



[Universidad del Valle-Sede Palmira]
Manual de Instalación
Aplicación Malla Curricular y Programación Académica
AMP

Version 1.2

Presentado por:
Maria Alejandra Pabón 0955876
Claudia Lorena quiceno 0955763

Sistemas de Información
Millerlay Grisales

1. Contenido

1. [Instalar Xampp \(servidor MySQL\)](#)Pág. 3
2. [Importar Base de Datos](#).....Pág. 7
3. [Instalar Glassfish Server 3.1.](#)Pág. 12
4. [Configurar Recurso de Datos](#).....Pág. 20
- 5.[Desplegar el proyecto en el servidor Glassfish.](#).....Pág. 26
- 6.[Configurar el usuario y contraseña de la aplicación](#).....Pág. 30

[Contenido](#)

1. Instalar Xampp (servidor MySQL)

1. Si no tiene instalado en su computador el Xampp, debe seguir los siguientes pasos. Debe descargar el Xampp, en esta página lo podrá encontrar <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>. Seleccione el sistema operativo de su computador.

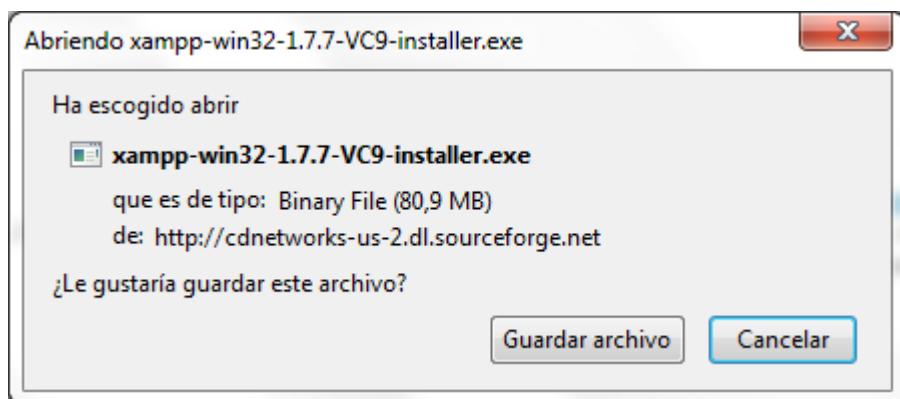
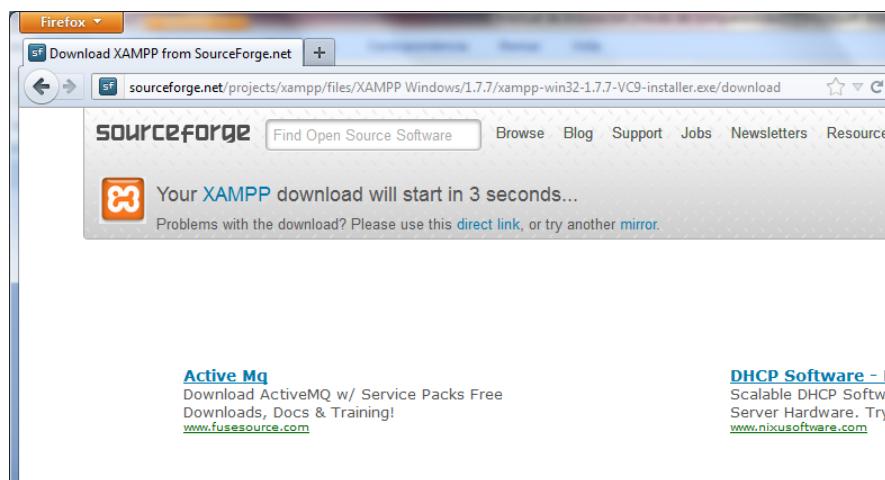
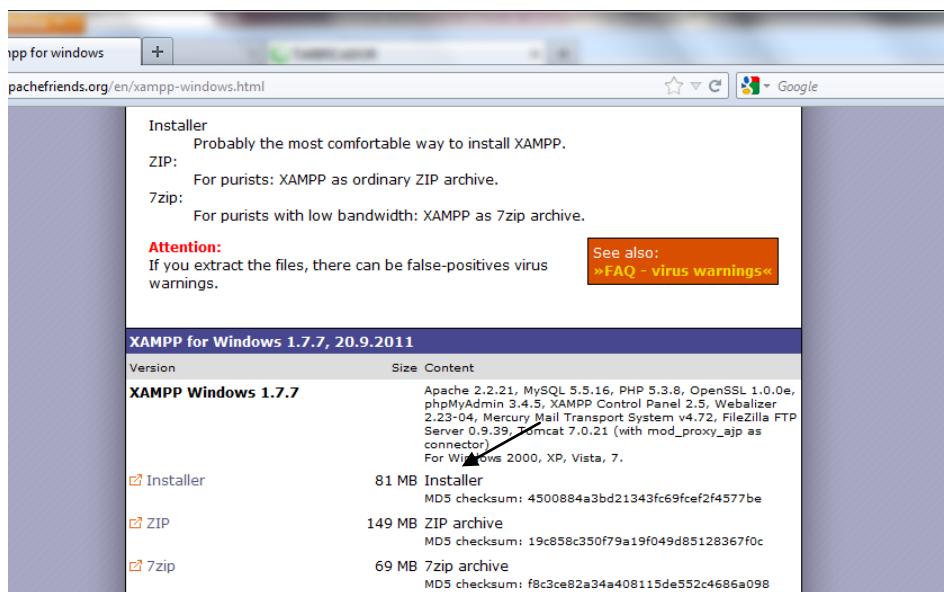
The screenshot shows two browser windows side-by-side. The top window is for the XAMPP Linux distribution, showing details about the distribution and a link to the Windows version. The bottom window is for the XAMPP Windows distribution, showing the release notes for version 1.7.7 and a note about Vista permissions. Both windows feature the Apache Friends logo and navigation links.

XAMPP for Linux
The distribution for Linux systems (tested for SuSE, RedHat, Mandrake and Debian) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gdbm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client.

XAMPP for Windows
The distribution for Windows 2000, 2003, XP, Vista, and 7. This version contains:

Vista Note:
Because of missing or insufficient write permissions in "C:\Program Files", we recommend to use alternate folder for XAMPP ("C:\xampp" or "C:\meinverzeichnis\xampp").

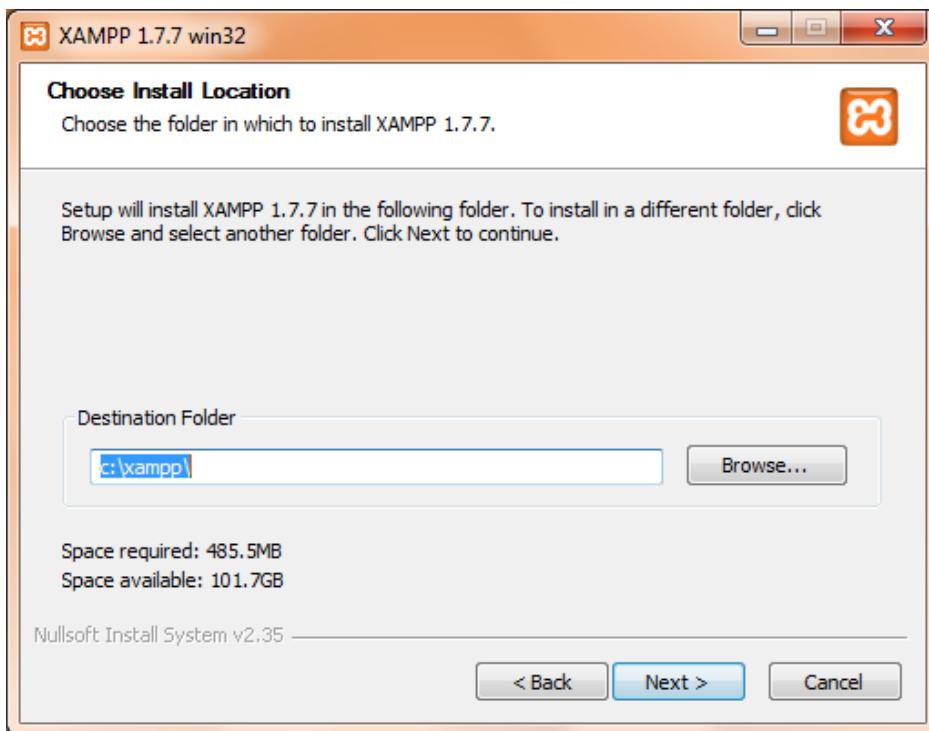
2. De clic en la parte de abajo en la opción “Installer” para descargar el Xampp.



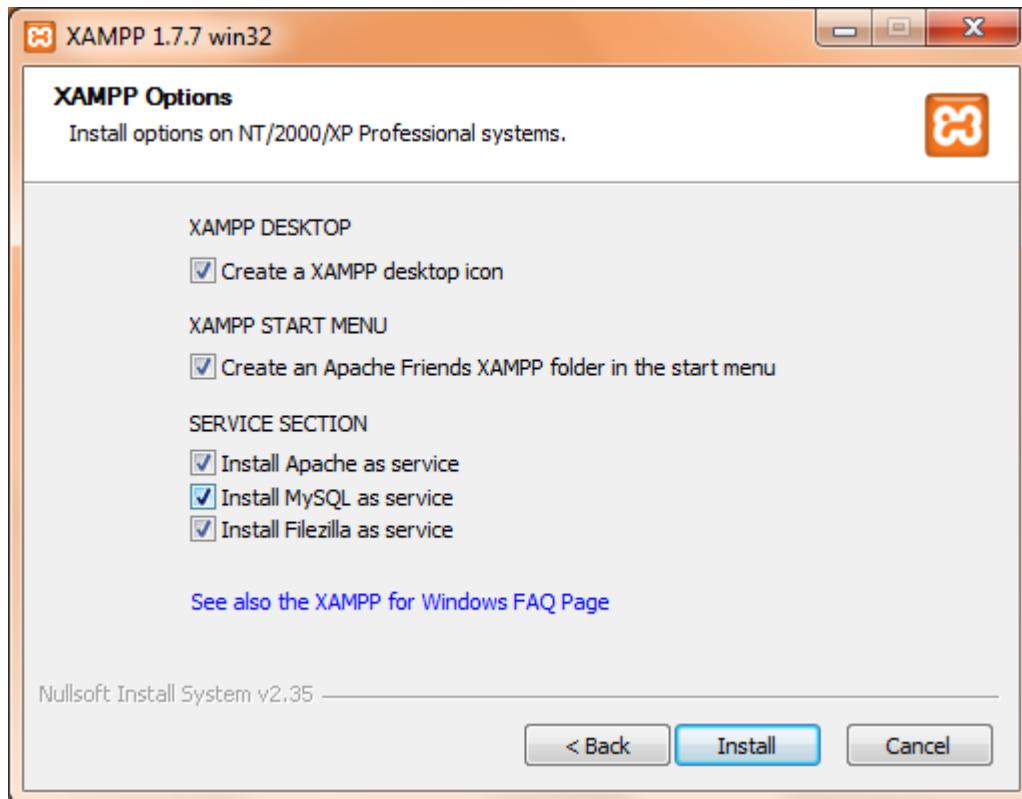
3. Ejecutamos el archivo descargado, y nos saldrá la ventana de instalación del Xampp, damos clic en "Next":



