# Manual del Sistema

* *Gestión de Proyectos de Aula - PROYECTO FINAL*

*Versión 1.0*

*Hecho por:*

*Andres Felipe Gutierrez  
Julian Ramirez Molina*

*Emanuel Espinal Ramirez*

*Nicolas Cataño Durango*

*Kevin Villada*

*IUPB*

*2025*

*MEDELLÍN*

## 1. Requerimientos Técnicos

### 1.1 Software Obligatorio

* PHP 8.1+ (con extensiones: pdo\_pgsql, openssl, mbstring)
* PostgreSQL 12+ + pgAdmin 4
* Composer 2.5+
* Node.js 18+ (para TailwindCSS y frontend)
* Git

### 1.2 Dependencias del Proyecto

*(Basado en el repositorio:* [*proyecto-registros-pia-pa-iu-pascual-bravo*](https://github.com/AndresFGutierrez/proyecto-registros-pia-pa-iu-pascual-bravo)*)*

| **Paquete** | **Descripción** |
| --- | --- |
| laravel/framework | Core de Laravel |
| laravel/sanctum | Autenticación API |
| tailwindcss | Framework CSS |
| livewire/livewire | Componentes dinámicos |

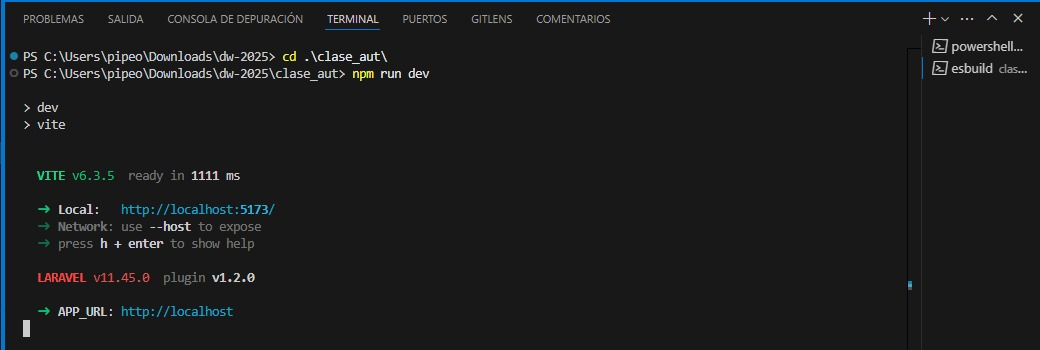
## 2. Instalación y Configuración

### 2.1 Clonar el Proyecto

git clone <https://github.com/AndresFGutierrez/proyecto-registros-pia-pa-iu-pascual-bravo>

cd proyecto-registros-pia-pa-iu-pascual-bravo

### 2.2 Instalar Dependencias composer install npm install



### 2.3 Configuración PostgreSQL

1. Crear BD en pgAdmin:
   * Nombre: aut
   * Owner: postgres
2. Configurar .env:

* DB\_CONNECTION=pgsql
* DB\_HOST=127.0.0.1
* DB\_PORT=5432
* DB\_DATABASE=aut
* DB\_USERNAME=postgres
* DB\_PASSWORD=postgres

### 2.4 Migraciones y Datos Iniciales

php artisan migrate

## 3. Estructura del Proyecto

### 3.1 Rutas Principales (routes/web.php)

* Route::get('/', [HomeController::class, 'index'])->middleware('auth');

Route::resource('registros', RegistroController::class);

### 3.2 Modelos y Controladores

* Modelo: app/Models/Registro.php (Relación con PostgreSQL)
* Controlador: app/Http/Controllers/RegistroController.php

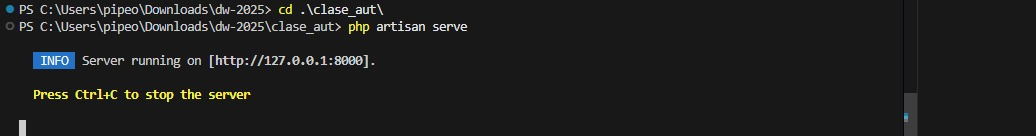
### 3.3 Vistas (Blade + Tailwind)

* Ubicación: resources/views/
  + layouts/app.blade.php (Plantilla base)
  + registros/index.blade.php (Listado con Livewire)

## 4. Puesta en Marcha

### 4.1 Servidor Backend (Laravel)

php artisan serve



### 4.2 Servidor Frontend (TailwindCSS)

npm run dev

### 4.3 Acceso al Sistema

1. Abrir navegador en: http://localhost:8000
2. Credenciales iniciales (si se usó --seed):
   * Usuario: admin@example.com
   * Contraseña: password



## 5. Anexos

### 5.1 Solución de Problemas Comunes

* Error conexión PostgreSQL: Verificar pg\_hba.conf y permisos de usuario.

### 