

MANUAL TÉCNICO

1. Requisitos del Sistema

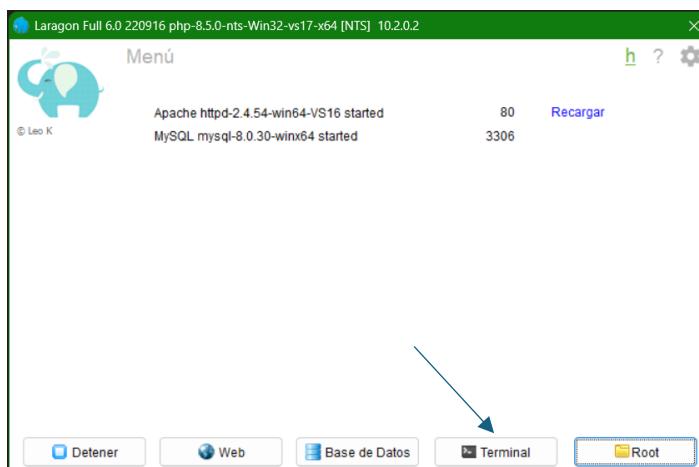
1.1. Software Necesario

Herramienta	Versión Recomendada
Laragon	Full 5.0+
PHP	8.2 o mayor
Composer	2.x.
Node.js	20.x o mayor
MySQL	Integrado en Laragon

2. Despliegue de Aplicación

2.1. Clonar Repositorio

- Abre Laragon.
- Haz clic en Terminal.



- Ejecuta (Primero un comando y luego el otro):

```
cd C:\laragon\www  
git clone https://github.com/GeyserVelasquez/OpenKanban
```

Herramienta	Version Recomendada
C:\laragon\www	Full 5.0+
λ cd C:\laragon\www	8.2 o mayor
λ git clone https://github.com/GeyserVelasquez/OpenKanban	

2.2. Backend (Laravel)

2.2.1. Instalar Backend

- En Laragon, en la Terminal ejecutamos el siguiente comando:

```
cd C:\laragon\www\OpenKanban\backend
```

- Ejecuta:

```
composer install
```

- Crear archivo de entorno:

```
copy .env.example .env
```

- Generar APP_KEY:

```
php artisan key:generate
```

- Crear carpeta necesaria (si falta):

```
backend/bootstrap/cache
```

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
C:\laragon\www
λ cd C:\laragon\www\OpenKanban\backend
λ composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
Class App\Models\BoardColumn located in ./app/Models/Column.php does not comply with psr-4 autoloading standard (rule: App\ => ./app). Skipping.
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, use Pdo\MySQL::ATTR_SSL_CA instead in C:\laragon\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php on line 64
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, use Pdo\MySQL::ATTR_SSL_CA instead in C:\laragon\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php on line 84
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, use Pdo\MySQL::ATTR_SSL_CA instead in C:\laragon\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 62
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, use Pdo\MySQL::ATTR_SSL_CA instead in C:\laragon\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 82
INFO Discovering packages.
laravel/breeze ..... DONE
laravel/pail ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
numonaduro/collision ..... DONE
numonaduro/termwind ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find more!
```

```
C:\laragon\www\OpenKanban\backend(main -> origin)
λ copy .env.example .env
¿Sobrescribir .env? (Sí/No/Todo): no
    0 archivo(s) copiado(s).

