

Manual de Instalación y Configuración del Software – Fet Access

1. Introducción

- **Nombre del Software:** Fet Access
- **Versión:** 1.0
- **Descripción:** Fet Access es un sistema de gestión de acceso a campus universitarios mediante códigos QR, aportando seguridad y eficiencia.
- **Objetivo del Manual:** Este manual describe los pasos necesarios para instalar, configurar e iniciar el sistema Fet Access, destinado a desarrolladores que deseen continuar con el proyecto.
- **Conocimientos Previos:** Conocimientos de Laravel, Ionic y MySQL. Uso básico de Git, CLI y Node.js.
- **Alcance:** Este manual cubre la instalación, configuración y ejecución del aplicativo móvil Fet Access en entornos locales de desarrollo.

2. Requisitos del Sistema

Hardware:

- **CPU:** Procesador Intel i5 o superior
- **RAM:** 8 GB o más
- **Espacio en Disco:** Al menos 500 MB libres para la instalación del entorno de desarrollo.

Software:

- **Sistema operativo:** Windows 10/11, macOS 10.15 o superior
 - **Backend:** Laravel v10 o superior, PHP 8.2.
 - **Frontend:** Ionic y Angular (última versión estable)
 - **Base de datos:** MySQL.
-

3. Descarga del Software

1. Clonar repositorios:

git clone https://github.com/JJCL1997/laravel_fet_access.git

git clone https://github.com/JJCL1997/ionic_fet_access.git

2. Acceder a proyectos:

cd laravel_fet_access

cd ionic_fet_access

4. Instalación del Software

4.1 Backend (Laravel)

- composer install
- Configurar el archivo .env:
 - Duplicar .env.example y renombrarlo a .env
 - Configurar las credenciales de la base de datos.
 - Generar la clave de la aplicación:
php artisan key:generate
- Ejecutar migraciones:
php artisan migrate --seed

4.2 Frontend (ionic)

- Instalar dependencias:
npm install
 - Ejecutar la aplicación:
ionic serve
-

5. Configuración Inicial

- Configurar el acceso a la base de datos desde el archivo .env.
 - Verificar conexión al servidor ejecutando:
php artisan serve
 - Abrir la URL en un navegador: <http://localhost:8000>.
-

6. Ejecución del Software

- **Local:** Iniciar los servidores del backend y frontend.
 - **Producción:** Desplegar en un entorno seguro como AWS o Azure.
-

7. Solución de Problemas

- Error al iniciar el servidor Laravel:
 - **Solución:** Verificar instalación de dependencias con composer install.
 - Problemas de conexión a la base de datos:
 - **Solución:** Revisar credenciales en el archivo .env.
-

8. Soporte y Contacto

- **Correo de soporte:** soporteFet@fet.edu.co
 - **Documentación oficial:** Enlace a la documentación oficial
-

9. Licencia y Créditos

- **Licencia del software:** MIT.
- **Créditos:** Proyecto desarrollado por Jeisson Javier Cortes Lozano y Alex Orlando Triana Hernández.