#### 

#### 

#### 

#### 

#### **Guía de Implementación del Ambiente de Desarrollo**

#### **ServiTrade**

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

#### **1. Requisitos previos**

Antes de comenzar, asegúrate de tener los siguientes programas instalados en tu computadora:

* **Node.js** (versión 14 o superior). Puedes descargarlo desde [Node.js official website](https://nodejs.org/).
* **npm** o **yarn**: npm viene instalado con Node.js. Yarn es opcional y puede instalarse globalmente con npm install -g yarn.
* **Expo CLI**: Puedes instalarlo con el siguiente comando en la terminal:  
  npm install -g expo-cli
* **Git**: Se requiere para clonar el repositorio desde GitHub. Puedes instalar Git desde [Git official website](https://git-scm.com/).

#### **2. Clonar el repositorio del proyecto**

El código fuente del proyecto está alojado en un repositorio de GitHub. Sigue estos pasos para clonar el proyecto:

* Abre una terminal o línea de comandos

git clone https://github.com/tuusuario/servidortrade.git

* Reemplaza el enlace por el enlace correcto al repositorio del proyecto.

cd servidortrade

#### **3. Instalar las dependencias del proyecto**

Una vez clonado el repositorio, instala las dependencias necesarias utilizando **npm** o **yarn**.

* Si usas npm:  
  npm install
* Si usas yarn:  
  yarn install

Este comando instalará todas las bibliotecas y módulos que el proyecto necesita para funcionar correctamente.

#### **4. Configuración de Firebase**

El proyecto utiliza **Firebase** para la autenticación y la base de datos. Asegúrate de configurar Firebase antes de ejecutar la aplicación.

1. Crea un proyecto en Firebase en Firebase Console.
2. Configura Firebase Authentication y Firestore Database en el proyecto.
3. En el archivo firebaseConfig.ts del proyecto, reemplaza las credenciales de configuración de Firebase con las de tu proyecto:

const firebaseConfig = {

apiKey: TU\_API\_KEY,

authDomain: TU\_DOMINIO.firebaseapp.com,

projectId: TU\_PROYECTO\_ID,

storageBucket: TU\_STORAGE\_BUCKET.appspot.com,

messagingSenderId: TU\_MESSAGING\_SENDER\_ID,

appId: TU\_APP\_ID

};

1. Guarda el archivo con la configuración actualizada.

#### **5. Ejecutar el proyecto**

Una vez configuradas las dependencias y Firebase, ya puedes iniciar la aplicación en modo desarrollo.

* Abre una terminal y navega al directorio raíz del proyecto.

Ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación con Expo:  
npx expo start

Este comando abrirá Expo Developer Tools en tu navegador. Desde ahí podrás escanear el código QR con la aplicación Expo Go (disponible en Play Store y App Store) para ver la aplicación en tu dispositivo móvil.

#### **6. Generar APK para producción**

Para generar un archivo APK para instalar la aplicación en dispositivos Android, sigue estos pasos:

* Asegúrate de tener Expo CLI instalado.

Ejecuta el siguiente comando:  
expo build:android

* Expo te guiará a través del proceso de generación del APK. Al finalizar, recibirás un enlace para descargar el archivo APK.

#### **7. Errores comunes y solución de problemas**

* **Error de permisos en Expo**: Si Expo no tiene permisos suficientes, ejecuta sudo expo start en la terminal.
* **Fallo en la instalación de dependencias**: Asegúrate de estar usando la versión correcta de Node.js y npm. Revisa las versiones con node -v y npm -v.
* **Problemas con Firebase**: Verifica que las credenciales en firebaseConfig.ts sean correctas y que el proyecto de Firebase esté correctamente configurado en la consola de Firebase.

### **8. Conclusión**

Siguiendo estos pasos, deberías poder ejecutar el proyecto **ServiTrade** en tu entorno de desarrollo local y generar un archivo APK para distribución en dispositivos Android. Si tienes más preguntas o encuentras problemas, consulta la documentación oficial de **React Native**, **Expo** y **Firebase**.