



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE SISTEMAS
INGENIERIA DE SOFTWARE**

Nombre:

- Ismael Toaquiza.

Desarrollo

Hacer un ensayo de una hoja máximo, explicando un aplicativo que usted desarrollaría y que servicios de Firebase usaría en este aplicativo

Aplicativo Móvil para el Seguimiento de la Salud Personal

En la era digital, la tecnología móvil juega un papel crucial en la mejora de la calidad de vida. "HealthTrack" es un aplicativo móvil innovador diseñado para ayudar a los usuarios a monitorear y gestionar su salud de manera integral. Este ensayo detalla las funcionalidades de "HealthTrack" y cómo los servicios de Firebase se integran para optimizar su rendimiento y experiencia de usuario.

Desarrollo del Aplicativo:

"HealthTrack" es una aplicación móvil que permite a los usuarios registrar diariamente diversos aspectos de su salud, como la ingesta de alimentos, actividad física, niveles de glucosa, presión arterial y estado de ánimo. La aplicación genera informes personalizados, ofrece recomendaciones basadas en IA y facilita la conexión con profesionales de la salud. Para desarrollar "HealthTrack", se utilizarán varios servicios de Firebase, dada su eficiencia y facilidad de integración en aplicaciones móviles. A continuación, se detallan los servicios de Firebase seleccionados y su aplicación en "HealthTrack":

- **Firestore Authentication:** Este servicio se empleará para gestionar el registro y la autenticación de usuarios. Proporcionará diversas opciones de autenticación, incluyendo correo electrónico, Google y Facebook, asegurando un acceso seguro y personalizado al aplicativo.
- **Firestore Database:** Firestore se utilizará como base de datos en tiempo real para almacenar y sincronizar los datos de salud de los usuarios en la nube. Esto permitirá que los usuarios accedan a su información desde cualquier dispositivo, garantizando la consistencia y disponibilidad de los datos.
- **Firestore Storage:** Este servicio se usará para almacenar imágenes y documentos, como resultados de exámenes médicos, que los usuarios deseen adjuntar en su historial de salud.
- **Firestore Cloud Messaging (FCM):** FCM se implementará para enviar notificaciones push a los usuarios, recordándoles registrar su información diaria, tomar medicamentos o alertarlos sobre nuevas recomendaciones de salud basadas en su historial.
- **Firestore Analytics:** Este servicio permitirá analizar el comportamiento de los usuarios dentro de la aplicación, lo que ayudará a mejorar la experiencia del usuario y a ajustar las funcionalidades según las necesidades y preferencias detectadas.

"HealthTrack" es un asistente de salud personal que aprovecha la tecnología para promover un estilo de vida saludable. Integrando los servicios de Firebase, "HealthTrack" asegura una plataforma robusta, escalable y fácil de usar. Con esta aplicación, buscamos empoderar a los usuarios para que tomen control de su salud, proporcionándoles las herramientas necesarias para monitorear su bienestar y tomar decisiones informadas sobre su estilo de vida.