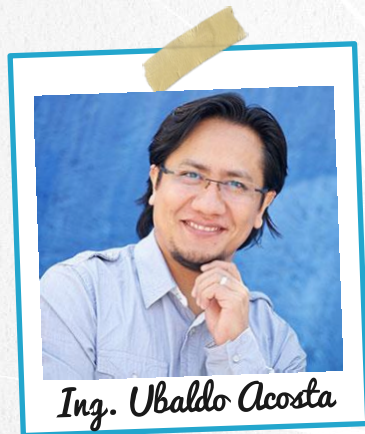


CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

ETAPA DESARROLLO Y DESPLIEGUE DE SGA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



INSTALACIÓN DE MYSQL

- Vamos a tomar la documentación del curso de JDBC. Para instalar Mysql, seguir la siguiente guía:

•<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/CJDBC-B-Ejercicio-InstalacionMySql.pdf>

CURSO DE SERVLETS Y JSP' S

www.globalmentoring.com.mx

DESCARGA SCRIPT DE BD DE MYSQL

Descargar el script de la base de datos de mysql:

<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/ScriptBaseDatosSistemaSGA.sql>

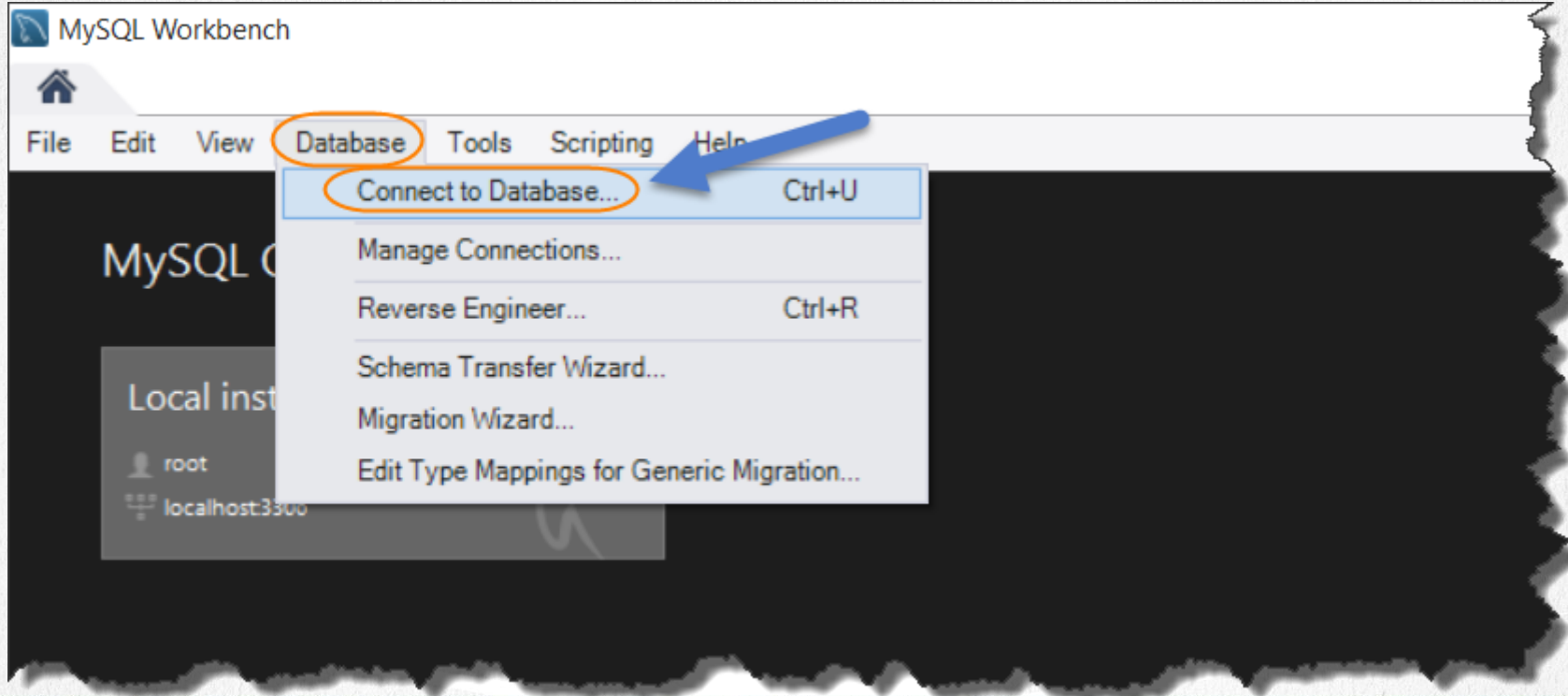
Guardar en alguna ruta de nuestro disco duro, por ejemplo:

C:\Cursos\ServletsJSPs\ScriptBaseDatosSistemaSGA.sql

CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

www.globalmentoring.com.mx

CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS



CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

www.globalmentoring.com.mx

CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

Connect to Database

Stored Connection: **Local instance MySQL56** Select from saved connection settings

Connection Method: **Standard (TCP/IP)** Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

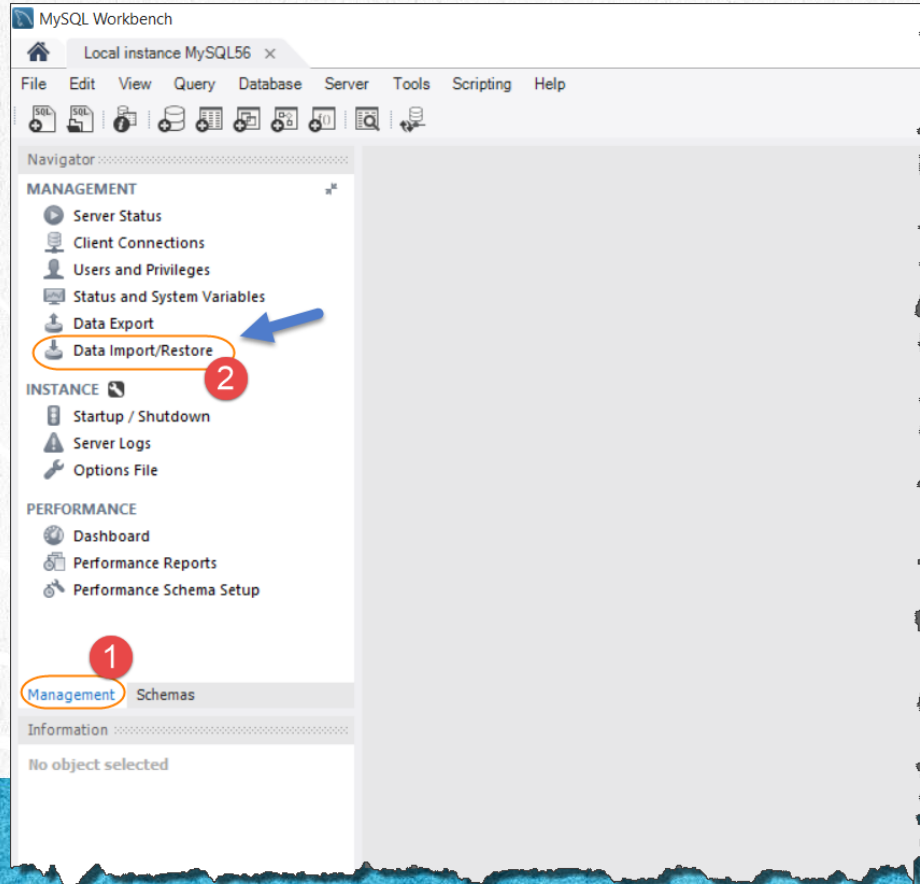
Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

OK Cancel

CURSO DE SERVLETS Y JSP' S

www.globalmentoring.com.mx

CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS



CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Data Import' wizard open. The left sidebar contains the 'Navigator' pane with the following sections:

- MANAGEMENT**
 - Server Status
 - Client Connections
 - Users and Privileges
 - Status and System Variables
 - Data Export
 - Data Import/Restore** (2)
- INSTANCE**
 - Startup / Shutdown
 - Server Logs
 - Options File
- PERFORMANCE**
 - Dashboard
 - Performance Reports
 - Management** (1)
 - Schemas
- Information**

The main window displays the 'Data Import' wizard for 'Local instance MySQL56'. It has two tabs: 'Import from Disk' and 'Import Progress'. The 'Import from Disk' tab is active, showing the 'Import Options' section. The 'Import from Self-Contained File' radio button is selected (3). The file path 'C:\Cursos\ServletsJSPs\ScriptBaseDatosSistemaAP.sql' is entered in the text field (4). Below this, the 'Default Schema to be Imported To' section shows a dropdown menu for 'Default Target Schema' and a 'New...' button. A note states: 'The default schema to import the dump into. NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.' The 'Select Database Objects to Import' section contains two empty tables for selecting objects. At the bottom, there is a 'Dump Structure and Dat' dropdown, 'Select Views', 'Select Tables', and 'Unselect All' buttons. A red circle with the number 5 (5) is around the 'Start Import' button at the bottom right. The status bar at the bottom left shows 'Object Info' and 'Session'.

DESCARGA PROYECTO SGA

Descargar el proyecto SGA del siguiente link:

<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/SGA.zip>

Guardar el proyecto alguna ruta de nuestro disco duro, por ejemplo:

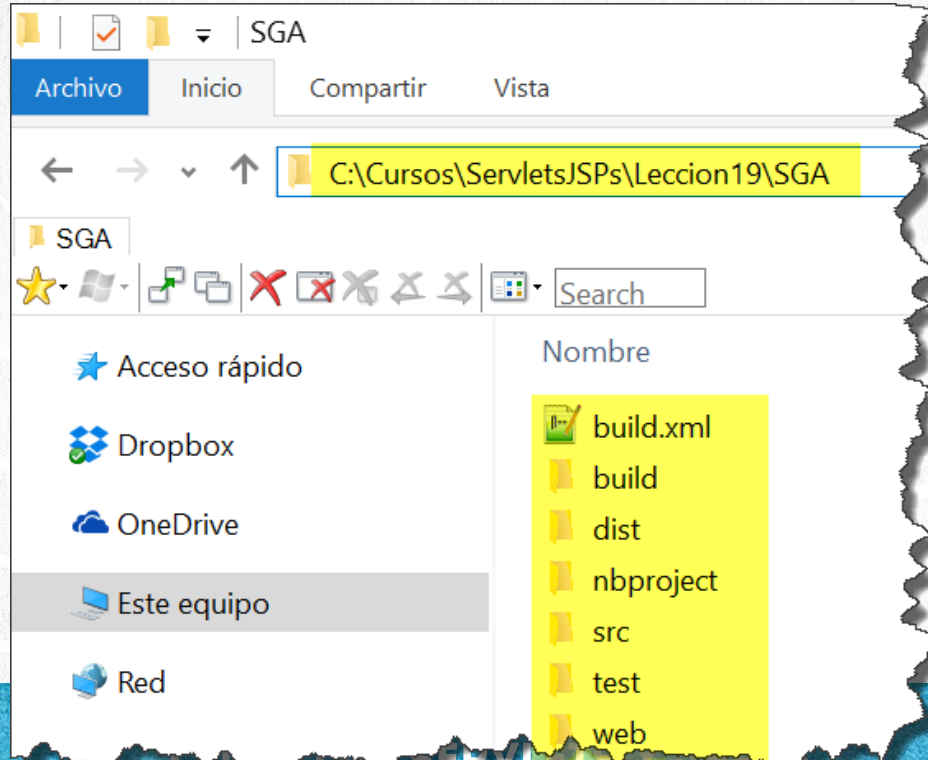
C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19

CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

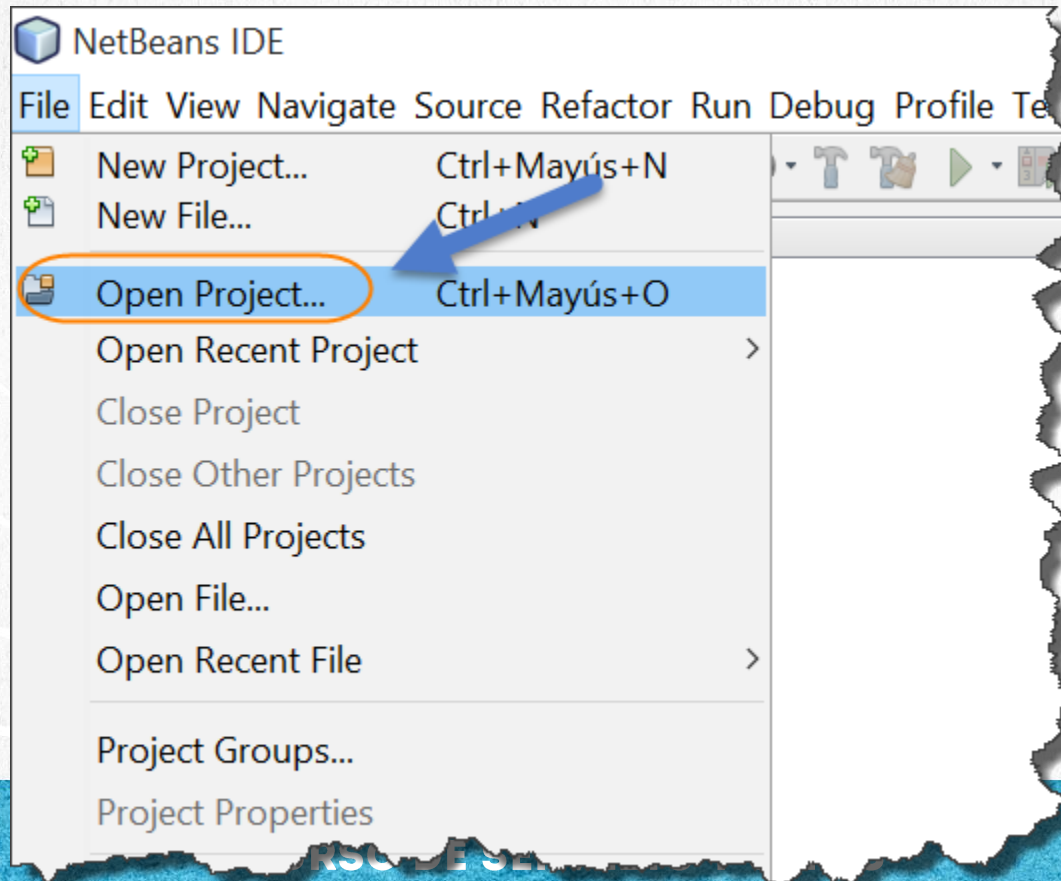
www.globalmentoring.com.mx

DESCARGA PROYECTO SGA

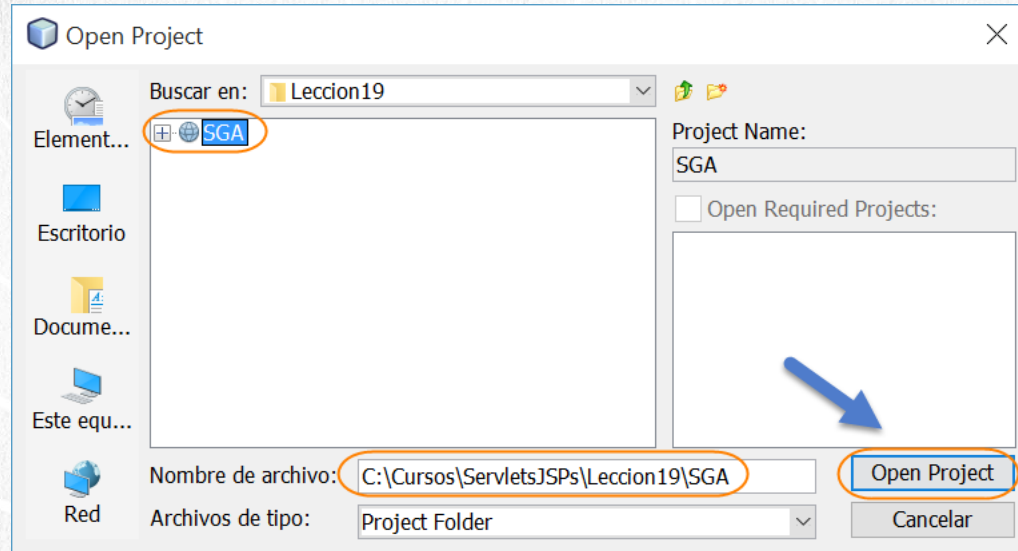
El contenido de la carpeta debe ser similar al que sigue:



ABRIR EL PROYECTO EN NETBEANS



ABRIR EL PROYECTO EN NETBEANS

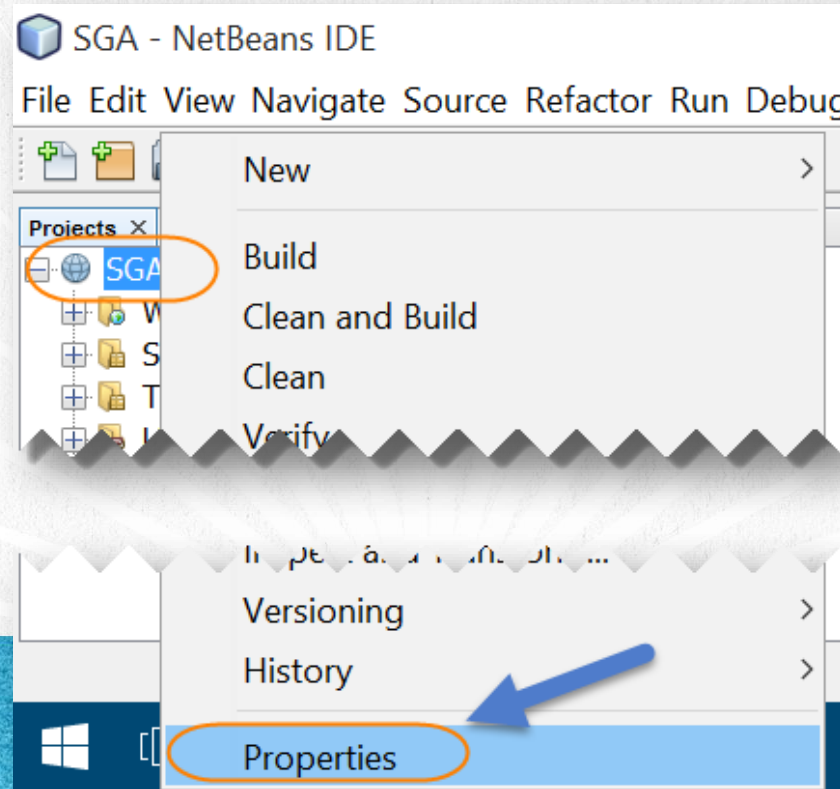


CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

www.globalmentoring.com.mx

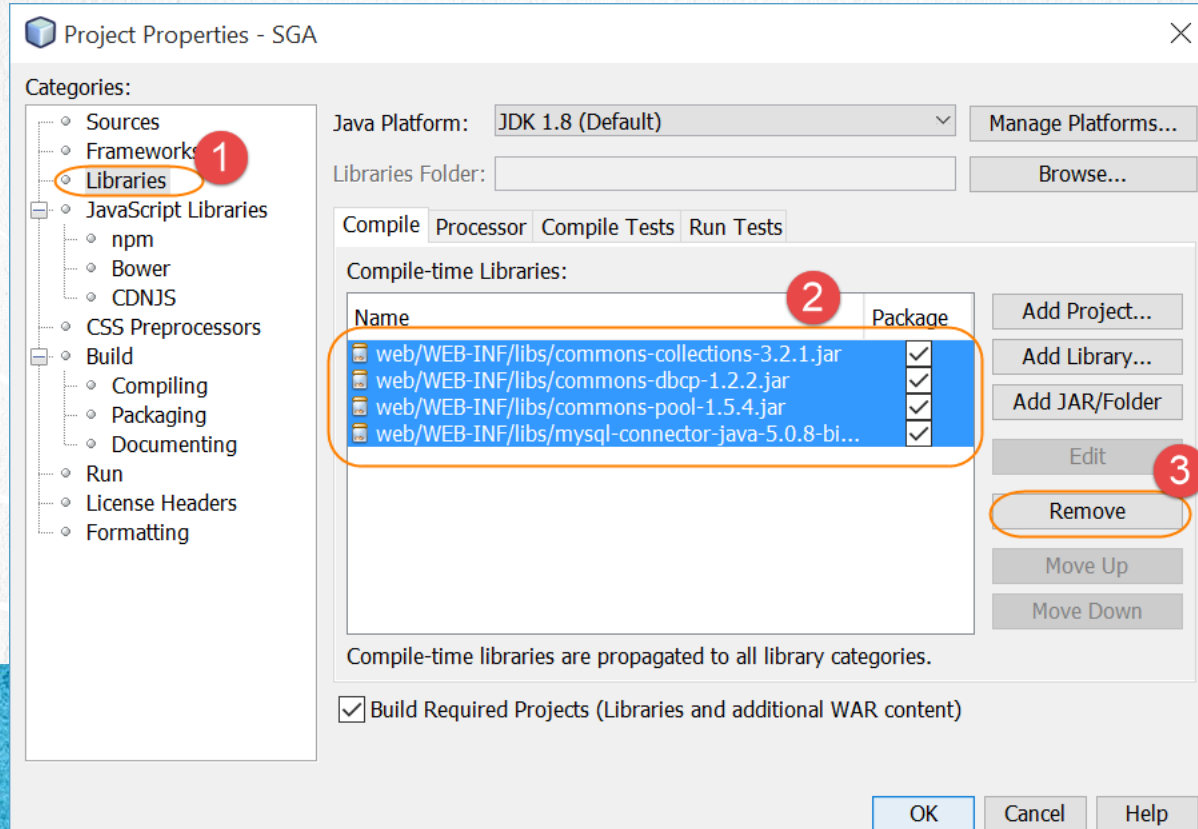
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO

- Removemos las librerías que estén fallando, solo en caso de error.



