

# ■ Guía de Instalación y Uso del Proyecto Frontend - AppFelman (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  $\geq 18.x$
- 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\AppData\Local\Temp\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 AppFelman (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/appFelmanBackendWindows>

Ruta donde debe instalarse:

D:\Compartido\AppFelmanAccessMySQL\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\AppFelmanAccessMySQL
```

```
git clone https://github.com/josechirinos11/appFelmanBackendWindows 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.Ink")
```

```
$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.Ink" "$env:APPDATA\Microsoft\Windows\Start  
Menu\Programs\Startup\AutoStartAppFelman.Ink"
```

## 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/appFelmanBackendWindows>

## Ruta de instalación en Linux

```
felman:/appFelmanBackendLinux
```

## 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 /appFelmanBackendLinux
```

```
git clone https://github.com/josechirinos11/appFelmanBackendWindows . 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-
k6DZsI0xWSuD6IK5StbWIVtDdYa09vssVFIkqcnIyKMIPqtvP5Nh8KLABT0kwBgvmO_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
```