

GUIA DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN GLASSFISH

Antes de iniciar con el desarrollo de la aplicación deberemos verificar que tenemos una instalación del JDK de Java en nuestro equipo, si usted no la tiene, puede descargar el JDK de este enlace:

<http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html>

Una vez tenga instalado el Kit de desarrollo de Java nuestro siguiente paso será descargar un IDE \((Entorno de desarrollo Integrado)\) que nos permita realizar todo el desarrollo de una manera más sencilla para ejecutar este paso sugerimos el uso de Netbeans IDE, el cual puede descargar en el siguiente enlace: <https://netbeans.org/downloads/>. Cuando finalice la instalación de Netbeans si fue exitosa debería ver una pantalla como la que se muestra a continuación:

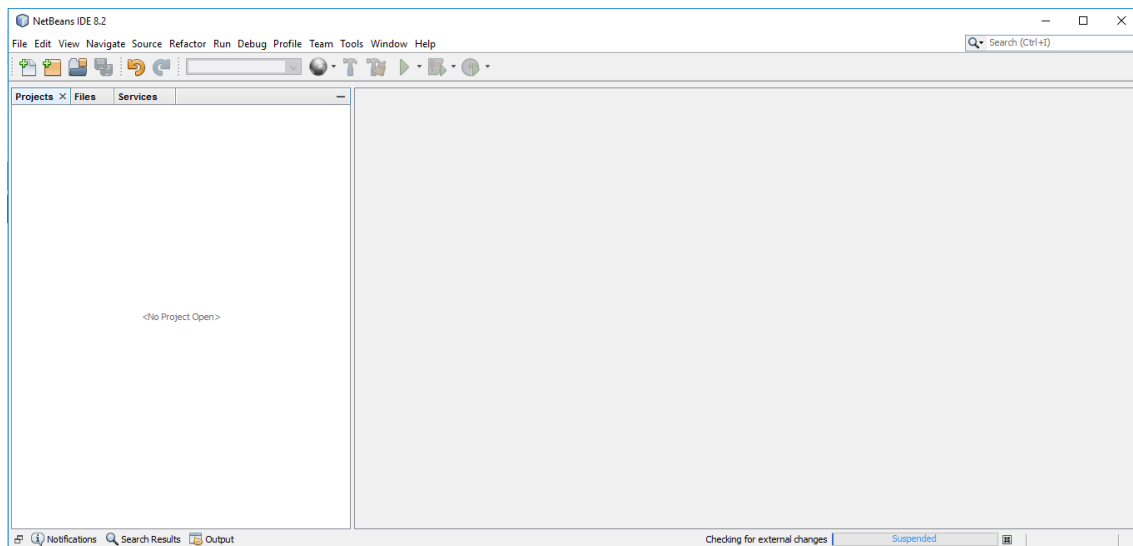


Figura 1 NetBeans IDE

Ahora seleccione la pestaña Services \((Servicios)\) para proceder a crear un nuevo servidor el cuál nos servirá para poder desplegar nuestra aplicación.

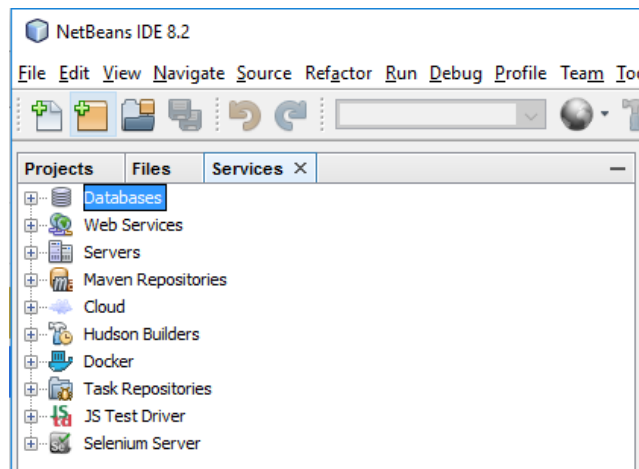


Figura 2 Vista de Servicios en Netbeans

Presionando click derecho con el Mouse sobre la opción de Servers\(\Servidores\) podremos desplegar un menú para seleccionar la opción "Add server"\(Agregar servidor\), para esta guía crearemos un servidor Glassfish usando la versión 4.1.