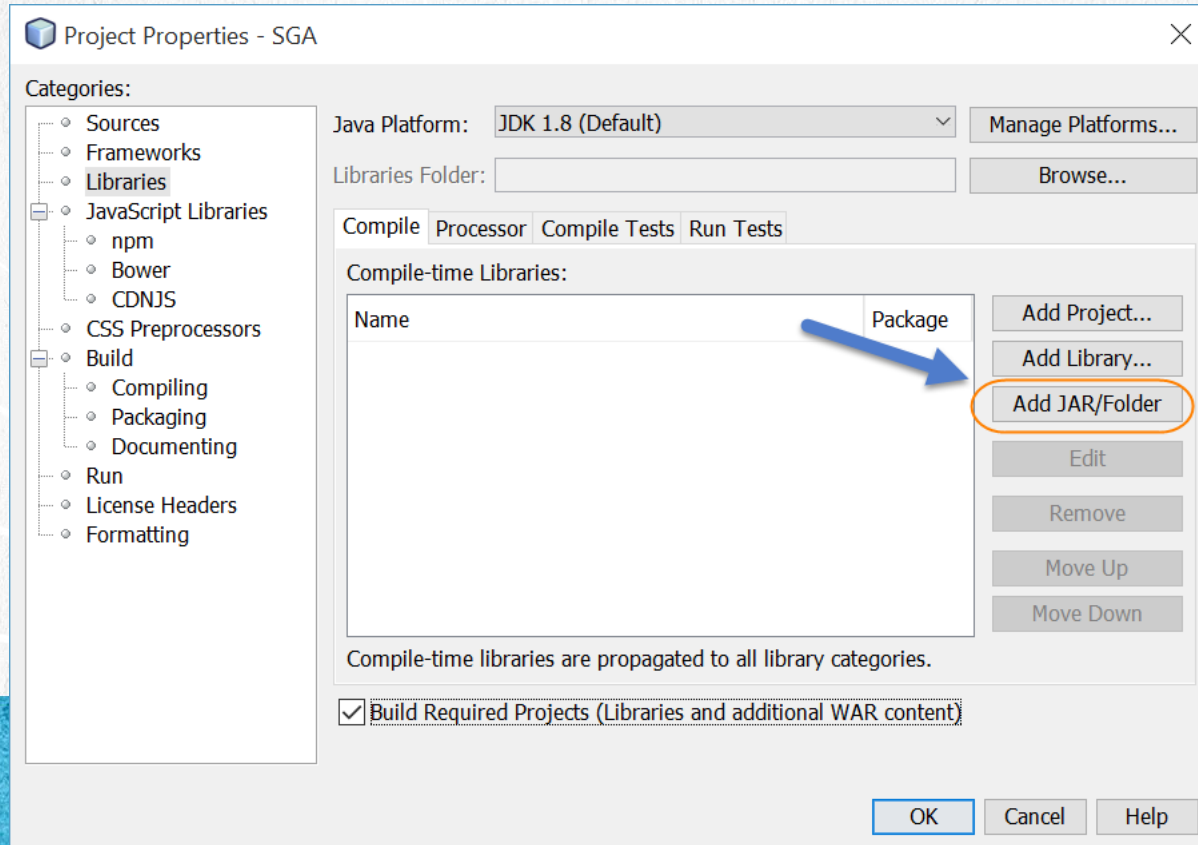
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO OPCIONAL

- Removemos las librerías que estén fallando, solo en caso de error.



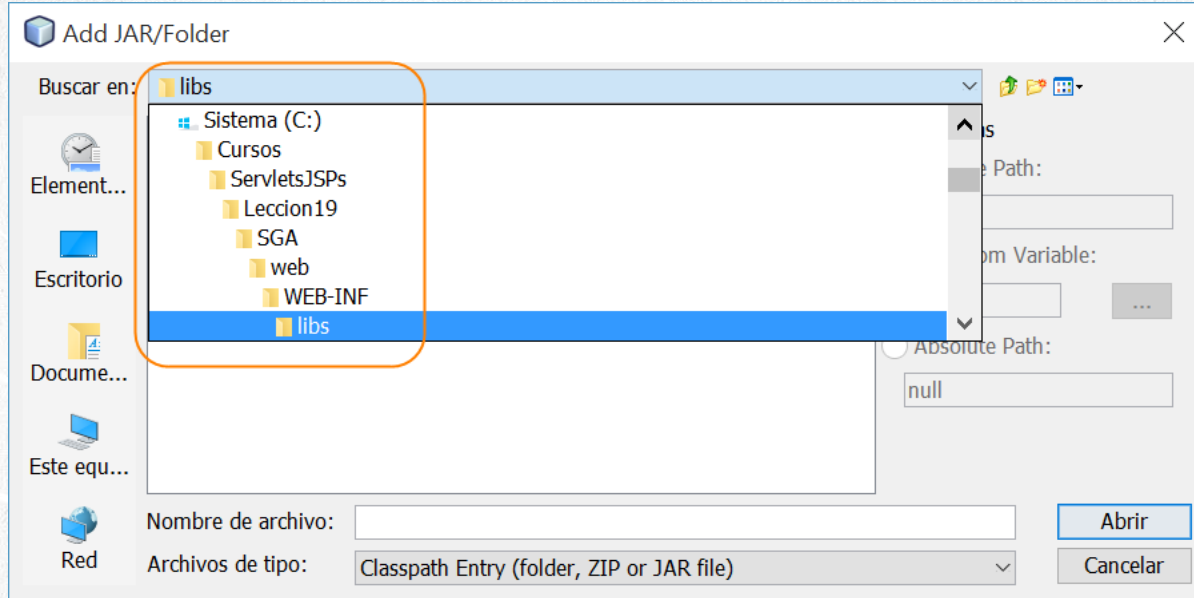
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO OPCIONAL

- Agregamos las librerías, solo en caso de error.



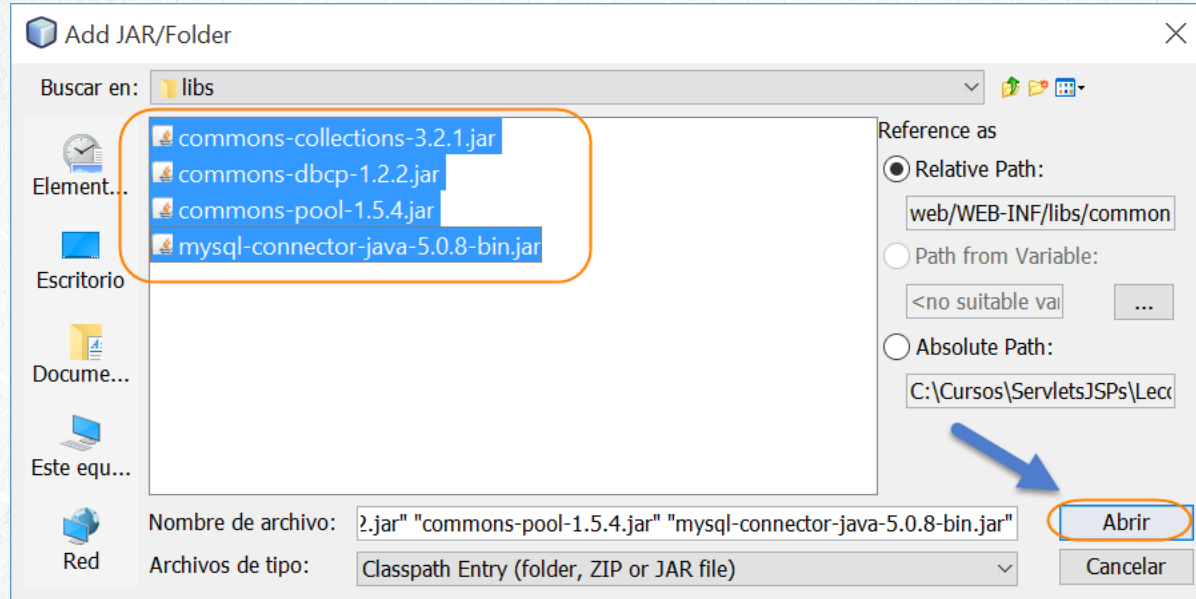
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO OPCIONAL

- Seleccionamos las librerías, solo en caso de error.



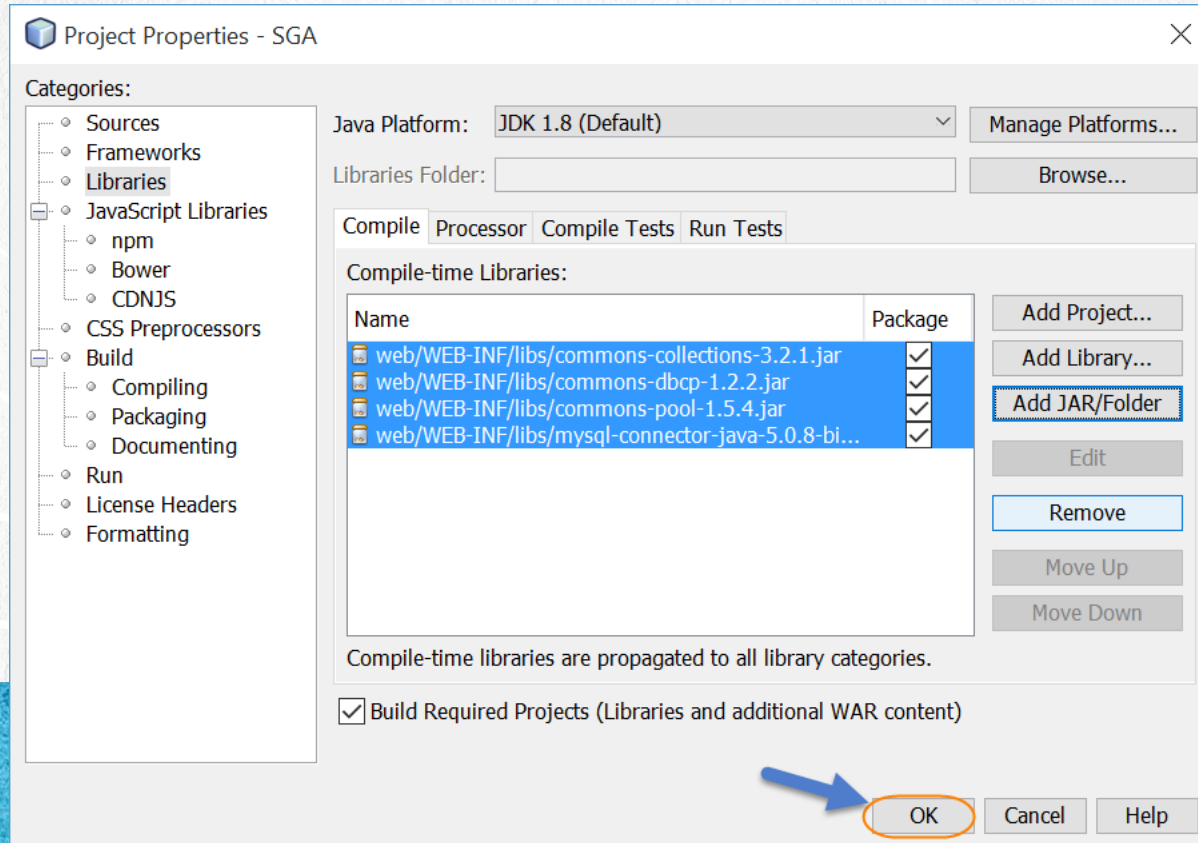
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO OPCIONAL

- Seleccionamos las librerías, solo en caso de error.



