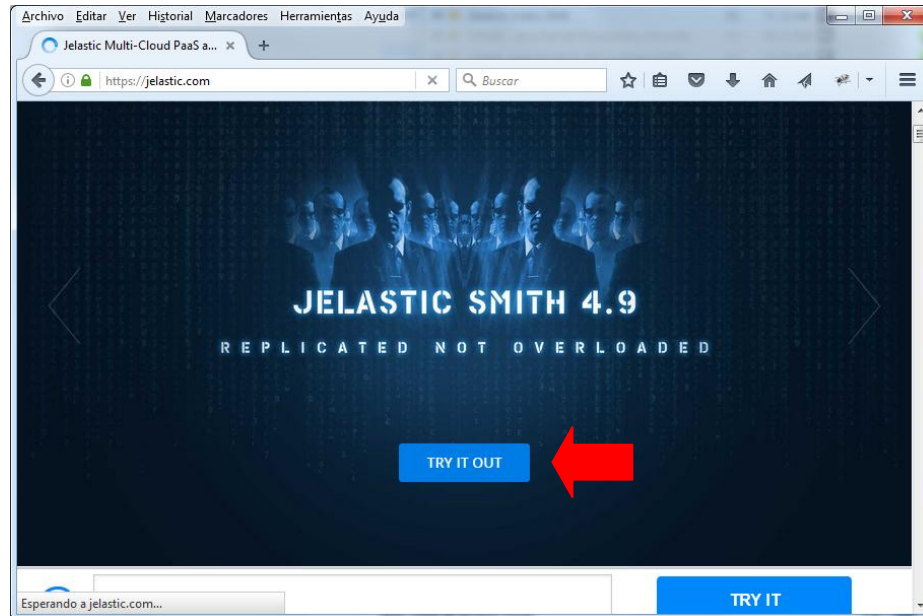


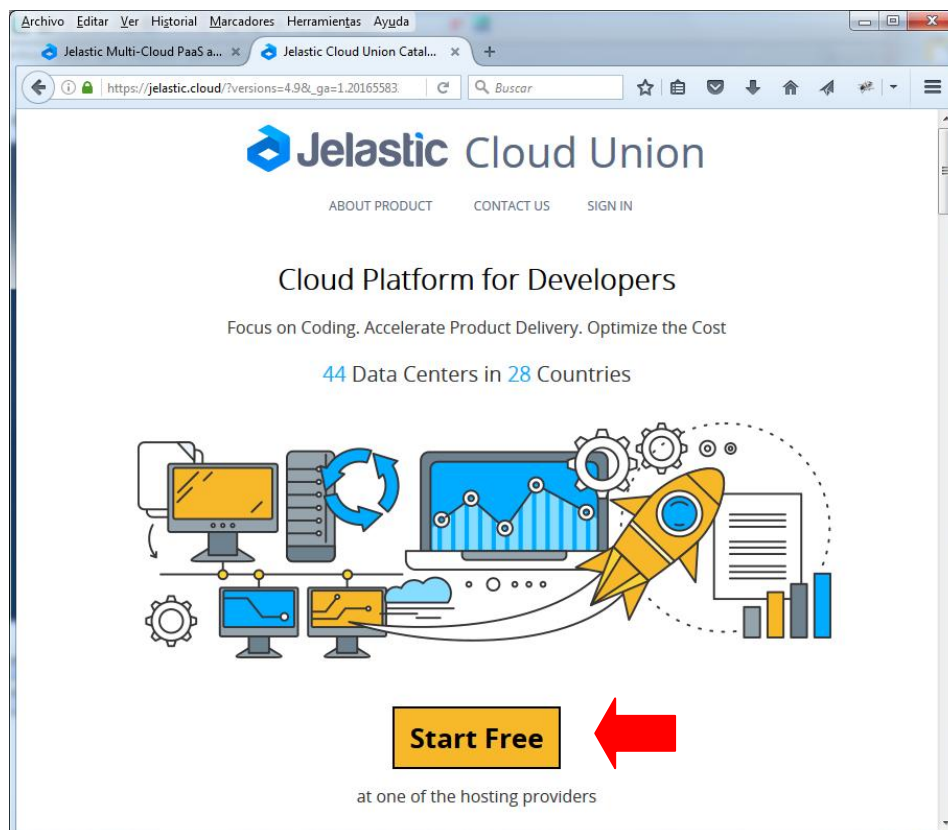
Introducción de desarrollo de aplicaciones Java Web en la nube