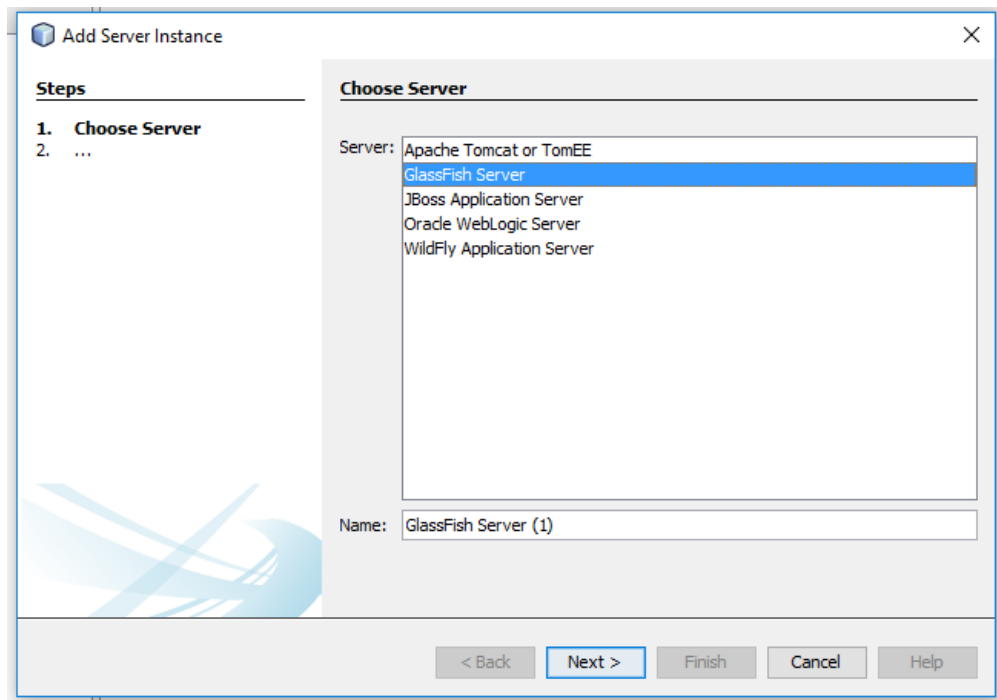


Figura 3 Creación de un nuevo servidor

Seleccione la opción GlassFish Server y prosiga a la siguiente pantalla, donde podrá configurar la ruta y el tipo de instalación del servidor.