4. Seleccionamos la ubicación donde queremos instalar el Xampp en el computador:



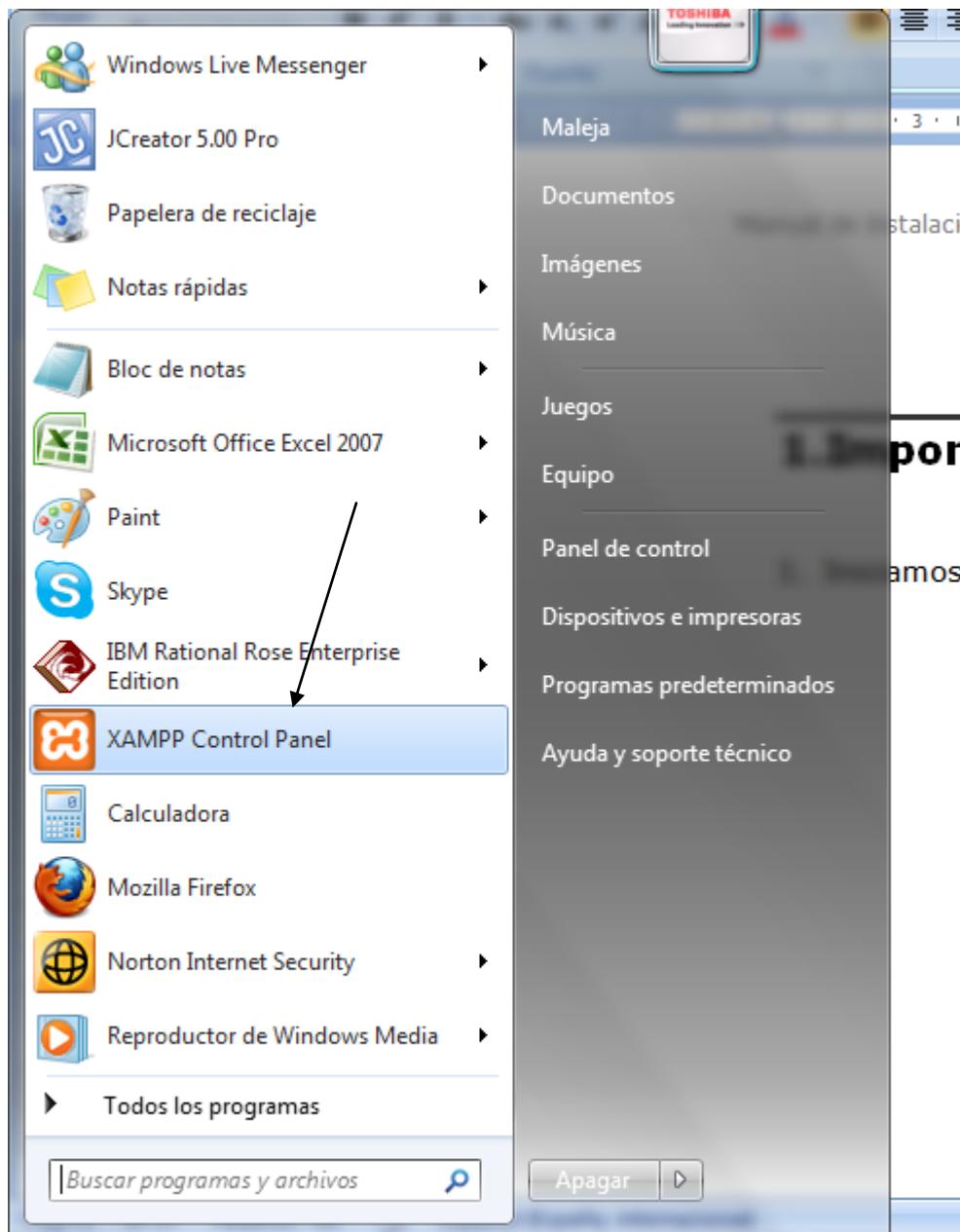
5. Activamos las opciones “Install Apache as Service, Install MySQL as service, Install FileZilla as Service” y damos clic en Install:



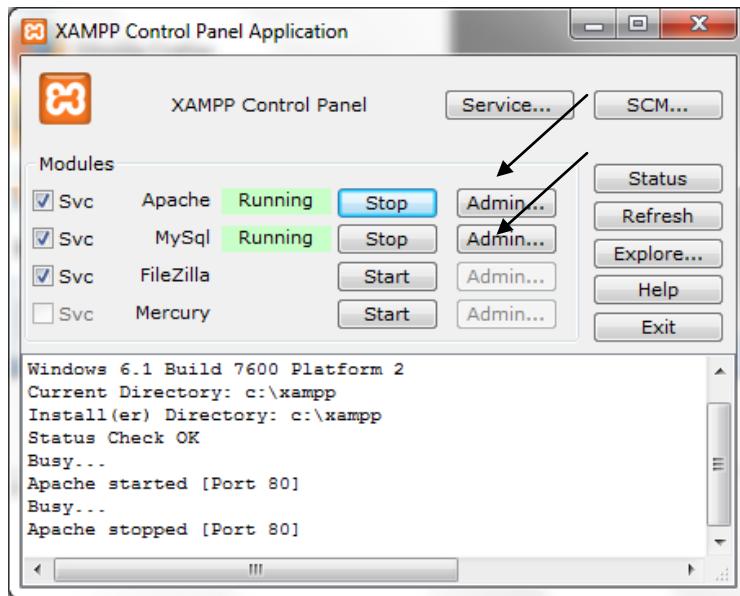
[Contenido](#)

2. Importar base de datos

1. Iniciamos el Xampp, buscamos el ícono en el escritorio o en el menú inicio y le damos clic:



2. Saldrá la siguiente ventana, activamos las casillas de Svc y damos clic en start Apache y MySQL.



3. Abrimos el explorador de internet y entramos a la siguiente dirección:
<http://127.0.0.1/xampp/index.php>. Damos clic en phpMyAdmin:



4. Creamos una nueva base de datos llamada “proyectomalla”, ingresamos el nombre y damos clic en crear:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for MySQL localhost. In the top navigation bar, the URL is 127.0.0.1 / localhost | phpMyAdmin. The main menu includes Bases de datos, SQL, Estado actual, Variables, Juegos de caracteres, Motores, Privilegios, and Replicación. Below the menu, there are tabs for Procesos, Exportar, Importar, and Synchronize.

MySQL localhost section:

- Acciones: Crear nueva base de datos (highlighted with a red arrow pointing to the input field).
- Nombre de la base de datos: proyectomalla
- Colejamiento: Creado
- Crear
- Colejamiento de las conexiones MySQL: utf8_general_ci

Interfaz section:

- Idioma - Language: Español - Spanish
- Tema / Estilo: Original
- Cambiar el color: Reiniciar
- Tamaño del font: 82%

MySQL sidebar:

- Servidor: localhost via TCP/IP
- Versión del servidor: 5.5.8
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Juegos de caracteres de MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

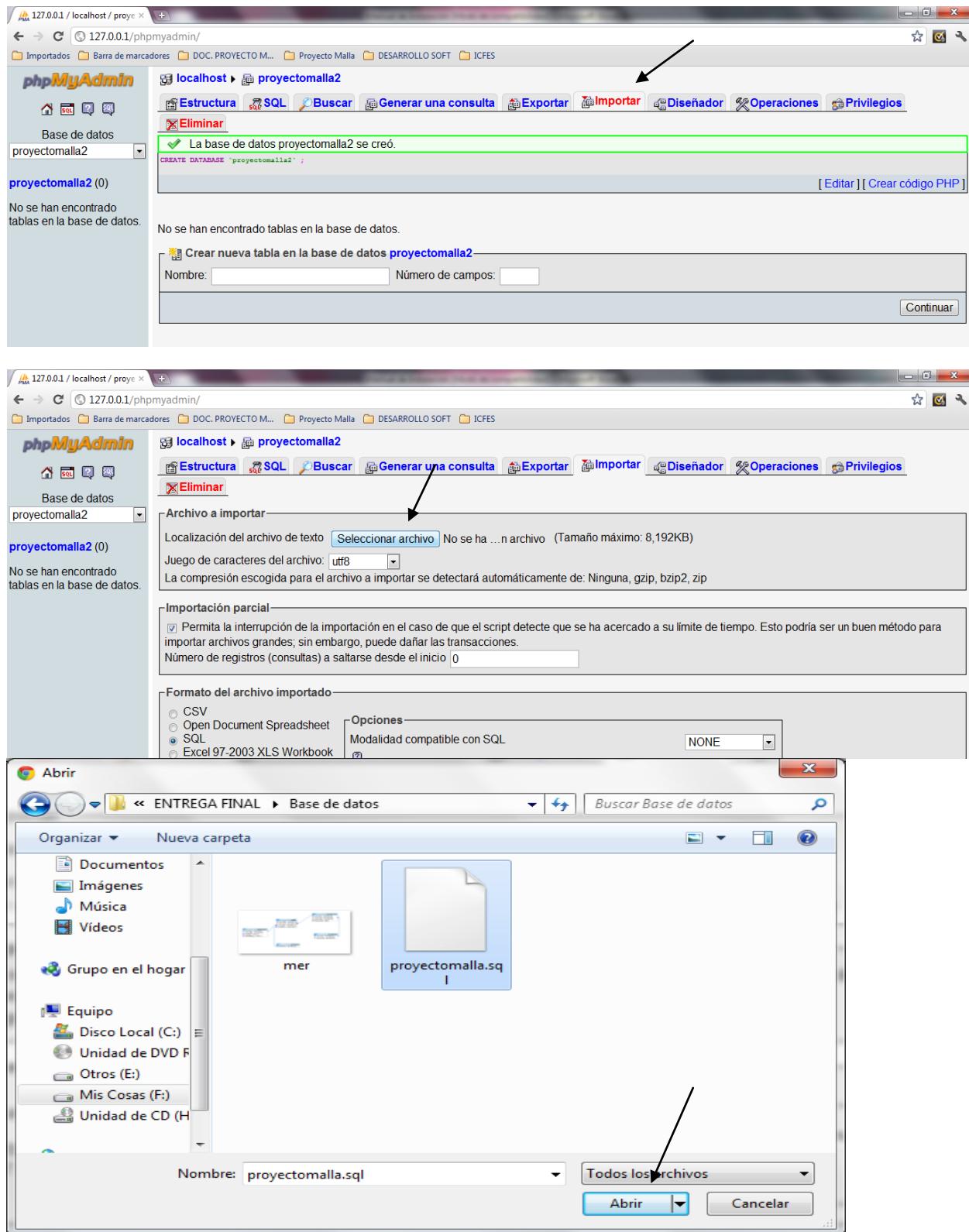
Servidor web sidebar:

- Apache/2.2.17 (Win32) mod_ssl/2.2.17
- OpenSSL/0.9.8o PHP/5.3.4 mod_perl/2.0.4
- Perl/5.10.1
- Versión del cliente: mysqlnd 5.0.7-dev - 091210 - \$Revision: 304625 \$
- extensión PHP: mysql

phpMyAdmin sidebar:

- Acerca de esta versión: 3.3.9
- Documentación
- Wiki
- Página oficial de phpMyAdmin
- [ChangeLog] [Git] [Lists]

5. Damos clic en importar, y seleccionamos el archivo proyectomalla.sql:



6. Damos clic en continuar, y aparecen las tablas de la base de datos con sus datos:

The figure consists of three vertically stacked screenshots of the phpMyAdmin interface.

Screenshot 1: Shows the 'Importar' (Import) page for the 'proyectomalla2' database. A file named 'proyectomalla.sql' has been selected for import. The 'Formato del archivo importado' (Import file format) section shows 'SQL' selected. The 'Continuar' (Continue) button is highlighted with a black arrow pointing to it.

Screenshot 2: Shows the confirmation message after the import was successful. It states 'La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 17 consultas' (The import was successful, 17 queries were executed).

