

APLICACIONES MONOLÍTICAS VS APLICACIONES POR SERVICIOS

APLICACIONES MONOLÍTICAS

En la ingeniería de software, una aplicación monolítica describe una única aplicación de software en niveles en los que la interfaz de usuario y código de acceso a datos se combinan en un solo programa de una plataforma única.

VENTAJAS

- Facilita desarrollo y mantenimiento
- Mejor rendimiento que las aplicaciones por servicios.
- Menos dependencias que las aplicaciones por servicios.
- Funcionan más rápido
- Fácil de desarrollar
- Precisa cierta potencia de proceso

APLICACIONES POR SERVICIOS

Una aplicación por servicios es un tipo de arquitectura de software en la que las funcionalidades de la aplicación se dividen en varios componentes independientes. Estos componentes se denominan servicios y se comunican entre sí a través de API.

API

Las API pueden ser de varios tipos, pero las más comunes son las API web, que se utilizan para la comunicación entre aplicaciones web. Las API web suelen utilizar el protocolo HTTP y el formato JSON para la transferencia de datos.

ENDPOINT

En las aplicaciones por servicios, los endpoints se utilizan para conectar los diferentes servicios que componen la aplicación. Por ejemplo, una aplicación por servicios de gestión de contenido podría utilizar un endpoint para conectar el servicio de almacenamiento de datos con el servicio de presentación de contenido.

VERBOS HTTP

Los verbos HTTP más comunes utilizados en API son:

- GET
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE

SERVICIO (API/SERVICE/VERBO)

En el contexto de la informática, un servicio es un componente de software que proporciona una funcionalidad específica. Los servicios pueden ser utilizados por otros componentes de software, como aplicaciones cliente, aplicaciones móviles o incluso por servicios externos.