Guía de configuración de los métodos de autenticación.

Contenido

[Control de versiones 1](#_Toc129079481)

[Introducción 1](#_Toc129079482)

[Alcance 2](#_Toc129079483)

[Configuración de plataforma Firebase 2](#_Toc129079484)

[Métodos de autenticación con Firebase 2](#_Toc129079485)

[Correo electrónico/contraseña 2](#_Toc129079486)

[Facebook OAuth 2](#_Toc129079487)

[Google OAuth 2](#_Toc129079488)

[Comentarios adicionales en la configuración 2](#_Toc129079489)

[Comentarios sobre el documento 2](#_Toc129079490)

# Control de versiones

# Introducción

La autenticación es un mecanismo utilizado en los sistemas con estado para el resguardo de información relacionada a las operaciones y datos sensibles que puedan identificar a un usuario. Se procura la privacidad en el resguardo de esta información y la disponibilidad de estos datos únicamente a aquellos que logren proporcionar los datos de identificación para asegurar que se trata auténticamente del usuario dueño de esos datos y operaciones.

El objetivo de este documento es presentar los procedimientos que fueron seguidos para habilitar los diferentes métodos de autenticación en la aplicación DiabeticAwareness2.0, con tal de facilitar la configuración de la aplicación y pueda ser utilizada con las cuentas de administración de Google y Facebook correspondientes en la fase de operación de la aplicación móvil.

Para la implementación de los diferentes métodos de autenticación, se ha utilizado Firebase, la cual es una plataforma alojada en la nube, la cual es soportada por Google para brindar servicios de autenticación, resguardo de información en tiempo real en bases de datos NoSQL y servicios de alojamiento de sitios web. Estos servicios están disponibles para las principales plataformas móviles (Android e iOS) y para la web. Flutter tiene soporte en esta plataforma debido a que es igualmente una plataforma de Google para el desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma.

# Alcance

Como se mencionó en el apartado de Introducción, para los métodos de autenticación, se ha utilizado la plataforma Firebase. Se ha implementado el mecanismo de autenticación tradicional basado en la aportación de un correo electrónico y una contraseña que se resguardan en una base de datos en Firebase y mecanismos de autenticación OAuth2 para la identificación del usuario utilizando los servicios de autenticación de terceros; para el caso de la aplicación DiabeticAwareness2.0, se han implementado las autenticaciones con Facebook y Google.

En los siguientes apartados se especifica de forma detallada el procedimiento que fue seguido para la configuración de estos servicios de autenticación y se especifican los pasos que serán necesarios replicar cuando el proyecto sea delegado para construcción de nuevos módulos, mantenimiento o se proceda al despliegue de la aplicación y sea puesta en operación, donde la autenticación de los usuarios sea necesaria ya sea, para la ejecución de pruebas de integración o para la operación de la aplicación.

# Configuración de plataforma Firebase

# Métodos de autenticación con Firebase

## Correo electrónico/contraseña

## Facebook OAuth

## Google OAuth

# Comentarios adicionales en la configuración

# Comentarios sobre el documento

El documento presenta los procedimientos para la configuración de la aplicación y permitir la implementación de las API para los servicios de la plataforma Firebase que están disponibles en la fecha en que se desarrolló este documento (07/03/2023). En caso de existir modificaciones en los procedimientos, se recomienda actualizar esta guía.