1. Construcción del Ambiente de desarrollo CLOUD

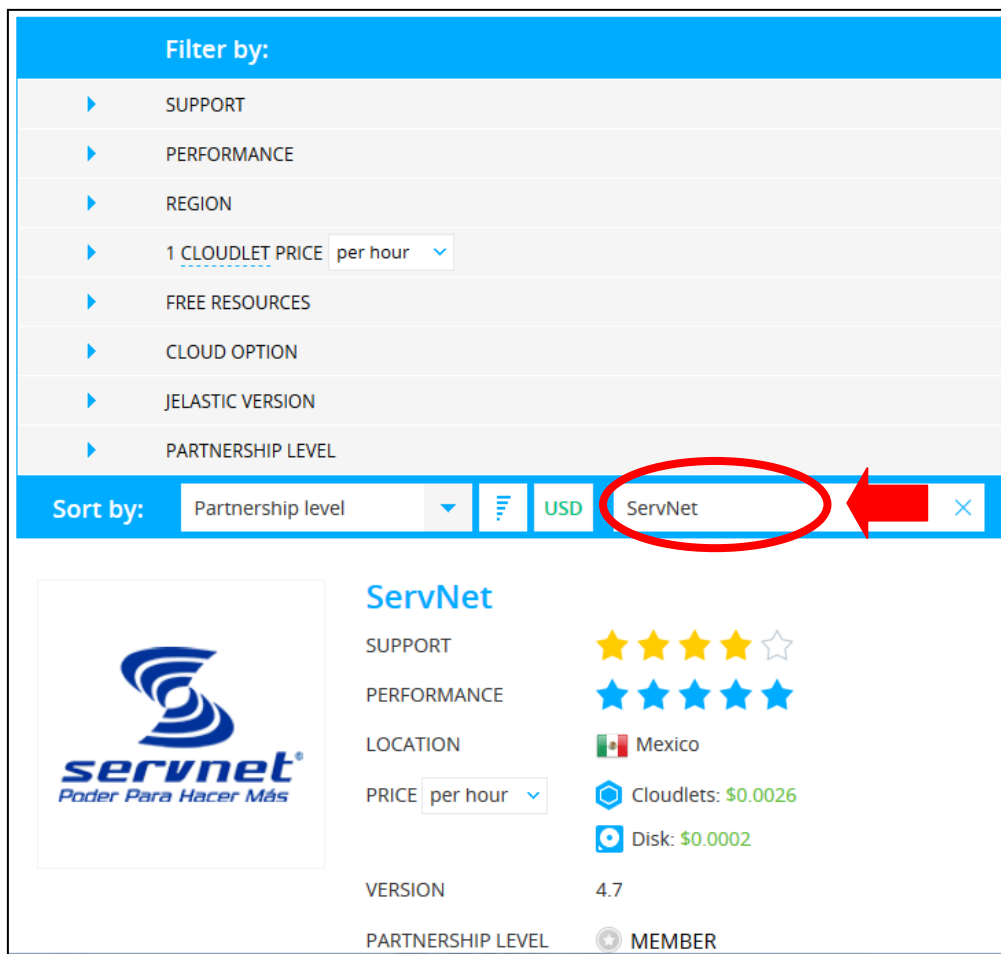
Ingresa a <https://jelastic.com> y continuar con **TRYIT OUT**:



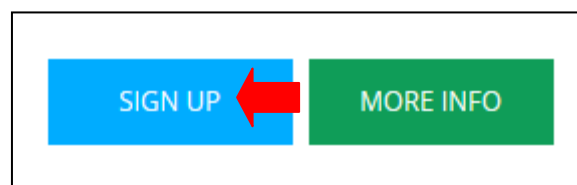
Continuar con **Start Free**:



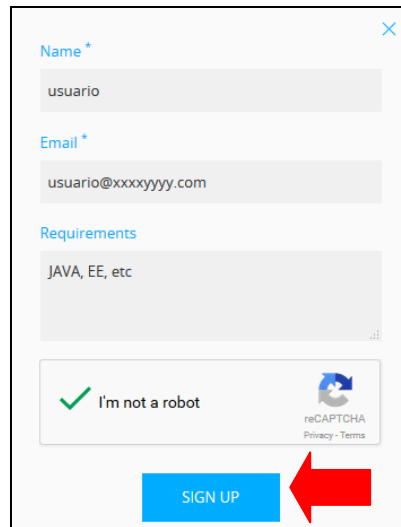
Por un tema de idioma buscaremos a **servnet**:



Opcionalmente se puede obtener mas información de RAM/CPU, espacio en disco, tráfico de red y otras opciones seleccionando **MORE INFO**, nosotros continuaremos seleccionado **SIGN UP**:

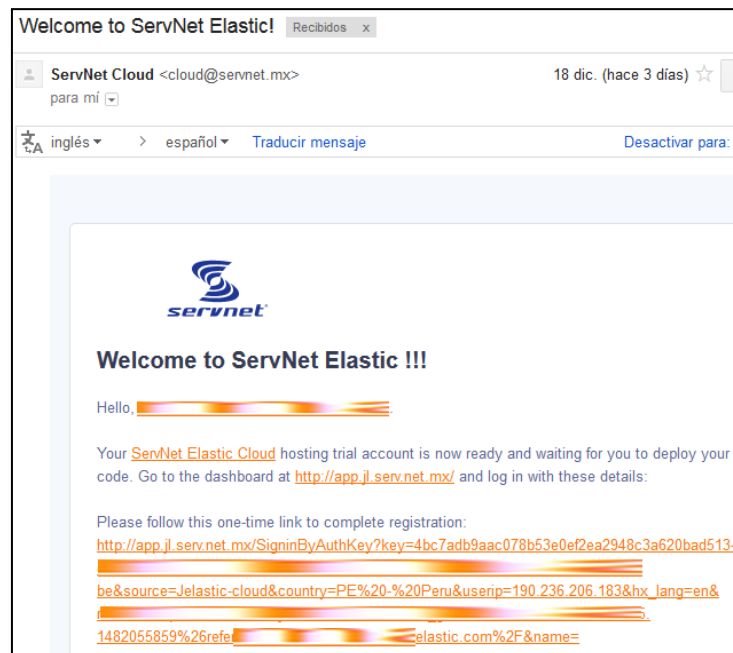


Registre sus datos, nombre de usuario y correo electrónico, como se muestra:



A registration form for ServNet Cloud. It includes fields for 'Name' (containing 'usuario'), 'Email' (containing 'usuario@xxxxyyy.com'), and 'Requirements' (containing 'JAVA, EE, etc'). Below these is a reCAPTCHA 'I'm not a robot' checkbox and a 'SIGN UP' button. A red arrow points to the 'SIGN UP' button.

Ingresa a su cuenta de correo y confirme en el correo la activación de la cuenta en servnet:



Activar cuenta e ingresar al servidor:



A login form for ServNet Cloud. It includes fields for 'Email' (containing 'usuario@xxxxyyy.com') and 'Password' (containing dots). Below these is a language selector (set to 'es') and an 'Ingresar' button.

Se ingresará al monitor PAAS, se requiere que configure las opciones como se muestra y finalmente elija **Crear**:

The screenshot shows the PAAS configuration interface with several annotations:

- Herramientas disponibles en la plataforma**: Points to the top navigation bar showing various programming languages like JAVA, PHP, Ruby, Node.js, Python, and Docker.
- Reservado 1 cloudlet(s)**: Points to the vertical scaling slider.
- Tomcat 7.0**: Points to the server version dropdown.
- Java 7**: Points to the JEE version dropdown.
- Prefijo la URL de sus aplicaciones**: Points to the environment name field, which contains "env-6901089".
- Crear**: Points to the green "Crear" button at the bottom right.
- Versión del servidor**: Points to the "Tomcat 7.0" dropdown.
- Versión de JEE**: Points to the "Java 7" dropdown.

Ahora se tendrá lo siguiente en el monitor PAAS:

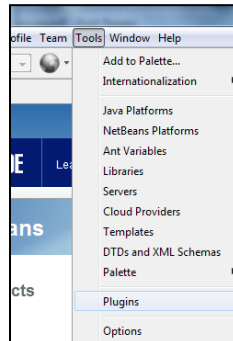
The screenshot shows the PAAS monitor interface with the following details:

- Environment env-6901089**: Successfully created and running.
- Tomcat 7.0.67**: The server version used.
- Nodo ID: 23239**: The node identifier.
- Ambiente creado**: A red box highlighting the "env-6901089" entry.
- Administrador de instalación**: A section showing the installed application "HelloWorld.zip" with a comment "Sample package which you can deploy t...", a date "05:24 | 18 Dic 2016", and a size "487 KB".

