APLICACIONES MONOLÍTICAS VS APLICACIONES POR SERVICIOS

APLICACIONES MONOLÍTICAS

Una aplicación monolítica es un tipo de arquitectura de software en la que todos los componentes y funcionalidades de la aplicación se desarrollan, implementan y despliegan como una única unidad.

CARACTERISTICAS

Monolito único: La aplicación se compone de una sola unidad de ejecución. Todas las funcionalidades están integradas en un solo código base.

Despliegue conjunto: Las actualizaciones o cambios en la aplicación requieren la implementación de la aplicación completa.

Las aplicaciones monolíticas tienen ventajas en términos de simplicidad y facilidad de desarrollo inicial. Sin embargo, a medida que las aplicaciones crecen en complejidad y tamaño, pueden surgir desafíos, especialmente en términos de escalabilidad y mantenimiento.

APLICACIONES POR SERVICIOS



Están construidas utilizando servicios externos o internos proporcionar para funcionalidades específicas.



Este enfoque arquitectónico implica descomponer una aplicación en pequeños servicios independientes, cada uno enfocado en realizar

una

específica.

tarea

¿QUE ES UN SERVICIO?

SERVICIO WEB (WEB SERVICE).

En un sentido más amplio, un servicio web es una tecnología que permite la comunicación entre aplicaciones a través de la web.

VERBO HTTP.

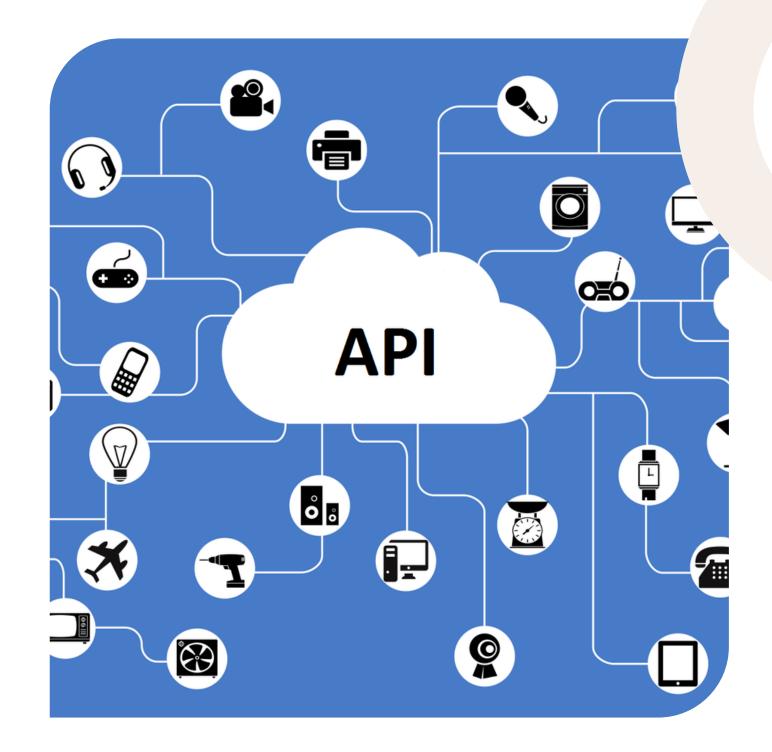
En el contexto de las operaciones en una API o servicio web, el término "verbo" se refiere a los métodos HTTP que se utilizan para realizar acciones en un recurso.

Los verbos representan las acciones que se pueden realizar en un servicio web o API. Cada verbo tiene un propósito específico, como recuperar datos, enviar datos, actualizar recursos o eliminar recursos.

¿QUE ES API?

API significa Interfaz de Programación de Aplicaciones. Es un conjunto de reglas y definiciones que permite que diferentes software se comuniquen entre sí. En otras palabras, una API define cómo distintos componentes de software deben interactuar.

facilitan la integración de diferentes sistemas y aplicaciones, permitiendo que trabajen juntos de manera eficiente.



ENDPOINT

En el contexto de las API se refiere a un punto final o una URL específica a la que se puede acceder para realizar operaciones o intercambiar datos. En otras palabras, un endpoint es una interfaz expuesta por una API que define la ubicación de un recurso o servicio particular.

EJEMPLO.

en una API de servicios web para pronósticos del tiempo, podrías tener un endpoint para obtener el pronóstico actual, otro para obtener el pronóstico a futuro y otro para obtener el historial de pronósticos. Cada uno de estos endpoints tendría una URL única que los identifica.

VERBOS HTTP

- GET: Solicita una representación del recurso especificado. Se utiliza para recuperar información.
- **POST:** Envía datos para ser procesados a un recurso especificado. Se utiliza para enviar datos y solicitar que se guarden en el servidor.
- PUT: Actualiza un recurso existente o crea uno si no existe. El cuerpo de la solicitud generalmente contiene la representación actualizada del recurso.
- **DELETE:** Elimina el recurso especificado. Se utiliza para solicitar la eliminación de un recurso en el servidor.
- PATCH: Aplica modificaciones parciales a un recurso. Se utiliza para actualizar parcialmente un recurso.
- OPTIONS: Proporciona información sobre las opciones de comunicación para el recurso especificado. Se utiliza para describir las opciones de comunicación disponibles para el recurso.
- **HEAD:** Similar a GET, pero solicita solo los encabezados de la respuesta, sin el cuerpo del mensaje. Se utiliza para obtener información sobre el recurso sin solicitar su representación completa.