

■ Guía de Instalación y Uso del Proyecto Frontend - AppFelma (React Native + Web)

- Fecha de última actualización: 7 de agosto de 2025 Desarrollado por el Ing. José Chirinos – Tel: 662936645
- Esta guía ha sido desarrollada y mantenida por el Ing. José Chirinos y está sujeta a futuras actualizaciones según las necesidades del sistema FELMAN.

1. Requisitos Previos

- Node.js versión ≥ 18.x
- Yarn: gestor de paquetes
- Expo CLI: CLI para React Native
- Git

2. Clonar el Repositorio

```
git clone https://github.com/josechirinos11/App-felman-native.git  
cd App-felman-native  
yarn install
```

3. Configurar Variables de Entorno

EXPO_PUBLIC_API_URL=http://85.59.105.234:3000
Este valor apunta al backend en Linux que sirve como API REST para la aplicación móvil y web.

4. Ejecutar la App en Modo Desarrollo (Expo Go)

```
npx expo start
```

Se abrirá una interfaz web con un código QR que se puede escanear con la app Expo Go para ver la aplicación en un dispositivo móvil.

5. Compilar Versión Web (Build Web)

La versión web se genera para ser alojada en el backend Linux bajo la carpeta `/appFelmanBackendLinux/dist`.

```
npx expo export:web
```

Luego, copiar al servidor Linux:

```
scp -r dist/* deploy_felman@85.59.105.234:/appFelmanBackendLinux/dist/
```

6. Generar APK (Build Android)

Para compilar el archivo `.apk` de forma local:

```
cd android  
.gradlew clean  
.gradlew assembleRelease
```

El APK generado se encontrará en:

```
android/app/build/outputs/apk/release/app-release.apk
```

Copiar el APK generado a la carpeta compartida de respaldo:

```
D:\Compartido\AppFelmanAccessMySQL\apks\AppFelman_v1.apk
```

7. Conexión entre Frontend, Backend Linux y Backend Windows

- El frontend accede a la API por medio de la variable `API_URL`, que apunta a `http://85.59.105.234:3000`.
- El backend Linux recibe estas peticiones y procesa datos desde las bases MySQL.
- Algunas rutas del backend Linux se comunican con el backend Windows en: `http://192.168.1.81:3001`.

8. Observaciones

- Se recomienda realizar los builds web y Android desde una máquina con permisos adecuados y configuraciones completas.
- Toda modificación al `*.env` debe ser controlada y documentada.

9. Archivo .env

```
# URL del servidor de producción
EXPO_PUBLIC_API_URL=http://85.59.105.234:3000

# URL alternativas (comentadas)
# EXPO_PUBLIC_API_URL_LOCAL=http://128.0.0.253:3000
# EXPO_PUBLIC_API_URL_NGROK=https://fdb0-85-59-105-234.ngrok-free.app
```

Guía de Instalación y Recuperación del Backend AppFelma (Windows)

Propósito del Backend

Este backend se encarga de intermediar el acceso a la base de datos Microsoft Access y servir información al sistema principal. Está desarrollado en Node.js y funciona en un servidor con sistema operativo Windows.

Repositorio y Ruta de Instalación

Repositorio GitHub:

<https://github.com/josechirinos11/appFelmaBackendWindows>

Ruta donde debe instalarse:

D:\Compartido\AppFelmaAccessMySQL\access-proxy

Instalación de Node.js

Este backend requiere Node.js. Para instalar:

<https://nodejs.org/en/download>

Versión recomendada: 18.19.0

Clonar el Repositorio y Preparar Proyecto

```
cd D:\Compartido\AppFelmaAccessMySQL
git clone https://github.com/josechirinos11/appFelmaBackendWindows access-p cd access-proxy
npm install
```

Archivo .env

Debe colocarse manualmente el archivo ` `.env` en la raíz del proyecto. Este contiene variables sensibles como claves o rutas internas. Asegúrese de que esté actualizado y configurado antes de iniciar el servidor.

Ruta de Base de Datos

\192.168.1.81\Compartido\PRODUCCION_MONCADA\CONTROL_PRODUCCION_MONCADA_V40.

Si esta base cambia de nombre o ubicación, debe actualizarse también en el archivo index.js.

