



TSU Desarrollo y Gestión de Software Multiplataforma

Examen Segundo Parcial

Alumno:

Sánchez Flores Daniel Emmanuel

Docente:

Ray Brunett Parra Galaviz

Materia:

Desarrollo Móvil multiplataforma.

Grupo:

5-A

Fecha de elaboración:

14 de julio de 2025.

Explicación de código.

[App.js](#)

```
App.js > LoginScreen > signIn > then() callback
1  import React, { useState, useEffect } from "react";
2  import { NavigationContainer } from "@react-navigation/native";
3  import { createNativeStackNavigator } from "@react-navigation/native-stack";
4  import { View, TextInput, Button, Text, StyleSheet, Alert } from "react-native";
5  import { firebase } from "../firebaseConfig";
6  import HomeScreen from "../HomeScreen";
7
```

Importamos las funciones de React, componentes para la navegación, elementos para usar en la interfaz de react-native, también la configuración de firebase y el componente HomeScreen, que será a la pantalla que nos redirigirá al iniciar sesión.

```
7
8  const Stack = createNativeStackNavigator();
9
10 function LoginScreen({ navigation }) {
```

Creamos el navegador con CreateNativeStackNavigator para gestionar la navegación entre las pantallas que utilizaremos.

```

    ///inicio de sesion y registro
    const signIn = () => {
        firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(email, password)
            .then(userCredential => {
                navigation.replace("Home");
            })
            .catch(error => {
                Alert.alert("Error", error.message);
            });
    };

    const signUp = () => {
        firebase.auth().createUserWithEmailAndPassword(email, password)
            .then(userCredential => {
                navigation.replace("Home");
            })
            .catch(error => {
                Alert.alert("Error", error.message);
            });
    };
};

```

```

return (
    <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.title}>Iniciar sesión</Text>
        <TextInput
            style={styles.input}
            placeholder="Correo"
            onChangeText={setEmail}
            value={email}
        />
        <TextInput
            style={styles.input}
            placeholder="Contraseña"
            onChangeText={setPassword}
            value={password}
            secureTextEntry
        />
        <Button title="Iniciar sesión" onPress={signIn} />
        <View style={{ marginTop: 10 }}>
            <Button title="Registrarse" onPress={signUp} />
        </View>
    </View>
);
}

```

En esta función definimos la pantalla de login y registro usando email y password. Implementando las funciones signIn y signUp para autenticarse o registrarse con Firebase, redirigiendo a Home, o mostrando errores en caso de no autenticarse de la forma correcta, la interfaz tiene dos campos texto, uno para correo y contraseña y botones para iniciar sesión y registrarse.

```

export default function App() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator initialRouteName="Login">
        <Stack.Screen name="Login" component={LoginScreen} options={{ headerShown: false }} />
        <Stack.Screen name="Home" component={HomeScreen} />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}

```

Es la función principal que usa el NavigationContainer para realizar la navegación, se configura el stack.navigator con el login como pantalla inicial y define las rutas para el login y home.

```

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    backgroundColor: "#fff",
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    padding: 24,
  },
  title: {
    fontSize: 28,
    fontWeight: "bold",
    color: "#2c3e50",
    marginBottom: 32,
    textAlign: "center",
    letterSpacing: 1,
  },
  input: {
    width: "100%",
    maxWidth: 350,
    borderWidth: 1,
    borderColor: "#b2bec3",
    backgroundColor: "#f5f6fa",
    padding: 14,
    marginBottom: 16,
    borderRadius: 8,
    fontSize: 16,
    color: "#2d3436",
  },
});

```

```
    },  
    button: {  
      width: "100%",  
      maxWidth: 350,  
      marginBottom: 12,  
      borderRadius: 8,  
      overflow: "hidden",  
    },  
  },  
});
```

Aquí definimos los estilos para la interfaz container donde centramos y agregamos un padding al contenido, title da estilo al texto del título, input realiza los diseños de los campos de texto y button configura el estilo de los botones.

[Homescreen.js](#)

```
import React from 'react';
import { View, Text, Button, StyleSheet } from 'react-native';
import { firebase } from '../firebaseConfig';
```

Importamos react con sus componentes básicos, y la configuración de [firebase.js](#)

```
4
5 export default function HomeScreen({ navigation }) {
6   const handleLogout = () => {
7     firebase.auth().signOut().then(() => {
8       navigation.replace('Login');
9     });
10  };
11 }
```

```
12 return (
13   <View style={styles.container}>
14     <Text style={styles.title}>¡Bienvenido!</Text>
15     <Button title="Cerrar sesión" onPress={handleLogout} />
16   </View>
17 );
18 }
```

Aquí definimos una pantalla para los usuarios autenticados con una función handleLogout, que cierra sesión en firebase y te redirige nuevamente al login. Muestra un texto de bienvenida y un botón para cerrar sesión.

```
9
10 const styles = StyleSheet.create({
11   container: {
12     marginTop: 100,
13     padding: 20,
14     alignItems: 'center',
15   },
16   title: {
17     fontSize: 24,
18     marginBottom: 20
19   }
20 });
```

Aquí creamos los estilos en el container, para incluir margen superior, darle un padding y mostrar centrado el mensaje de bienvenida, y title, se encarga de ajustar el tamaño y margen inferior.

