		5/07/2021 23:36:49	rwXr-xr-x	root
 webapps.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:09:01	rwXr-xr-x	root
 etc.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:09:00	rwXr-xr-x	root
 lib.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:08:59	rwXr-xr-x	root
 bin.bak-20210701-060859		1/07/2021 01:08:59	rwXr-xr-x	root
 imports		6/06/2021 01:53:01	rwXr-xr-x	root
 solr		6/06/2021 01:34:48	rwXr-xr-x	root
 var		6/06/2021 01:16:41	rwXr-xr-x	root
 triplestore		6/06/2021 01:16:41	rwXr-xr-x	root
 reports		6/06/2021 01:16:41	rwXr-xr-x	root
 handle-server		6/06/2021 01:16:41	rwXr-xr-x	root
 exports		6/06/2021 01:16:41	rwXr-xr-x	root

apache-tomcat-8.0.37

Esta es la carpeta que contiene al Tomcat, y dentro de esta encontramos la carpeta **webapps**.

/opt/apache-tomcat-8.0.37/	
Nombre	Tamaño
	
webapps	
temp	
logs	
work	
conf	
lib	
bin	
 RUNNING.txt	16 KB
 RELEASE-NOTES	7 KB
 NOTICE	2 KB
 LICENSE	56 KB

Dependiendo desde donde se van a leer los binarios, esta carpeta **webapps** puede estar:

- ✓ Vacía
Si es que los binarios se leen directamente de la carpeta de instalación del Dspace mediante una configuración que se le realiza al Tomcat.
- ✓ Contener aplicaciones
Si es que los binarios se copian manualmente desde la carpeta de instalación del Dspace al Tomcat.
Comandos para copiar el compilado
rm -r /opt/tomcat/webapps/*
sudo cp -r /dspace/webapps/* /opt/tomcat/webapps

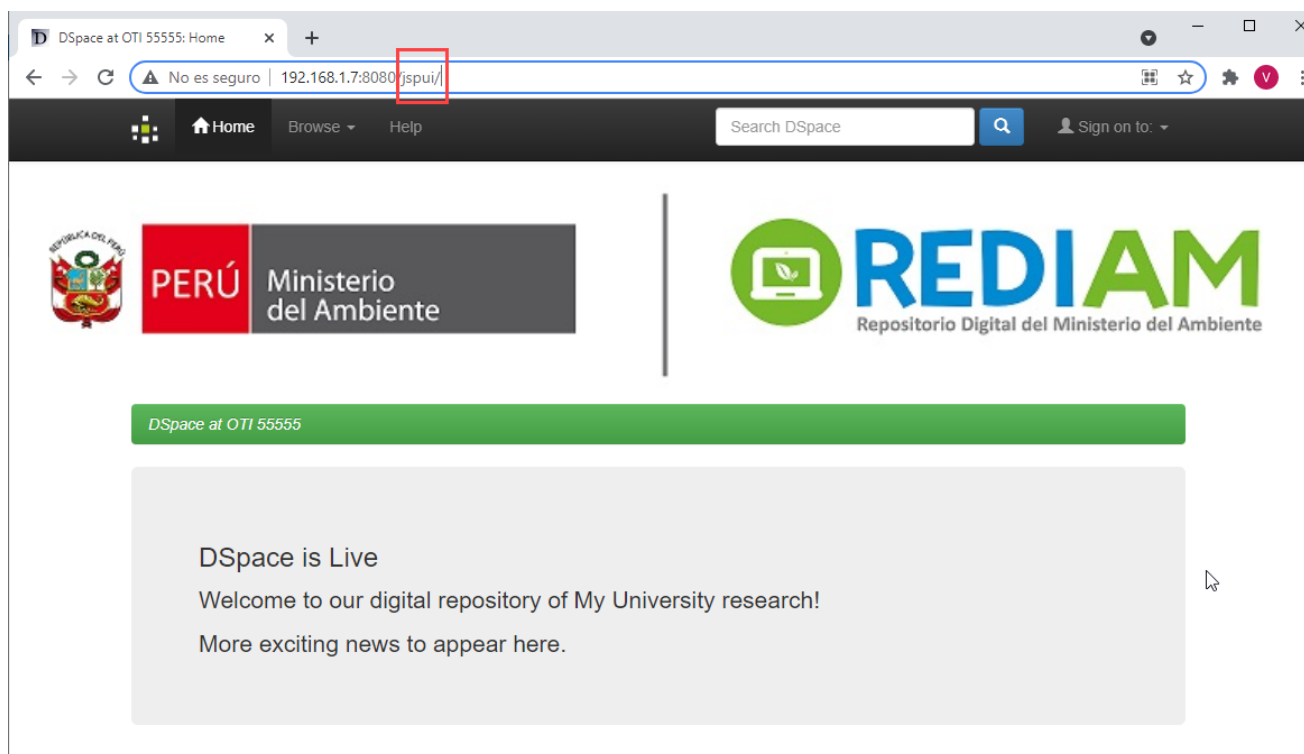
Pasos para remover la sección jspui de la URL