C:\laragon\www\OpenKanban\backend(main -> origin)
λ php artisan key:generate

Deprecated: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, u
on\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php

Deprecated: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, u
on\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php

Deprecated: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, u
on\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 62

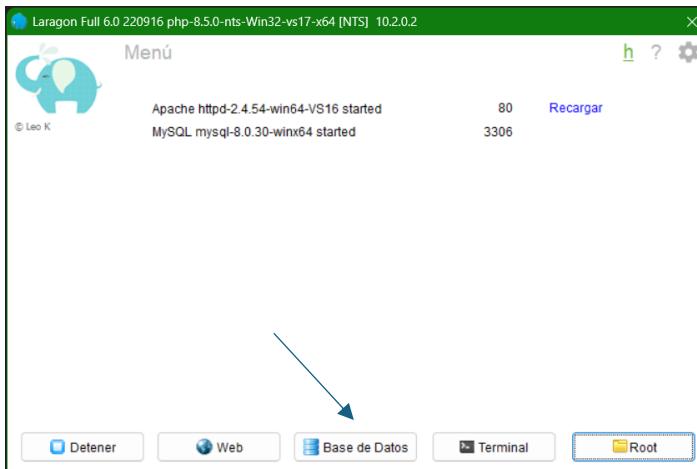
Deprecated: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated since 8.5, u
on\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 82

INFO Application key set successfully.
```

C:\Este equipo\OS (C):\laragon\www\OpenKanban\backend\bootstrap				
Nombre Fecha de modificación Tipo Tamaño				
cache	30/11/2025 5:23 p. m.	Carpeta de archivos		
app	30/11/2025 3:03 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB	
providers	30/11/2025 3:03 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB	

2.2.2. Configurar Base de Datos (MySQL)

- Abre Laragon
- Luego das click en Base de Datos.



- Crea una nueva base llamada:

Bases de datos

Crear base de datos

openkanban

utf8mb4_0900_ai_ci

Crear

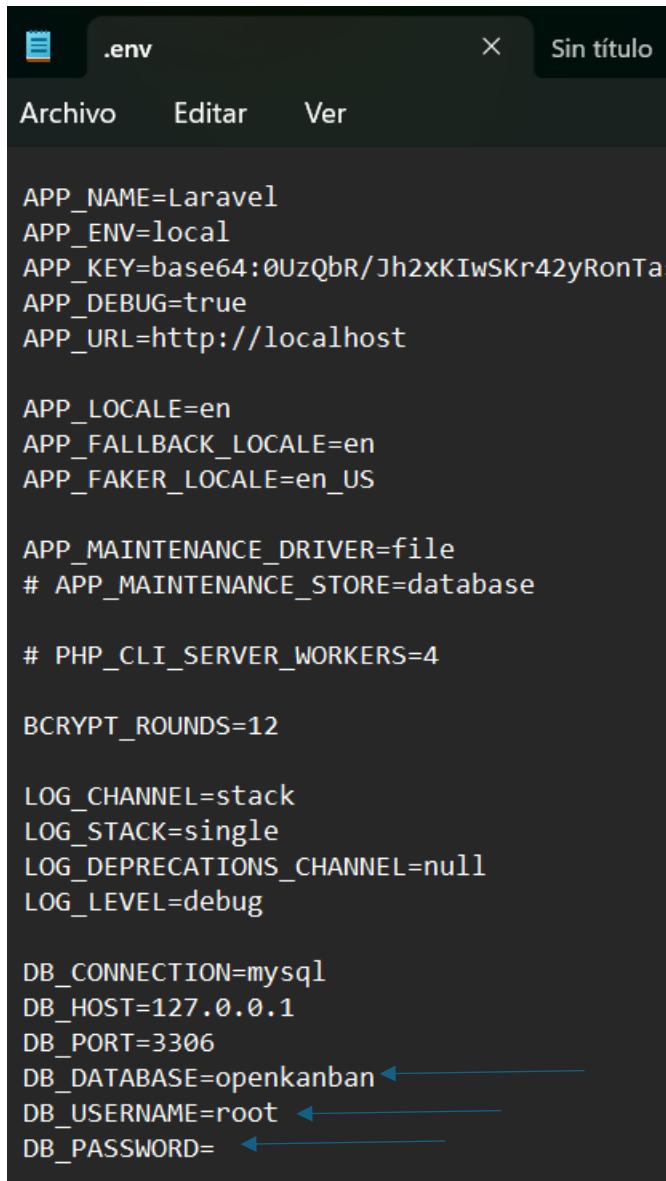
- Edita el archivo: (Block de Notas o Visual Studio)

backend/.env

- Dentro del archivo .env revisa y modifica (de ser necesario) los siguientes campos:

Nota: No tocar los otros campos

APP_KEY=base64..... (Revisar que la llave este creada)
DB_DATABASE=openkanban (Nombre de la Base de Datos)
DB_USERNAME=root (Usuario de acceso a MySQL)
DB_PASSWORD= (Clave de acceso a MySQL)



The screenshot shows a text editor window titled ".env" with the following configuration:

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:0UzQbR/Jh2xKIwSKr42yRonTa;←
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

APP_LOCALE=en
APP_FALLBACK_LOCALE=en
APP_FAKE_LOCALE=en_US

APP_MAINTENANCE_DRIVER=file
# APP_MAINTENANCE_STORE=database

# PHP_CLI_SERVER_WORKERS=4

BCRYPT_ROUNDS=12

LOG_CHANNEL=stack
LOG_STACK=single
LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=openkanban←
DB_USERNAME=root←
DB_PASSWORD=←
```