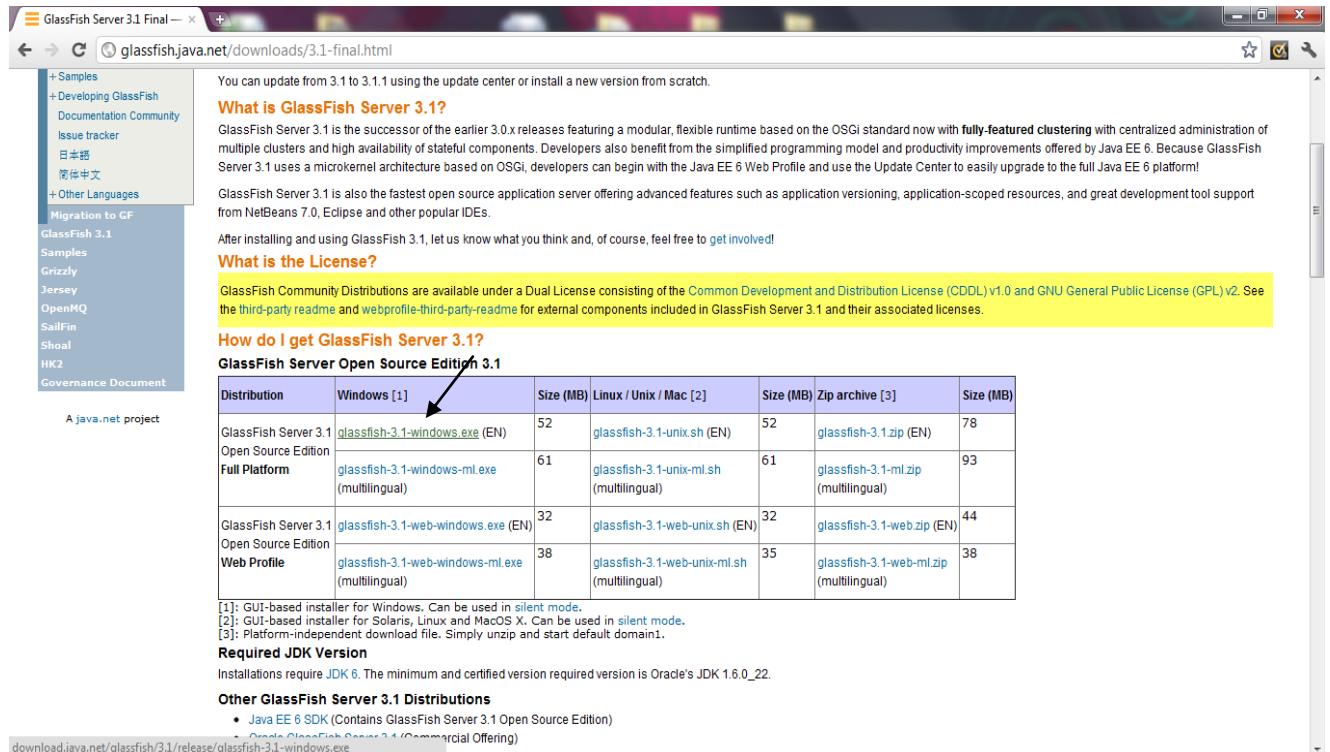
Screenshot 3: Shows the 'asignaturas' table in the 'proyectomalla2' database. The table structure is displayed with columns: cod_asig, nom_asig, creditos, and intensidad_h. Data rows are listed as follows:

	cod_asig	nom_asig	creditos	intensidad_h
<input type="checkbox"/>	111048M	Algebra Lineal	3	5
<input type="checkbox"/>	111050M	Calculo I	4	5
<input type="checkbox"/>	111051M	Calculo II	3	5
<input type="checkbox"/>	201011M	Constitución Política	3	3
<input type="checkbox"/>	204101M	Inglés I	3	5

Contenido

3. Instalar Glassfish Server 3.1

- Si no tiene instalado en su computador el Glassfish Sever 3.1, debemos seguir los siguientes pasos. Debemos descargar el Glassfish server 3.1, en esta página lo podrá encontrar <http://glassfish.java.net/downloads/3.1-final.html>



The screenshot shows the GlassFish Server 3.1 Final download page. On the left, there's a sidebar with links like Samples, Documentation Community, Issue tracker, and Migration to GF. The main content area has sections for What is GlassFish Server 3.1?, What is the License?, and How do I get GlassFish Server 3.1?. Below these is a table for GlassFish Server Open Source Edition 3.1. The first row of the table is highlighted with a red arrow pointing to the Windows [1] link. The table columns are Distribution, Windows [1], Size (MB), Linux / Unix / Mac [2], Size (MB), Zip archive [3], and Size (MB). The data for the first row is:

Distribution	Windows [1]	Size (MB)	Linux / Unix / Mac [2]	Size (MB)	Zip archive [3]	Size (MB)
GlassFish Server 3.1 Open Source Edition Full Platform	glassfish-3.1-windows.exe (EN)	52	glassfish-3.1-unix.sh (EN)	52	glassfish-3.1.zip (EN)	78
	glassfish-3.1-windows-ml.exe (multilingual)	61	glassfish-3.1-unix-ml.sh (multilingual)	61	glassfish-3.1-ml.zip (multilingual)	93
GlassFish Server 3.1 Open Source Edition Web Profile	glassfish-3.1-web-windows.exe (EN)	32	glassfish-3.1-web-unix.sh (EN)	32	glassfish-3.1-web.zip (EN)	44
	glassfish-3.1-web-windows-ml.exe (multilingual)	38	glassfish-3.1-web-unix-ml.sh (multilingual)	35	glassfish-3.1-web-ml.zip (multilingual)	38

[1]: GUI-based installer for Windows. Can be used in silent mode.
[2]: GUI-based installer for Solaris, Linux and MacOS X. Can be used in silent mode.
[3]: Platform-independent download file. Simply unzip and start default domain1.

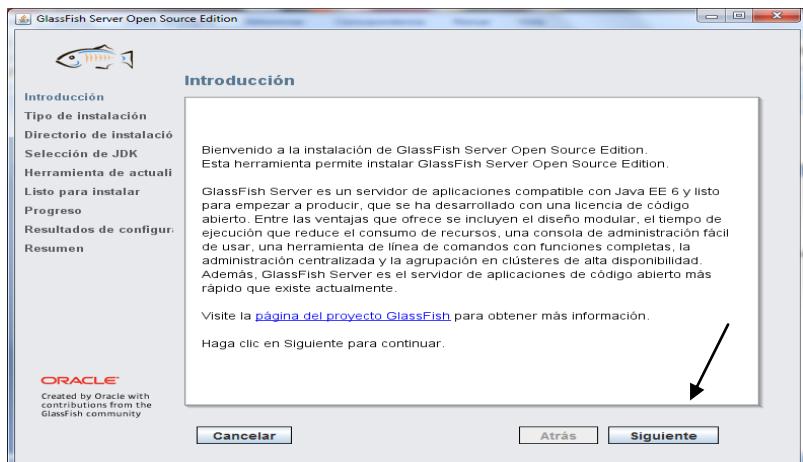
Required JDK Version
Installations require JDK 6. The minimum and certified version required version is Oracle's JDK 1.6.0_22.

Other GlassFish Server 3.1 Distributions

- Java EE 6 SDK (Contains GlassFish Server 3.1 Open Source Edition)
- Oracle GlassFish Server 3.1 (Commercial Offering)

download.java.net/glassfish/3.1/release/glassfish-3.1-windows.exe

2. Ejecutamos el archivo que se descargó y sale la primera pantalla de su instalación, damos clic en siguiente.



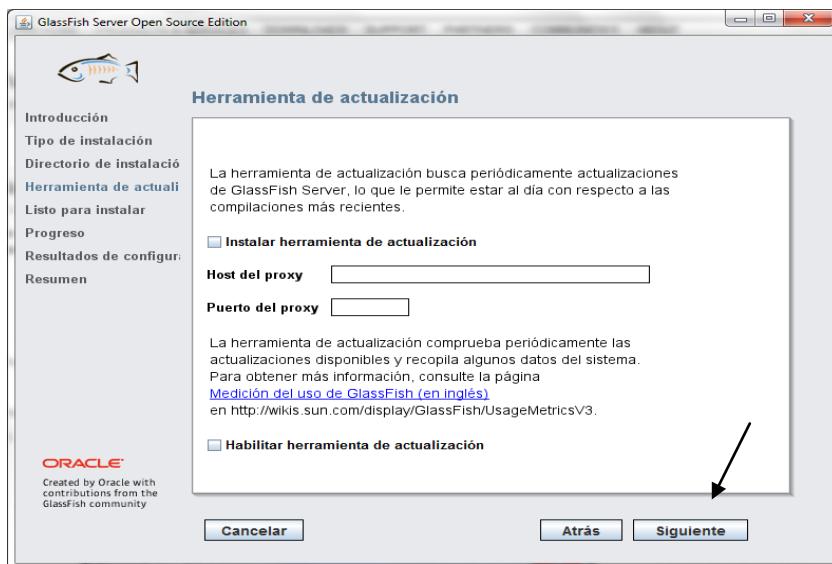
3. Seleccionamos instalación típica, y clic en siguiente.



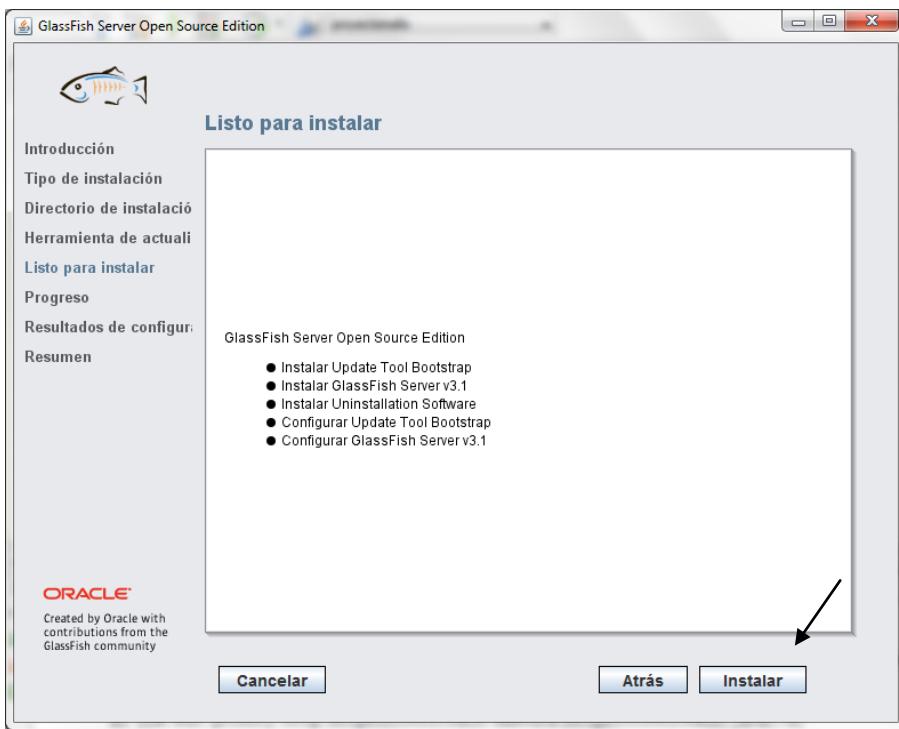
4.Seleccionamos la ubicación de nuestro computador donde queremos que se instale y damos clic en siguiente.



5.Deshabilitamos las opciones de actualización, y damos clic en siguiente.



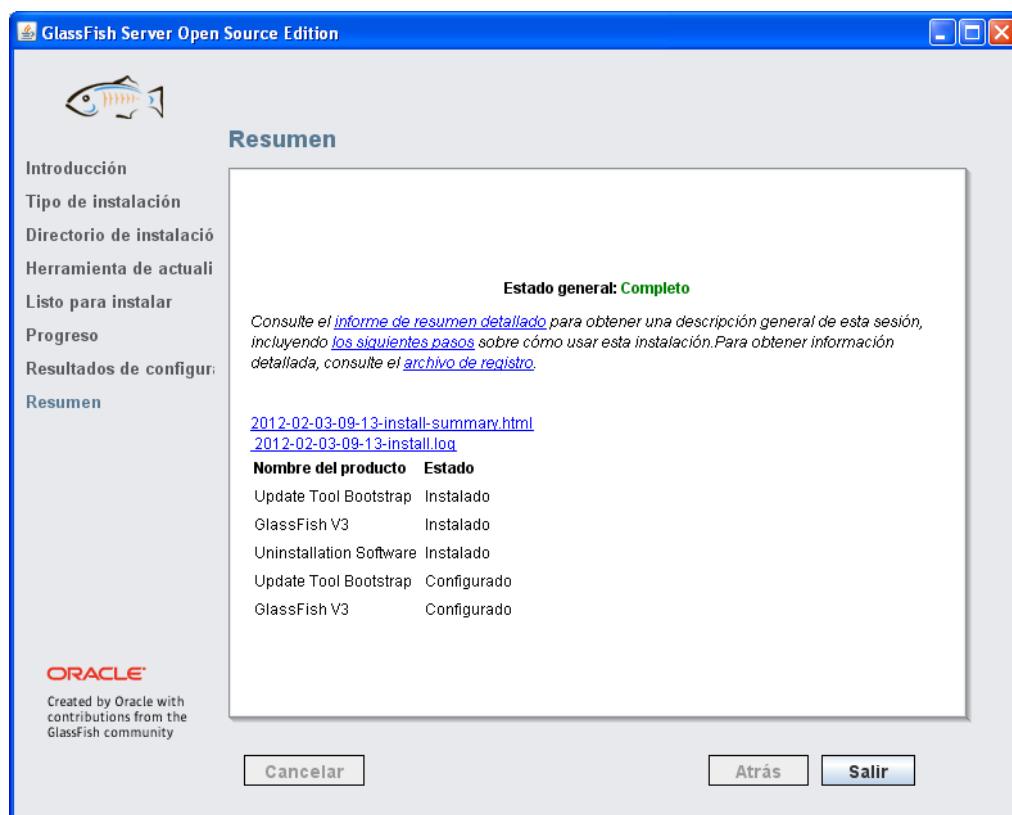
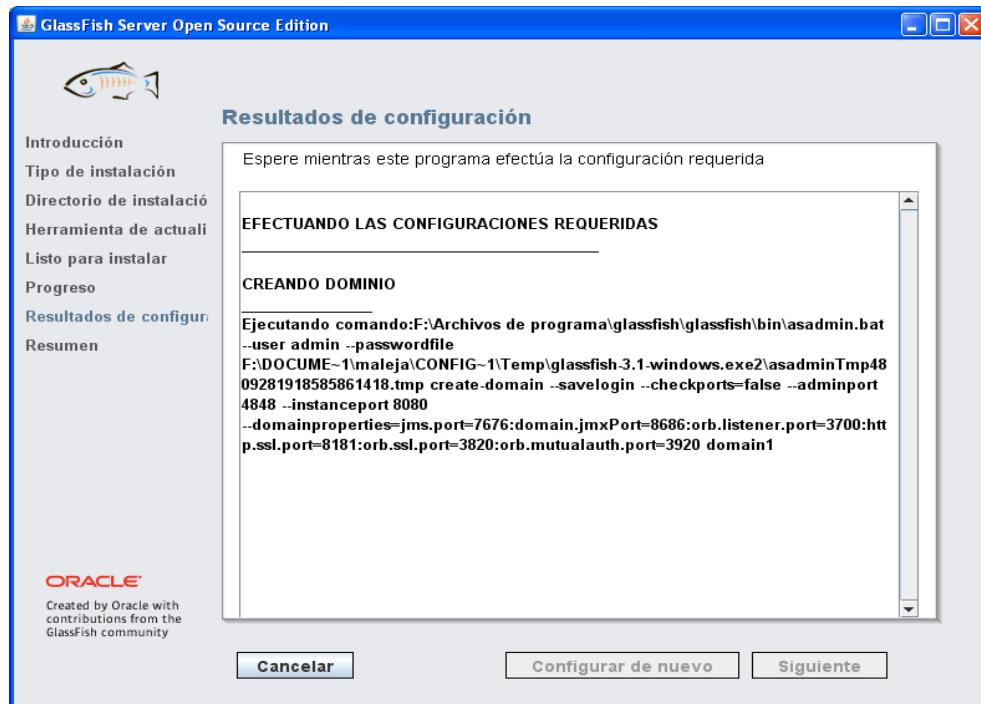
6. Clic en Instalar.



