



Foro 2

Diseño y Programación de Software Multiplataforma DPS941

ELABORADO POR:

Samuel Fernando Calderon Reyes CR202814
Walter Daniel Mejia Palacios MP202829

Docente:

Alexander Sigüenza

Facultad de Ingeniería

Soyapango, diciembre 2023

Métodos existentes de autenticación de React Native con Firebase

Firebase Authentication admite varios proveedores de acceso que puedes utilizar para autenticar usuarios en tu aplicación. Algunos de los proveedores disponibles son los siguientes:

- Correo electrónico y contraseña: Los usuarios pueden registrarse e iniciar sesión utilizando direcciones de correo electrónico y contraseñas.
- Google: Permite a los usuarios autenticarse utilizando sus credenciales de Google.
- Facebook: Permite a los usuarios autenticarse utilizando sus credenciales de Facebook.
- Twitter: Permite a los usuarios autenticarse utilizando sus credenciales de Twitter.
- GitHub: Permite a los usuarios autenticarse utilizando sus credenciales de GitHub.
- Teléfono: Permite la autenticación basada en el número de teléfono. Firebase envía un código de verificación al número de teléfono del usuario, y este código se utiliza para completar el proceso de inicio de sesión.
- Anónimo: Permite a los usuarios autenticarse de forma anónima sin necesidad de proporcionar credenciales.
- Microsoft: Permite a los usuarios autenticarse utilizando sus credenciales de Microsoft.

Para utilizar estos proveedores en una aplicación React Native, puedes emplear la biblioteca oficial `@react-native-firebase/auth`.

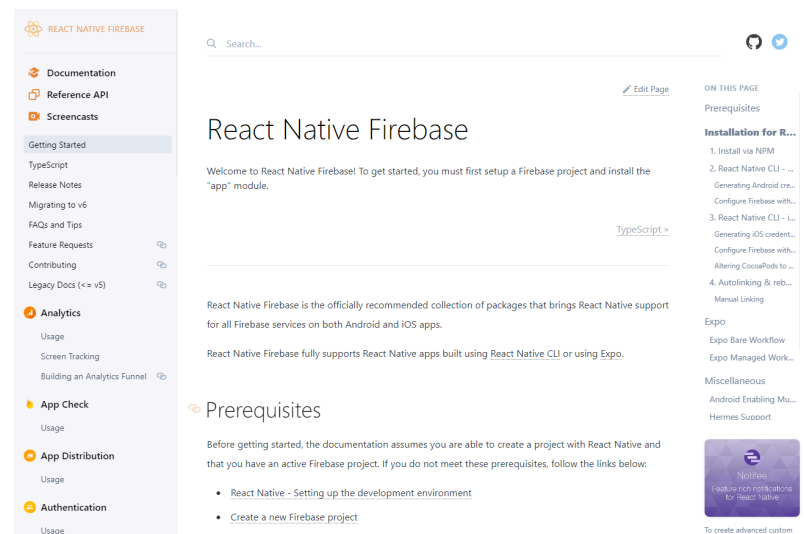
Para esta investigación en especial dado que posterior se nos solicita utilizar la autenticación de google hemos tenido que investigar adicionalmente de que otras formas podemos utilizar el google sign in dado que la librería de `@react-native-firebase/auth` ha depreciado por completo las funciones de **`signInWithPopup()`**, **`signInWithRedirect()`**, **`linkWithPopup()`**, y **`linkWithRedirect()`**, esto fue por un cambio en SDK 3.1.0 el cual deshabilita las funciones de acceso al navegador y de esta manera habilitó a que firebase pudiera usarse en react-native que a pesar de ser un framework basado en javascript no se puede acceder al navegador, lo que imposibilitaba el uso de funciones como **`signInWithPopup`**.