[firebaseConfig.js](#)

```
1 import firebase from 'firebase/compat/app';
2 import 'firebase/compat/auth';
3
4 // Your web app's Firebase configuration
5 const firebaseConfig = {
6   apiKey: "AIzaSyBZyMlcU9-i0Ni_VnbTWIZuR7ho0WsDimg",
7   authDomain: "examen-segundo-parcial-1ae56.firebaseio.com",
8   projectId: "examen-segundo-parcial-1ae56",
9   storageBucket: "examen-segundo-parcial-1ae56.firebaseio.com",
10  messagingSenderId: "571422843550",
11  appId: "1:571422843550:web:abdb1ed275b3ff90cd918f"
12 };
13
14 if (!firebase.apps.length) {
15   firebase.initializeApp(firebaseConfig);
16 }
17
18 export { firebase };
```

Este archivo se encarga de la configuración para integrar firebase en la aplicación desarrollada con React Native, importamos las bibliotecas necesarias, definimos las credenciales necesarias del proyecto firebase, inicializamos la aplicación y exportamos la instancia para su uso en componentes que requiere la autenticación (como login y logout). Los valores de firebaseConfig deben mantenerse seguros ya que son los que permiten el acceso al panel de servicio de firebase.

Ejecución

Ingresamos un correo y la contraseña para el registro, en este caso al realizar la captura la contraseña no se muestra.

6:17
◀ Cámara

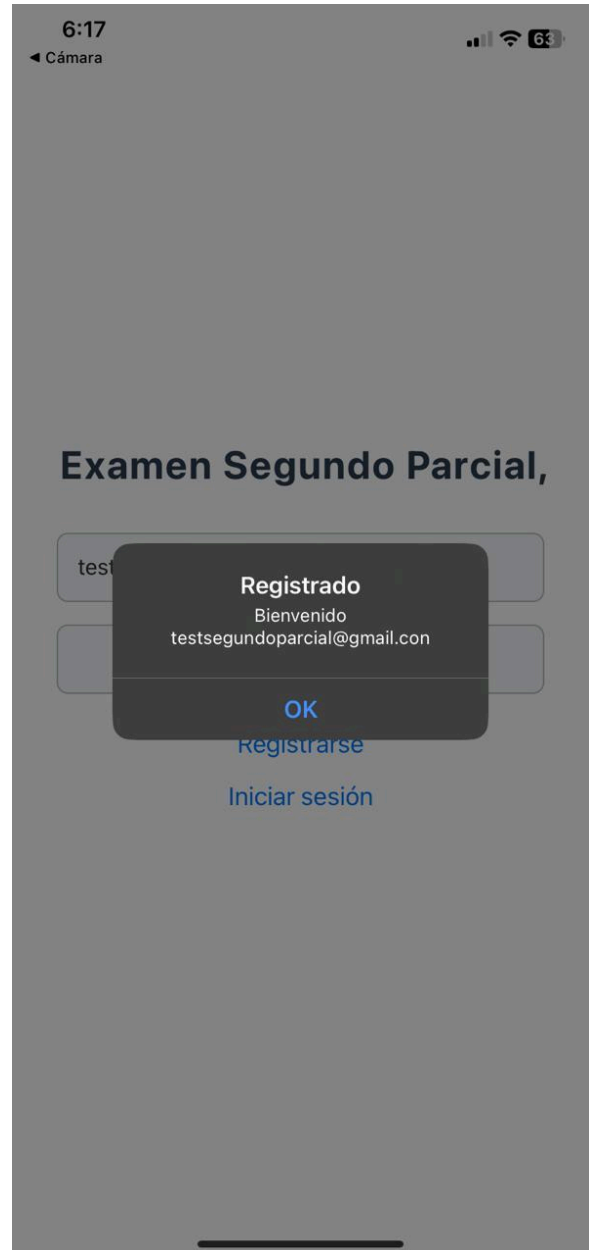


Examen Segundo Parcial,

testSegundoParcial@gmail.com

[Registrarse](#)

[Iniciar sesión](#)



Este se refleja en el panel de firebase una vez dando click en registrar.

Examen Segundo Parcial

Examen Segundo Parcial - Aut...

Examen Segundo Parcial Aplic...

Página principal - Google Drive

console.firebase.google.com/project/examen-segundo-parcial-1ae56/authentication/users?fb_gclid=CjwKCAjw1dLDBhBoEiwAQNRiQW5QFczv3BZ-jtbic6vgaf...

School

Firestore

Descripción gen...

Accesos directos a proyectos

Authentication

Novedades

AI Logic NUEVO

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firestore Studio

Spark

Sin costo (USD 0 al mes)

Actualizar

NUEVA

Examen Segundo Parcial

Authentication

Usuarios

Método de acceso

Plantillas

Uso

Configuración

Extensiones

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario

Agregar usuario

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID del usuario
test2prueba@gmail.com		14 jul 2025	14 jul 2025	tAJJMxtRNEhZcXz2mIZgqi2A...
testsegundoparcial@g...		14 jul 2025	14 jul 2025	LPOKeNaMbCWYhbcMhkUERz...
danigame456@gmail.c...		14 jul 2025	14 jul 2025	6wydydfKbchcuKZQMsXryxiUU...

Filas por página: 50 1 - 3 of 3

Ahora iniciamos sesión

