



**UNIVERSIDAD DE LA
SIERRA SUR**

SERVICIOS WEB

GAMALILE SILVA LÓPEZ

GAMALIEL.SILVA.LOP@GMAIL.COM
FECHA: 28/03/2022

1. Introduccion

En la actualidad se cuenta con diferentes servicios en internet y uno de ellos es los servicios web en este documento se hablará de la arquitectura de los servicios web, también sobre las funciones y algunas herramientas que ayudan a los servicios web y de la importancia que son los servicios web a la hora de implementarlos, pero también se tiene algunos puntos positivos como los son la comunicación que se tiene al momento de poder solicitar información y poder obtenerla de manera eficiente. Debido a que los servicios web se basan en interfaces estándar, pueden comunicarse incluso si se ejecutan en diferentes sistemas operativos y están escritos en diferentes idiomas. Por esta razón, son un excelente enfoque para crear aplicaciones distribuidas que deben incorporar diversos sistemas en una red. describe las tecnologías estándar que utiliza para crear servicios web y la funcionalidad avanzada disponible a través de servicios web asincrónicos.

2. Arquitectura

Los servicios web son considerados un tipo de diseño de software que permitir reutilizar elementos gracias a las interfaces de servicio que se comunican a la red con un lenguaje en común. En la arquitectura vemos necesario el rol de un proveedor de servicio, y un consumidor del mismo. Sin embargo, debe poderse localizar en la red tal funcionalidad, y para ello existe un componente que actúa de directorio de servicios: el registro del servicio. Atendiendo a la arquitectura compuesta por tres componentes: Proveedor, Consumidor y Registro del servicio.

3. Función

Las funciones de los servicios web están dadas por:

3.1. Proveedor de servicios

Se encarga de crear servicios web, ofrecerlos a un registro de servicios disponibles y gestionar sus condiciones de uso.

3.2. Agente o registro de servicios

Se encarga de brindar información acerca del servicio a quien lo solicite, y puede ser público o privado.

3.3. Usuario del servicio o persona que lo solicita

Buscará un servicio en el registro o por medio del agente, y se conectará con el proveedor para recibirlo.

4. Servidor web local

Un servidor web local es aquel servidor instalado en un equipo determinado con el fin de trabajar offline y online. Es una alternativa especialmente útil si lo que buscamos es un entorno en el que desarrollar un sitio web o una aplicación y que nos permita realizar todo tipo de pruebas sin correr riesgos.

5. Herramientas para montar un servidor web

5.0.1. XAMPP

Programa multiplataforma disponible para Windows, MacOS y Linux, de código abierto y gratuito, y, probablemente, el más utilizado. Cuenta con un servidor Apache, el sistema gestor de bases de datos MySQL (que en las últimas versiones ha sido sustituido por MariaDB) y los lenguajes PHP y Perl. Permite administrar cuentas FTP y acceder a bases de datos a través de PHPMyAdmin e incluye un servidor de correos Mercury y un servidor Tomcat de servlets.

5.0.2. Laragon

Este software disponible solo para Windows está integrado por un conjunto de herramientas almacenadas dentro de contenedores. Eso ofrece una mayor garantía de seguridad ya que se ejecuta de manera aislada. Como gestor de bases de datos permite elegir entre MySQL, MariaDB, PostgreSQL o MongoDB.

5.0.3. BitNami

Plataforma que permite desarrollar de manera muy fácil cualquier servidor o aplicación. Ofrece un catálogo con más de 130 modelos listos para ser utilizados, desde un servidor WordPress ya configurado a un servidor Tiny Tiny RSS o un servidor LAMP.

5.0.4. AMPPS

Software multiplataforma que nos ofrece un stack más reducido pero no por ello menos eficaz a la hora de desarrollar cualquier tipo de web en Apache, con MySQL y los lenguajes PHP, Perl y Python.

5.0.5. 201 Created

La solicitud ha tenido éxito y se ha creado un nuevo recurso como resultado de ello. Ésta es típicamente la respuesta enviada después de una petición PUT.

5.0.6. EasyPHP

Basado en WAMP, es uno de los paquetes más rápidos y sencillos durante la instalación. También es portable.

5.0.7. NMP Server

Si buscamos una alternativa a trabajar con Apache, NMP Server apuesta por el servidor web Nginx, además de MySQL y PHP, para Windows.

6. Servidor de nube

Un servidor de nube es un recurso de servidor centralizado y agrupado que se aloja y distribuye a través de una red (generalmente Internet) y al que pueden acceder múltiples usuarios cuando lo necesiten. Los servidores de nube son posibles gracias a la virtualización. Se instala un software de gestión llamado hipervisor en servidores físicos para conectarlos y virtualizarlos: sus recursos combinados se desvinculan y se agrupan para crear servidores virtuales. Estos recursos virtuales se

pueden automatizar y distribuir en la nube para su uso compartido en una sola organización o en múltiples organizaciones.

7. Conclusión

Durante el desarrollo de la web se empezaron a crear nuevas formas de como poder brindar la mejor experiencia al momento de navegar, por esto surgen los diferentes servicios, en este caso los servidores web los cuales forman parte de la navegación de internet diaria. Es importante mencionar que los ocupamos, pero para el usuario son invisibles porque no son algo que podamos notar al momento de navegar en internet. Por otro lado, tenemos el servidor en la nube, el cual proporciona diferentes servicios de manera online y muestra algunas características particulares como por ejemplo que tenga que alojar y se distribuye a través de la red.

8. BIBLIOGRAFÍA

Referencias

La función del servidor web local. (2022). Recuperado 28 March 2022, from <https://www.unir.net/ingenieria/revista/servidor-web-local/>: :text=Un

What is a Cloud Server? - VMware Glossary. (2022). Retrieved 28 marzo 2022, de <https://www.vmware.com/es/topics/glossary/content/cloud-server.html>: :text=Un