Gracias a esto la comunidad de react-native tiene unas librerías que nos pueden ser útiles para completar esta tarea:

1. <https://rnfirebase.io/>

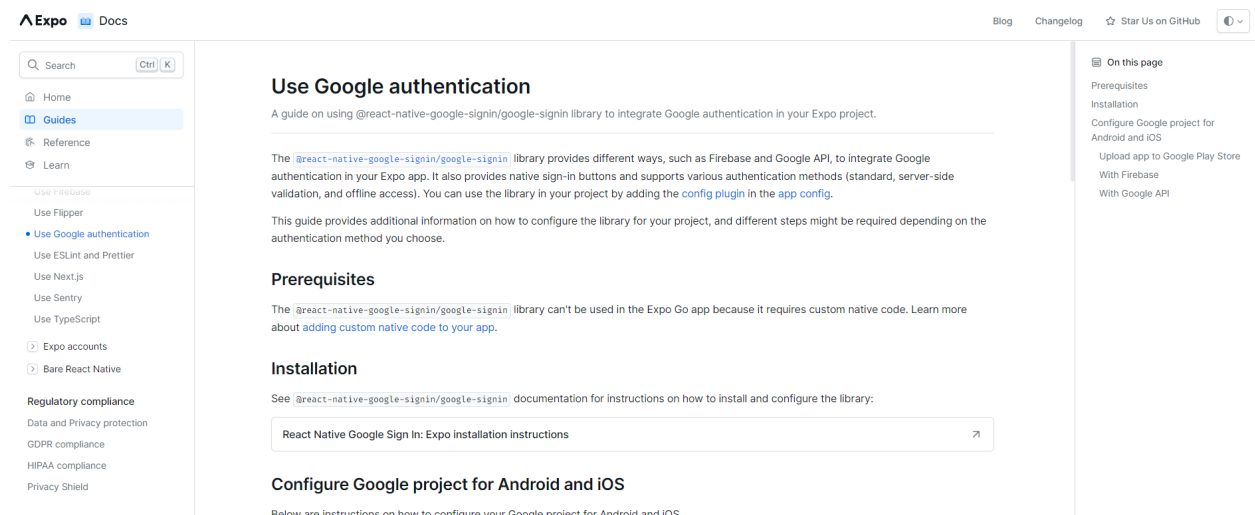
React Native Firebase es la colección de paquetes recomendada oficial que ofrece soporte a React Native para todos los servicios Firebase tanto en aplicaciones Android como iOS.

React Native Firebase es totalmente compatible con aplicaciones React Native creadas mediante React Native CLI o Expo.



