



# **PROYECTO**

# **SISTEMA DE GESTIÓN DE**

# **INCAPACIDADES Y LICENCIAS**

**ANDRES FELIPE GORDILLO GUERRERO**

**JULIÁN STEVAN DAZA TOBON**

**LUISA MARIA RODRIGUEZ GOMEZ**

**SANTIAGO POSADA FLOREZ**





# CONTENIDO



**01**

CONTEXTUALIZACION

**02**

MISION Y VISION

**03**

PRESENTACION PRIMARIA

**04**

COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS

**05**

DIAGRAMA DE CONTEXTO

**06**

DIAGRAMAS DE KRUCHTEN 4+1

**07**

TACTICAS DEL PROYECTO

# CONTEXTUALIZACION

**"Mejorar la Eficiencia en el Manejo de Incapacidades y Licencias".**

**El objetivo principal se centra en la optimización de los procesos relacionados con incapacidades y licencias dentro de la organización. Su logro implica la agilización de los flujos de trabajo, la reducción de los tiempos de respuesta y la eliminación de ineficiencias en la gestión de incapacidades y licencias.**



# MISIÓN Y VISION

## MISIÓN:

**MEJORAR LA GESTIÓN DE INCAPACIDADES Y LICENCIAS PARA LOS EMPLEADOS Y ADMINISTRATIVOS, PROMOVRIENDO EFICIENCIA Y BIENESTAR.**

## VISION:

**ESTABLECER UN ESTÁNDAR DE EXCELENCIA EN LA GESTIÓN DE INCAPACIDADES Y LICENCIAS, IMPLEMENTANDO SOLUCIONES EFECTIVAS Y SOSTENIBLES EN BENEFICIO DE LOS EMPLEADOS Y LA ORGANIZACIÓN.**

