



IC-6821 Diseño de Software

**Proyecto Documento de planificación**

Profesora:

Ericka Solano Fernández

Integrantes:

Julian López Mata: 2022207831

Javier Rojas Rojas: 2022199282

Kendell Garbanzo Calvo: 2022123716

II Semestre, XX de XXXXXX del 2024

<b>Fase 1</b>	<b>3</b>
Planificación de la fase	3
Tabla de seguimiento de ejecución del proceso	4
Proyecto 1 Fase 1 Webstack	4
Proyecto 1 Fase 2 Diagramas	4
Proyecto 1 Fase 3 SAD COMPLETO	4
Análisis de resultados del entregable final de la fase	5
<b>Fase 2</b>	<b>6</b>
Planificación de la fase	6
Tabla de seguimiento de ejecución del proceso	6
Proyecto 1 Fase 2 Implementación	6
Análisis de resultados del entregable final de la fase	7

# Fase 1

## Planificación de la fase

Actividad	Fecha	Responsable
Proyecto 1 Fase 1 Webstack	23-09-24	Javier, Julián, Kendell
Proyecto 1 Fase 2 Diagramas	06-10-24	Javier, Julián, Kendell
Proyecto 1 Fase 3 SAD COMPLETO	13-10-24	Javier, Julián, Kendell

## Tabla de seguimiento de ejecución del proceso

### Proyecto 1 Fase 1 Webstack

Sesiones de trabajo	Fecha	Responsable
Reunión plan del webstack	21-09-24	Javier, Julián, Kendell

### Proyecto 1 Fase 2 Diagramas

Sesiones de trabajo	Fecha	Responsable
Reunión 1 Fase 1 2 Diagramas	22-09-24	Javier, Julián, Kendell
Reunión 2 Fase 1 2 Diagramas	23-09-24	Javier, Julián, Kendell
Consulta con la profe	26-09-24	Javier, Julián, Kendell
Reunión 2 Fase 1 2 Diagramas	27-09-24	Javier, Julián, Kendell

### Proyecto 1 Fase 3 SAD COMPLETO

Sesiones de trabajo	Fecha	Responsable
Reunión 1 Fase 1 3 SAD COMPLETO	27-09-24	Javier, Julián, Kendell

# Análisis de resultados del entregable final de la fase

Porcentaje de logro: N/A (No se ha dado la nota aún)

- **Corrección de los módulos del programa**
- **Corrección de los casos de uso de los módulos**
- **Añadido de las pantallas “Revisar solicitudes” y “Asignar Medicamentos” al Paper Prototype**
- **Corrección de la vista lógica**
- **Añadido de los diagramas de secuencia de los casos de uso**
- **Añadido de los CU “Validar solicitud” y “Configurar medicamento” a la vista de procesos**
- **Corrección de la vista de implementación**
- **Corrección de la vista física**

## **Lecciones aprendidas (Julián):**

- Es muy importante definir bien cada caso de uso y sus pasos ya que asegura que el sistema haga exactamente lo que los usuarios necesitan.
- Asegurarse de que los módulos interactúen correctamente evita errores
- Incorporar flujos alternativos y mensajes de error ayuda a manejar posibles problemas de forma eficiente y mejora la experiencia del usuario

## **Lecciones aprendidas (Kendell):**

- La implementación de patrones como MVC y los principios SOLID y GRASP garantizan que el código sea mantenible y escalable. Permitiendo un manejo más claro entre la lógica de negocio y la interfaz de usuario.
- Dividir el sistema en módulos como "Usuarios", "Medicamentos" y "Solicitudes" permitió un desarrollo más organizado y facilitó la implementación de funcionalidades específicas sin afectar a otras partes del sistema.
- La capa de persistencia gestionó eficientemente las conexiones a la base de datos, lo cual mejoró el acceso a la información y la velocidad de respuesta del sistema.

## **Lecciones aprendidas (Javier):**

- La implementación de diferentes roles (cliente, operativo, administrador) garantizó que cada usuario tuviera acceso solo a las funcionalidades correspondientes, aumentando la seguridad y control en el sistema
- La capacidad de los administradores de activar o desactivar medicamentos en el programa y ajustar puntos por compra y canje mejoró la flexibilidad del sistema para adaptarse a cambios en el programa de beneficios
- La capa de integración gestionó la comunicación con servicios externos para la verificación de farmacias y productos, lo que amplió la funcionalidad del sistema y aseguró datos precisos y actualizados

## Fase 2

### Planificación de la fase

Actividad	Fecha	Responsable
Fase 2 Implementación	05-11-24	Javier, Julián, Kendell

### Tabla de seguimiento de ejecución del proceso

#### Proyecto 1 Fase 2 Implementación

Sesiones de trabajo	Fecha	Responsable
Reunión Planificación de responsabilidades	19-10-24	Javier, Julián, Kendell
Diseño de Pantallas	22-10-24	Javier, Kendell, Julián
Diseño de la base de datos	24-10-24	Javier, Kendell, Julián
Implementación ORM	28-10-24	Javier, Julián, Kendell
Implementación del API	30-10-24	Javier, Julián, Kendell
Implementación del Patrón Singleton	31-10-24	Javier
Implementación de la lógica en las pantallas	01-11-24	Javier, Julián, Kendell
Hosteo de la base de datos	02-11-24	Javier, Julián, Kendell
Hosteo de la Web	03-11-24	Javier, Julián, Kendell
Pruebas de funcionamiento	04-11-24	Javier, Julián, Kendell

## Análisis de resultados del entregable final de la fase

- La implementación de ORM para el manejo de la base de datos facilitó ampliamente el desarrollo del proyecto
- El patrón Singleton ayuda al orden del programa
- El haber respetado la estructura de los diagramas anteriormente creados en el desarrollo del proyecto facilitó su implementación

### **Lecciones aprendidas (Julián):**

- Tener un plan claro antes de empezar ahorra mucho trabajo
- Aplicar principios de diseño hace que el código sea más escalable
- Aprender e implementar nuevas herramientas y tecnologías

### **Lecciones aprendidas (Kendell):**

- Diseñar esquemas de bases de datos bien normalizados y optimizados puede prevenir futuros problemas de rendimiento y escalabilidad.
- Aprender a delegar y trabajar colaborativamente distribuyendo la carga de trabajo de manera justa ayuda a mejorar la eficiencia del equipo y la moral.
- Estar abierto a aprender e implementar nuevas herramientas y tecnologías cuando sean necesarias para el proyecto enriquece tu habilidad de adaptación y mejora la solución final.

### **Lecciones aprendidas (Javier):**

- Asegurarse que la aplicación funcione tanto en entornos de desarrollo local como hosteada ayuda a evitar problemas durante los despliegues.
- Trabajar con TypeORM da una perspectiva práctica sobre el manejo de datos
- Entender cómo funcionan los conectores y los permisos en servicios como Google Cloud es fundamental