Clase grabada

Despliegue de una aplicación JEE

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

English Always | alkemy

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?

1. Orientación al perfil y metodología del curso

Start! 🏁

2. Fundamentos de desarrollo Front-End

3. Fundamentos de Bases de datos Relacionales

4. Fundamentos de la programación en Java

Level Up! 🚀

5. Desarrollo de aplicaciones web dinámica Java (V2)

6. Desarrollo de aplicaciones Jee con Spring Framework (V2)

7. Desarrollo de portafolio de un producto digital

Landing! 🥇

8. Desarrollo de la empleabilidad en la industria digital

English Always | alkemy

REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos 📚:

- ✔ *Concepto de Tomcat y el servidor de aplicaciones*
- ✔ *Desplegando una aplicación web con Tomcat Manager*

LEARNING PATHWAY

¿Sobre qué temas trabajaremos?

5.6 Start! 🏁

Despliegue de una aplicación JEE

Administrando las aplicaciones instaladas

Tomcat Manager

Administrando las aplicaciones instaladas

English Always | alkemy

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?

- *Aprender a administrar las aplicaciones instaladas*

Administrando las aplicaciones instaladas

Acceder a Tomcat Manager

En pocas palabras, la aplicación Tomcat Manager es una aplicación web que viene empaquetada con el servidor Tomcat y nos proporciona la funcionalidad básica que necesitamos para administrar nuestras aplicaciones web implementadas.

Como veremos, la aplicación tiene muchas características y servicios. Además de permitirnos gestionar las aplicaciones desplegadas, también podemos ver el estado y configuración del servidor y sus aplicaciones.

Acceder a Tomcat Manager

Echemos un vistazo a cómo utilizar la aplicación **Tomcat Manager.** Aquí tenemos dos opciones: podemos optar por utilizar la aplicación basada en web (HTML) o el servicio web basado en texto.

El **servicio basado en texto es ideal para secuencias de comandos**, mientras que **la aplicación HTML está diseñada para humano**s.

La aplicación basada en web está disponible en:

http[s]://<servidor>:<puerto>/manager/html/

Mientras que el servicio de texto correspondiente está disponible en:

http[s]://<servidor>:<puerto>/manager/text/

1- Listado de aplicaciones

En primer lugar debes abrir http://localhost:8080/manager/html/ para ver la página web de la aplicación Tomcat Manager. Necesitamos autenticarnos como usuario de tomcatgui para hacerlo.

Una vez que haya iniciado sesión, la página web enumera todas las aplicaciones implementadas en la parte superior de la página. Para cada aplicación, podemos ver si se está ejecutando o no, la ruta de contexto y el número de sesiones activas. También hay varios botones que podemos utilizar para gestionar las aplicaciones:

Listado de aplicaciones

Tomcat Web Application Manager

Message:	OK

Manager			
List Applications	HTML Manager Help	Manager Help	Server Status

Applications

Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	*None specified*	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	*None specified*	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/examples	*None specified*	Servlet and JSP Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/host-manager	*None specified*	Tomcat Host Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	*None specified*	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

2- Gestión de aplicaciones

Una de las funciones clave que nos permite la aplicación Tomcat Manager es detener, iniciar y recargar aplicaciones.

En el caso de la aplicación web, detener e iniciar las aplicaciones **es sólo cuestión de hacer clic en los botones de la página web**. El resultado y cualquier problema se informan en el campo de mensaje en la parte superior de la página.

2- Gestión de aplicaciones

- **Detener una Aplicación**: Si deseas detener una aplicación en ejecución, simplemente haz click en el botón "Stop" junto al nombre de la aplicación en la lista. Esto detendrá la ejecución de la aplicación y la dejará en un estado inactivo.

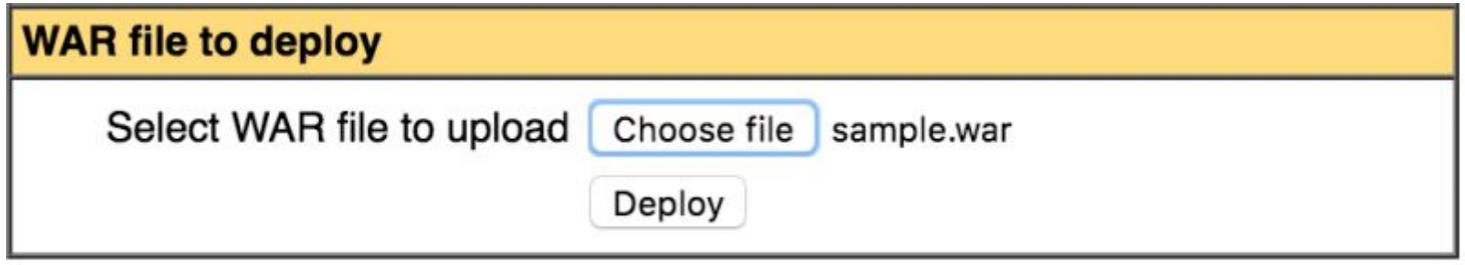
- **Iniciar una Aplicación**: Si una aplicación está detenida y deseas ponerla en funcionamiento, haz click en el botón "Start" junto al nombre de la aplicación. Esto iniciará la aplicación y estará lista para recibir solicitudes de los usuarios.