- Después de la instalación por defecto del Dspace, la URL que nos permite acceder tiene el siguiente formato:

<http://192.168.1.7:8080/jspui/>

o

<http://192.168.1.7:8080/xmlui/>



Por lo general las secciones de la URL: jspui y xmlui se retiran con el fin de que la URL de acceso sea más corta.

Para remover estas secciones de la URL, se tienen que crear archivos de configuración en el Tomcat. Después de configurar el Tomcat, la URL de acceso quedaría de la siguiente forma:

<http://192.168.1.7:8080>

- Revisar el número de aplicaciones generadas después de la compilación, en este ejemplo la carpeta que contiene los binarios está en:

/dspace/ webapps

Comando

cd /dspace/webapps

/dspace/webapps/		
Nombre	Tamaño	Modificado
		17/09/2021 00:25:17
xmlui		17/09/2021 00:10:47
swordv2		17/09/2021 00:10:47
sword		17/09/2021 00:10:47
solr		17/09/2021 00:10:47
jspui		17/09/2021 00:10:47
rest		17/09/2021 00:10:46
rdf		17/09/2021 00:10:46
oai		17/09/2021 00:10:46

En este caso se observa que son 8 las aplicaciones que tienen que configurarse en el Tomcat. Por cada una de estas aplicaciones se tendrá que crear un archivo de configuración.

3. Detener el Tomcat

Comando

```
sudo /opt/tomcat/bin/shutdown.sh
```

4. Dirigirse a la carpeta webapps del Tomcat

Comando

```
cd /opt/apache-tomcat-8.0.37/webapps
```

Si se encuentran los aplicativos del Dspace desplegados en el Tomcat, estos deberán ser eliminados ya que no serán leídos desde esa ubicación.

La nueva ubicación desde donde serán leídos los binarios será la carpeta de instalación del Dspace, que para este ejemplo se encuentra en la ruta: /dspace/webapps

Antes

/opt/apache-tomcat-8.0.37/webapps/		
Nombre	Tamaño	Modificado
..		22/06/2021 08:00:54 p.m.
xmlui		22/06/2021 08:02:33 p.m.
swordv2		22/06/2021 08:02:32 p.m.
sword		22/06/2021 08:02:31 p.m.
solr		22/06/2021 08:02:31 p.m.
rest		22/06/2021 08:02:30 p.m.
rdf		22/06/2021 08:02:30 p.m.
oai		22/06/2021 08:02:30 p.m.
jspui		22/06/2021 08:02:29 p.m.

Después

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/			
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos
		6/06/2021 01:41:41	rwxr-xr-x

5. Dirigirse a la carpeta del Tomcat:

Comando

```
cd /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost
```

6. En los archivos de configuración a crearse en el Tomcat, se debe tener en cuenta que las propiedades **reloadable** y **cacheingAllowed** son diferentes según el entorno de despliegue:

Entorno de producción

Usa los objetos guardados en la cache, con el fin de tener una respuesta rápida.

reloadable="false" cacheingAllowed="true"

Entorno de pruebas o desarrollo

Permite visualizar los cambios sin tener que reiniciar el Tomcat.

reloadable="true" cacheingAllowed="false"

