

## ¿Qué es la arquitectura móvil?

La arquitectura de aplicaciones móviles se refiere a aquellos sistemas que permiten construir y estructurar los recursos de diseño que forman parte de la composición de la app. Describe los patrones y las técnicas que se utilizan para diseñar y desarrollar aplicaciones.

La arquitectura le proporciona un plan y las prácticas recomendadas que debe seguir para diseñar una aplicación bien estructurada.

En una arquitectura de aplicaciones, habrá servicios de frontend y de backend. El desarrollo de frontend se refiere a la experiencia del usuario con la aplicación, mientras que el de backend implica proporcionar acceso a los datos, los servicios y otros sistemas que permiten el funcionamiento de la aplicación.

## Tipos de arquitectura de aplicaciones

- Arquitectura cliente-servidor

Esta es la forma más común de arquitectura de aplicaciones web.

Consta de dos partes principales: una del lado del cliente y otra del lado del servidor.

La parte cliente incluye cualquier interfaz de usuario o código front-end, mientras que la parte servidor se encarga del back-end, es decir el almacenamiento de datos, la lógica de negocio y la comunicación con servicios externos como procesadores de pagos o bases de datos.

- Arquitectura de una sola página o Single Page Application

La arquitectura Single-Page Application (SPA) es un enfoque popular para crear aplicaciones web.

Con la arquitectura SPA, todo el código necesario para ejecutar la aplicación se almacena en una página a la que se puede acceder desde cualquier dispositivo conectado a Internet.

Este tipo de arquitectura utiliza JavaScript y HTML5 para crear interfaces de usuario dinámicas, rápidas y con capacidad de respuesta.

- Arquitectura de Aplicaciones Web Progresivas

La arquitectura de aplicaciones web progresivas (PWA) es un enfoque del desarrollo de aplicaciones web que combina lo mejor de las aplicaciones nativas y de las aplicaciones web tradicionales.

Proporciona una experiencia de usuario similar a la de una app nativa, pero

con toda la flexibilidad de una aplicación web

Las PWA utilizan service workers, que se trata de código escrito en JavaScript para habilitar la funcionalidad offline y las notificaciones de audio.

- . Arquitectura de Renderizado del Lado del Servidor

Las aplicaciones web eficaces y fáciles de usar suelen basarse en una arquitectura de renderizado del lado del servidor (SSR).

Con este enfoque, el servidor renderiza HTML y CSS mientras el navegador del cliente se encarga del resto de tareas. Los usuarios disfrutan así de una experiencia más rápida, ya que no tienen que esperar a que se descargue o analice JavaScript.

- . Arquitectura de Microservicios

Las aplicaciones web eficientes y escalables pueden construirse utilizando una arquitectura de microservicios.

En este enfoque, la aplicación se divide en componentes o servicios más pequeños que se gestionan de forma independiente.

Esto permite a los desarrolladores crear una aplicación más rápidamente, ya que elimina la necesidad de reescribir código para los distintos componentes.