- **Reiniciar una Aplicación**: El botón "Reload" o "Restart" te permite reiniciar una aplicación. Al hacer click en esta opción, la aplicación se detendrá y luego se reiniciará automáticamente.

3- Implementación de aplicaciones

Ahora que hemos visto cómo podemos administrar nuestras aplicaciones, veamos cómo podemos implementar nuevas aplicaciones.

Ahora tenemos algunas opciones para implementar nuestro nuevo WAR usando la página web. El método más sencillo es cargar el archivo WAR e implementarlo :



3- Implementación de aplicaciones

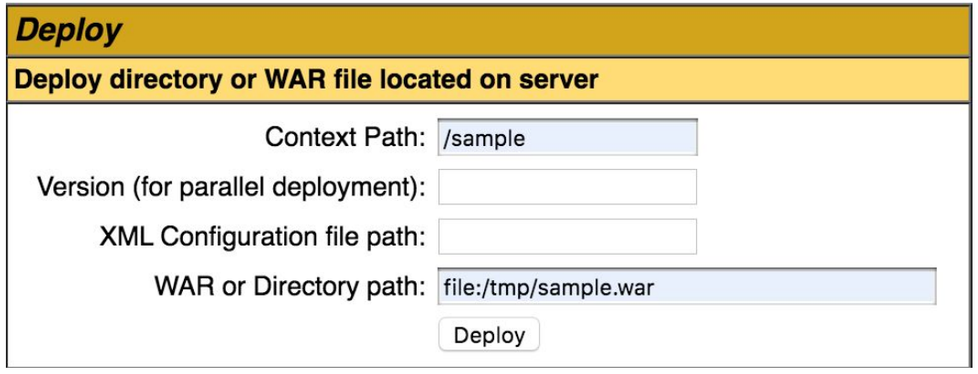
El WAR se implementa con una ruta de contexto que coincide con el nombre del WAR . Si tiene éxito, la aplicación de muestra se implementa, inicia y se muestra en la lista de aplicaciones. Si seguimos el enlace /sample en la ruta de contexto, podemos ver nuestra aplicación de muestra en ejecución:

/sample	*None specified*	Hello, World Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

3- Implementación de aplicaciones

Para que podamos implementar la misma aplicación nuevamente, hagamos clic en el botón ***Anular implementación*** . Como sugiere el nombre, esto cancelará la implementación de la aplicación . Tengamos en cuenta que esto también elimina todos los archivos y directorios de la aplicación implementada.

A continuación, podemos implementar el archivo WAR especificando la ruta del archivo . Especificamos el URI de la ruta del archivo al archivo WAR o el directorio descomprimido más la ruta de contexto. En este caso, el WAR de muestra está en el directorio /tmp y estamos configurando la ruta de contexto en /sample :



5- Otras opciones de administración

- **Eliminar una Aplicación:** Si deseas eliminar una aplicación completamente del servidor Tomcat, haz click en el botón "Undeploy" junto al nombre de la aplicación. Esto eliminará los archivos de la aplicación del sistema.

- **Estado de las Aplicaciones:** Junto a cada aplicación en la lista, podrás ver su estado actual (activo, detenido, fallido, etc.). Esto te proporcionará información sobre el estado de las aplicaciones desplegadas.

- **Registro de Eventos (Logs) de la Aplicación:** Al hacer click en el nombre de una aplicación, accederás a una página donde podrás ver el registro de eventos (logs) generados por esa aplicación. Esto te ayudará a depurar y solucionar problemas en caso de que ocurran errores.

Evaluación Integradora ✨

¿Listos para un nuevo desafío? En esta clase comenzamos a construir nuestro....

Trabajo Integrador del Módulo 💪🏽

Iremos completándolo progresivamente clase a clase.

Ejercicio N° 1

Administrando aplicaciones

Administrando aplicaciones

Manos a la obra: 🙌

¡Finalmente vamos a unificar lo aprendido! Vas a realizar el despliegue de una aplicación básica en nuestro IDE Eclipse y utilizando Tomcat Manager.

Luego, deberás detener la aplicación e implementar otra aplicación básica de muestra.

Consigna: ✍️

1- Crear las clases necesarias para interactuar con UserDAO, AccountDAO y CurrencyDAO .

2- Crear una nueva BD Wallet e insertar registros.

3- Modificar el nombre de al menos dos usuarios.

Tiempo🕐: *30 minutos*

¿Alguna consulta?

RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ ***Comprender el concepto de Despliegue de aplicación***
- ✓ ***Aprender a utilizar Tomcat Manager para administrar***

#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 👇👇👇

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
   a. *Lectura Modulo 5, Lección 6: páginas 5 - 7*
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

¡Muchas Gracias!

Nos vemos en la próxima clase 👋🏻

English Always | alkemy

Momento:

Time-out!

⏰ 5 min.