7. Crear el archivo **ROOT.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

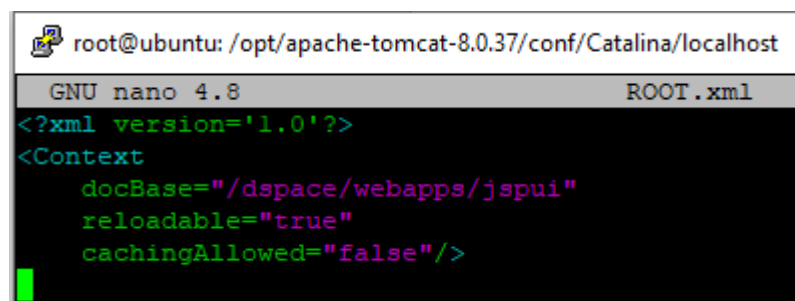
```
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/jspui"
  reloadable="true"
  cacheingAllowed="false"/>
```

Comandos

nano ROOT.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]



/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/		
Nombre	Tamaño	Modificado
		6/06/2021 01:41:41
 ROOT.xml	1 KB	27/09/2021 23:57:27

8. Crear el archivo **solr.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/solr"
  reloadable="true"
  cacheingAllowed="false"/>
```

Comandos

nano solr.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]

```

root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost

GNU nano 4.8 solr.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/solr"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
  
```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/		
Nombre	Tamaño	Modificado ^
		6/06/2021 01:41:41
 ROOT.xml	1 KB	27/09/2021 23:57:27
 solr.xml	1 KB	27/09/2021 23:58:49

9. Crear el archivo **oai.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
```

```
<Context
```

```
  docBase="/dspace/webapps/oai"
```

```
  reloadable="true"
```

```
  cachingAllowed="false"/>
```

Comandos

nano oai.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]

```

root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost

GNU nano 4.8 oai.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/oai"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
  
```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/		
Nombre	Tamaño	Modificado ^
..		6/06/2021 01:41:41
ROOT.xml	1 KB	28/09/2021 16:04:02
solr.xml	1 KB	28/09/2021 16:04:38
oai.xml	1 KB	28/09/2021 16:17:09

10. Crear el archivo **xmlui.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/xmlui"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
```

Comandos

```
nano xmlui.xml
[Pegar las líneas de configuración]
[Guardar los cambios]
```

```
root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost
GNU nano 4.8                                xmlui.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/xmlui"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/	
Nombre	Tamaño
..	
ROOT.xml	1 KB
solr.xml	1 KB
oai.xml	1 KB
xmlui.xml	1 KB

11. Crear el archivo **swordv2.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/swordv2"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
```

Comandos

nano swordv2.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]

```

root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost

GNU nano 4.8 swordv2.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/swordv2"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>

```


Nombre	Tamaño
..	
ROOT.xml	1 KB
solr.xml	1 KB
oai.xml	1 KB
xmlui.xml	1 KB
swordv2.xml	1 KB

12. Crear el archivo **sword.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
```

```
<Context
```

```
  docBase="/dspace/webapps/sword"
```

```
  reloadable="true"
```

```
  cachingAllowed="false"/>
```

Comandos

nano sword.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]

```

root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost

GNU nano 4.8 sword.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/sword"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>

```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/	
Nombre	Tamaño
..	
ROOT.xml	1 KB
solr.xml	1 KB
oai.xml	1 KB
xmlui.xml	1 KB
swordv2.xml	1 KB
sword.xml	1 KB

13. Crear el archivo **rest.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/rest"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
```

Comandos

```
nano rest.xml
[Pegar las líneas de configuración]
[Guardar los cambios]
```

```
root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost
GNU nano 4.8 rest.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/rest"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/	
Nombre	Tamaño
..	
ROOT.xml	1 KB
solr.xml	1 KB
oai.xml	1 KB
xmlui.xml	1 KB
swordv2.xml	1 KB
sword.xml	1 KB
rest.xml	1 KB

14. Crear el archivo **rdf.xml** e insertar las siguientes líneas de configuración:

Líneas de configuración

```
<?xml version='1.0'?>
```

<Context

docBase="/dspace/webapps/rdf"

reloadable="true"

cachingAllowed="false"/>

Comandos

nano rdf.xml

[Pegar las líneas de configuración]

[Guardar los cambios]

 root@ubuntu: /opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost

```

GNU nano 4.8                                rdf.xml
<?xml version='1.0'?>
<Context
  docBase="/dspace/webapps/rdf"
  reloadable="true"
  cachingAllowed="false"/>
  
```

/opt/apache-tomcat-8.0.37/conf/Catalina/localhost/	
Nombre	Tamaño
 ..	
 ROOT.xml	1 KB
 solr.xml	1 KB
 oai.xml	1 KB
 xmlui.xml	1 KB
 swordv2.xml	1 KB
 sword.xml	1 KB
 rest.xml	1 KB
 rdf.xml	1 KB