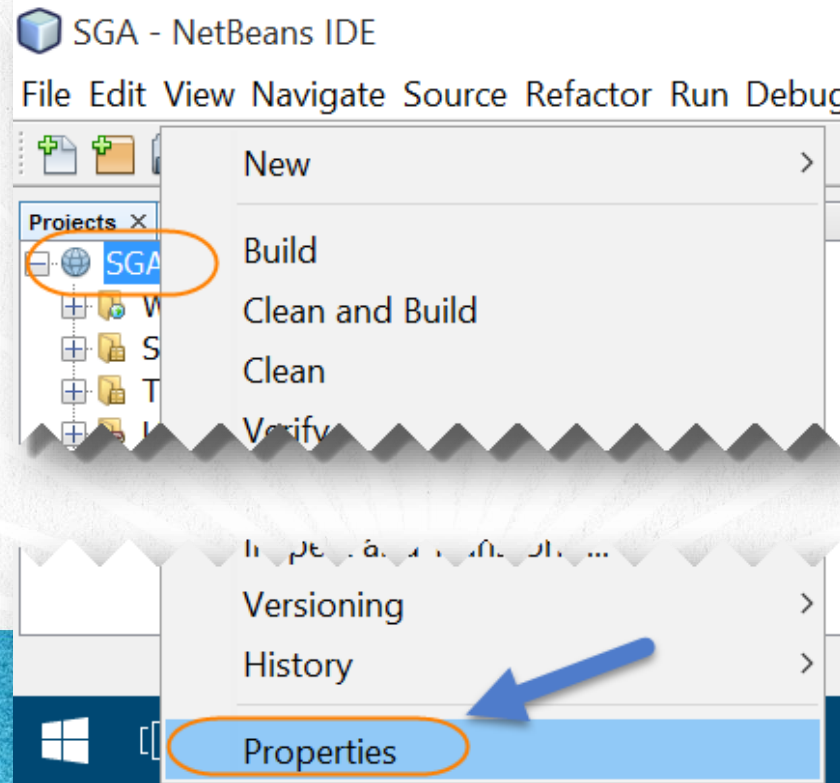
CONFIGURAMOS LAS LIBRERIAS DEL PROYECTO OPCIONAL

- Seleccionamos las librerías, solo en caso de error.



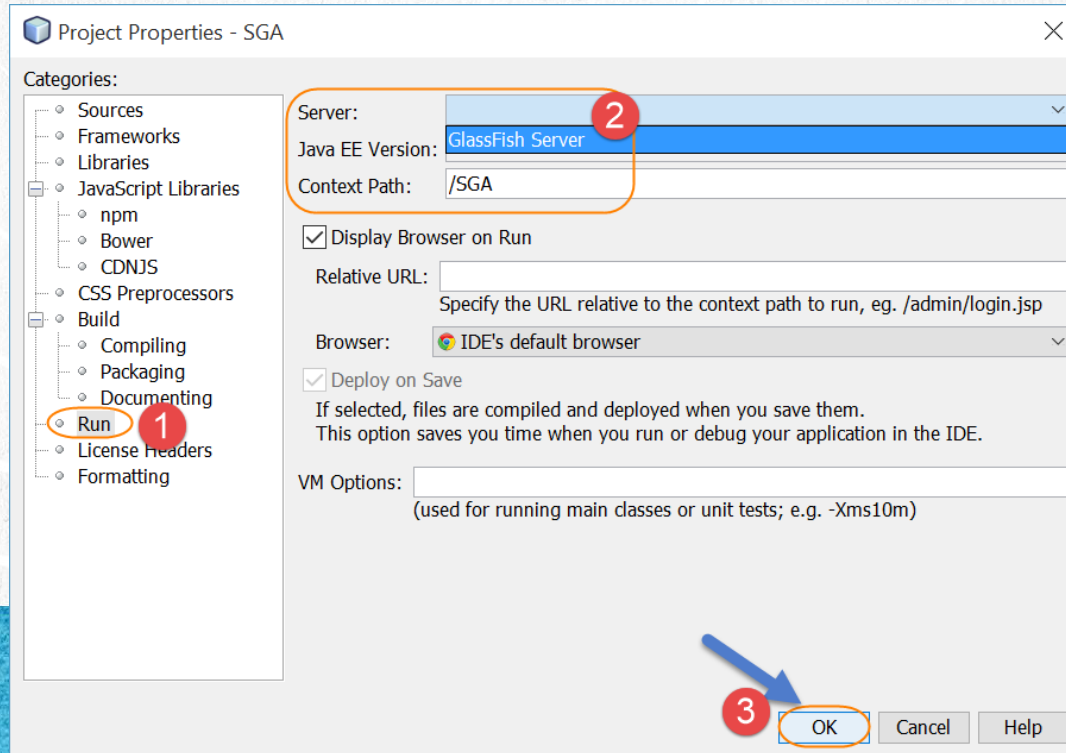
SELECCIONAMOS EL SERVIDOR DE GLASSFISH

- Seleccionamos el servidor de Glassfish en caso de que no esté seleccionado, o algún Web Server de Java de nuestra preferencia.

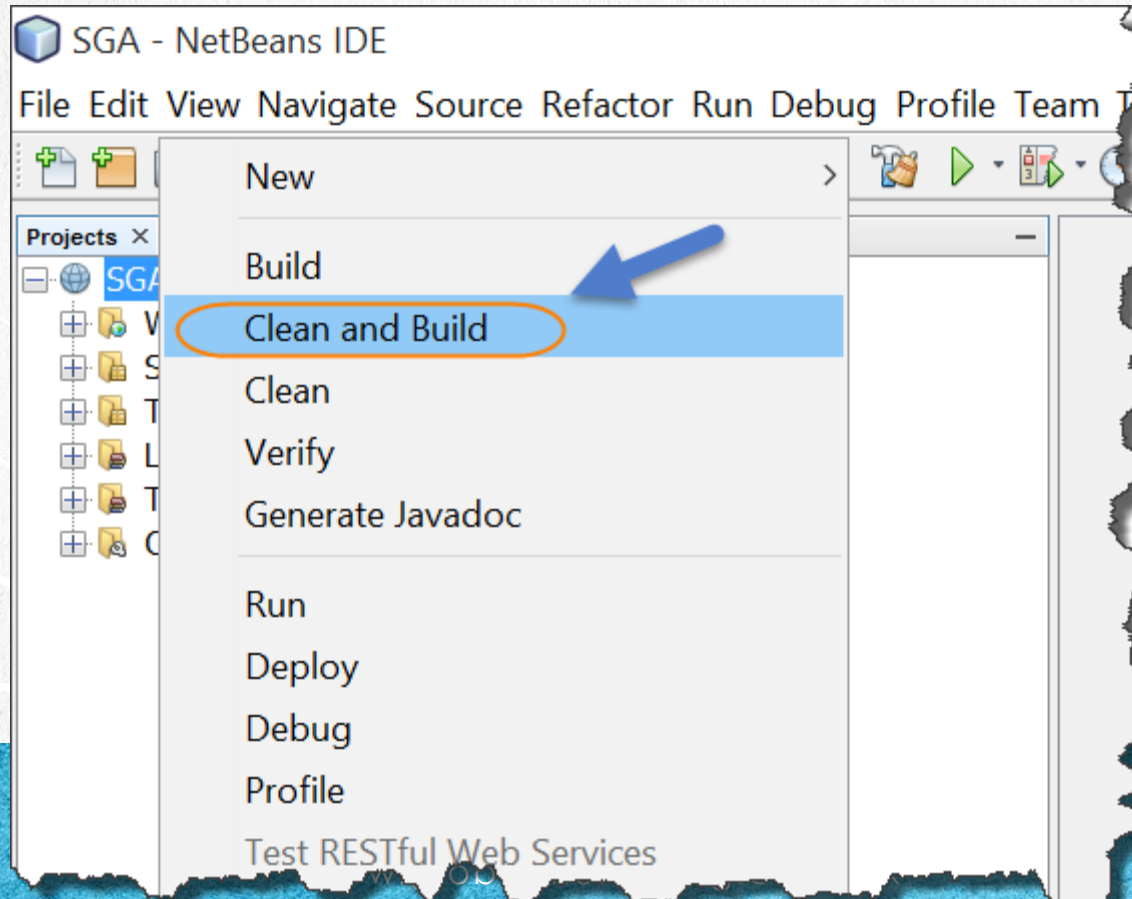


SELECCIONAMOS EL SERVIDOR DE GLASSFISH

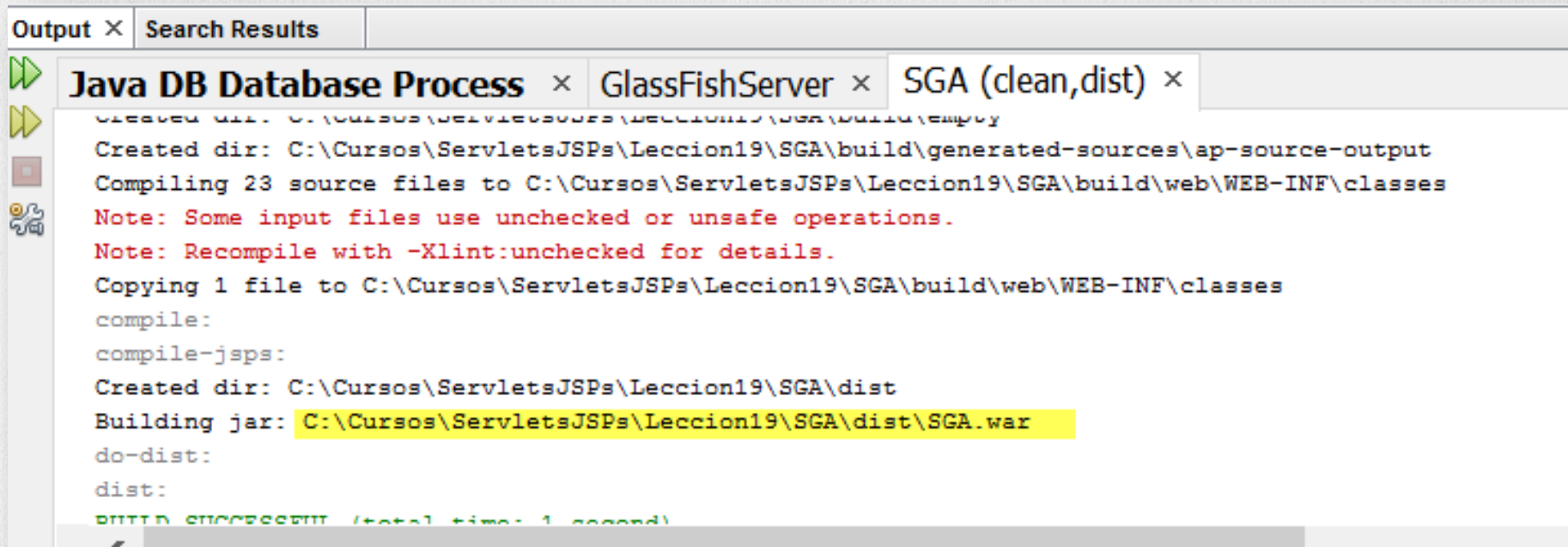
- Seleccionamos el servidor de Glassfish en caso de que no esté seleccionado, o algún Web Server de Java de nuestra preferencia.



