



Examen Segundo Parcial

Carrera

TSU en Tecnología de la información - Desarrollo de Software Multiplataforma

Materia

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Docente

Ray Brunett Parra Galaviz

Alumna

Valenzuela Plata Virginia Jesús

Grupo

4°B

Fecha

14 de Julio del 2025.

Lab Exp #25 - Node-RED TCP CSV backend

1.- Instalación de dependencias

```
C:\Users\virgi\OneDrive\Escritorio\Apps\Examen>npx expo install react-dom react-native-web @expo/metro-runtime
```

```
C:\Users\virgi\OneDrive\Escritorio\Apps\Examen>npm install firebase
```

```
C:\Users\virgi\OneDrive\Escritorio\Apps\Examen>npm install react-native-paper
```

```
C:\Users\virgi\OneDrive\Escritorio\Apps\Examen>npm install -g firebase-tools
```

2.- Creación del archivo *firebase.js*

```
JS AuthController.js X
controllers > JS AuthController.js > ...
1  import { initializeApp } from "firebase/app";
2  import { getAuth } from "firebase/auth";
3
4  const firebaseConfig = {
5    apiKey: "AIzaSyB_R11j4dZC7-rdxcTngN6srJ3j_iBvgwk",
6    authDomain: "examen2-65e97.firebaseio.com",
7    projectId: "examen2-65e97",
8    storageBucket: "examen2-65e97.appspot.com",
9    messagingSenderId: "46174535545",
10   appId: "1:46174535545:web:31b3794a53ae33d821b9a8",
11   measurementId: "G-HQJEJ4CPHG"
12 };
13
14 const app = initializeApp(firebaseConfig);
15
16 export const auth = getAuth(app);
17
```

3.- Creación del archivo *SignInForm.js*

```
import React, { useState } from 'react';
import { View, TextInput, Button, Text, StyleSheet } from 'react-native';

const SignInForm = ({ onSignIn }) => {
  const [email, setEmail] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');
  const [error, setError] = useState('');

  const handleSignIn = () => {
    if (!email || !password) {
      setError('Todos los campos son obligatorios');
      return;
    }
    if (!email.includes('@')) {
      setError('El correo no es válido');
      return;
    }

    setError('');
    onSignIn(email, password);
  };
};
```

4.- Creación del archivo *SignUpForm.js*

```
import React, { useState } from 'react';
import { View, TextInput, Button, Text, StyleSheet } from 'react-native';

const SignUpForm = ({ onSignUp }) => {
  const [email, setEmail] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');
  const [message, setMessage] = useState('');
  const [error, setError] = useState('');

  const handleSignUp = async () => {
    if (!email || !password) {
      setError('Todos los campos son obligatorios');
      setMessage('');
      return;
    }
    if (!email.includes('@')) {
      setError('El correo no es válido');
      setMessage('');
      return;
    }
    if (password.length < 6) {
      setError('La contraseña debe tener al menos 6 caracteres');
      setMessage('');
      return;
    }

    try {
      await onSignUp(email, password);
      setMessage('¡Registro exitoso!');
      setError('');
      setEmail('');
      setPassword('');
    }
  };
};
```

5.- Creación del archivo *AuthController.js*

```
import { signInWithEmailAndPassword } from "firebase/auth";
import { auth } from "../firebase";
import { createUserWithEmailAndPassword } from "firebase/auth";

export const signIn = async (email, password) => {
  try {
    const userCredential = await signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);
    return userCredential.user;
  } catch (error) {
    alert("Error al iniciar sesión: " + error.message);
  }
};

export const signUp = async (email, password) => {
  try {
    const userCredential = await createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);
    return userCredential.user;
  } catch (error) {
    alert("Error al registrarse: " + error.message);
  }
};
```

6.- App.js

```
import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
import { StyleSheet, Text, View, ScrollView } from 'react-native';
import React from 'react';
import { signIn, signUp } from './controllers/AuthController';
import SignInForm from './components/SignInForm';
import SignUpForm from './components/SignUpForm';

export default function App() {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Parra's Dev - Autenticación</Text>
      <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
        <View style={styles.formContainer}>
          <Text style={styles.sectionTitle}>Iniciar Sesión</Text>
          <SignInForm onSignIn={signIn} />
        </View>
        <View style={styles.formContainer}>
          <Text style={styles.sectionTitle}>Registrarse</Text>
          <SignUpForm onSignUp={signUp} />
        </View>
      </ScrollView>
      <StatusBar style="auto" />
    </View>
  );
}
```

7.- App



Parra's Dev

Iniciar Sesión

ENTRAR

Crear Cuenta

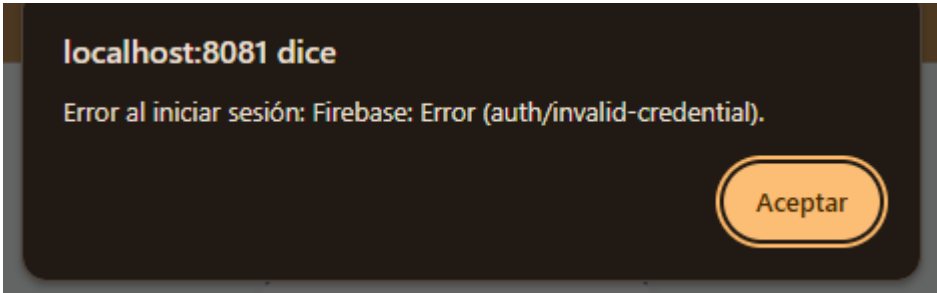
REGISTRARSE

Crear Cuenta

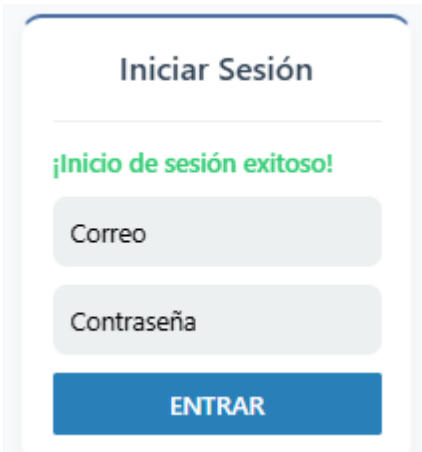
¡Registro exitoso!

REGISTRARSE

Validación:



Confirmación:



Validación de caracteres mínimos:

Crear Cuenta

La contraseña debe tener al menos 6 caracteres

mariaPlata123@gmail.com

.....

REGISTRARSE

Lista de usuarios:

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID del usuario
mariela2222@gmail.com		14 jul 2025	14 jul 2025	DPcmUDf9pSZn7jVmuODv9M...
leonardo12345898@g...		14 jul 2025	14 jul 2025	TQrNZU0PHtQV3x9KhH1EK4...
ariel0309@gmail.com		14 jul 2025	14 jul 2025	jrqRoEkVPiQbHJxo5XmyeJJlk...
mariaplata123@gmail.c...		14 jul 2025	14 jul 2025	1Z0Pc2n0biVC9rpxzhzj3hTF0...
virginiavalenzuela435@...		14 jul 2025	14 jul 2025	gn7WnOW4QlfvphZt6zFyWJo...