

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



LICENCIATURA EN ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

ACT. 1.1 DEFINIR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

MICROSERVICIOS

UNIDAD ACADÉMICA: TALLER DE DESARROLLO 4

DONALDO HERRERA ALVAREZ

API: significa "Interfaz de Programación de Aplicaciones" (por sus siglas en inglés, Application Programming Interface). Es un conjunto de reglas y protocolos que permiten a diferentes aplicaciones o sistemas comunicarse entre sí. Una API define los métodos y datos que una aplicación puede usar para solicitar y enviar información a otra aplicación.

Arquitectura: La arquitectura de software se refiere a la estructura fundamental y al diseño de alto nivel de un sistema o aplicación de software.

AWS: Amazon Web Services (AWS) es una plataforma de servicios en la nube ofrecida por Amazon. Se trata de un conjunto integral de servicios y soluciones de infraestructura informática, almacenamiento, análisis, machine learning,

Back End: El término "backend" se refiere a la parte de un sistema informático o aplicación que se encarga del procesamiento y almacenamiento de datos, la lógica de negocio y la interacción con bases de datos y servicios externos.

Bifurcación: Esto suele ocurrir cuando un grupo de desarrolladores toma una versión de un proyecto y comienza a desarrollarla por separado, a menudo para implementar nuevas características o abordar diferentes objetivos.

Escalabilidad: En otras palabras, un sistema escalable es capaz de manejar un aumento en la carga de trabajo o en el número de usuarios sin degradar su rendimiento o causar problemas en su funcionamiento.

Flexibilidad: La flexibilidad se refiere a la capacidad de adaptarse, ajustarse o cambiar en respuesta a diferentes situaciones, necesidades o condiciones.

Framework: Un framework (marco de trabajo o estructura en español) es una base preestablecida y estructurada que proporciona un conjunto de herramientas, bibliotecas y patrones de diseño que facilitan el desarrollo y la implementación de aplicaciones, sistemas o módulos de software.

Front End: El frontend (o interfaz de usuario) es la parte visible y con la que interactúan los usuarios en una aplicación, sitio web o software.

laaS:"Infrastructure as a Service" (Infraestructura como Servicio) en español, es un modelo de entrega de servicios en la nube que proporciona a los usuarios recursos de infraestructura de TI a través de Internet.

Microservicios: Los microservicios son un enfoque arquitectónico en el desarrollo de software en el que una aplicación grande se divide en pequeños componentes independientes, llamados microservicios, que se ejecutan de manera autónoma y se comunican entre sí a través de interfaces bien definidas.

PaaS: "Platform as a Service" (Plataforma como Servicio) en español, es un modelo de entrega de servicios en la nube que proporciona a los desarrolladores una plataforma completa para crear, desarrollar, implementar y gestionar aplicaciones sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente.

Servicio: En el contexto de la tecnología y la informática, un servicio se refiere a una función o característica que se proporciona a través de una aplicación, sistema o plataforma. Por ejemplo, un servicio web puede ofrecer acceso a datos o funcionalidades a través de una API.

Servidor: un servidor es un sistema informático dedicado a proporcionar servicios, recursos y funciones a otros dispositivos o programas llamados "clientes". Los servidores están diseñados para manejar solicitudes y proporcionar respuestas a través de una red, como Internet o una red local. Actúan como centros de almacenamiento y procesamiento de datos que facilitan la comunicación y el intercambio de información entre usuarios y aplicaciones.

SOAP: acrónimo de "Simple Object Access Protocol" (Protocolo Simple de Acceso a Objetos), es un protocolo de comunicación utilizado en entornos distribuidos para intercambiar información estructurada entre sistemas y aplicaciones a través de la red. Fue diseñado para permitir la comunicación entre componentes de software independientes y heterogéneos, a menudo utilizando el formato XML para representar los datos.

XML: "eXtensible Markup Language" (Lenguaje de Marcado Extensible) en español, es un lenguaje de marcas diseñado para describir datos y facilitar la estructuración, almacenamiento y transmisión de información entre sistemas de manera legible tanto para humanos como para máquinas. XML se utiliza ampliamente para representar y transmitir datos en una variedad de aplicaciones y contextos.

Web Services: Los servicios web son un conjunto de estándares y protocolos que permiten que aplicaciones y sistemas se comuniquen y compartan datos a través de Internet o una red. Estos servicios permiten que diferentes aplicaciones, independientemente de su lenguaje de programación o plataforma, interactúen entre sí y accedan a funcionalidades y datos a través de interfaces estandarizadas.

Web: "World Wide Web" (Red Mundial) es un sistema de información global que se encuentra en Internet y que permite a los usuarios acceder y compartir documentos, recursos multimedia y otros tipos de contenido a través de enlaces hipertexto. Fue creado por Tim Berners-Lee en la década de 1980 y se ha convertido en una parte integral de la vida cotidiana de las personas en todo el mundo.

Balanceador: Un balanceador, en el contexto de la tecnología y la informática, se refiere a un dispositivo o software que distribuye la carga de trabajo entre múltiples recursos, como servidores, redes o aplicaciones. El propósito principal de un balanceador es asegurarse de que los recursos se utilicen de manera eficiente y equitativa, evitando la sobrecarga en un recurso específico y mejorando el rendimiento y la disponibilidad del sistema en general.

REST: "Representational State Transfer" (Transferencia de Estado Representacional) en español, es un estilo de arquitectura de software que se utiliza para diseñar servicios web y sistemas distribuidos que son eficientes, escalables y fáciles de mantener. REST es un enfoque popular en el diseño de APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones) debido a su simplicidad y su énfasis en la interoperabilidad y la escalabilidad.