GENERAMOS EL ARCHIVE .WAR DEL PROYECTO



GENERAMOS EL ARCHIVO .WAR DEL PROYECTO



The screenshot shows the 'Output' window of an IDE with three tabs: 'Output', 'Search Results', and 'SGA (clean,dist)'. The 'SGA (clean,dist)' tab is active, displaying the following build process logs:

```
Created dir: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\build\empty
Created dir: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\build\generated-sources\ap-source-output
Compiling 23 source files to C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\build\web\WEB-INF\classes
Note: Some input files use unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.
Copying 1 file to C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\build\web\WEB-INF\classes
compile:
compile-jsp:
Created dir: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\dist
Building jar: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion19\SGA\dist\SGA.war
do-dist:
dist:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

INSTALAMOS GLASSFISH

Descargamos glassfish y lo instalamos en un servidor, si ya está instalado en nuestro equipo ya no es necesario este proceso:

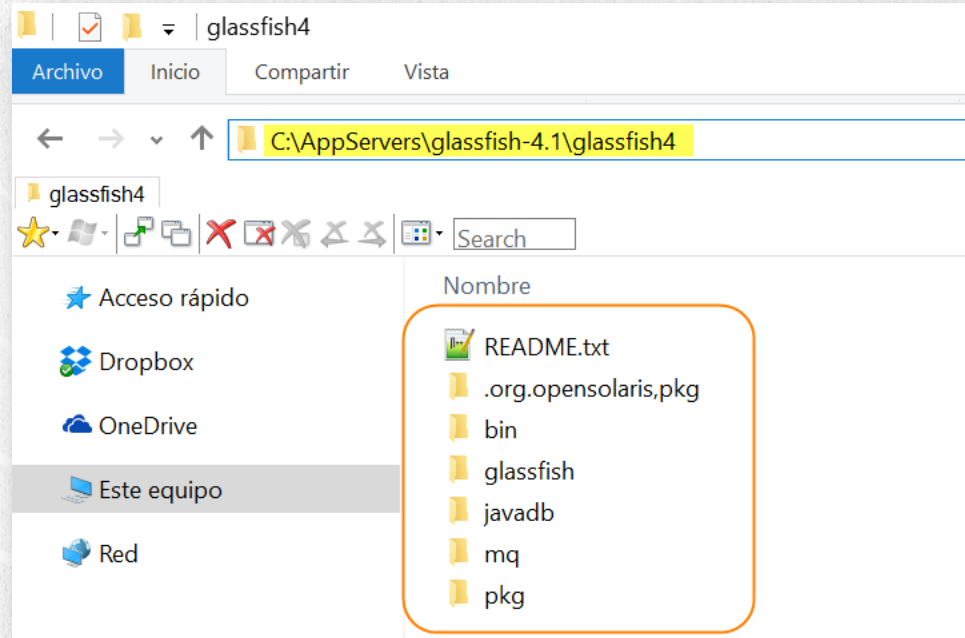
<http://icursos.net/software/glassfish/glassfish.zip>

CURSO DE SERVLETS Y JSP' S

www.globalmentoring.com.mx

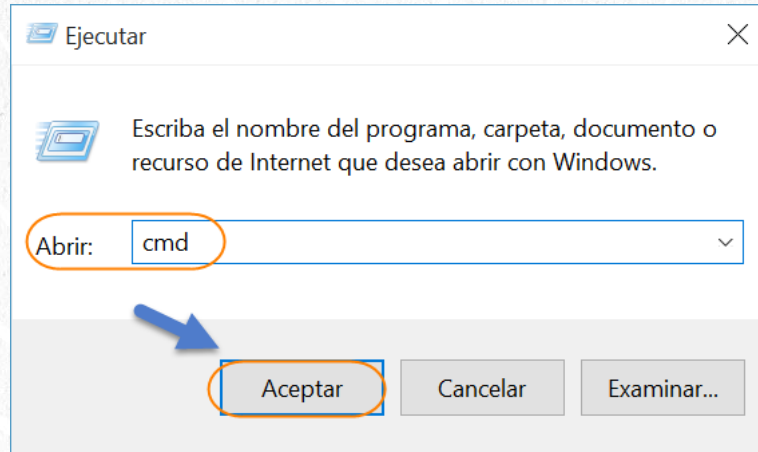
DESCOMPRIMIMOS GLASSFISH

- Descomprimos el archivo descargado, puede quedar en la siguiente ruta:



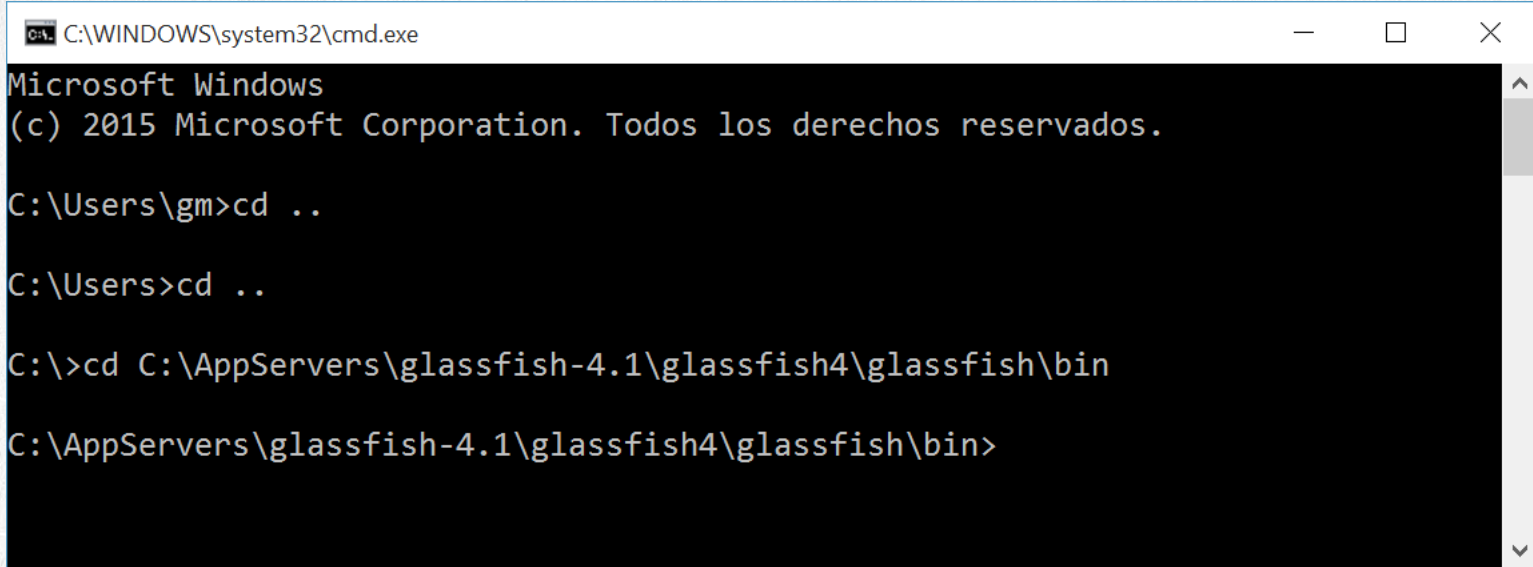
LEVANTAMOS EL SERVIDOR DE GLASSFISH

- Abrimos una consola de ms-dos (tecla de Windows + R):



LEVANTAMOS EL SERVIDOR DE GLASSFISH

- Nos movemos a la ruta donde esta la carpeta bin de la instalación de Glassfish según la versión que tengamos instalada:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gm>cd ..

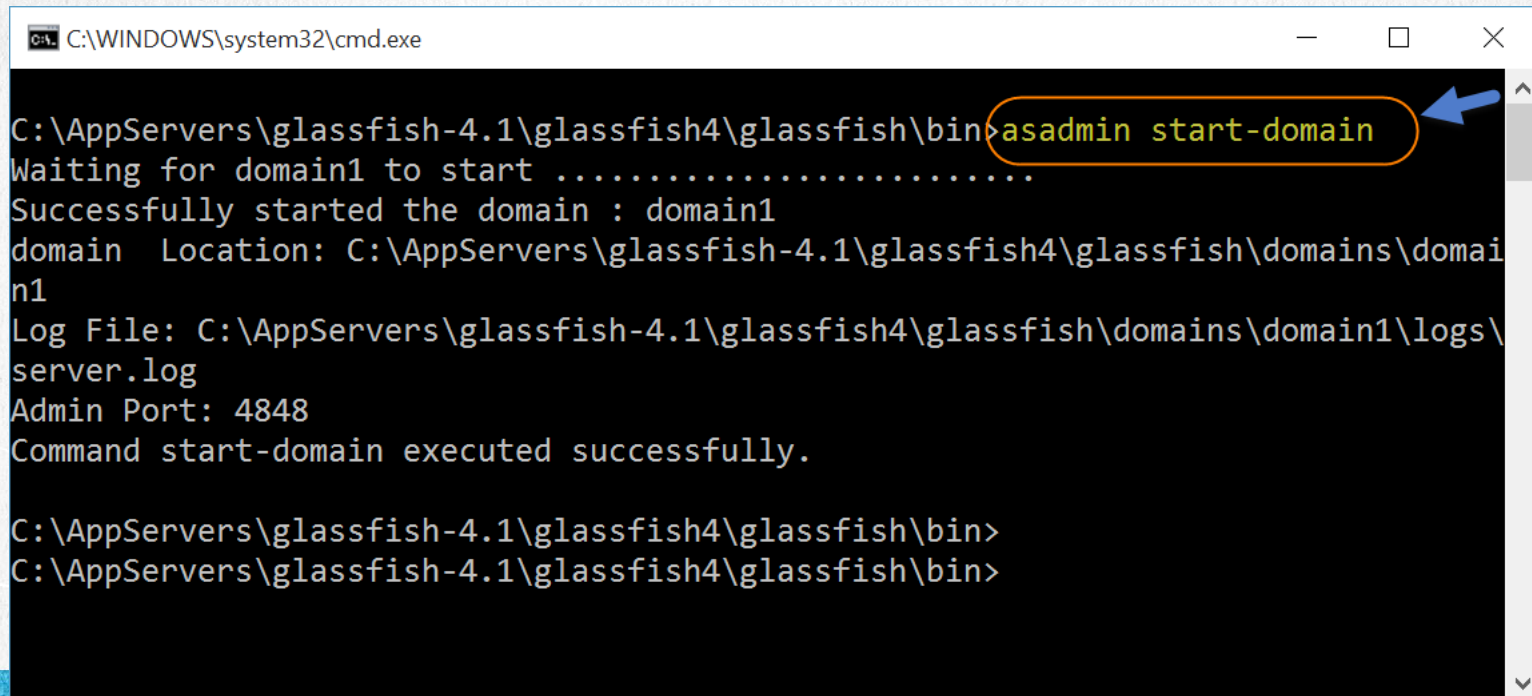
C:\Users>cd ..

C:\>cd C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>
```

