

ISWD713 APLICACIONES MÓVILES

NOMBRE ESTUDIANTE: Fausto Román
FECHA: 28-02-2024

TEMA: Aplicativo que usted desarrollaría y que servicios de Firebase usaría en este aplicativo.

Introducción:

El constante avance tecnológico ha permitido el desarrollo de aplicaciones móviles que facilitan la vida cotidiana de las personas. En este contexto, se propone el desarrollo de un aplicativo móvil diseñado para guardar locaciones y dejar notas o advertencias sobre qué hacer o evitar en determinadas zonas, con el fin de mejorar las experiencias futuras de los usuarios.

Desarrollo del Aplicativo:

La aplicación, denominada "GeoNotes", permitirá a los usuarios guardar locaciones específicas en un mapa y asociar notas o advertencias a estas. Por ejemplo, un usuario podría marcar un restaurante y dejar una nota sobre la calidad de la comida o el servicio, o podría marcar un área peligrosa de la ciudad con una advertencia para otros usuarios.

Servicios de Firebase Utilizados:

- **Firestore Authentication:** Para gestionar la autenticación de los usuarios. Esto permite que los usuarios creen cuentas personales y accedan de manera segura a sus locaciones guardadas y notas.
- **Firestore Database:** Para almacenar y sincronizar las locaciones y notas en tiempo real.
- **Firestore Storage:** Para almacenar cualquier fotografía o imagen que los usuarios deseen adjuntar a sus notas o locaciones. Esto puede ser particularmente útil para identificar visualmente los lugares o para dejar evidencia fotográfica de algún aspecto relevante de la locación.
- **Firestore Analytics:** Para recopilar datos sobre cómo los usuarios interactúan con la aplicación. Esto puede ayudar a entender mejor las necesidades de los usuarios y cómo mejorar la aplicación en el futuro. Además, permite segmentar a los usuarios según su comportamiento, lo que puede ser útil para enviar notificaciones o información relevante.
- **Firestore Cloud Messaging (FCM):** Para enviar notificaciones a los usuarios sobre actualizaciones importantes, alertas de seguridad en áreas que han marcado, o nuevos comentarios en locaciones que han visitado.

Conclusión:

La integración de estos servicios de Firebase no solo facilitará el desarrollo del aplicativo "GeoNotes", sino que también proporcionará una experiencia segura, eficiente y personalizada para los usuarios. Al almacenar locaciones y notas, los usuarios podrán beneficiarse de las experiencias compartidas por otros, lo que a su vez contribuirá a una comunidad más informada y consciente.