- Ejecuta migraciones:

```
php artisan migrate
```

2.2.3. Desplegar Backend

- Ejecuta en la terminal de Laravel:

```
php artisan serve
```

```
C:\laragon\www\OpenKanban\backend(main -> origin)
λ php artisan serve

Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated
on\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php on line 62
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated
on\www\OpenKanban\backend\vendor\laravel\framework\config\database.php on line 82
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated
on\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 62
Deprecation: Constant PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA is deprecated
on\www\OpenKanban\backend\config\database.php on line 82

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].
Press Ctrl+C to stop the server
```

El Backend quedara desplegado en:

<http://127.0.0.1:8000>

2.3. Fronted (Next.js)

2.3.1. Instalar Fronted

- Ejecuta la aplicación cmd e ingresa al frontend con el siguiente comando:

```
cd C:\laragon\www\OpenKanban\frontend
```

- Instalar dependencias:

```
npm install
Administrator: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>cd C:\laragon\www\OpenKanban\frontend
C:\laragon\www\OpenKanban\frontend>npm install
up to date, audited 391 packages in 11s

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

4 vulnerabilities (3 high, 1 critical)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.

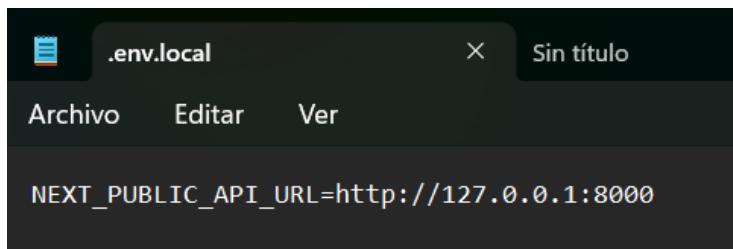
C:\laragon\www\OpenKanban\frontend>
```

- Crear archivo .env.local en frontend/.env.local

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.next	30/11/2025 4:05 p. m.	Carpeta de archivos	
app	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
components	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
context	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
lib	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
node_modules	30/11/2025 4:01 p. m.	Carpeta de archivos	
public	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
types	30/11/2025 3:03 p. m.	Carpeta de archivos	
.env.local	30/11/2025 4:04 p. m.	Archivo LOCAL	1 KB
LICENSE	30/11/2025 3:03 p. m.	Archivo	35 KB
next.config.mjs	30/11/2025 3:03 p. m.	Archivo MJS	1 KB

- Colocar dentro del archivo:

NEXT_PUBLIC_API_URL=http://127.0.0.1:8000



2.3.2. Desplegar Frontend

- Ejecutar frontend:

```
npm run dev
```

```
next-server (v14.2.5)
Run `npm audit` for details.

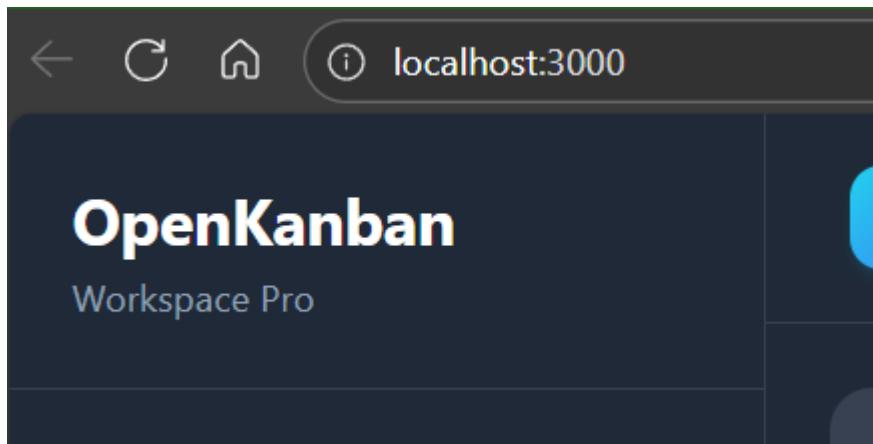
: \laragon\www\OpenKanban\frontend>npm run dev
openkanban-pro@0.1.0 dev
next dev

▲ Next.js 14.2.5
- Local:      http://localhost:3000
- Environments: .env.local

✓ Starting...
✓ Ready in 2.7s
```

- Para visualizar el programa abra el siguiente enlace en su navegador:

<http://localhost:3000>



3. Variables de entorno necesarias

3.1. Backend (.env)

Variables	Utilidad
APP_KEY=	Se genera automáticamente
APP_URL=http://127.0.0.1:8000	URL local del servidor
DB_DATABASE=openkanban	Nombre de la base de datos
DB_USERNAME=root	Usuario de MySQL
DB_PASSWORD=	Clave de MySQL

3.2. Frontend (.env.local)

Variable	Utilidad
NEXT_PUBLIC_API_URL=http://127.0.0.1:8000	Le indica al fronted donde se encuentra el API del backend

4. Backup y restauracion de Base de Datos

- Método recomendado (Laragon + MySQL)
- Abrir Laragon, dar click en Base de datos
- Seleccionar la base openkanban.

<input type="checkbox"/> Seleccionar todo	Eliminar
<input type="checkbox"/>	Base de datos
<input type="checkbox"/>	Cotejamient
<input type="checkbox"/>	el_buen_sabor utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	happyhome_db utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	information_schema utf8mb3_ger
<input type="checkbox"/>	mysql utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	openkanban ← utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	performance_schema utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	restaurante utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	roommaster utf8mb4_090
<input type="checkbox"/>	sys utf8mb4_090

- Dar click en Exportar



Exportando tablas de la base de datos "openkanban"

Método de exportación:

- Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
- Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

Formato:

SQL

Exportar

- Guardar archivo:



Exportando tablas de la base de datos "openkanban"

Método de exportación:

- Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
- Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

Formato:

SQL

Exportar

5. Mantenimiento Básico

- Si algo deja de funcionar, ejecutar en backend:

Comandos	Utilidad
php artisan config:clear	Elimina el archivo de configuración cache
php artisan cache:clear	Borra la caché de la aplicación en Laravel, específicamente los datos que se almacenan en el directorio
php artisan migrate --force	Ejecuta todas las migraciones de bases de datos pendientes sin solicitar confirmación

- Si el frontend muestra errores:

Comandos	Utilidad
npm install	Instala nuevamente los paquetes de software de Node.js
npm run dev	Inicia el modo de desarrollo de un proyecto, ejecutando un servidor local que monitorea los cambios en el código y recarga la aplicación automáticamente