LEVANTAMOS EL SERVIDOR DE GLASSFISH

- Para levantar el servidor ejecutamos el comando siguiente:



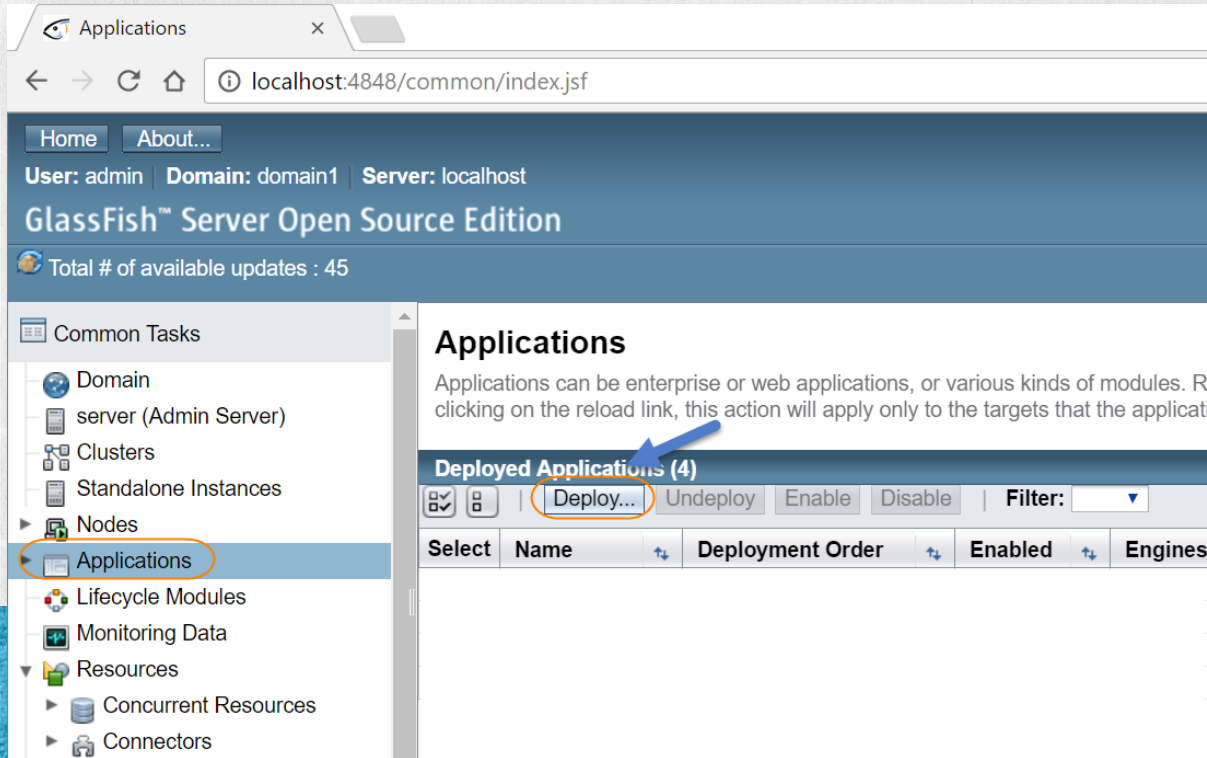
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>asadmin start-domain
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\domains\domain1
Log File: C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\domains\domain1\logs\server.log
Admin Port: 4848
Command start-domain executed successfully.

