# Reporte de Sprint 1 – Gestión de Botiquines

Implementador de Proyectos de Software – Servicio Social

Fecha: 12–13 de Septiembre de 2025

Nombre: Jose Pacheco

## 1. Resumen del Sprint

• Fechas del Sprint: 11 – 17 de Septiembre de 2025  
• Objetivo: Fundamentos del backend (Flask, Docker, MySQL en DigitalOcean, Autenticación)

## 2. Trabajo Completado ✅

Durante el Sprint 1 se completaron las siguientes tareas:  
- Inicialización del proyecto con estructura Flask.  
- Creación del esquema de base de datos en MySQL (DigitalOcean).  
- Implementación del modelo de Medicamentos (con lógica de caducidad y niveles de stock).  
- Endpoints de API: Listado y Creación de medicamentos.  
- Modelo de Usuario con autenticación (registro e inicio de sesión).  
- Script de carga inicial (seed): 3 medicamentos y 1 usuario por defecto.  
- Configuración de la aplicación en contenedor Docker.  
A screenshot of a data

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

## 3. Trabajo Pendiente 🔄

- Implementar endpoints de Actualización y Eliminación (completar CRUD).  
- Desarrollo del Dashboard web (para visualizar medicamentos y alertas).  
- Mejoras en validación de datos en la API.  
- Exponer el sistema de alertas en la interfaz del Dashboard.

## 4. Retos y Lecciones Aprendidas 💡

- Manejo de certificados SSL en Docker: fue necesario incluir el archivo ca-certificate.crt de DigitalOcean dentro del contenedor.  
- Aprendizaje en la gestión de entornos .env y .venv para flexibilidad en el desarrollo.  
- Mejores prácticas de autenticación: almacenamiento de contraseñas cifradas en lugar de texto plano.

## 5. Vista Previa del Próximo Sprint 🚀

- Completar CRUD con Actualización y Eliminación.  
- Iniciar el Dashboard básico con Bootstrap.  
- Añadir reglas de validación de campos.  
- Ampliar README con ejemplos de uso.

## 6. Estado

• Sprint 1 Completado ✅  
• Sprint 2 Pendiente 🚧