Descripción

La práctica tiene como objetivo entender y aplicar los conceptos de Servidores Web vistos en clase. Para ello se hizo tomo una explicación conceptual así como una breve investigación para contestar unas preguntas y posteriormente se realizaron instalaciones de acuerdo a lo provisto en el laboratorio.

Desarrollo

Conceptos

a) ¿Qué es un servidor web desde el punto de vista de software?

Se podría llegar a considerar un servidor de HTTP, es decir que se tiene un programa que entiende las direcciones y los protocolos de http y manda los archivos correspondientes cuando se requieren. El software acepta las solicitudes, busca el documento necesario y lo regresa.

b) ¿Cuál es el formato de la petición GET que envía un cliente al servidor web?

GET /books/downloads.html HTTP/1.1

Por lo que se entiende que GET es el método que indica que se quiere obtener un archivo o recurso, posteriormente se pone la dirección del archivo y luego el archivo mismo. HTTP indica el nombre del protocolo y su versión.

c) ¿Cuál es el formato de la respuesta del servidor cuando la petición fue realizada con éxito? ¿Y cuando no se encontró el recurso?

HTTP/1.1 200 OK

HTTP/1.1 404 Not found

De igual manera se indica el protocolo y la versión utilizada, seguido por el número de estatus que se obtuvo, ya sea exitoso (200) o fallido (404).

d) ¿Qué diferencias hay entre servidor web y servidor de aplicaciones?

Un servidor web es contenido estático, como lo una página HTML con imágenes o archivos. Mientras que un servidor de aplicaciones también puede ofrecer el contenido de HTML, este permite el input del usuario final con su código, lo que permite tener contenido dinámico en la aplicación.

e) ¿Se puede utilizar el servidor web Apache para ejecutar una aplicación web en Java? Menciona tres servidores que se podrían utilizar. Puedes consultar https://www.baeldung.com/java-servers (Enlaces a un sitio externo.)

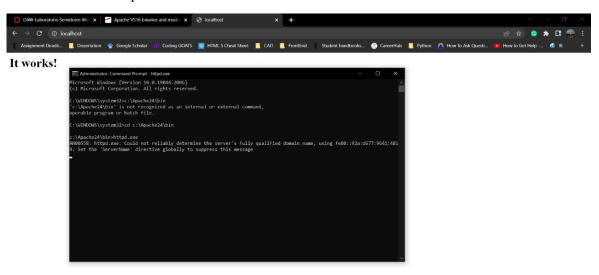
Apache puede ser utilizado para una aplicación web en Java, ya sea Tomcat o TomEE. Mientras que otros gigantes de la tecnología como es Oracle, cuenta con WebLogic e IBM cuenta con WebSphere que también permiten ejecutar aplicaciones en Java.

f) ¿Qué es IIS (Internet Information Server)?

Servidor web para Windows, cuenta con varios módulos para poder procesar páginas con Active Server Pages, ASP.NET, PHP, ASPX o Pearl. Para poder usarlo se necesita una licencia con costo, no es multiplataforma y el usuario debe de contar con código propio.

Proceso

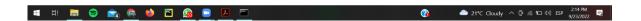
Instalación de web Apache:

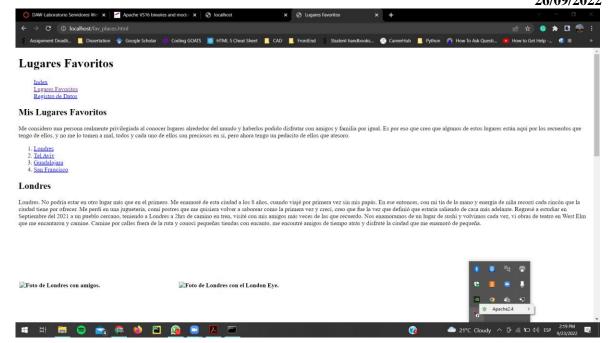




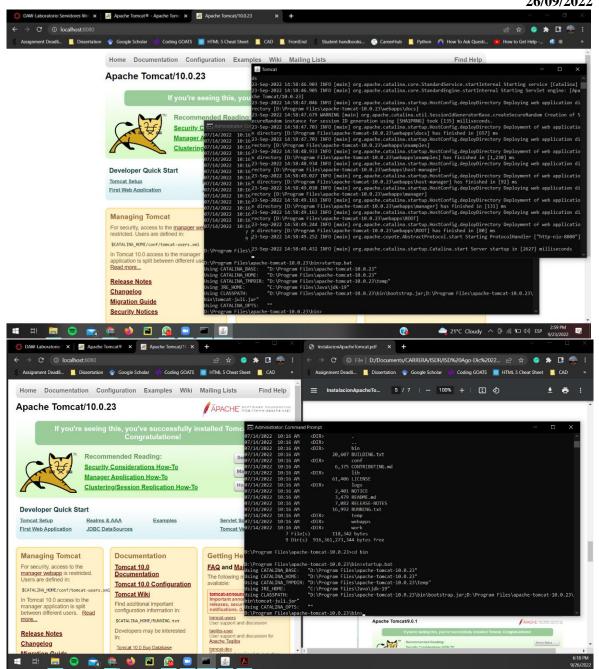
It works!

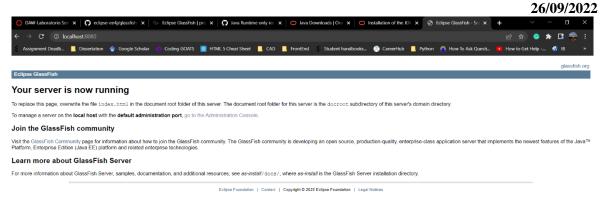


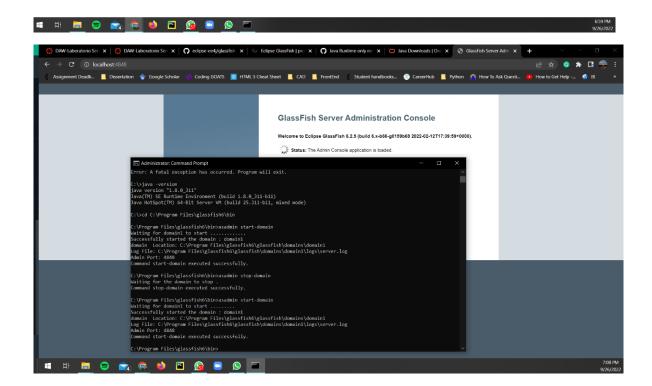




Instalación de Apache Tomcat:





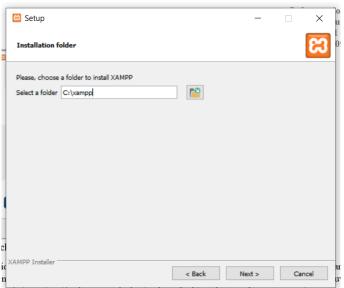


Software XAMPP

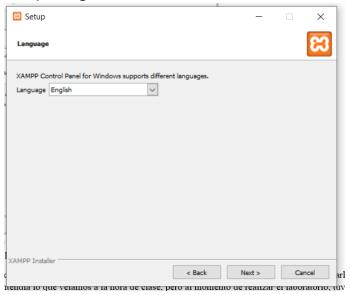
- a) Instalación:
 - Bajarlo de https://www.apachefriends.org/download.html
- b) Seguir con los pasos del instalador



c) Escoger ubicación de la instalación



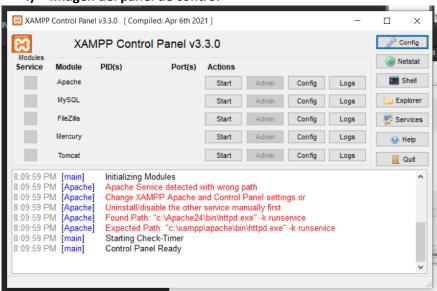
d) Escoger idioma



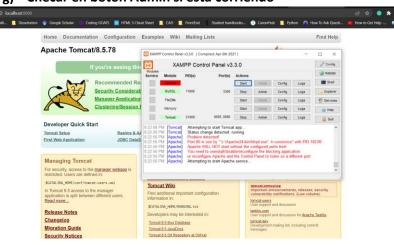
e) Esperar a que instale



f) Imagen del panel de control



g) Checar en botón Admin si está corriendo



Laboratorio DAW Paulina Márquez Quintana A01650311 – BSR 26/09/2022

Conclusiones

Creo que fue una buena manera de empezar con el tema, personalmente la parte práctica es la que siento que conecta más lo que aprendo a cómo se usa en el mundo real. Algunas fallas hicieron recurrir a foros para buscar soluciones, pero eso bien es parte de la programación y hay que saber buscar las cosas.

Referencias

Mdn web docs(2022). What is a web server https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_web_server

IBM Cloud Learn Hub. (2020). Servidor web vs. Servidor de aplicaciones https://www.ibm.com/mx-es/cloud/learn/web-server-vs-application-server