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>
C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>
```


ENTRAMOS A LA CONSOLA DE GLASSFISH

- Entramos al siguiente link y desplegamos la aplicación SGA:
<http://localhost:4848/common/index.jsf>



The screenshot shows the GlassFish Server Open Source Edition console. The browser address bar displays `localhost:4848/common/index.jsf`. The page header includes navigation links for **Home** and **About...**, and user information: **User: admin | Domain: domain1 | Server: localhost**. Below this, it says **GlassFish™ Server Open Source Edition** and **Total # of available updates : 45**.

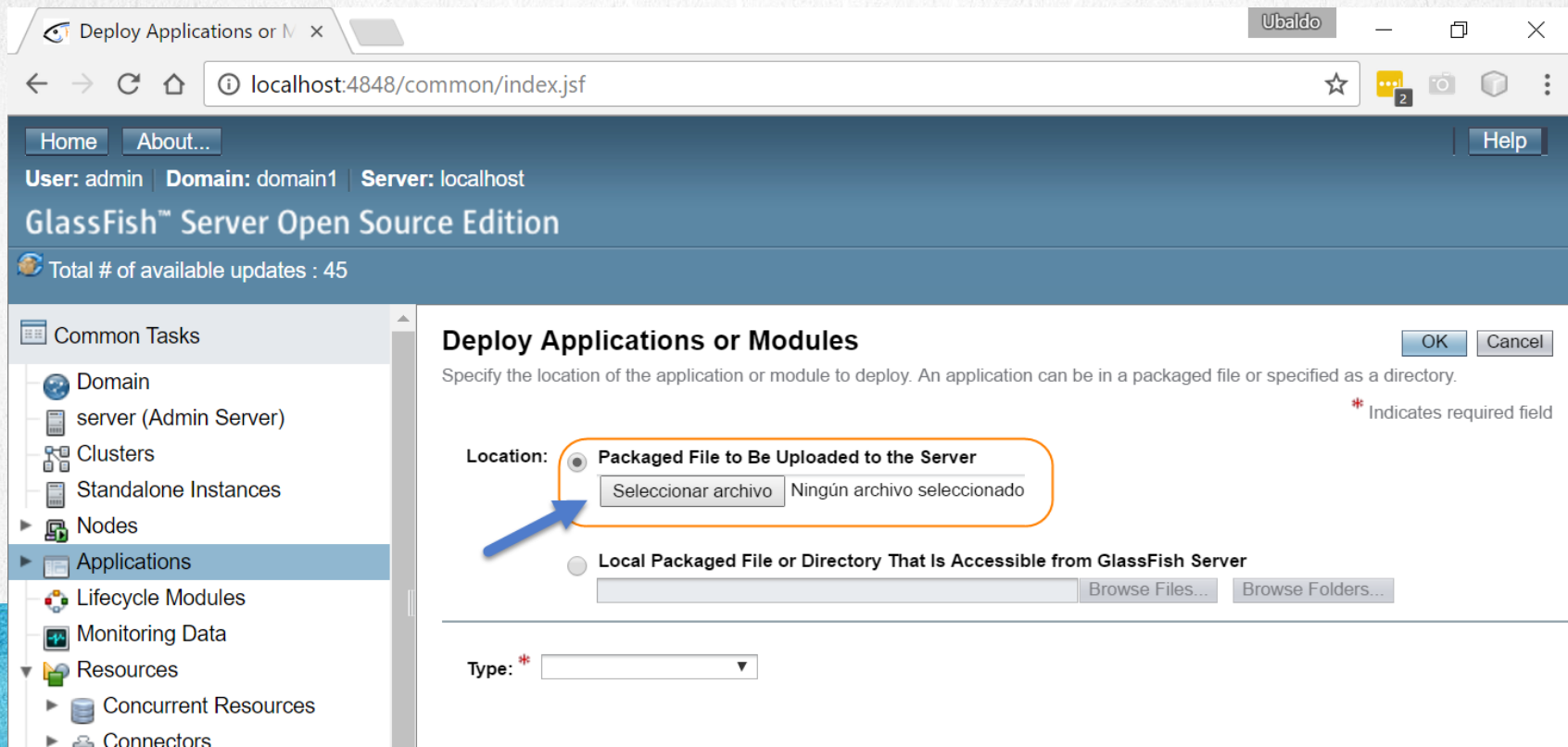
The left sidebar, titled **Common Tasks**, contains a tree view with the following items: **Domain**, **server (Admin Server)**, **Clusters**, **Standalone Instances**, **Nodes**, **Applications** (highlighted with an orange circle), **Lifecycle Modules**, **Monitoring Data**, **Resources**, **Concurrent Resources**, and **Connectors**.

The main content area is titled **Applications** and contains the text: "Applications can be enterprise or web applications, or various kinds of modules. R clicking on the reload link, this action will apply only to the targets that the applicat". Below this text is a section titled **Deployed Applications (4)** with a **Deploy...** button circled in orange and a blue arrow pointing to it. Other buttons in this section include **Undeploy**, **Enable**, and **Disable**, along with a **Filter:** dropdown menu.

Below the buttons is a table with the following columns: **Select**, **Name**, **Deployment Order**, **Enabled**, and **Engines**. The table is currently empty.

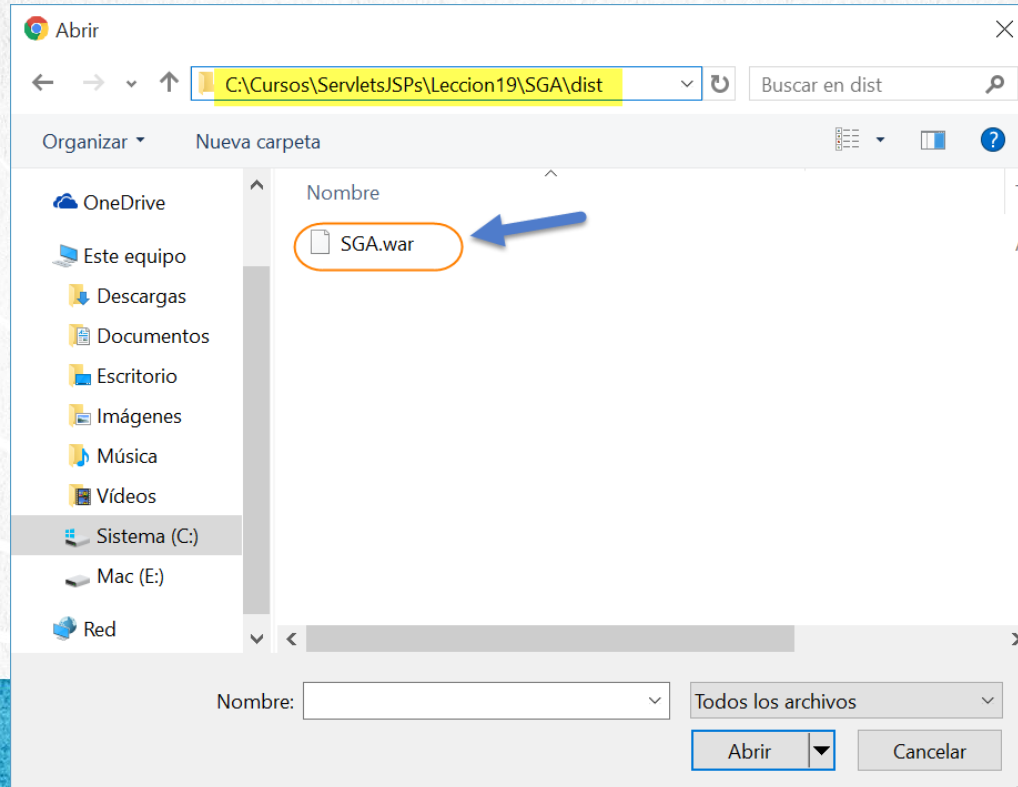
ENTRAMOS A LA CONSOLA DE GLASSFISH

- Seleccionamos el archivo .war recién generado:



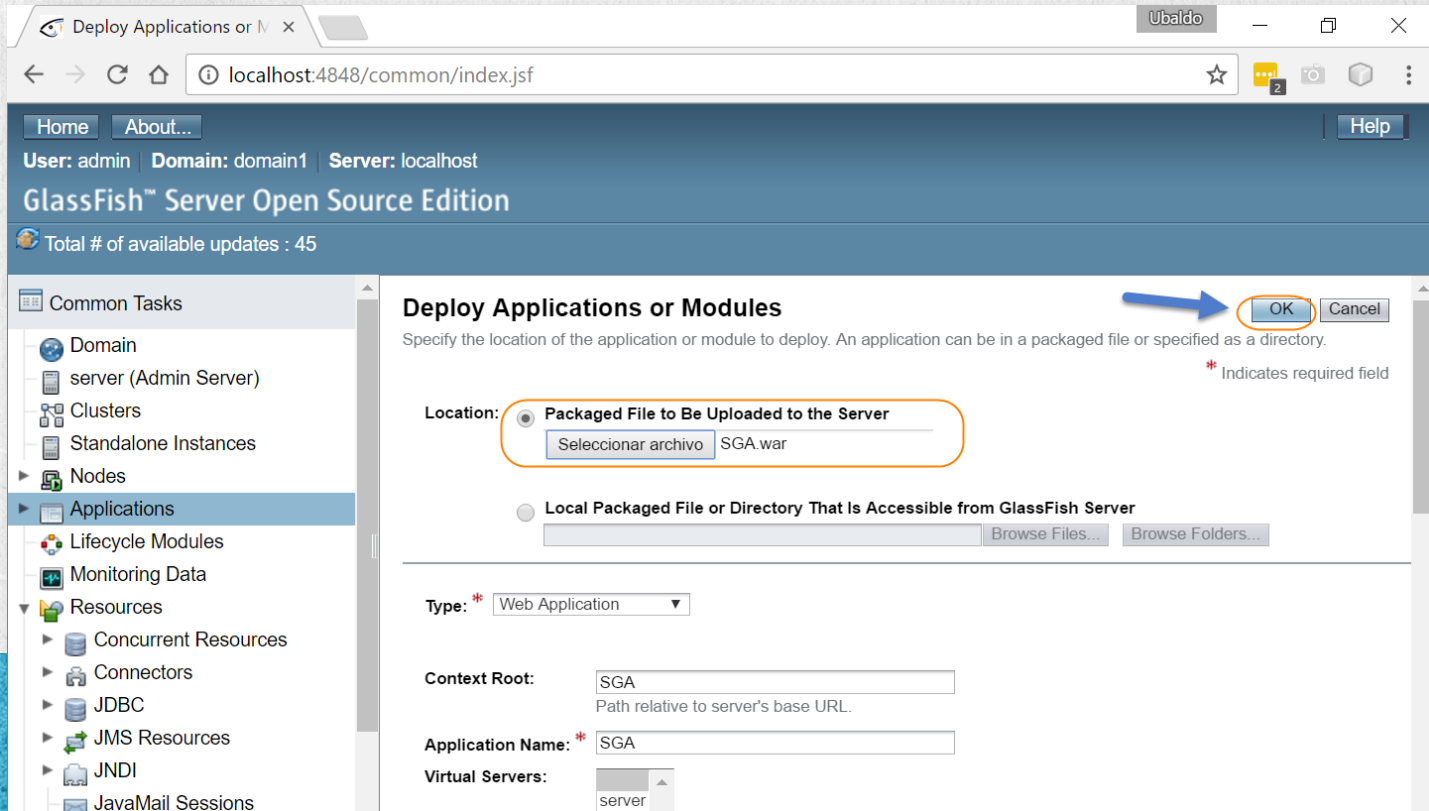
ENTRAMOS A LA CONSOLA DE GLASSFISH

- Seleccionamos el archivo .war recién generado:



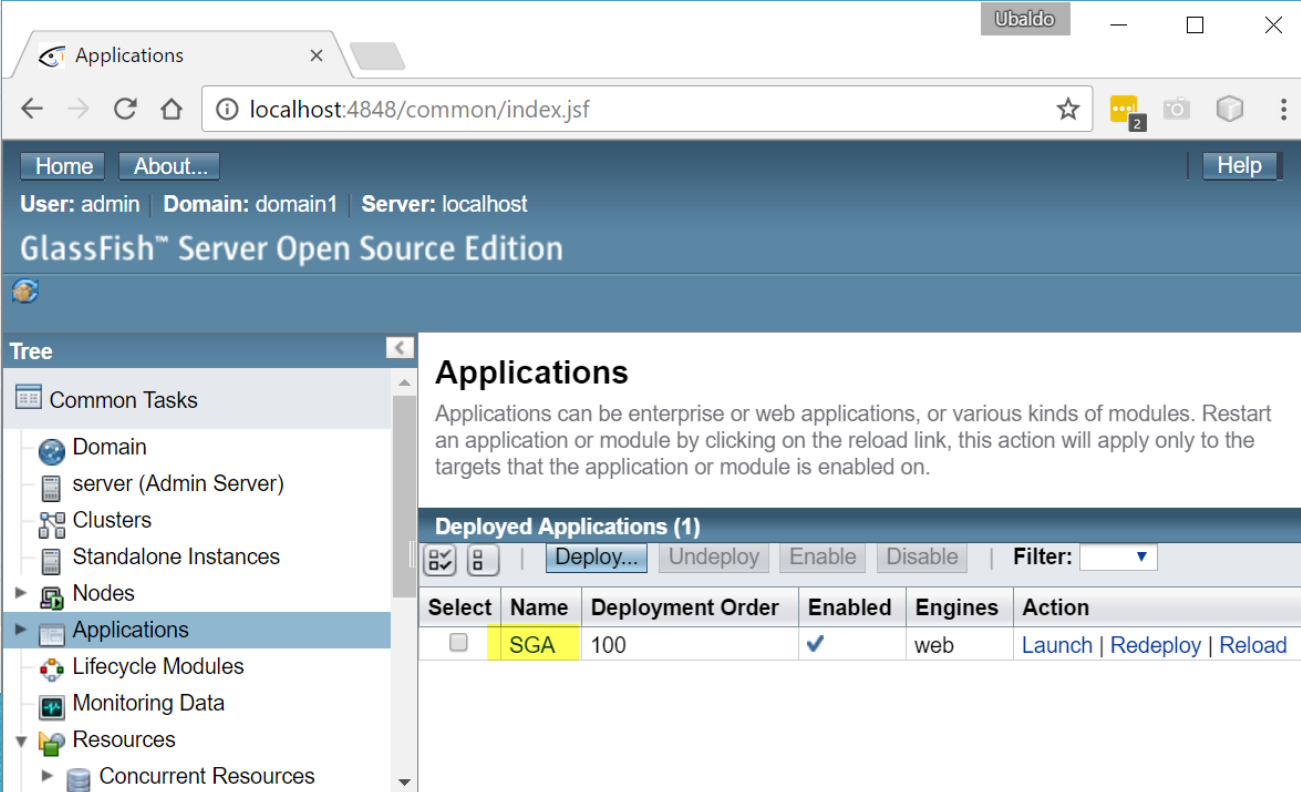
ENTRAMOS A LA CONSOLA DE GLASSFISH

- Seleccionamos el archivo .war recién generado:



ENTRAMOS A LA CONSOLA DE GLASSFISH

- Terminamos de desplegar la aplicación SGA.war:

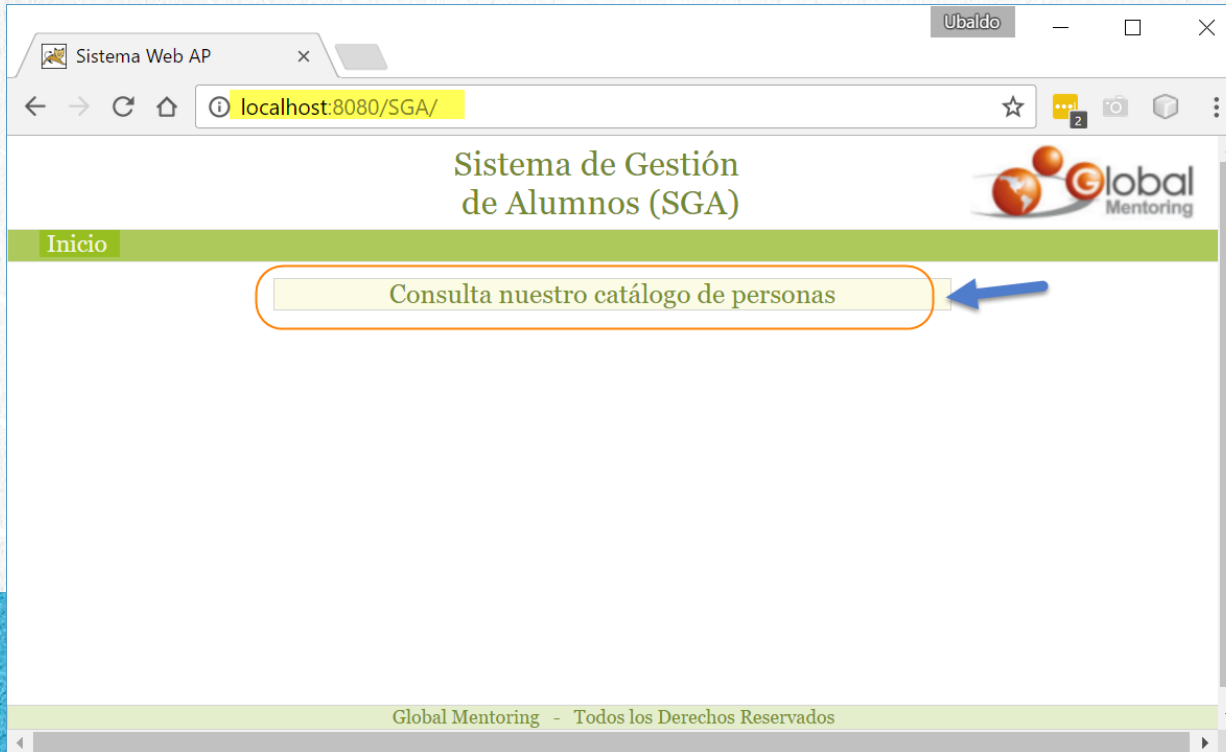


The screenshot shows the GlassFish Server Open Source Edition console. The browser address bar indicates the URL `localhost:4848/common/index.jsf`. The console header shows the user is `admin` on `domain1` at `localhost`. The left sidebar contains a tree view with the following items: Common Tasks, Domain (server (Admin Server)), Clusters, Standalone Instances, Nodes, Applications (selected), Lifecycle Modules, Monitoring Data, Resources, and Concurrent Resources. The main content area is titled 'Applications' and contains a description: 'Applications can be enterprise or web applications, or various kinds of modules. Restart an application or module by clicking on the reload link, this action will apply only to the targets that the application or module is enabled on.' Below this is a section for 'Deployed Applications (1)' with a table of deployed applications.