7. Esperamos a que cargue la instalación y luego damos clic en Siguiente:

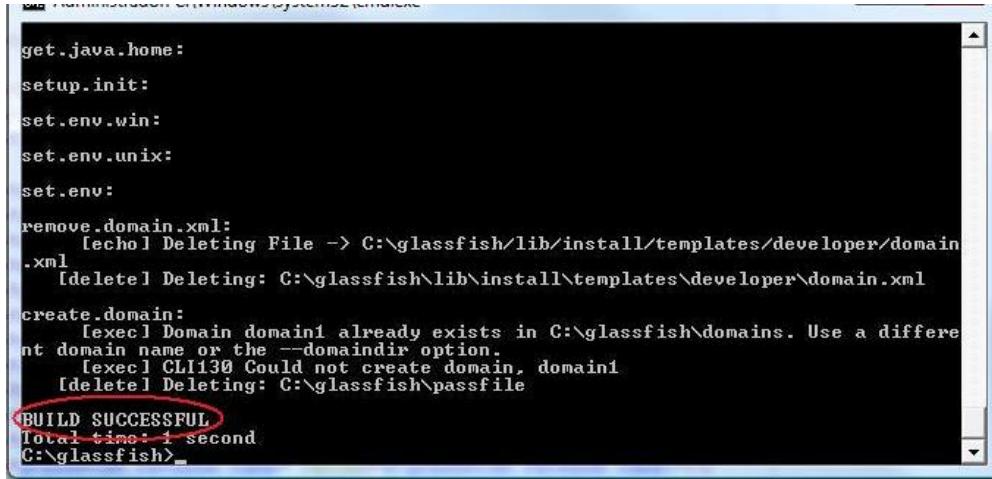


8. Podemos observar los resultados de la configuración, cuando termine de cargar damos clic en Siguiente. Luego aparecerá un resumen de la instalación completada y podemos dar clic en Salir:



9. Luego se configura el servidor ejecutando el archivo "setup.xml" desde el cdm o simbolo del sistema de windows. Se usa el compilador **ANT**, en caso de no tenerlo en nuestro computador, el mismo Glassfish trae una distribución incluida.

En la carpeta donde quedo instalado el glassfish, ejecutamos el comando *lib\ant\bin\ant -f setup.xml* :

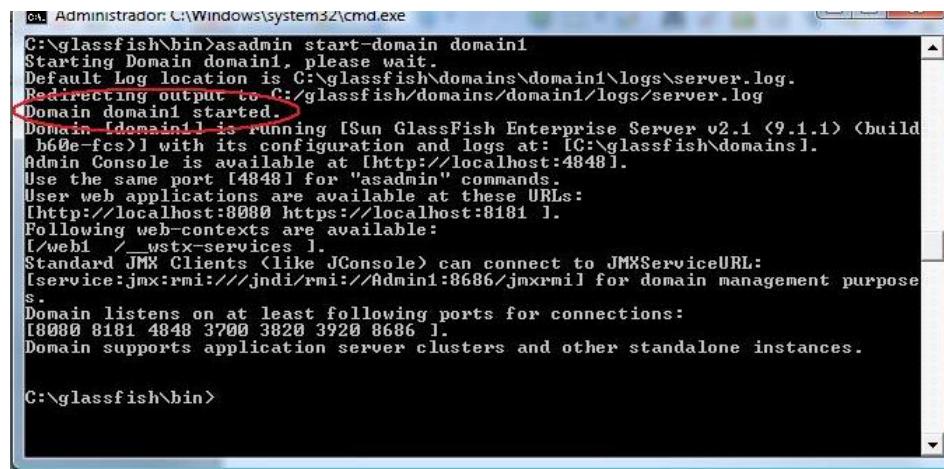


```
get.java.home:
setup.init:
set.env.win:
set.env.unix:
set.env:

remove.domain.xml:
[echo] Deleting File -> C:\glassfish\lib\install\templates\developer\domain.xml
[delete] Deleting: C:\glassfish\lib\install\templates\developer\domain.xml
create.domain:
[exec] Domain domain1 already exists in C:\glassfish\domains. Use a different domain name or the --domaindir option.
[exec] CLI130 Could not create domain, domain1
[delete] Deleting: C:\glassfish\passfile

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
C:\glassfish>
```

10. Debemos iniciar el servidor, desde la carpeta Glassfish\bin. Ejecutamos el comando *asadmin start-domain domain1*. Cuando se inicia el servicio veremos la siguiente ventana:



```
C:\glassfish\bin>asadmin start-domain domain1
Starting Domain domain1, please wait.
Default Log location is C:\glassfish\domains\domain1\logs\server.log.
Redirecting output to C:/glassfish/domains/domain1/logs/server.log
Domain domain1 started.
Domain [domain1] is running [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1 (9.1.1) <build b60e-fcs>] with its configuration and logs at: [C:\glassfish\domains].
Admin Console is available at [http://localhost:4848].
Use the same port [4848] for "asadmin" commands.
User web applications are available at these URLs:
[http://localhost:8080 https://localhost:8181].
Following web-contexts are available:
[/web1 /_wstx-services].
Standard JMX Clients (like JConsole) can connect to JMXServiceURL:
[service:jmx:rmi:///jndi/rmi://Admin1:8686/jmxrmi] for domain management purposes.
Domain listens on at least following ports for connections:
[8080 8181 4848 3700 3820 3920 8686].
Domain supports application server clusters and other standalone instances.

C:\glassfish\bin>
```

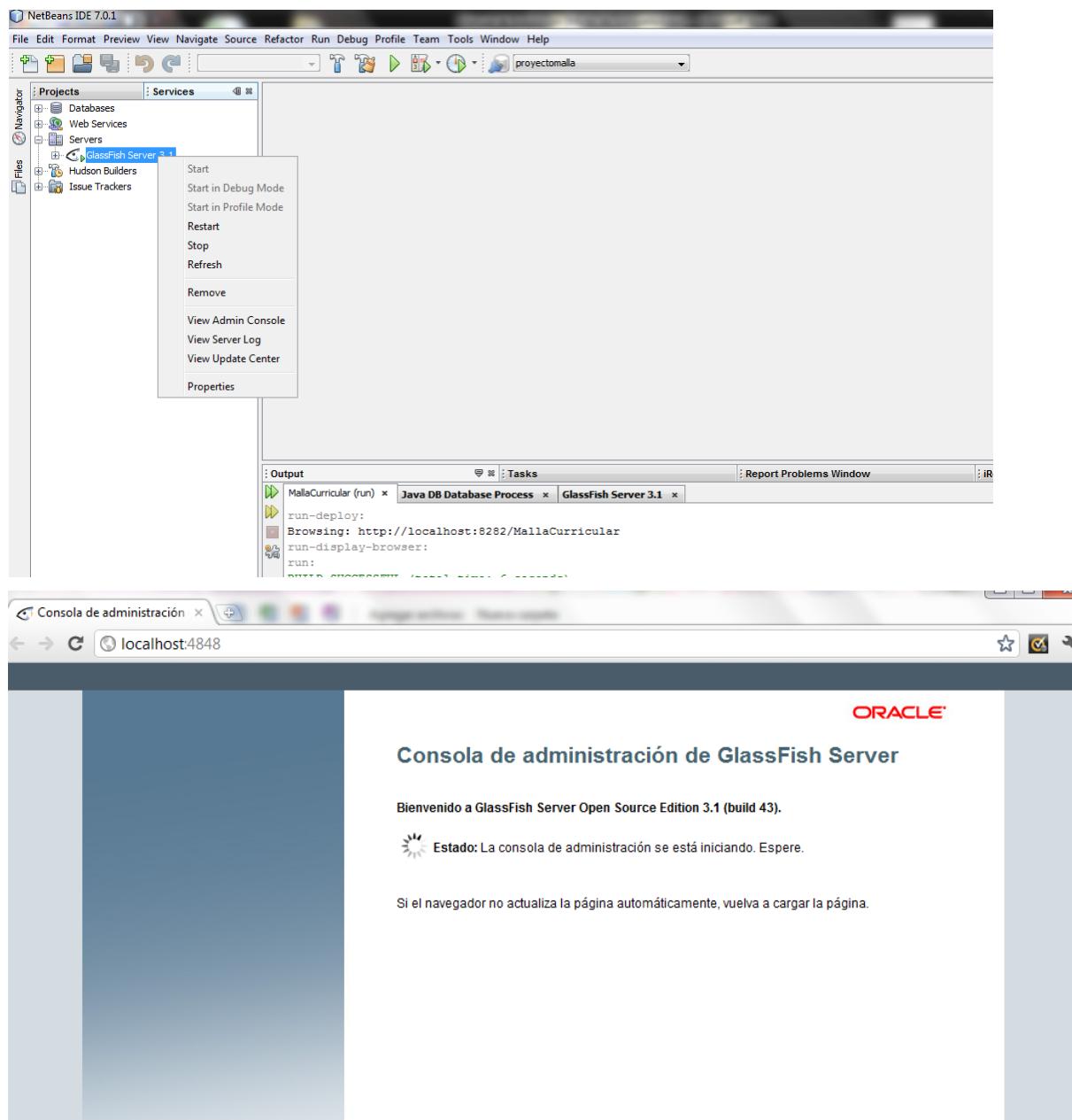
11. Después de haber iniciado el servidor, podemos acceder a la consola de administración a través del navegador con la dirección: <http://localhost:4848/loguin.jsf>, aquí ya se puede desplegar la aplicación web para ejecutarla o configurar la seguridad de la aplicación.



Nota: Recuerde que si al iniciar la consola de administración le piden un usuario y contraseña, es porque en algún momento lo configuró así, sino el usuario es "admin" y en contraseña no digitamos nada.