15. Se debe modificar el archivo dspace.cfg

Este archivo esta en siguiente ruta:

/build/dspace-6.3-src-release/dspace/config

/build/dspace-6.3-src-release/dspace/config/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propi...
..		6/06/2021 01:13:20	rw-r--r--	vman...
modules		13/07/2021 17:46:11	rw-r--r--	vman...
spiders		6/06/2021 01:06:39	rw-r--r--	vman...
registries		6/06/2021 01:06:39	rw-r--r--	vman...
emails		6/06/2021 01:06:39	rw-r--r--	vman...
crosswalks		6/06/2021 01:06:39	rw-r--r--	vman...
controlled-vocabularies		6/06/2021 01:06:39	rw-r--r--	vman...
spring		26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
dspace.cfg	93 KB	2/08/2021 14:02:11	rw-r--r--	vman...
input-forms.xml	135 KB	1/07/2021 00:50:47	rw-r--r--	root
xmlui.xconf	9 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
xmlui.dtd	1 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
workflow-curation.xml	4 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
workflow.xml	4 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
sfx.xml	2 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
news-xmlui.xml	1 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
news-top.html	1 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...
news-side.html	1 KB	26/06/2018 02:34:24	rw-r--r--	vman...

16. Editar la línea 39 del archivo dspace.cfg (El número de línea corresponde a un archivo que no tiene modificaciones, el cual puede ser mayor si el archivo ya ha sido modificado)

Comando

nano /build/dspace-6.3-src-release/dspace/config/dspace.cfg


```

1 #
2 # DSpace Configuration
3 #
4 # NOTE: The DSpace Configuration File is separated into several sections:
5 # * General Configurations
6 # * JSPUI & XMLUI Configurations
7 # * JSPUI Specific Configurations
8 # * XMLUI Specific Configurations
9 #
10
11 #-----#
12 #-----GENERAL CONFIGURATIONS-----#
13 #-----#
14 # These configs are used by underlying DSpace API, and are
15 # therefore applicable to all interfaces
16 # Local configuration should be made in local.cfg (where possible)
17 # Global or more complex configuration can be hardcoded here
18 #-----#
19 ##### Basic information #####
20
21 # DSpace installation directory
22 # Windows note: Please remember to use forward slashes for all paths (e.g. C:/dspace)
23 dspace.dir = /dspace
24
25 # DSpace host name - should match base URL. Do not include port number.
26 dspace.hostname = localhost
27
28 # DSpace base host URL. Include port number etc.
29 dspace.baseUrl = http://localhost:8080
30
31 # The user interface you will be using for DSpace. Common usage is either xmlui or jspui
32 dspace.ui = xmlui
33
34 # Full link your end users will use to access DSpace. In most cases, this will be the baseUrl followed
35 # the context path to the UI you are using.
36 #
37 # Alternatively, you can use a url redirect or deploy the web application under the servlet container
38 # In this case, make sure to remove the /${dspace.ui} from the dspace.url property.
39 dspace.url = ${dspace.baseUrl}/${dspace.ui}
40
41 # Optional: DSpace URL for mobile access
42 # This
43 #dspace.mobileUrl = http://mobile.example.com

```

Valor por defecto:

`dspace.url = ${dspace.baseUrl}/${dspace.ui}`

Cambiar a:

