

Arquitecturas de aplicaciones móviles

Aplicaciones móviles autocontenidas

En este tipo de aplicaciones el contenido es estático, sus imágenes, su información, sus menús, casi nunca cambia o rara vez lo hace. Ejemplo una calculadora desarrolla para ya sea para Android, iOS, Windows Phone, entre otros

Ventajas

Su desarrollo puede resultar sencillo.

No hay que hacer gastos en lo que son servicios de hosting, bases de datos, entre otros.

Desventajas

Si un día decide actualizar la información en dicha aplicación, debe compilar el código nuevamente y subirla a la plataforma la cual estaba siendo distribuida.

Si la información que es utilizada por la aplicación es demasiada, puede ser que la aplicación necesite cambios periódicos lo que podría volverla inviable.

Aplicaciones móviles con conexión a Internet

En este tipo de aplicaciones la información esta alojada en un back-end, el cual cuenta con una base de datos la cual contiene la información, con el front-end de la aplicación, que es donde se puede ver la información solicitada. Un ejemplo claro es las aplicaciones de las redes sociales, como por ejemplo facebook y/ o twitter

Ventajas

Mejor experiencia de usuario

Tiene mas accesos a informacion

Desventajas

Necesitan el servicio de Internet para poder acceder a información específica o realizar alguna acción

Costos y tiempos de desarrollo altos

Aplicaciones móviles con información dinámica.

Este tipo de aplicaciones se llama así, debido a que la información esta almacenada en una base de datos la cual esta alojada en un servidor y que se accede a esta a través de servicios API los cuales comunican a la base con la interfaz de la aplicación.

Ventajas

Los cambios se realizan de manera fácil, solo contando con conocimientos básicos.

Permite editar la información en la base de datos a través de una plataforma específica.

Cualquier personas con permisos especiales, puede realizar tareas desde cualquier lugar.

Desventajas

El coste suele ser mayor, debido a que hay que contratar personal para el desarrollo web.

Existe un coste también a la hora de contratar alguna empresa de hosting.

El desarrollo de la aplicación es mas complejo.

Aplicaciones móviles con descarga de información estática.

Cuenta con un archivo en formato XML o otro formato que se utilice, que se modifica de forma manual cada que se requiera cambiar información.

Ventajas

No hay que publicar una versión nueva cada que se requiera dar a conocer una nueva información.

Desventajas

Requiere un gasto para implementar una base de datos, hosting, entre otros.

Si la información modificada es errónea, entonces se tendría que corregir dicha información hasta que sea al correcta.