Taller de modularización con virtualización e Introducción a AWS LATEX

Juliana Garzón Duque

Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito juliana.garzon-d@mail.escuelaing.edu.co

Bogotá D.C

03/09/2020

Resumen

Teniendo en cuenta la arquitectura diseñada anteriormente se busca realizar multiples peticiones haciendo uso de concurrencia en nuestro servicio web ya estructurado, además se realiza la introducción a AWS y como funciona la virtualización en su respectiva consola.

1. Introducción

Se sabe que un servidor web es un programa que procesa una aplicación en informatica , el cual se puede realizar conexiones de una o dos direcciones , es común usar el protocolo HTTP para "traducir. el código escirto , este es renderizado por un navegador web.

El principal objetivo de un servidor web es prestar un servicio al usuario o cliente

El proceso consiste en que el servidor web debe esperar a recibir una petición por parte del navegador, y se realiza una amplia busqueda en las carpetas ,archivos y documentos que contiene el servidor la información que el usurio requiere, este puede ser acompañado de virtualización que es una texchologia que permite crear sercicios medianre recursos ligados al hardware

2. Contenido

2.1. Servidor Web

Se trata del software encargado de suministrar páginas web a kis usuarios , esto es parte fundamental del internet.

2.2. Modularización con virtualización

Esto consiste en la creación de una versión virtual de un recurso medianre software, hace referencia a una abstraccion , se divide el recurso en uno o más metodos de ejecución.

2.3. Anotaciones

Es la forma de añadir metadatos al codigo fuente con el que ya contamos se utilizán en tiempo de ejecución o compilación

2.4. Maquina virtual

Basicamente una maquina virtual busca emular el funcionamiento de una maquina dentro de otra , con ayuda de un proceso de encapsulamientoio , puede ser ejecutada en cualquier sistema operativo

2.5. Micro containers

Los microcontenedores brindan aplicaciones basadas en microservicios un entorno ideal de aplicacion y ejecucion autonomao

2.6. Hilos en java

Un hilo es un flujo de control , que puede ser llamada en contexto de ejecución cada hilo debe contar con sus propios recursos .

3. Arquitectura

Para el diseño y construccion de la arquitectura se tuvo en cuenta la implementacion del servidor, el cual cuenta con su respectivo socket para el servidor y cliente, se cuenta.

La clase pojo llama a la anotacíon creada para implementar el metodo deseado

La clase web es un interfaz de la anotación que se va a utilizar

la clase handler guarda todos los metodos para sin poder cargarlos facilmente

4. Validaciones y pruebas

Para la realización y validación de pruebas se realizan diferentes intentos en la aplicación web y en el programa realizado

5. Conclusiones

Se debe contar con un buen diseño de sistema para generar ua arquitectura funcional.

Se deben realizar las pruebas correspondientes para garantizar que el diseño cumple con sus porpositos