Comandos para levantar el servidor

```
pm2 start index.js --name AppFelmanWindows
```

```
pm2 save
```

Autoarranque con Windows

```
$ws = New-Object -ComObject WScript.Shell  
  
$shortcut = $ws.CreateShortcut("C:\Users\Public\Desktop\AutoStartAppFelman.lnk")  
  
$shortcut.TargetPath = "C:\Program Files\nodejs\node.exe"  
  
$shortcut.Arguments = "C:\Users\Administrador\AppData\Roaming\npm\node_modules\pm2\bin\pm2.cmd resurrect"  
  
$shortcut.WorkingDirectory = "D:\Compartido\AppFelmanAccessMySQL\access-proxy"  
  
$shortcut.Save()  
  
Move-Item "C:\Users\Public\Desktop\AutoStartAppFelman.lnk" "$env:APPDATA\Microsoft\Windows\Start  
Menu\Programs\Startup\AutoStartAppFelman.lnk"
```

IP del Servidor Windows

192.168.1.81

Rutas a las que accede el backend Linux

El backend Linux realiza peticiones al backend Windows a través de las siguientes rutas:

```
POST http://192.168.1.81:3001/api/webhook
GET   http://192.168.1.81:3001/api/test-access GET
      http://192.168.1.81:3001/api/get-db-path GET
      http://192.168.1.81:3001/api/estado-backend
```

Entre otra rutas.....

Guía de Instalación y Arranque del Backend Linux – FELMAN

Descripción del Proyecto

Este backend corre sobre un servidor Linux y tiene como objetivo principal ofrecer servicios REST API que interactúan con tres bases de datos distintas: - `nudasola` (para pedidos comerciales), - `almacen` (para control de almacén), y - `terminales` (para la terminal de fabricación). También sirve archivos estáticos del frontend web construido en React Native y compilado en la carpeta `dist` del proyecto.

Además, este backend se comunica con un backend en Windows mediante peticiones HTTP para tareas específicas relacionadas con producción. La IP actual del backend Linux es: 85.59.105.234.

Acceso al Servidor Linux

Para conectarse vía SSH al servidor donde está desplegado este backend, usar:

```
ssh deploy_felman@85.59.105.234
```

La contraseña fue proporcionada por José Albero al Ing. José Chirinos.

Repositorio del Proyecto

El código fuente del backend está disponible en:

```
https://github.com/josechirinos11/appFelmaBackendWindows
```

Ruta de instalación en Linux

```
felman:/appFelmaBackendLinux
```

Instalación de Node.js

Se requiere Node.js versión 18.x. Instalar con:

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo -E bash - sudo  
apt-get install -y nodejs
```

Verificar la instalación:

```
node -v npm -v
```

Clonación del Repositorio y Dependencias

```
cd /appFelmaBackendLinux  
git clone https://github.com/josechirinos11/appFelmaBackendWindows . npm  
install
```

Variables de Entorno

Debe crearse un archivo ` `.env` con credenciales de acceso a las 3 bases de datos. Este archivo se adjunta y no se encuentra en el repositorio público. Debe incluir variables como:

```
DB_HOST=...
DB_USER=...
DB_PASS=...
DB_DATABASE_TERMINALES=terminales DB_DATABASE_ALMACEN=almacen
DB_DATABASE_NUDASOLA=nudasola
```

ARCHIVO .env

```
DB_HOST=192.168.1.81
DB_PORT=3306
DB_USER=consultas
DB_PASS=consultas
DB_NAME=z_felman2023
JWT_SECRET=TU_SECRETO
PORT=3000
PROXY_URL=http://192.168.1.81:3001/api/pedidos
OPENAI_API_KEY=sk-proj-
k6DZsl0xWSuD6IK5StbWIVtDdYa09vssVFIkqcniyKMIPqtvP5Nh8KLABT0kwBgvmO_cv6
6YGwT3BlbkFJw1rSBaMXZm8GrAb3bKWLY09HSqi2egmBt6W8hfXz04RxIKX9TOrfQfiX
2p_XRh22eIN4GJCkcA
```

```
DB_HOST_TERMINALES=192.168.1.6
DB_PORT=3306
DB_USER=consultas
DB_PASS=consultas
DB_NAME_TERMINALES=terminales
PROXY_URL_TERMINALES=http://192.168.1.6:3001/api/terminales
```

```
DB_HOST_ALMACEN=192.168.1.81
DB_PORT_ALMACEN=3306
DB_USER_ALMACEN=jose
DB_NAME_ALMACEN=almacen
DB_PASS_ALMACEN=852456
```

Inicio Automático del Proyecto con PM2

Para levantar el proyecto manualmente:

```
pm2 start index.js --name appFelmanBackendLinux
```

Para guardar la configuración y que se inicie al arrancar el servidor:

```
pm2 save pm2
```

```
startup
```

Despliegue de Frontend Web (React Native Web)

El frontend es construido con React Native y se compila para web con `expo export:web`. El resultado (`index.html` y demás archivos) se coloca en la carpeta `dist/` de este backend para ser servido como contenido estático desde ExpressJS.

Relación entre Frontend, Backend Linux y Backend Windows

- El frontend accede al backend Linux mediante la URL: <http://85.59.105.234:3000> - El backend Linux realiza peticiones al backend Windows a través de: - POST <http://192.168.1.81:3001/api/webhook> Estas conexiones son fundamentales para el funcionamiento correcto del sistema de pedidos y control de producción.

Ruta principal del archivo de arranque

/appFelmanBackendLinux/index.js