Nota: Si tiene instalado el programa NetBeans en su computador, él trae incluido el servidor Glassfish, por lo tanto no debe instalar el servidor como se ha indicado. Para acceder a la consola de administración siga los siguientes pasos:

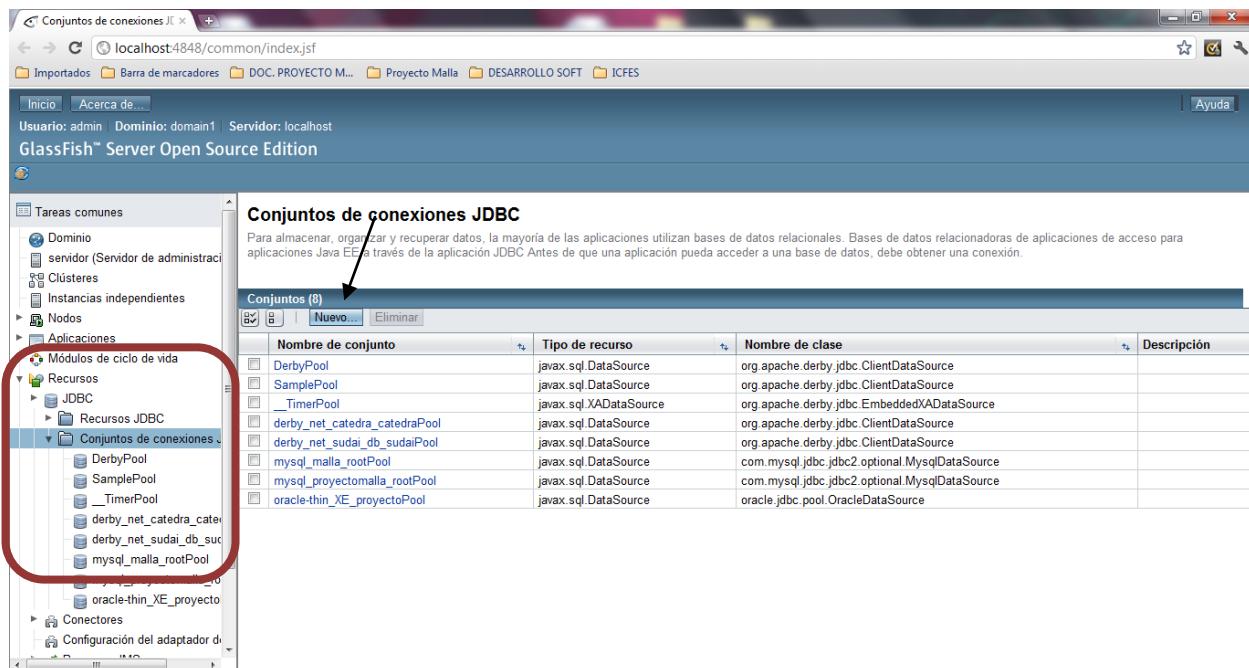
Ingresé a la pestaña de Servicios (services), doble clic en Servidores (servers), clic derecho en GlassFish server 3.1. Si no se ha iniciado el servidor seleccione Iniciar (start), de lo contrario seleccione Ver Consola de Administracion (view admin console).



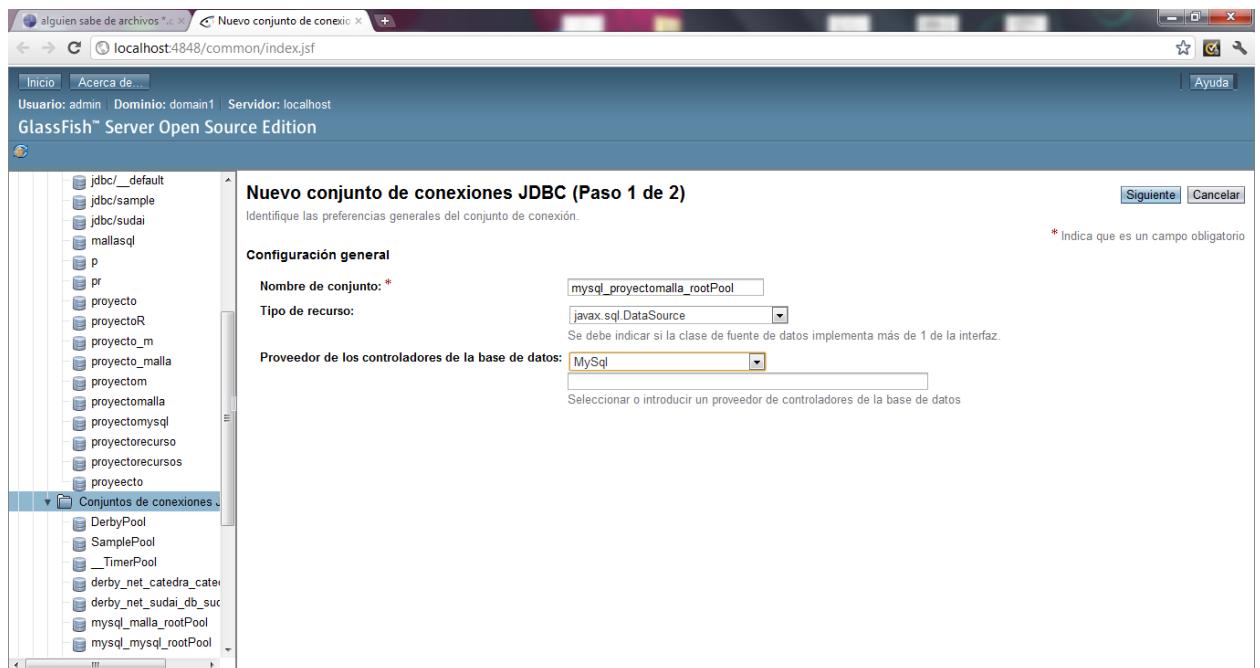
Contenido

4. Configurar recurso de datos

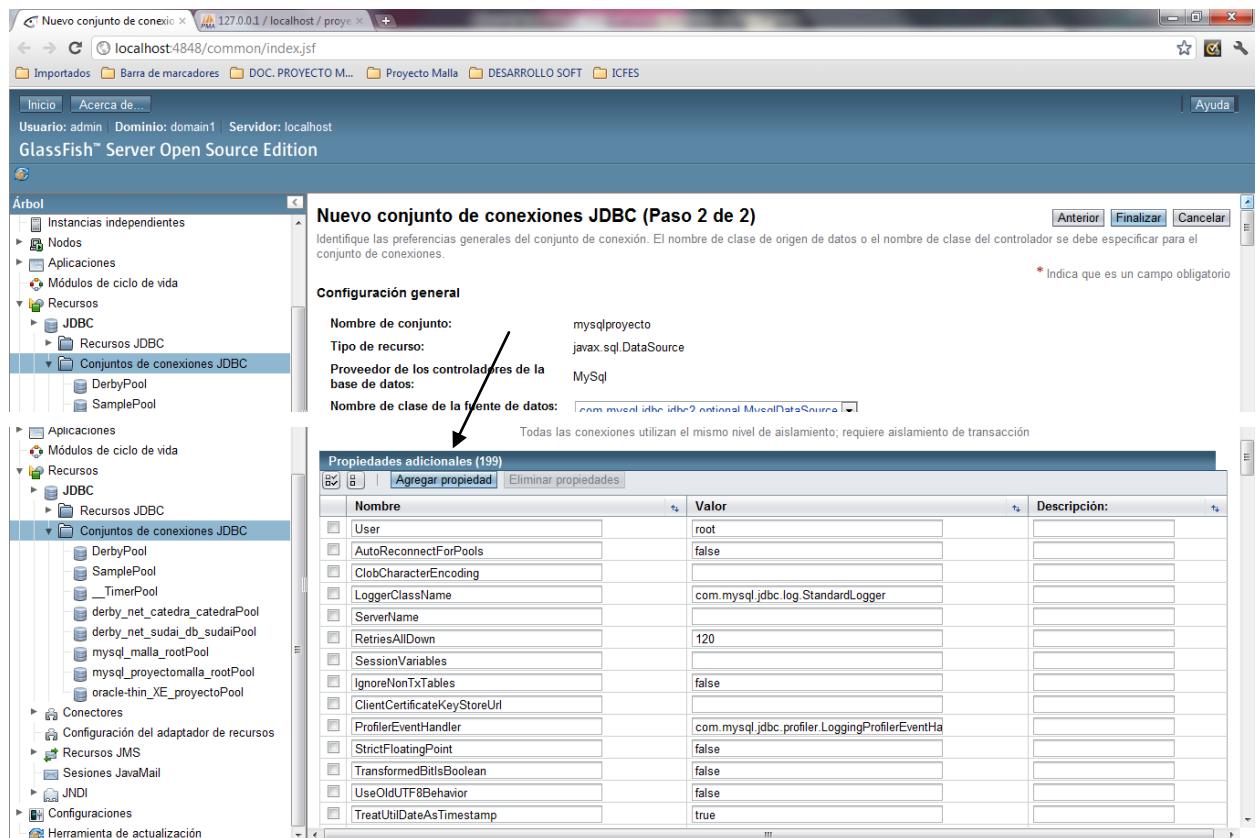
1. Abrimos y entramos a la consola de administración, en la dirección <http://localhost:4848/index.jsf> (por defecto cuando se instala), desplegamos la opción “Recursos”, luego la opción “JDBC” y luego “Conjunto de conexiones JDBC”. Damos clic en “nuevo”:



2. Le damos un el nombre **mysql_proyectomalla_rootPool** al conjunto, seleccionamos el tipo: javax.sql.DataSource y el proveedor MySQL, damos clic en siguiente:



3. En la siguiente página bajamos hasta “propiedades adicionales”:



4. Llenamos los siguientes datos : USER= root, SERVERNAME=localhost, PORTNUMBER=3306:

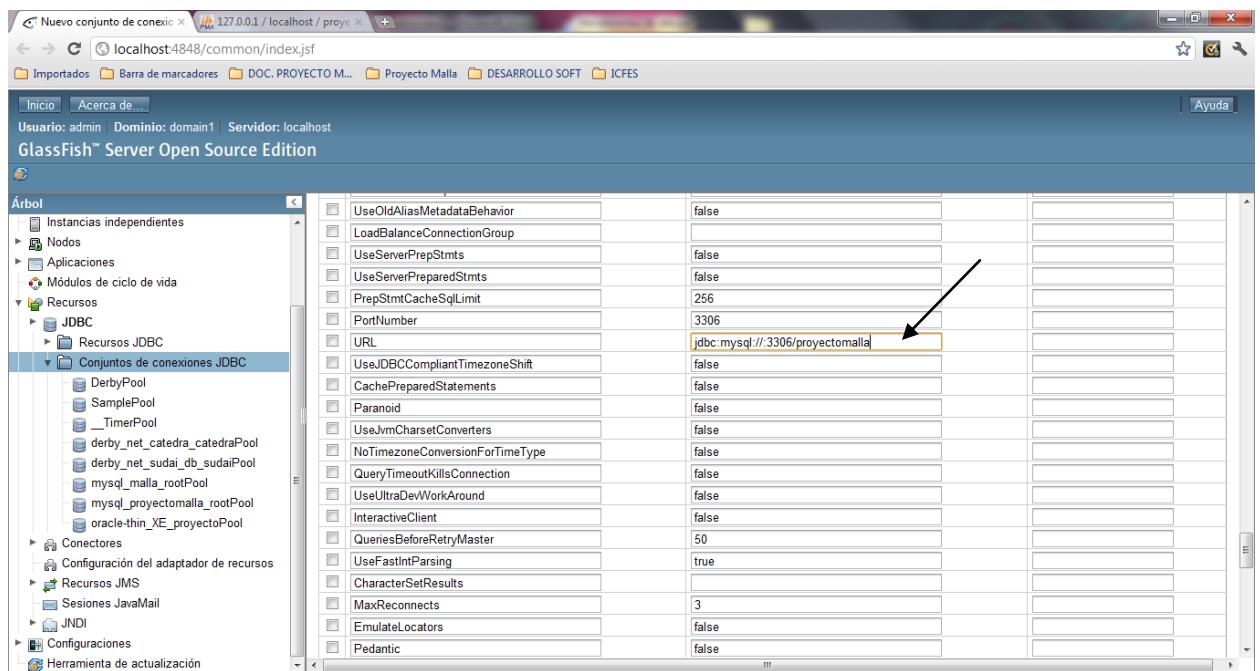
The screenshot shows the GlassFish Administration Console. The left sidebar has a tree view with nodes like 'Instancias independientes', 'Nodos', 'Aplicaciones', 'Módulos de ciclo de vida', 'Recursos' (selected), 'JDBC' (selected), 'Recursos JDBC' (selected), and 'Conjuntos de conexiones JDBC'. The right panel shows 'Propiedades adicionales (199)' for the selected connection pool. The 'User' field is set to 'root', 'ServerName' is set to 'localhost', and 'Port' is set to '3306'. Arrows from the text above point to these three fields.