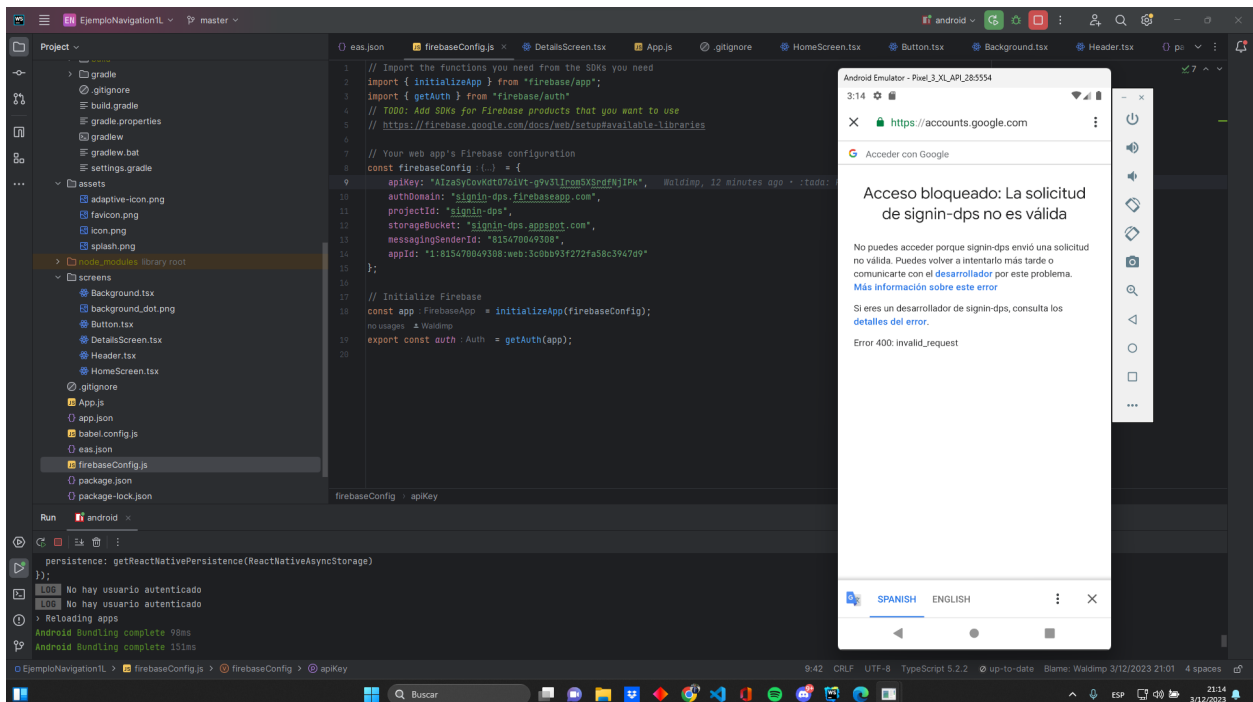
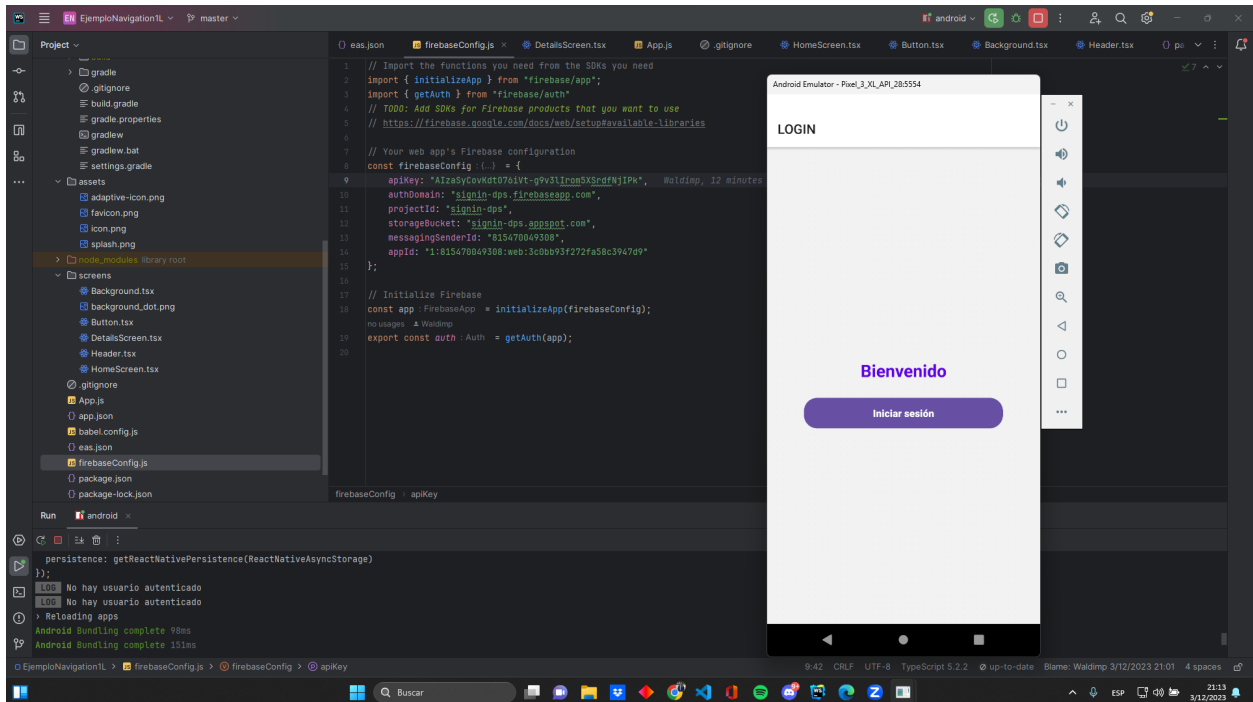
2. <https://docs.expo.dev/guides/google-authentication/>

La librería `@react-native-google-signin/google-signin` proporciona diferentes formas, así como Firebase y Google API, de integrar la autenticación de Google en las apps de Expo. También proporciona botones de inicio de sesión nativos y admite varios métodos de autenticación (estándar, validación del lado del servidor y acceso sin conexión)



Ejercicio práctico

Video de explicacion: https://youtu.be/bHpsHML_dnE.



Bibliografía

- **Firebase and React Native**, Jacob Wenger, <https://firebase.blog/posts/...>