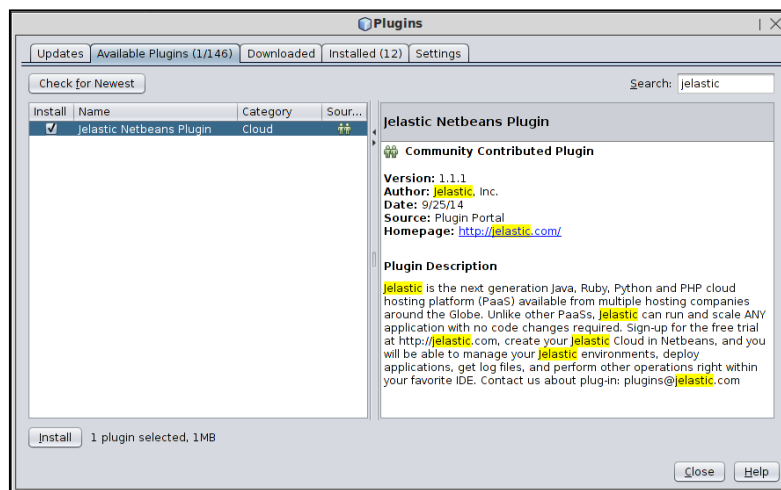
El ambiente de desarrollo y publicación en la nube esta listo!!!.

2. Instalación de plugin de acceso al IDE Netbeans

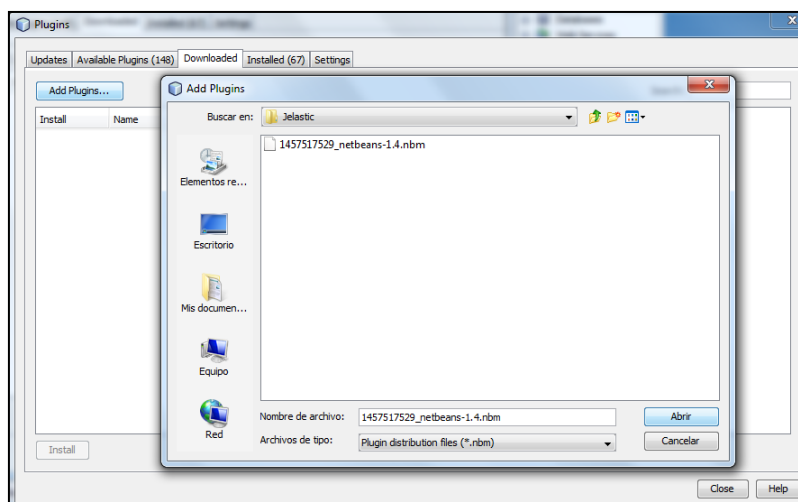
Se requiere tener instalado el IDE de Netbeans para desarrollo de Java EE. Después de ello instalar el plugin para el acceso a la nube:



