

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 (en el escritorio)
- git clone https://github.com/JJCL1997/ionic_fet_access.git (en disco local(c), busca la carpeta xampp, luego se dirige a htdocs)

2. Acceder a proyectos:

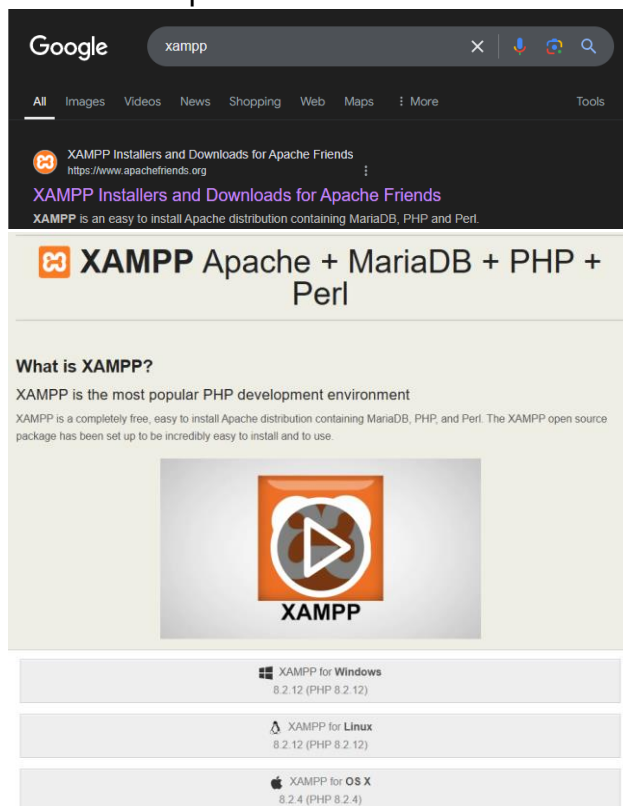
cd laravel_fet_access

cd ionic_fet_access

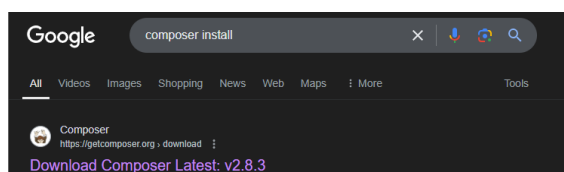
4. Instalación del Software

4.1 Backend (Laravel)

- Instalar Xamp



- composer install



[Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer

Latest: v2.8.3

Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

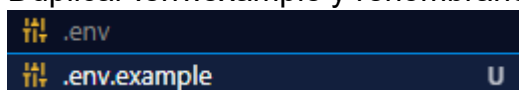
Download and run `composer-setup.exe` - it will install the latest composer version whenever it is executed.

- Instalar node.js

The screenshot shows the Node.js website. At the top, there's a Google search bar with 'node js' entered. Below it, the Node.js logo and tagline 'Node.js — Run JavaScript Everywhere' are visible. The main content area features the text 'Run JavaScript Everywhere' and a description: 'Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts.' A prominent button labeled 'Download Node.js (LTS)' is shown. To the right, there's a code editor snippet showing a simple HTTP server example.

- Configurar el archivo .env:

- Esto se hace en el apartado del backend
- Duplicar `.env.example` y renombrarlo a `.env`

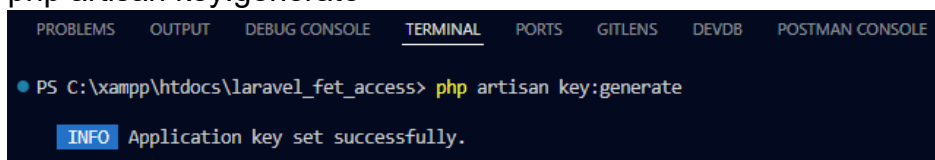


- Eliminar `.env.example`



- Configurar las credenciales de la base de datos (se recomienda hacerlo desde su editor (visual studio code))
- Generar la clave de la aplicación (se recomienda hacerlo desde la terminal de su editor):

php artisan key:generate



- Ejecutar migraciones:

php artisan migrate

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel_fet_access> php artisan migrate

INFO Nothing to migrate.
```

(no se me ejecuta porque yo ya las tengo)

- Ejecutar los seeder de la siguiente manera:

php artisan db:seed --class=RoleSeeder

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel_fet_access> php artisan db:seed --class=RoleSeeder
>>

INFO Seeding database.
```

Después el siguiente seeder:

php artisan db:seed

4.2 Frontend (ionic)

- Instalar dependencias:

npm install -g @ionic/cli

```
C:\Users\57312>npm install -g @ionic/cli
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if
you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerfu
l.
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated superagent@8.1.2: Please upgrade to v9.0.0+ as we have fixed a public vulnerability with formidable
dependency. Note that v9.0.0+ requires Node.js v14.18.0+. See https://github.com/ladjs/superagent/pull/1800 for insight.
This project is supported and maintained by the team at Forward Email @ https://forwardemail.net

changed 204 packages in 18s

33 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

- 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.