`dspace.url = ${dspace.baseUrl}`

17. Compilar las fuentes

```

cd /build/dspace-6.3-src-release
sudo mvn -U package

```

```
[INFO] Not compiling test sources
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.19.1:test (default-test) @ dspace-xmlui-mirage2 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[INFO] --- maven-war-plugin:2.6:war (default-war) @ dspace-xmlui-mirage2 ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [dspace-xmlui-mirage2] in [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp webResources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Copying webapp resources [/build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3]
[INFO] Webapp assembled in [17 msecs]
[INFO] Building war: /build/dspace-6.3-src-release/dspace-xmlui-mirage2/target/dspace-xmlui-mirage2-6.3.war
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary for DSpace Parent Project 6.3:
[INFO]
[INFO] DSpace Parent Project ..... SUCCESS [ 0.213 s]
[INFO] DSpace Services Framework :: API and Implementation ..... SUCCESS [ 1.164 s]
[INFO] DSpace Kernel :: API and Implementation ..... SUCCESS [ 3.502 s]
[INFO] DSpace Addon Modules ..... SUCCESS [ 0.002 s]
[INFO] DSpace Kernel :: Additions and Local Customizations ..... SUCCESS [ 1.437 s]
[INFO] DSpace XML-UI (Manakin) ..... SUCCESS [ 1.148 s]
[INFO] DSpace XML-UI (Manakin) :: Local Customizations .... SUCCESS [ 3.954 s]
[INFO] DSpace JSP-UI ..... SUCCESS [ 0.322 s]
[INFO] DSpace JSP-UI :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.715 s]
[INFO] DSpace RDF ..... SUCCESS [ 2.168 s]
[INFO] DSpace RDF :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.851 s]
[INFO] DSpace REST :: API and Implementation ..... SUCCESS [ 2.645 s]
[INFO] DSpace REST :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 3.305 s]
[INFO] DSpace SWORD ..... SUCCESS [ 0.428 s]
[INFO] DSpace SWORD :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.765 s]
[INFO] DSpace SWORD v2 ..... SUCCESS [ 0.157 s]
[INFO] DSpace SWORD v2 :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.561 s]
[INFO] Apache Solr Webapp ..... SUCCESS [ 3.591 s]
[INFO] DSpace SOLR :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.095 s]
[INFO] DSpace OAI-PMH ..... SUCCESS [ 0.256 s]
[INFO] DSpace OAI-PMH :: Local Customizations ..... SUCCESS [ 2.857 s]
[INFO] DSpace Assembly and Configuration ..... SUCCESS [ 4.075 s]
[INFO] DSpace XML-UI Mirage2 Theme ..... SUCCESS [ 0.037 s]
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 44.440 s
[INFO] Finished at: 2021-07-30T00:41:45Z
[INFO]
[INFO] -----
```

18. Generar una nueva versión de los binarios en la carpeta de instalación del Dspace.

```
cd /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer
```

```
sudo ant update
```

```

root@ubuntu: /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer

[copy] Copied 302 empty directories to 1 empty directory under /dspace/webapps
[copy] Copying 10 files to /dspace/webapps

build_webapps_wars:
[echo]
[echo] =====
[echo] Updated DSpace Web application directories are in the
[echo] '/dspace/webapps' directory.
[echo]
[echo] * Stop your Web servlet container (Tomcat, Jetty, Resin etc.)
[echo]
[echo] * If your Web servlet container already loads the DSpace
[echo]   UI web applications from /dspace/webapps/, then you
[echo]   can jump straight to restarting your Web servlet container
[echo]
[echo] * Otherwise, you will need to copy any web applications from
[echo]   /dspace/webapps/ to the appropriate place for your servlet
[echo]   container. (e.g. '$CATALINA_HOME/webapps' for Tomcat)
[echo]
[echo]   If you're using Tomcat, you should first delete any existing
[echo]   DSpace directories in '$CATALINA_HOME/webapps/' (e.g. you would
[echo]   delete an existing $CATALINA_HOME/webapps/dspace/ directory).
[echo]   Otherwise, Tomcat may continue to use old code in that directory.
[echo]
[echo] * Start up your Web servlet container again.
[echo] =====
[echo]

update_solr_indexes:
[echo] Checking if any Solr indexes (/dspace/solr/*) need upgrading...
[echo] Current version of Solr/Lucene: 4.10.2

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/statistics/data/index/ is >= Solr 3.5.0
[echo] The Solr index in /dspace/solr/statistics/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/statistics/data/index/ is >= Solr 4.10.2
[echo] The Solr index in /dspace/solr/statistics/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/search/data/index/ is >= Solr 3.5.0
[echo] The Solr index in /dspace/solr/search/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/search/data/index/ is >= Solr 4.10.2
[echo] The Solr index in /dspace/solr/search/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/oai/data/index/ is >= Solr 3.5.0
[echo] The Solr index in /dspace/solr/oai/data/index/ IS >= Solr 3.5.0. Looks good!

check_solr_index:
[echo] Checking if the Solr index at /dspace/solr/oai/data/index/ is >= Solr 4.10.2
[echo] The Solr index in /dspace/solr/oai/data/index/ IS >= Solr 4.10.2. Looks good!
[echo] Cleanup any downloaded lucene-core-*.jar files. We don't need them anymore.

update:

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 4 seconds
root@ubuntu: /build/dspace-6.3-src-release/dspace/target/dspace-installer#