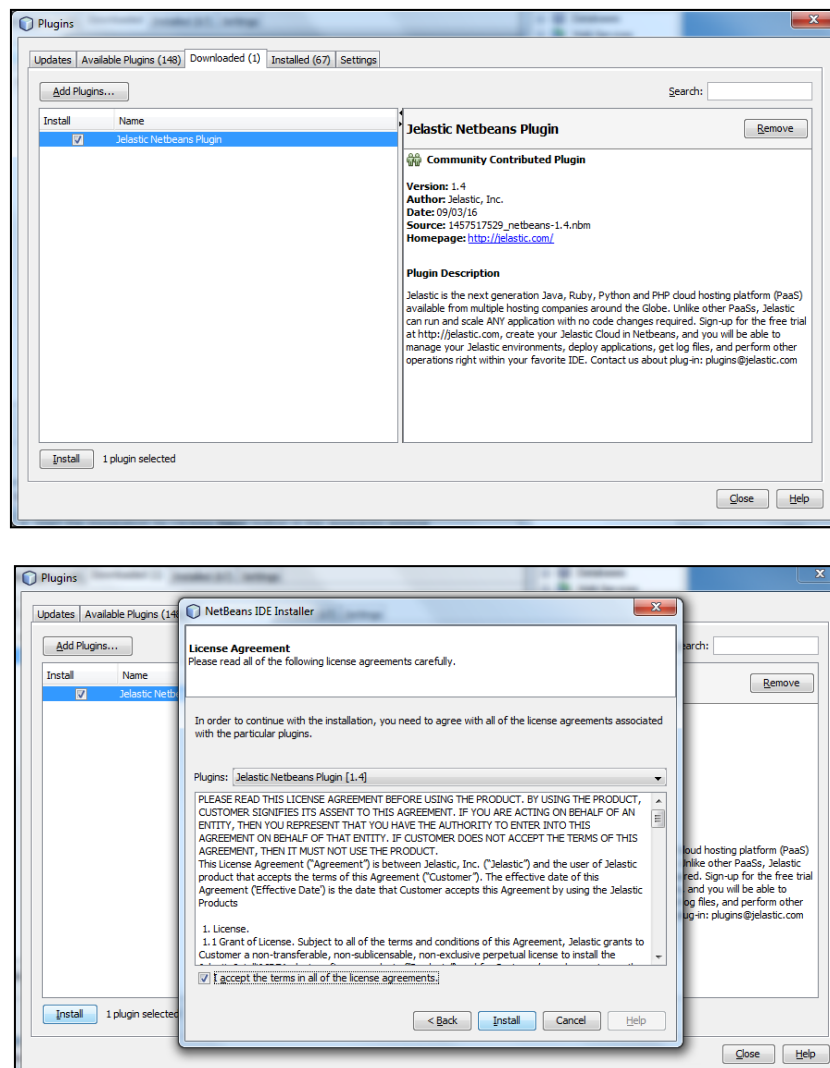
En la pestaña de **Available Plugins** buscarlo como Jelastic, checkearlo e instalarlo mediante el botón **Install**.



En caso no existiese descargar el plugin manualmente desde la página de Netbeans, y dentro del IDE ir a la pestaña de **Downloaded** y mediante el botón **Add Plugin** agregar el archivo descargado:



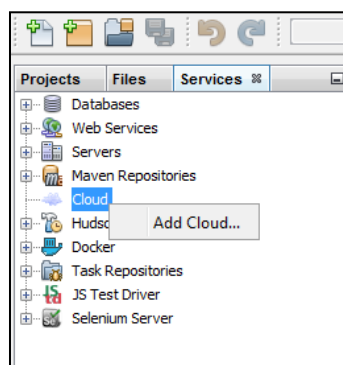
Proceder a instalar mediante el botón Install como se indica:



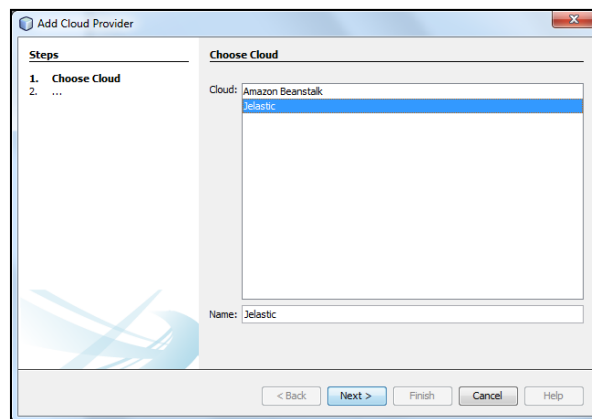
Dar instalar, continuar hasta terminar con Finish, finalmente cerramos la ventana de Plugins.