Nombre	Valor	Descripción
User	root	
AutoReconnectForPools	false	
ClobCharacterEncoding		
LoggerClassName	com.mysql.jdbc.log.StandardLogger	
ServerName	localhost	
RetriesAllDown	120	
SessionVariables		
IgnoreNonTxTables	false	
ClientCertificateKeyStoreUrl		
ProfilerEventHandler	com.mysql.jdbc.profiler.LoggingProfilerEventHandler	
StrictFloatingPoint	false	
TransformedBitBoolean	false	
UseOldUTF8Behavior	false	
TreatUtilDateAsTimestamp	true	
CallableStatementCacheSize	100	
TcpSndBuf	0	
Port	3306	
UseSqlStateCodes	true	

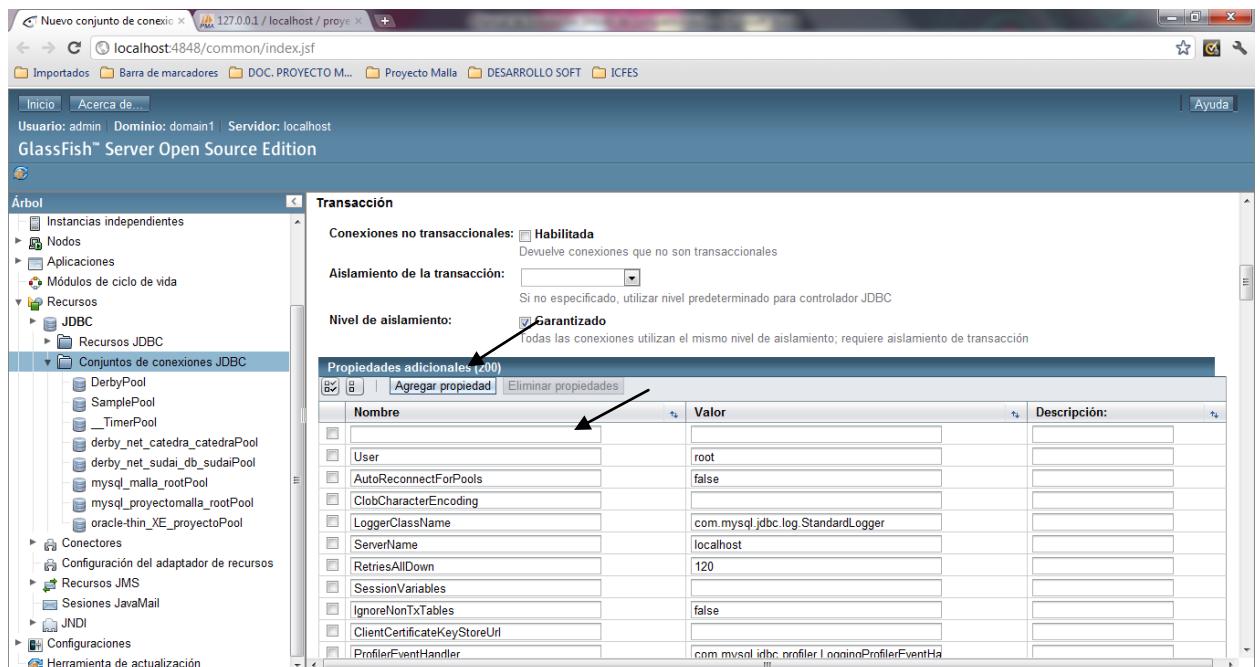
5. Llenamos los siguientes datos: URL= jdbc:mysql://:3306/proyectomalla (nombre de la base de datos que creamos)

The screenshot shows the GlassFish Administration Console. The left sidebar has a tree view with nodes like 'Instancias independientes', 'Nodos', 'Aplicaciones', 'Módulos de ciclo de vida', 'Recursos' (selected), 'JDBC' (selected), 'Recursos JDBC' (selected), and 'Conjuntos de conexiones JDBC'. The right panel shows 'Propiedades adicionales (199)' for the selected connection pool. The 'Url' field is highlighted with a yellow box and contains the value 'jdbc:mysql://:3306/proyectomalla'. An arrow from the text above points to this field.

Nombre	Valor	Descripción
StrictUpdates	true	
AutoClosePstmtStreams	false	
Url	jdbc:mysql://:3306/proyectomalla	
HoldResultsOpenOverStatementClose	false	
PropertiesTransform		
TinyIntIsBit	true	
LoadBalanceStrategy	random	
UseUsageAdvisor	false	
TraceProtocol	false	
YearIsDateType	true	
CachePrepStmts	false	
UseColumnNamesInFindColumn	false	
ProfileSQL	false	
LargeRowSizeThreshold		
PadCharsWithSpace	false	
ClientCertificateKeyStorePassword		
ClientInfoProvider	com.mysql.jdbc.JDBC4CommentClientInfoProv	
UseDynamicCharsetInfo	true	
UseNanosForElapsedTime	false	
TrustCertificateKeyStorePassword		
SocketFactory	com.mysql.jdbc.StandardSocketFactory	



6. Damos clic en agregar propiedad, escribimos como nombre driverClass, valor com.mysql.jdbc.Driver. Agregamos otra propiedad con nombre databaseName y valor proyectomalla (nombre de la base de datos que creamos). Damos clic en finalizar:



Nombre	Valor	Descripción:
databaseName	proyectomalla	
driverClass	com.mysql.jdbc.Driver	
User	root	
AutoReconnectForPools	false	
ClobCharacterEncoding		
LoggerClassName	com.mysql.jdbc.log.StandardLogger	
ServerName	localhost	
RetriesAllDown	120	
SessionVariables		
IgnoreNonTxTables	false	
ClientCertificateKeyStoreUrl		
ProfilerEventHandler	com.mysql.jdbc.profiler.LoggingProfilerEventHandler	
StrictFloatingPoint	false	
TransformedBitIsBoolean	false	
UseOldUTF8Behavior	false	
TreatUtilDateAsTimestamp	true	
CallableStatementCacheSize	100	

Nuevo conjunto de conexiones JDBC (Paso 2 de 2)

Identifique las preferencias generales del conjunto de conexión. El nombre de clase de origen de datos o el nombre de clase del controlador se debe especificar para el conjunto de conexiones.

Configuración general

Nombre de conjunto: mysql_proyecto
 Tipo de recurso: javax.sql.DataSource
 Proveedor de los controladores de la base de datos: MySql
 Nombre de clase de la fuente de datos: com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource
 Nombre de clase del controlador:
 Ping:
 Descripción:
Configuración del conjunto

7. Seleccionamos “Recursos JDBC”, damos clic en nuevo, le damos el nombre **proyectomysql** y seleccionamos el conjunto que creamos en los pasos anteriores, damos clic en “Aceptar”:

Recursos JDBC

Los recursos JDBC proporcionan aplicaciones como medio para conectarse a una base de datos.

Recursos (17)

Nombre JNDI	Habilitada	Conjunto de conexiones	Descripción
catedrada+s	✓	derby_net_catedra_catedraPool	
jdbc/_TimerPool	✓	_TimerPool	
jdbc/_default	✓	DerbyPool	
jdbc/sample	✓	SamplePool	
jdbc/sudai	✓	derby_net_sudai_db_sudaiPool	
mallasql	✓	mysql_malla_rootPool	
p	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
pr	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
proyecto	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
proyecto_m	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
proyecto_malla	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
proyectom	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	
proyectomalla	✓	mysql_proyectomalla_rootPool	
proyectomysql	✓	mysql_proyectomalla_rootPool	
proyectorcurso	✓	mysql_proyectomalla2_rootPool	
proyectorcursos	✓	mysql_mysql_rootPool	
proyecto	✓	oracle-thin_XE_projectoPool	

Nuevo recurso JDBC

Especifique un nombre JNDI exclusivo que identifique el recurso JDBC que desea crear. El nombre debe contener únicamente caracteres alfanuméricos, de subrayado, guiones y puntos.

Nombre JNDI: * proyectomysql

Nombre de conjunto: mysql_proyectomalla_rootPool

Descripción:

Estado: Habilitada

Propiedades adicionales (0)

Aceptar Cancelar

[Contenido](#)

5. Desplegar el proyecto en servidor Glassfish

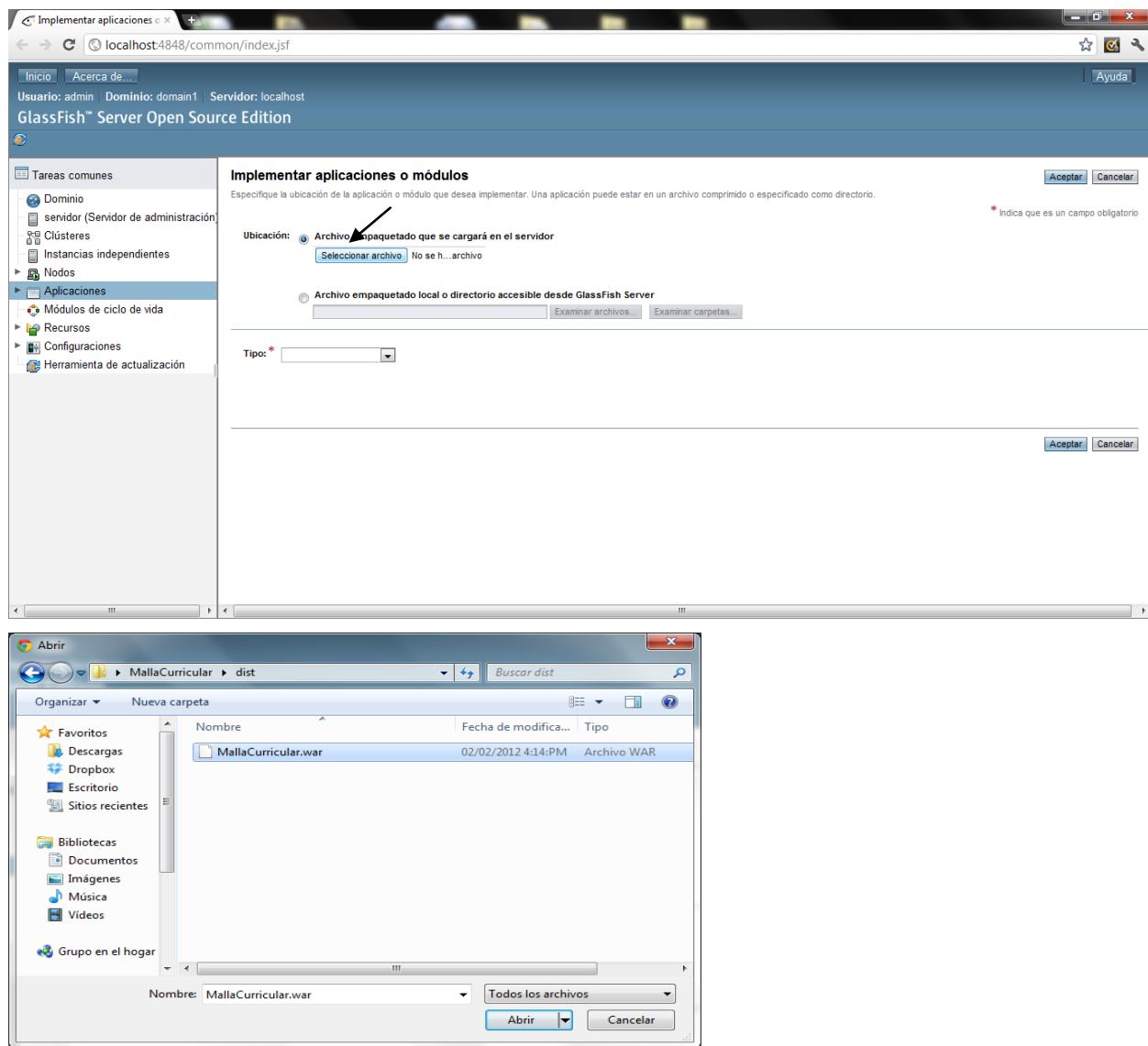
1.Abrimos y entramos a la consola de administración, en la dirección <http://localhost:4848/index.jsf> (por defecto cuando se instala)

Seleccionamos la opción Aplicaciones, y luego clic en Implementar.