Select	Name	Deployment Order	Enabled	Engines	Action
<input type="checkbox"/>	SGA	100	✓	web	Launch Redeploy Reload

ENTRAMOS A LA APLICACION SGA

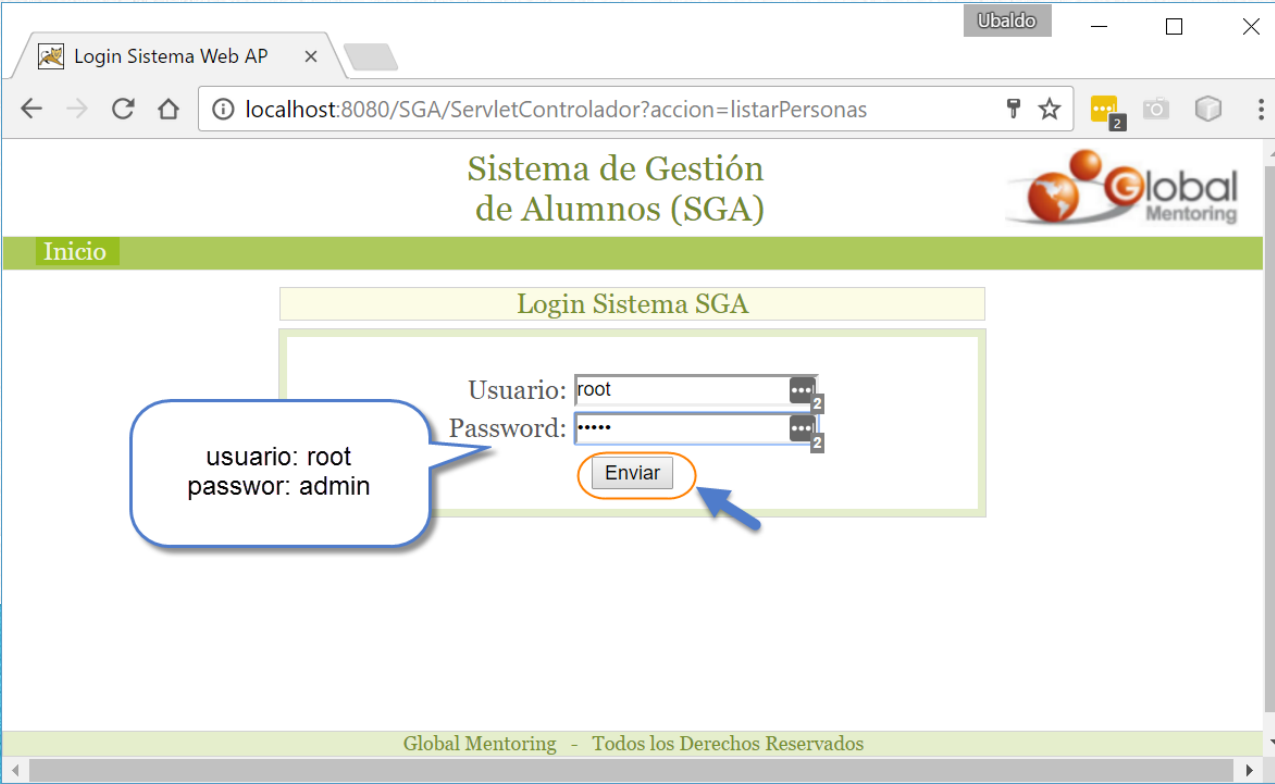
- Entramos a la aplicación con el siguiente link:
- <http://localhost:8080/SGA/>



ENTRAMOS A LA APLICACION SGA

• Entramos a la aplicación con el siguiente link:

• <http://localhost:8080/SGA/>



The screenshot shows a web browser window with the title "Login Sistema Web AP". The address bar displays "localhost:8080/SGA/ServletControlador?accion=listarPersonas". The page header includes the text "Sistema de Gestión de Alumnos (SGA)" and the "Global Mentoring" logo. A green navigation bar contains the link "Inicio". The main content area features a "Login Sistema SGA" section with a form. The form has two input fields: "Usuario:" with the value "root" and "Password:" with masked characters "....". Below these fields is an "Enviar" button. A blue callout bubble points to the "Enviar" button, containing the text "usuario: root" and "passwor: admin". The footer of the page reads "Global Mentoring - Todos los Derechos Reservados".

Ubaldo

Login Sistema Web AP

localhost:8080/SGA/ServletControlador?accion=listarPersonas

Sistema de Gestión de Alumnos (SGA)

Global Mentoring

Inicio

Login Sistema SGA

Usuario: root

Password:

Enviar

usuario: root
passwor: admin

Global Mentoring - Todos los Derechos Reservados

ENTRAMOS A LA APLICACION SGA

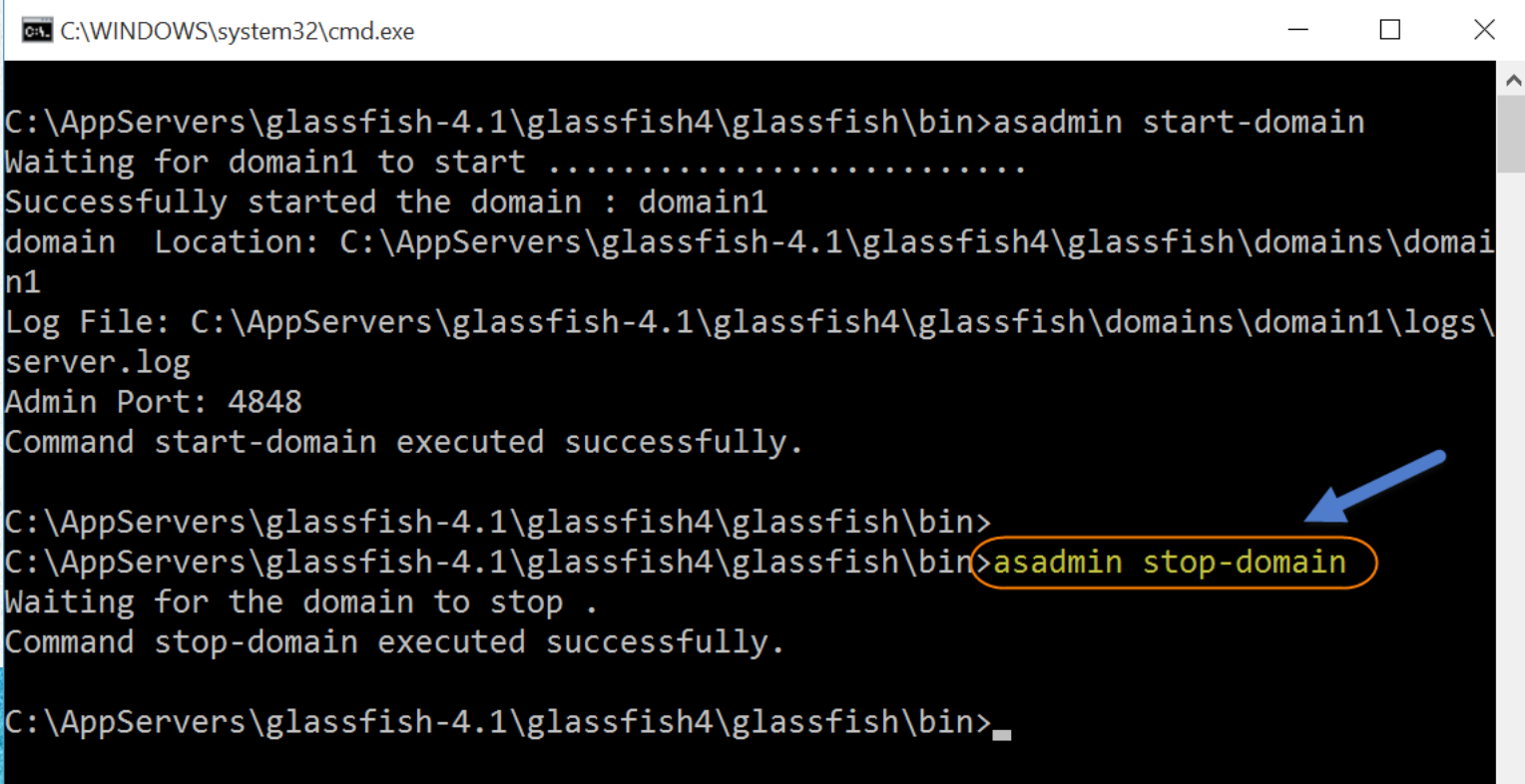
• Entramos a la aplicación con el siguiente link:

• <http://localhost:8080/SGA/>



DETENER EL SERVIDOR DE GLASSFISH

- Para detener el servidor ejecutamos el comando siguiente:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>asadmin start-domain
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\domains\domain1
Log File: C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\domains\domain1\logs\server.log
Admin Port: 4848
Command start-domain executed successfully.

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>
C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>asadmin stop-domain
Waiting for the domain to stop .
Command stop-domain executed successfully.

C:\AppServers\glassfish-4.1\glassfish4\glassfish\bin>_
```

A blue arrow points to the command `asadmin stop-domain`, which is highlighted with an orange oval.

CONCLUSIÓN DEL PROYECTO SGA

- **CONCLUSIONES DEL PROYECTO SGA**

- Con esto concluimos el despliegue de nuestra aplicación SGA. Hay un caso de uso más que debe realizarse, el cual explicaremos en el siguiente documento.



CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

SERVLETS Y JSP'S

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO DE SERVLETS Y JSP'S

www.globalmentoring.com.mx