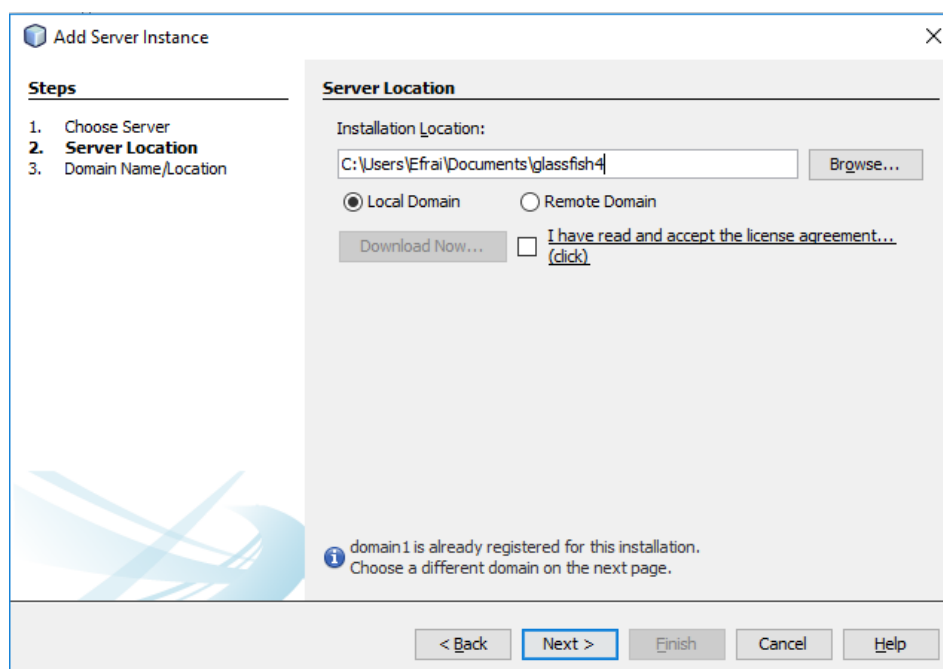


Figura 4 Pantalla de selección de ruta del servidor

Verifique que el cuadro de licencia esté activo y presione el botón "Download Now...", podrá ver un cuadro de selección donde podrá elegir la versión de GlassFish, seleccione la opción GlassFish 4.1 y Aceptar. Una vez terminada la descarga presione el botón Next para proseguir a la última pantalla.

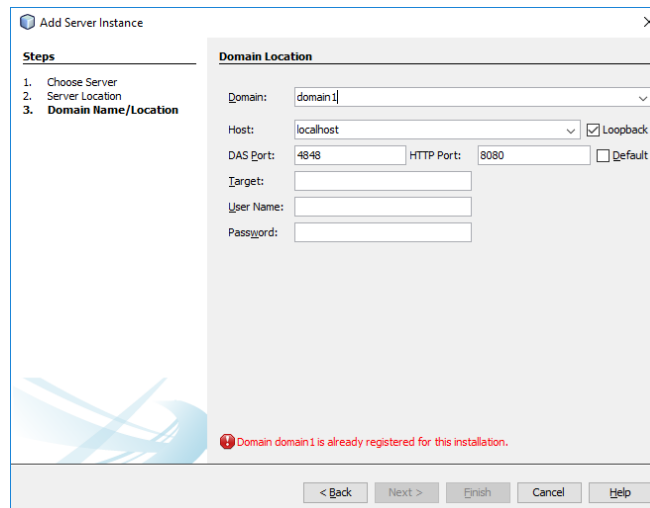


Figura 5 Configuración del dominio

Un **dominio de GlassFish** es un conjunto de instancias que se administran juntas. Cada dominio provee un entorno de ejecución para las aplicaciones del usuario. En esta pantalla podrá asignarle un nombre al dominio, la ruta del servidor donde se va a desplegar (Host), para nuestro caso será local, el puerto de administración (DAS) y el puerto donde nuestras aplicaciones se van a desplegar (HTTP Port). Una vez terminada la configuración presione el botón "Finish" (Finalizar).

Volveremos a la pestaña "Projects" (Proyectos) dentro de Netbeans, a continuación iremos al menú File; New Project (Archivo; Nuevo Proyecto) aparecerá una pantalla donde podremos seleccionar el tipo de aplicación que vamos a desarrollar, ahora seleccionaremos "Web Application" de la carpeta Maven.

