Nombre: Adriana Enriquez

Curso: GR1SW

Fecha: 14/02/2023

**Firebase: productos y sus usos**

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones que ofrece diferentes servicios a sus usuarios. Sus servicios permiten la construcción, despliegue y monitoreo de aplicaciones en desarrollo – facilitando el control de calidad, la realización de pruebas, el almacenamiento de archivos, y la personalización de aplicaciones. Los principales servicios para implementar se enfocarán en actualizaciones en tiempo real, autenticación y administración de usuarios, resolución de problemas, almacenamiento de contenido multimedia y archivos en la nube, además de alertas de mensajería entre el usuario y el desarrollador.

En primer lugar, es necesario garantizar la seguridad del aplicativo y diferenciar entre usuarios. Para esto se puede utilizar Authentication que permite a los distintos usuarios tener credenciales de autenticación, siendo en este caso su dirección de correo electrónico institucional y contraseña de usuario. También permite acceder a la información básica de su perfil y controlar el acceso del usuario a los datos almacenados en otros productos de Firebase.

Cloud Firestore es otra función que sirve para almacenar la información de manera escalable y en tiempo real, ya que en este tipo de aplicaciones se requiere actualizar y compartir información de forma inmediata entre los usuarios.

También puede utilizarse Storage que permite almacenar y recuperar archivos en la nube para asegurar su disponibilidad para los usuarios de la aplicación. En este caso serviría para almacenar y compartir materiales de clase como presentaciones o videos.

Implementar Firebase Functions permitirá realizar tareas automatizadas como enviar recordatorios de tareas pendientes y calcular automáticamente las notas finales de los exámenes y tareas. Además, puede ser integrado con servicios externos como Google Drive o Dropbox para que los usuarios puedan importar y exportar archivos de forma fácil y segura.

Finalmente, la implementación de Firebase Analytics permite recopilar y analizar datos sobre el uso de la aplicación y seguir el comportamiento de los estudiantes, como los materiales de clase que revisan y la forma en que interactúan y navegan en la aplicación. Esta información puede ser utilizada por los profesores y autoridades para mejorar la calidad de la educación y proporcionar apoyo a los estudiantes.

Bibliografía:

[1] Firebase. (2023). Firebase. [online] Available at: <https://firebase.google.com/> [Accessed 10 Feb. 2023].