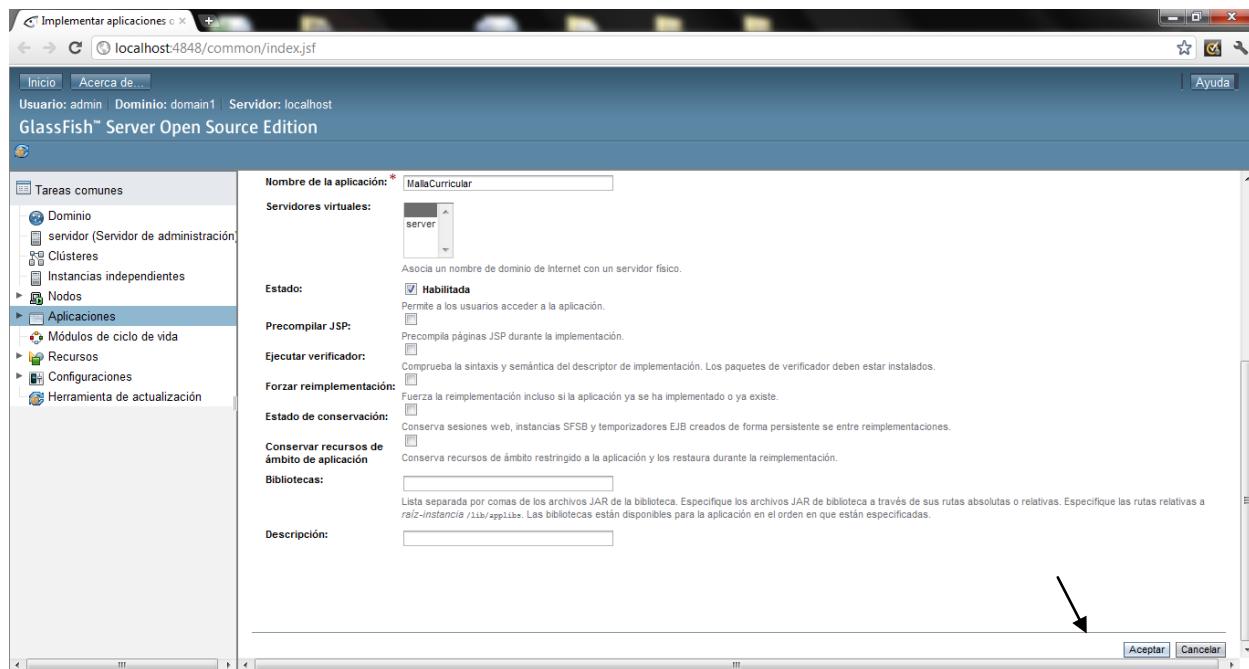
The screenshot shows the GlassFish Administration Console interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of management tasks: Tareas comunes (Dominio, servidor (Servidor de administración), Clústeres, Instancias independientes, Nodos, Aplicaciones, Módulos de ciclo de vida, Recursos, Configuraciones, Herramienta de actualización). An arrow points from the text 'Aplicaciones' in the first paragraph to the 'Aplicaciones' node in the sidebar. The main content area is titled 'Aplicaciones' and contains a sub-section 'Aplicaciones implementadas (3)'. It includes a toolbar with buttons for Implementar..., Anular implementación, Activar, Desactivar, and Filtro:. Below the toolbar is a table with three rows:

Nombre	Habilitada	Motores	Acción
MallaCurricular	✓	ejb, web	Iniciar Volver a implementar Recargar
MallaReporte	✓	web	Iniciar Volver a implementar Recargar
SUDAI	✓	ejb, web	Iniciar Volver a implementar Recargar

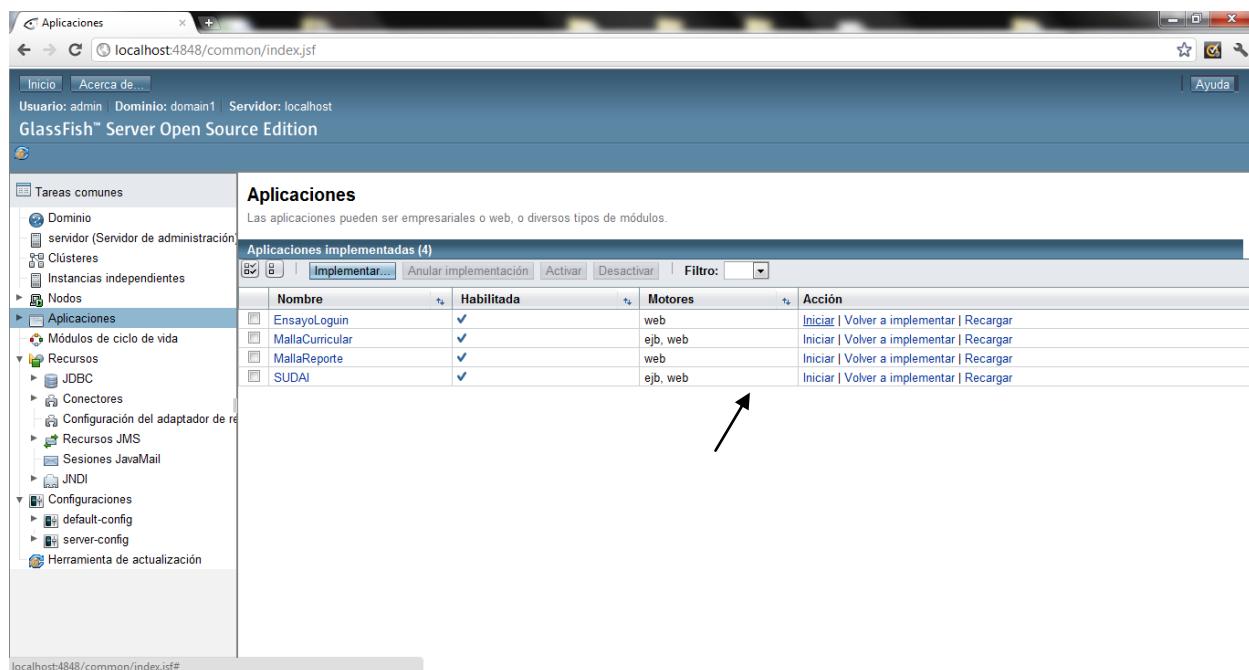
2.Damos clic en seleccionar archivo y buscamos el archivo .war, damos clic en abrir:



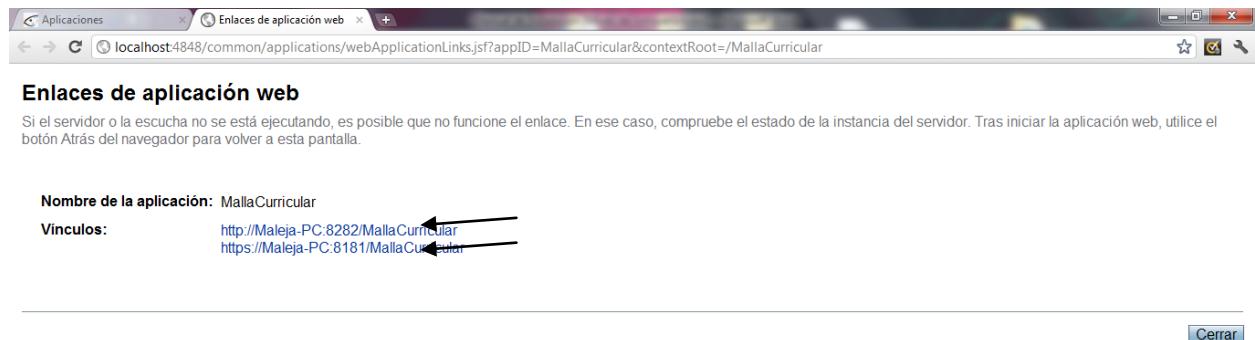
3.Despues de haber abierto el archivo .war, damos clic en Aceptar:



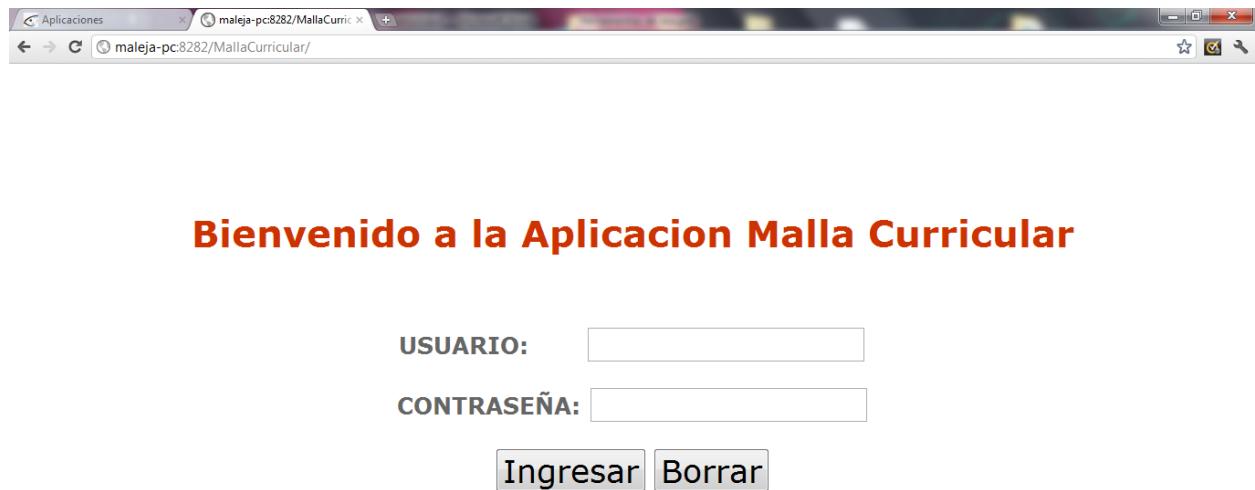
4.Luego damos clic en iniciar



5. Seleccionamos el primer enlace para ingresar y ver la aplicación web, se tiene también como segunda opción ingresar en el segundo enlace:



6. Dando clic en el primer enlace, ahora podemos comenzar a utilizar la aplicación:



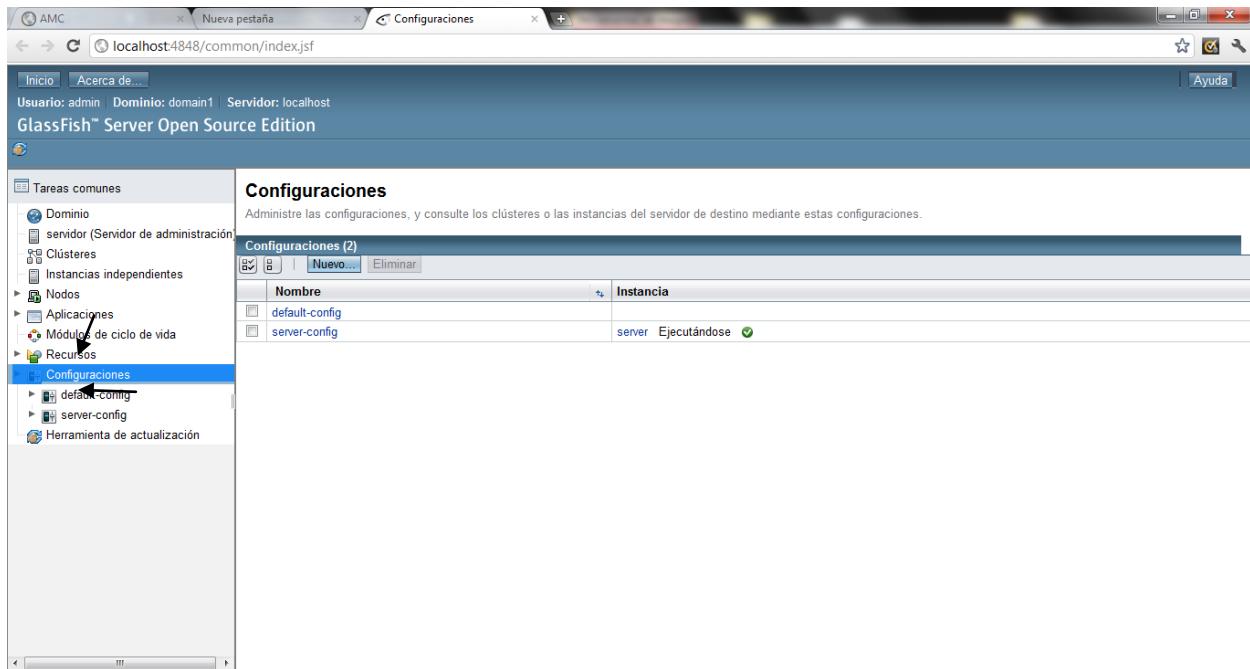
[Contenido](#)

6. Configurar el usuario y la contraseña de la aplicación

1. Entramos a la administración de consola del Glassfish



2. Seleccionamos y damos doble clic en Configuraciones, luego en default-config:



3.Damos doble clic en Seguridad, y entramos a la carpeta Dominios:

Seguridad

Establezca las propiedades de seguridad para todo el servidor.