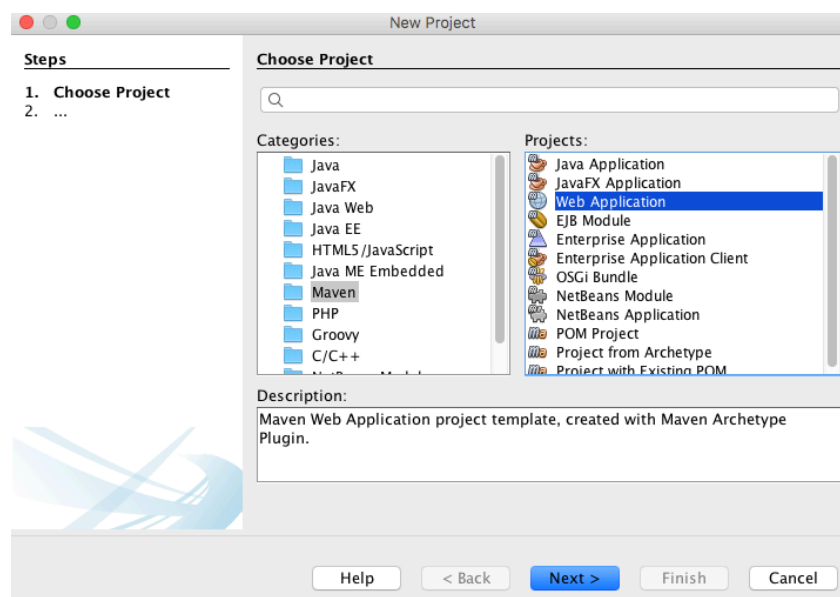
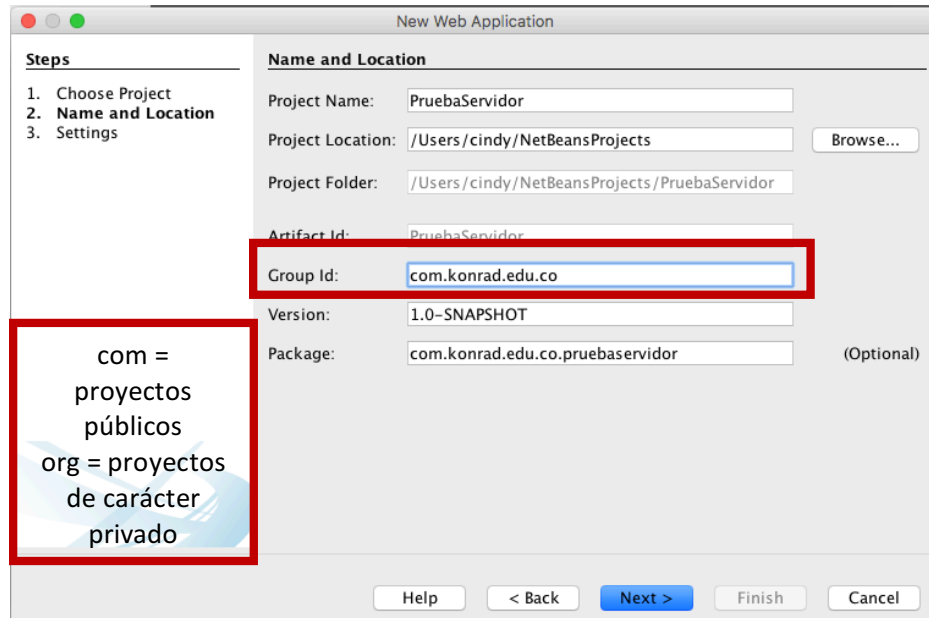
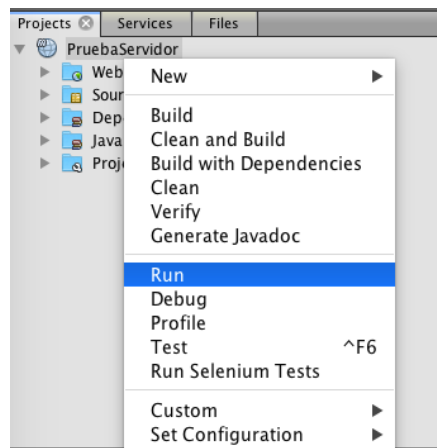


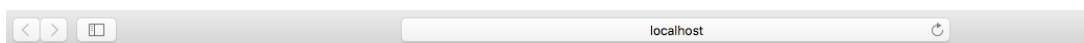
Figura 6 Nuevo Proyecto

*Figura 7 Configuración inicial de la aplicación.*

Ahora completaremos los campos de información del nuevo proyecto, el nombre, la ubicación, la identificación de grupo, versión y paquete, una vez hayamos completado todos los campos presionaremos el botón "Finish" (Finalizar). Luego de creado el proyecto, despliegue la aplicación creada en el servidor; para ello en el proyecto de click izquierdo y elija la opción Run.

*Figura 8 Ejecutar aplicación*

Con esto se finaliza el despliegue de la aplicación. Puede verificar que su aplicación efectivamente se encuentra desplegada en el servidor dirigiéndose a la pestaña de servicios → Servers/Glassfish Server/Applications/ y podrá ver con el nombre de su proyecto que efectivamente la aplicación se encuentra desplegada.

**Hello World!***Figura 9 Aplicación desplegada en el servidor*