



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTONOMAS DE LACOSTA CARIBE
NICARAGUENSE**

Carrera:

Ingeniería en sistemas

Nivel

V año

Materia:

Sistemas distribuidos.

Docente:

Yesser Joel Miranda

Coordinador:

Jamill Castillo

Autor:

Ferly Quiroz Gutiérrez

Siuna, 15 de febrero de 2021

Arquitecturas

Describe un ejemplo de un sistema distribuido en base a lo estudiado.

En lo que entendi hasta ahora es que un sistema distribuidos son diferentes equipos instalados en cualquier parte ya sea de una ciudad o pais y que a pesar de no estar cercano a otro estos dependen de una conexion que ya podria ser internet y que por medio de este se puedan comunicar los diferentes equipos y puedan seguir trabajando normalmente, un ejemplo seria el caso común que tod@s realizamos hoy en dia lo que es conexión a Internet en casa a través de un router, en este caso los clientes serian todos los dispositivos conectados a esta red ya podria ser una PC, Movil, Tablet o Ipad, el proceso o ejecución seria que cada ves que tal dispositivo desea realizar una consulta ya sea navegar en google, facebook etc... estos dispositivos van hacer atendido de acuerdo a las peticiones que se soliciten y automaticamente a traves de la direccion IP de la red el router establece la conexión y realizara las respuestas a las peticiones de dichos clientes.

Breves resumen de las arquitecturas.

Las arquitecturas de software como sabemos es la parte interna y más que todo su trabajo va hacer la organización de cada componente que requiere un software, es decir como van a interactuar las funcionalidades aplicadas a un software en la vida real y como este dara las respuestas exactas a las peticiones que realizaran dichos clientes, se trata del proceso de cada funcionalidad especifica que realizara un software ya puede ser como funcionalidad la actualizaciones de archivos actuales etc..

Arquitecturas descentralizadas

En este tipo de arquitectura se habla sobre la instanciación final de una arquitectura de software también se conoce como arquitectura de sistema, es decir son funcionalidades desarrolladas que se requieren en dicho software a implementar a como benia diciendo anteriormente. Además, se considera arquitecturas descentralizadas a las tranferencias de responsabilidades que realiza un servidor, en este caso el servidor se encargara de responder cada petición que los clientes realicen, es decir en las que todos los modos de funciónamiento desempeñaran papeles casi iguales en las diferentes iteraciones de respuestas hacia la peticiones de un cliente.

Arquitecturas híbridas.

En esta tipo de arquitectura aplicado en la vida real realiza combinaciones de sistemas distribuidos de forma híbrida, es decir que las arquitecturas híbridas proceden de dos tipos de arquitectura que lo cual son las centralizadas y descentralizadas en la cual esta llegan a conformar un sistema de intercambio de archivos NFS y Web.