

Documento de Despliegue

[My Gestor]

[MGSCC]

[MGSCC]

Nombre del fichero:	DAW_PRW_[MGSCC]_5. Documento de despliegue.odt
Fecha de esta versión:	09/02/2026

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
[09/02/2026]	[Primera versión para despliegue]	[Sidney A. Cadahia Cardoso]

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 DETALLE DE LAS MEJORAS.....	4
2.1 Mejoras técnicas.....	4
2.2 Mejoras funcionales.....	4
3 SERVIDOR DE APLICACIONES.....	4
3.1 Identificación del servidor.....	4
3.2 Requisitos mínimos.....	4
4 SERVIDOR DE BASE DE DATOS.....	4
4.1 Identificación del servidor.....	4
4.2 Requisitos mínimos.....	4
4.3 Scripts.....	4
5 FICHEROS O BINARIOS A DESPLEGAR.....	4
5.1 Ubicación.....	4
6 OPERATIVA.....	5
6.1 Operaciones de base de datos.....	5
6.2 Operaciones de despliegue.....	5
6.3 Condiciones y verificación de éxito.....	5
7 CONTROL DE VERSIONES.....	5
8 OBSERVACIONES.....	5

1 INTRODUCCIÓN

Este documento describe el proceso completo de despliegue de la aplicación My-Gestor-SCC, desarrollada como proyecto final del módulo DAW. Se trata del primer despliegue funcional del sistema, el cual implementa una aplicación web con arquitectura cliente-servidor basada en framework back-end Laravel, front-end Vue e integración con base de datos relacional MySQL. El objetivo es permitir que un tercero pueda instalar y ejecutar la aplicación en un entorno limpio siguiendo únicamente este documento.

2 DETALLE DE LAS MEJORAS

2.1 Mejoras técnicas

- Arquitectura MVC mediante Laravel.
- Uso de ORM Eloquent para persistencia.
- Migraciones automáticas de base de datos.
- Seeders para carga de datos de prueba.
- Integración front-end con Vue.
- Validaciones de formularios.
- Sistema de autenticación.
- Gestión de errores.
- Control de versiones mediante Git

2.2 Mejoras funcionales

- Gestión completa de entidades principales mediante CRUD.
- Autenticación de usuarios.
- Panel de administración.
- Validaciones de entrada.
- Mensajes de error controlados.
- Interfaz SPA mediante Vue.

3 SERVIDOR DE APLICACIONES

3.1 Identificación del servidor

- Servidor local o VPS Linux
- Dominio: localhost (entorno educativo)
- Directorio raíz: /var/www/my-gestor-scc

3.2 Requisitos mínimos

- Sistema operativo: Ubuntu 22.04
- PHP ≥ 8.2
- Composer $\geq 2.x$
- Node.js ≥ 18
- NPM ≥ 9
- Servidor web Apache2 o Nginx

3.3 Configuración recomendada

Memoria PHP: mínimo 256 MB
Puerto HTTP: 8000 (modo desarrollo)
Variables de entorno configuradas en .env

4 SERVIDOR DE BASE DE DATOS

4.1 Identificación del servidor

- Motor: MySQL
- Nombre de BD: my_gestor_scc

4.2 Requisitos mínimos

- MySQL \geq 8.0
- Usuario con permisos CRUD completos

4.3 Scripts

```
php artisan migrate  
php artisan db:seed  
php artisan migrate --seed
```

No se proporciona dump SQL fijo ya que el sistema es totalmente reproducible mediante ORM.

5 FICHEROS O BINARIOS A DESPLEGAR

5.1 Ubicación

Repositorio remoto: <https://github.com/VacuumCoyote43/My-Gestor-SCC>

Artefactos:

- Código fuente completo Laravel
- Front-end compilado mediante Vite
- Archivos .env.example
- Migraciones
- Seeders

6 OPERATIVA

6.1 Operaciones de base de datos

```
CREATE DATABASE my_gestor_scc;  
php artisan migrate --seed
```

6.2 Operaciones de despliegue

```
git clone https://github.com/VacuumCoyote43/My-Gestor-SCC
composer install
cp .env.example .env
php artisan key:generate
npm install
npm run dev
php artisan serve
```

6.3 Condiciones y verificación de éxito

- Acceso correcto a <http://localhost:8000>
- Login funcional
- CRUD operativo
- Datos visibles procedentes de seeders
- Validaciones activas
- Sin errores en consola

7 CONTROL DE VERSIONES

Repositorio remoto: <https://github.com/VacuumCoyote43/My-Gestor-SCC>
Historial progresivo de commits con evolución real del proyecto.

8 OBSERVACIONES

El despliegue ha sido probado en entorno limpio local.
Se recomienda:

- No usar MariaDB (usar MySQL 8)
- Ejecutar siempre migraciones con seeders
- Mantener .env fuera del repositorio