



Integrantes: David Albuja  
Grupo: GR1  
Fecha de entrega: 02/03/2024

## Deber 04

### Instrucción

Realizar un ensayo de un aplicativo de interés y estudiar qué características de Firebase nos ayudaría a construir nuestro aplicativo.

### Desarrollo

#### Aplicación Notion

Notion para dispositivos móviles es una aplicación integral de productividad que combina toma de notas, gestión de tareas y creación de documentos en una interfaz intuitiva. Permite a los usuarios organizar y editar contenido fácilmente, con herramientas de formato y funciones de arrastrar y soltar. La capacidad de colaboración en tiempo real facilita el trabajo en equipo, mientras que la sincronización automática garantiza acceso constante a la información más reciente. Notion destaca por su flexibilidad, permitiendo la personalización de bases de datos y la creación de diversos formatos, convirtiéndola en una herramienta esencial para la productividad móvil.

#### Servicios de Firebase

##### **Firestore:**

Estos servicios de base de datos en tiempo real permiten almacenar y sincronizar datos en la nube, lo que es esencial para una aplicación colaborativa como Notion. Pueden facilitar la actualización instantánea de información en todos los dispositivos conectados, lo que mejora la experiencia de colaboración en tiempo real.

##### **Authentication:**

Para garantizar la seguridad de la información y controlar el acceso a la aplicación, Firebase Authentication proporciona una solución robusta. Puedes implementar la autenticación de usuarios mediante correos electrónicos, contraseñas u otras opciones de inicio de sesión social.

##### **Cloud Functions:**

Estas funciones permiten ejecutar código en la nube en respuesta a eventos específicos. Pueden ser útiles para realizar operaciones automatizadas en la base de datos, como la actualización de estadísticas o la gestión de notificaciones.

##### **Cloud Messaging (FCM):**

Para mantener a los usuarios informados sobre actualizaciones en tiempo real, Firebase Cloud Messaging se utiliza para enviar notificaciones push. Esto es crucial para mantener a los usuarios al tanto de los cambios en la aplicación, como nuevas colaboraciones o actualizaciones de contenido.