



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
APLICACIONES MÓVILES

Nombre: Julie Galarza

Fecha: 20/02/2024

Optimizando la Experiencia del Usuario

En el panorama actual de la tecnología móvil y web, la creación de aplicaciones efectivas y eficientes es fundamental para satisfacer las demandas de los usuarios. El aplicativo que propongo es una plataforma de gestión de tareas y proyectos. La aplicación está diseñada para ayudar a los usuarios a organizar sus tareas diarias, asignarlas a proyectos específicos y colaborar con otros usuarios cuando sea necesario. La aplicación contará con características clave como la creación y edición de tareas, recordatorios, asignación de tareas a equipos de trabajo, seguimiento del progreso del proyecto y sincronización en tiempo real entre dispositivos.

Para lograr una experiencia óptima para el usuario, se aprovecharán los servicios de Firebase de la siguiente manera:

Firebase Authentication: Para garantizar la seguridad de los datos de los usuarios, la aplicación utilizará Firebase Authentication para permitir que los usuarios se autenticuen de forma segura utilizando métodos como correo electrónico y contraseña, Google, Facebook o Apple ID.

Firebase Firestore: Como base de datos en tiempo real, Firestore será fundamental para almacenar y sincronizar los datos de las tareas y proyectos de los usuarios. La sincronización en tiempo real permitirá a los usuarios ver los cambios realizados por ellos mismos o por otros colaboradores al instante, lo que garantiza una experiencia de colaboración fluida.

Firebase Cloud Functions: Para ejecutar operaciones específicas en respuesta a eventos en la aplicación, como la creación de una nueva tarea o la actualización de un proyecto, la aplicación integrará Cloud Functions. Esto permitirá automatizar tareas y mantener la lógica de negocio fuera del cliente, mejorando la escalabilidad y el rendimiento de la aplicación.

Firebase Cloud Messaging: Con el objetivo de mantener a los usuarios informados sobre actualizaciones importantes en sus proyectos y tareas, la aplicación utilizará Firebase Cloud Messaging para enviar notificaciones push personalizadas. Esto ayudará a mantener a los usuarios comprometidos y actualizados, incluso cuando no estén activamente utilizando la aplicación.