3. Configuración del acceso a Jelastic Cloud en Netbeans

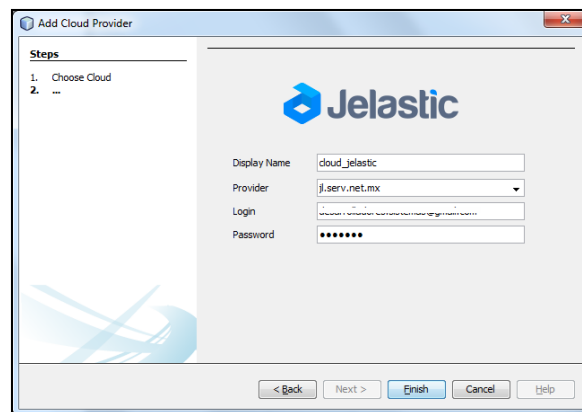
Botón derecho del mouse en Cloud de la ventana izquierda de servicios para acceder a Add Cloud:



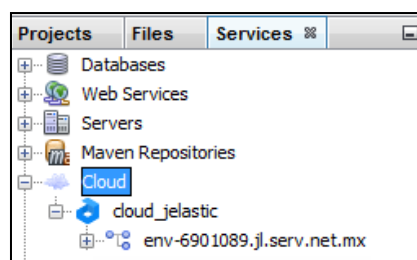
Se elije Jelastic y luego Next:



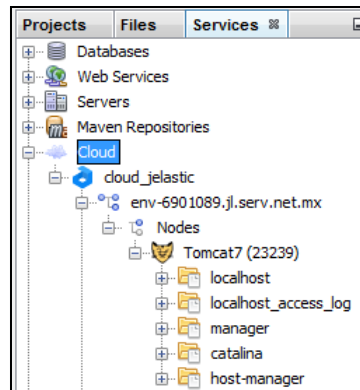
Ingresar los datos usados en la inscripción a Servnet y luego finish:



Se ha creado la herramienta para el desarrollo en la nube de Servnet:

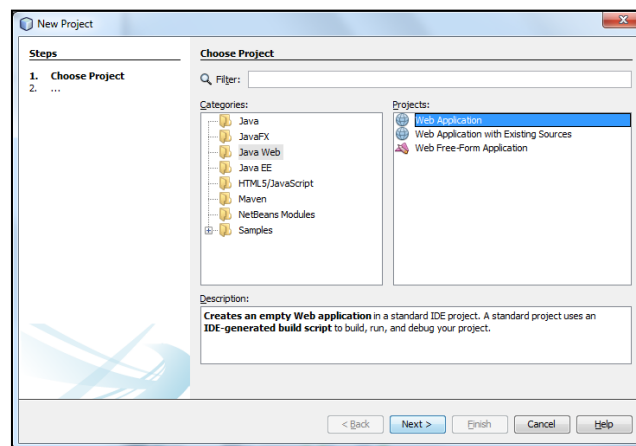


Se observa a PaaS cloud_jelastic con la configuración **env-6901089.jl.serv.net.mx** que es la URL que se usará de hosting para nuestras aplicaciones java web.

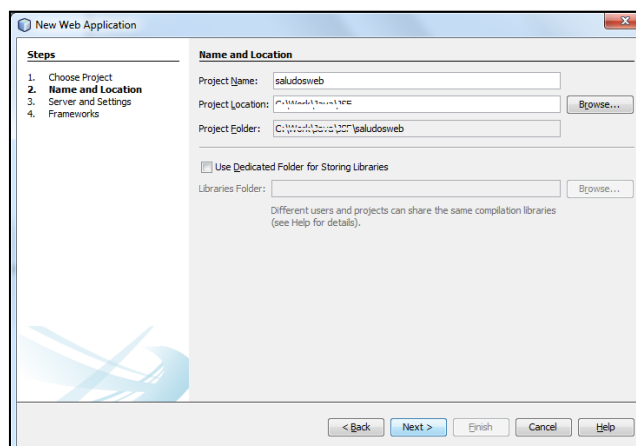


4. Creación y despliegue de un proyecto Java Web en Jelastic Cloud mediante IDE Netbeans

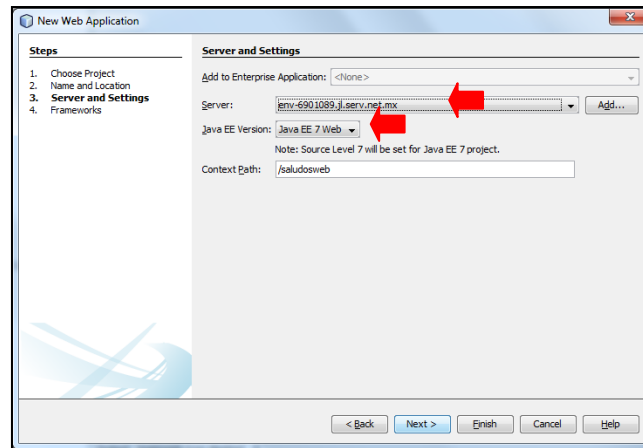
Crear un nuevo proyecto Java Web en Netbeans, Next:



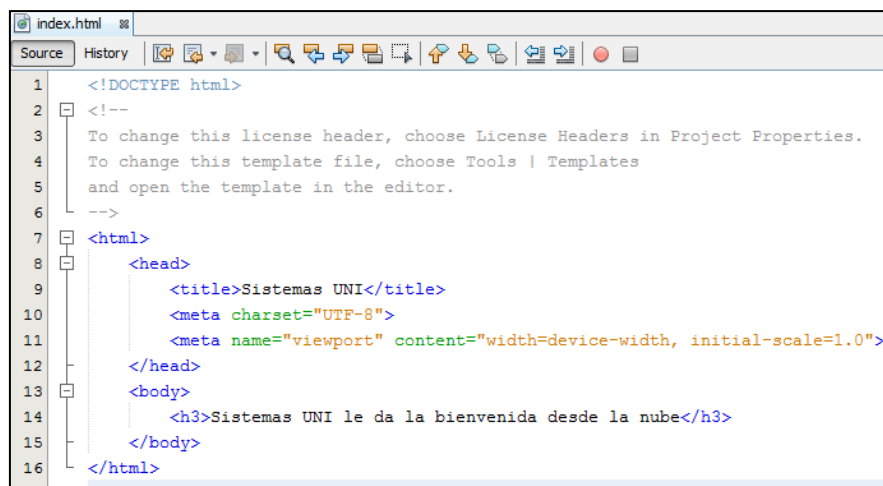
Con el nombre de saludosweb en el directorio de su preferencia, Next:



Aquí seleccionar **Server** con el URL del ambiente que hemos creado en Jelastic y **Java EE Version** en la 7, como se muestra, Finish:

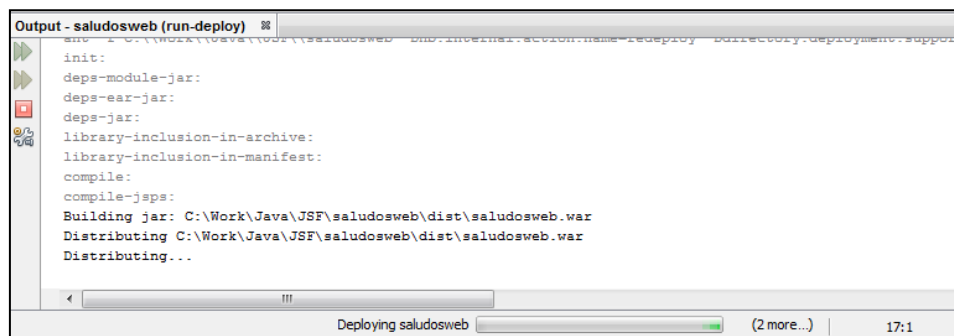


Modificamos el archivo index.html y luego realizamos Build como se indica:



y después deploy

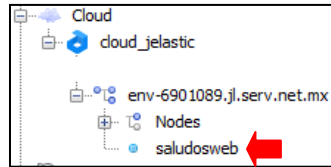
Si no hay problemas se mostrará en la ventana inferior **Output-saludosweb**:



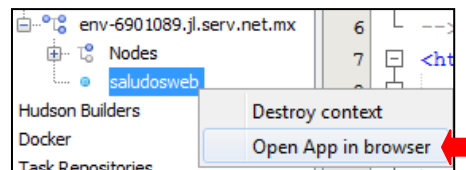
El mensaje:

```
Deployment finished.  
run-deploy:  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 45 seconds)
```

En la ventana de servicios se puede ver en el servidor al proyecto saludosweb:



Para ver su ejecución, seleccione con el botón derecho del mouse en saludosweb y ejecute **Open App in browser**.



El cual mostrará el siguiente resultado:



Con este ultimo paso se ha confirmado el correcto funcionamiento de nuestra plataforma de desarrollo y despliegue en la web o nube.

En el monitor de nuestra plataforma

En el monitor de PaaS se puede identificar inmediatamente la aplicación desplegada, desde este sistema se administra las aplicaciones, que se pueden instalar, eliminar, reiniciar, etc.