```

19. Verificar que se haya generado un nuevo compilado

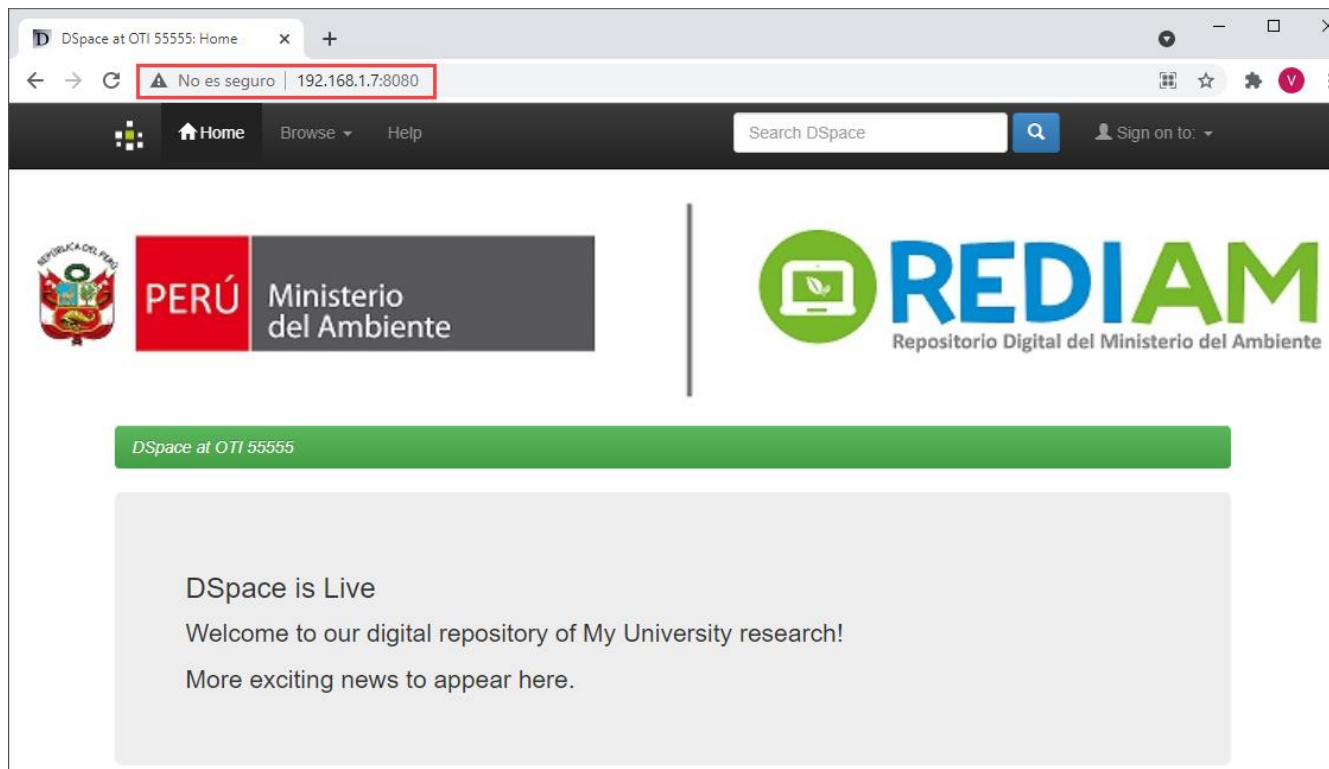
/dspace/webapps/				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Pro
		29/07/2021 19:50:01	rwxr-xr-x	dsj
 xmlui		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 swordv2		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 sword		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 solr		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 rest		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 jspui		29/07/2021 19:50:02	rwxr-xr-x	roc
 rdf		29/07/2021 19:50:01	rwxr-xr-x	roc
 oai		29/07/2021 19:50:01	rwxr-xr-x	roc

20. Iniciar el Tomcat

`sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh`

21. Verificar que se puede acceder sin incluir la sección “jspui” de la URL

<http://192.168.1.7:8080/>



Referencia:

<https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC6x/Installing+DSpace#InstallingDSpace-AdvancedInstallation>

