

# Documento de Despliegue

[My Gestor]

[MGSCC]  
[MGSCC]

<b>Nombre del fichero:</b>	DAW_PRW_[MGSCC]_5. Documento de despliegue.odt
<b>Fecha de esta versión:</b>	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 ≥ 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 ≥ 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