Nombre de configuración: default-config

Administrador de seguridad Habilitada

Registro de auditoría Habilitada

Dominio predeterminado file

Principal predeterminado El dominio predeterminado utilizado por todas las aplicaciones para la autenticación

Contraseña principal predeterminada Necesaria si Principal predeterminado contiene un valor

JACC default

Módulos de auditoría default

4.Seleccionamos file y damos clic:

Dominios

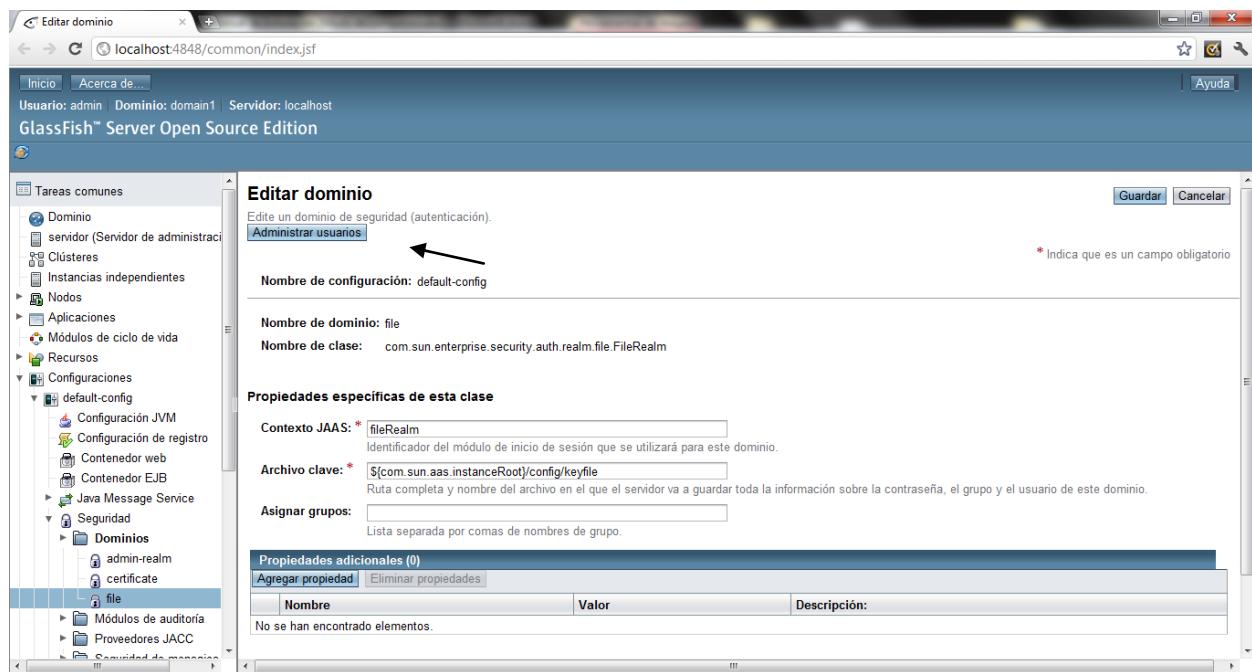
Cree, modifique o elimine dominios de seguridad (autenticación).

Nombre de configuración: default-config

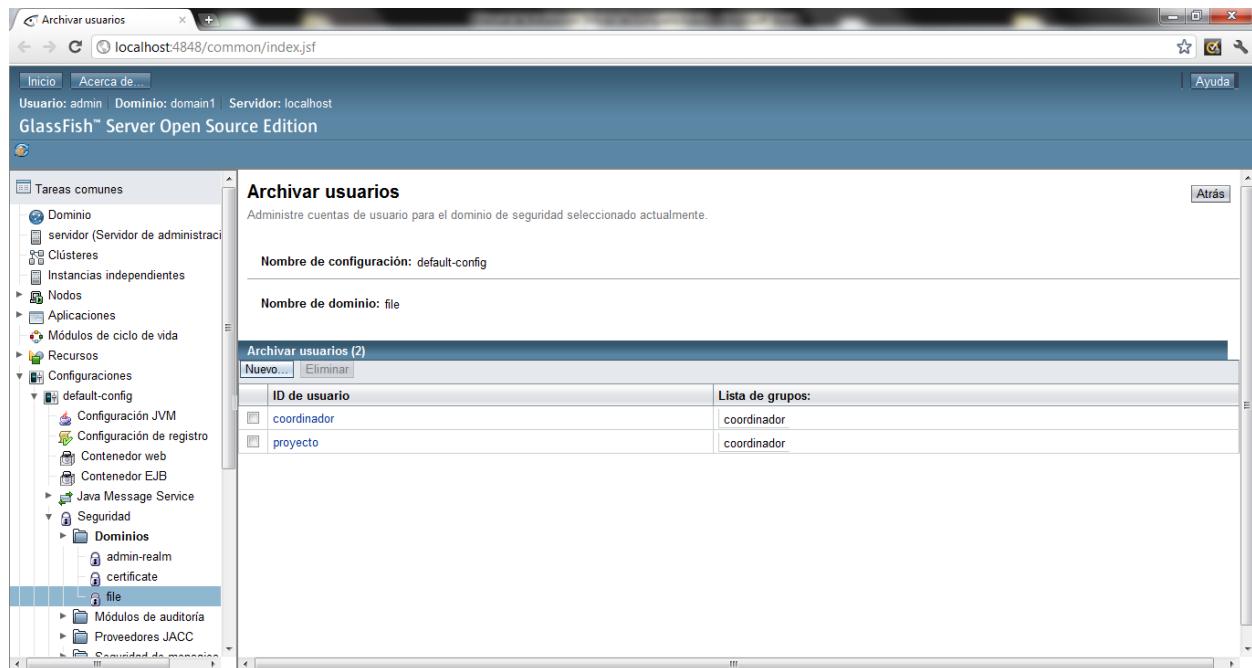
Dominios (3)

Nombre	Nombre de clase
admin-realm	com.sun.enterprise.security.auth.realm.file.FileRealm
certificate	com.sun.enterprise.security.auth.realm.certificate.CertificateRealm
file	com.sun.enterprise.security.auth.realm.file.FileRealm

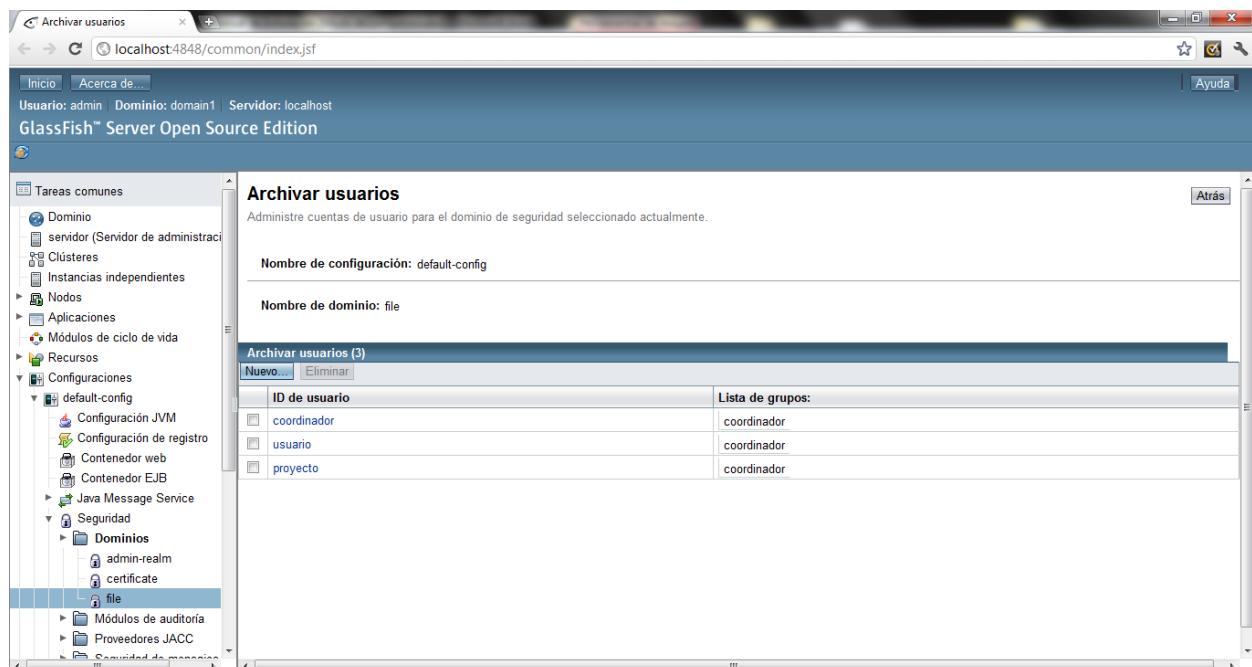
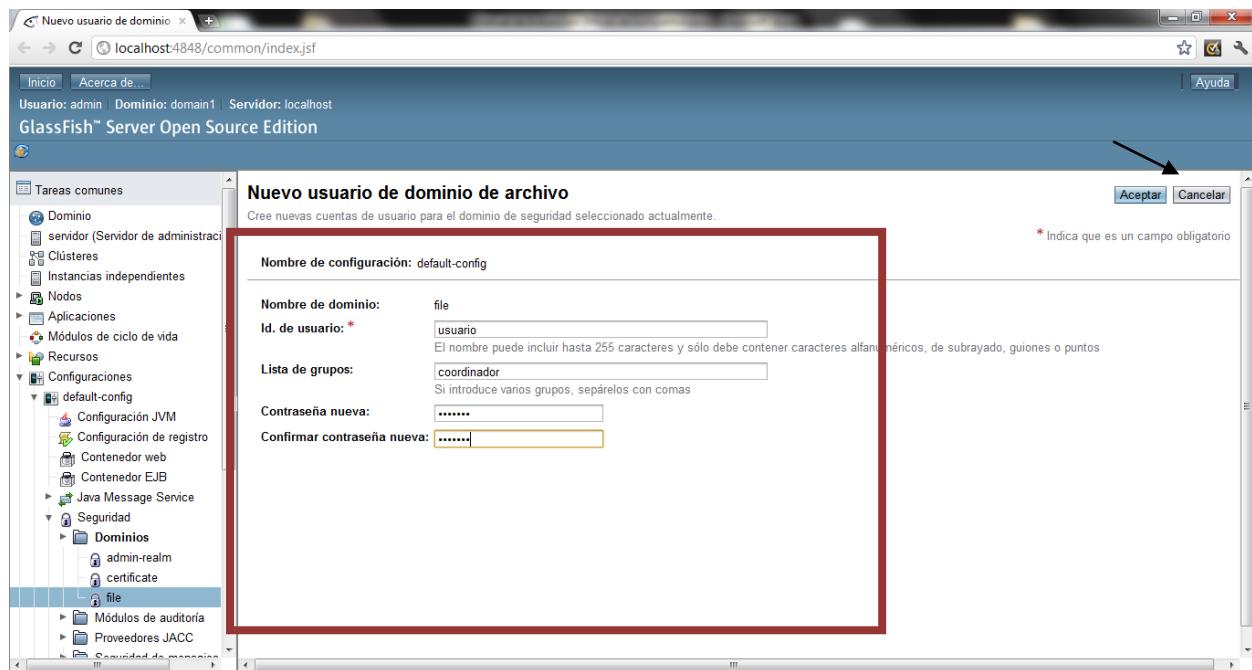
5.Damos clic en Administrar Usuarios, donde podemos agregar diferentes usuarios con sus contraseñas para ingresar a la aplicación:



6.Para crear un nuevo usuario damos clic en nuevo:



7. Ingresamos el nombre de usuario que deseamos, en “lista de grupos” ingresar “coordinador” (el cual ya está configurado en la aplicación), e ingresamos la contraseña para este usuario. Luego damos clic en Aceptar:



Podemos observar que el nuevo usuario fue agregado a la lista de usuarios.

8.Luego reiniciamos el servidor e iniciamos la aplicación Malla Curricular, y podra ingresar el usuario y contraseña que configuró.