# PRESENTACION PRIMARIA

## Elementos -Patrón observer

01

COLABORADOR - OBSERVADOR

02

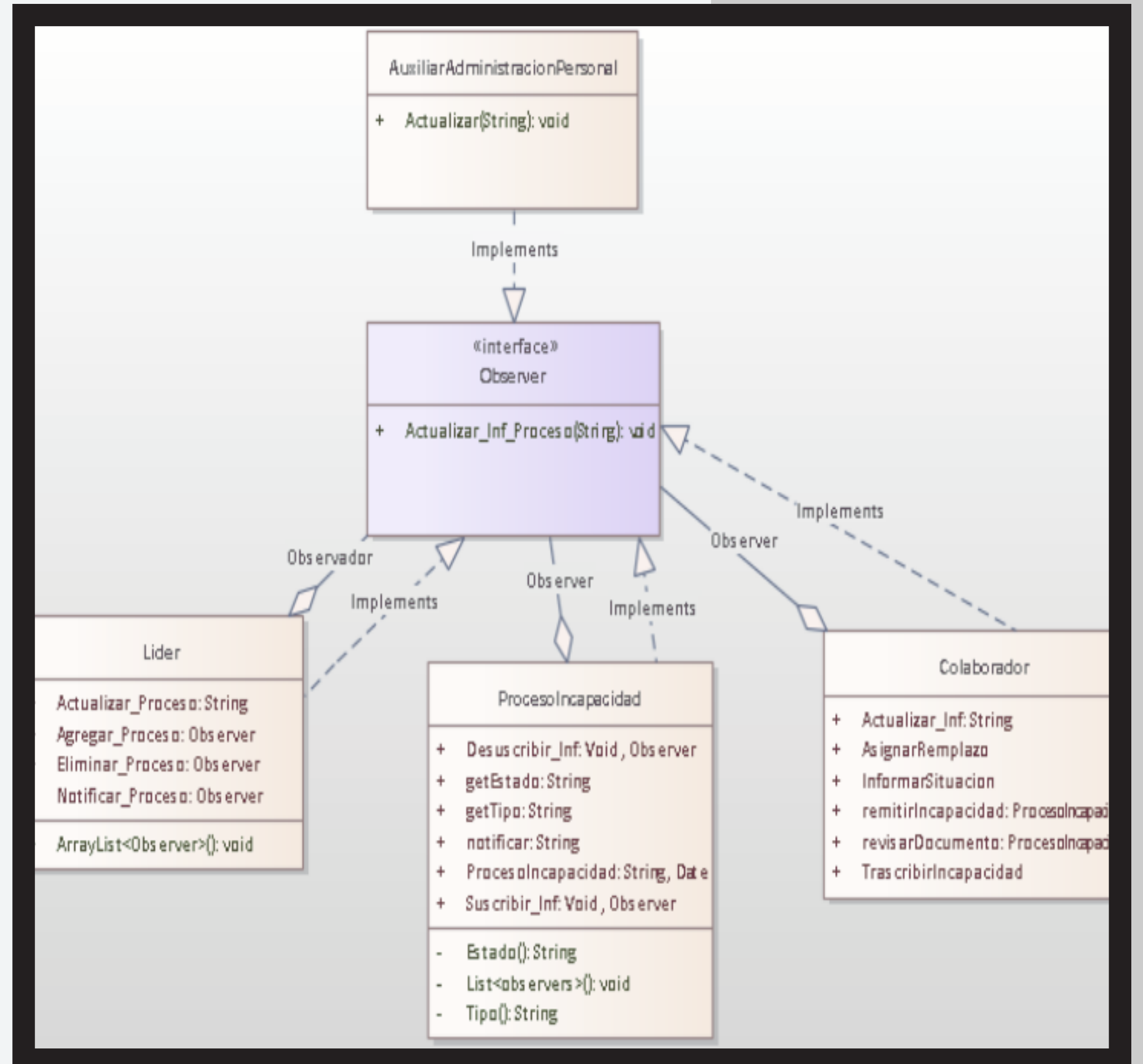
AUXILIAR\_PER - OBSERVADOR

03

LIDER - OBSERVADOR

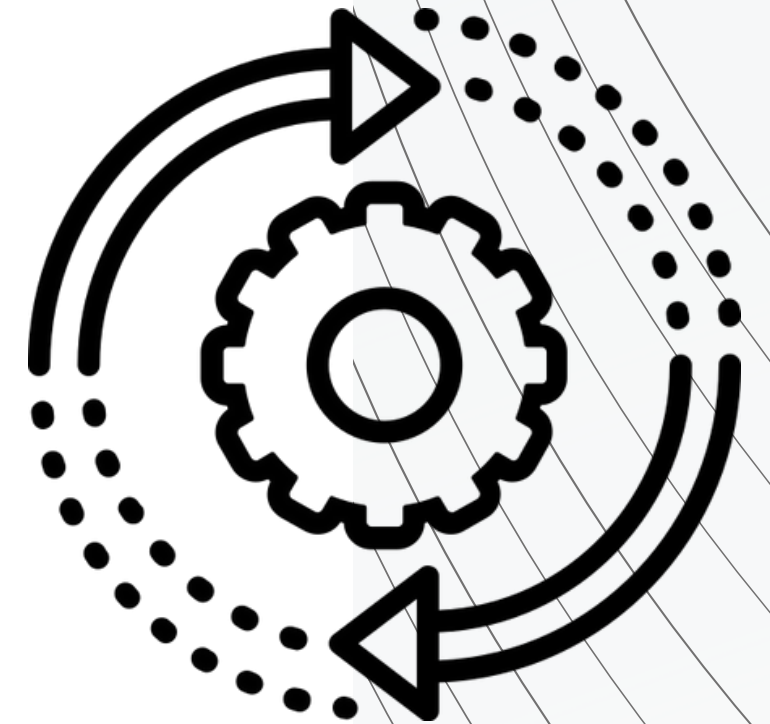
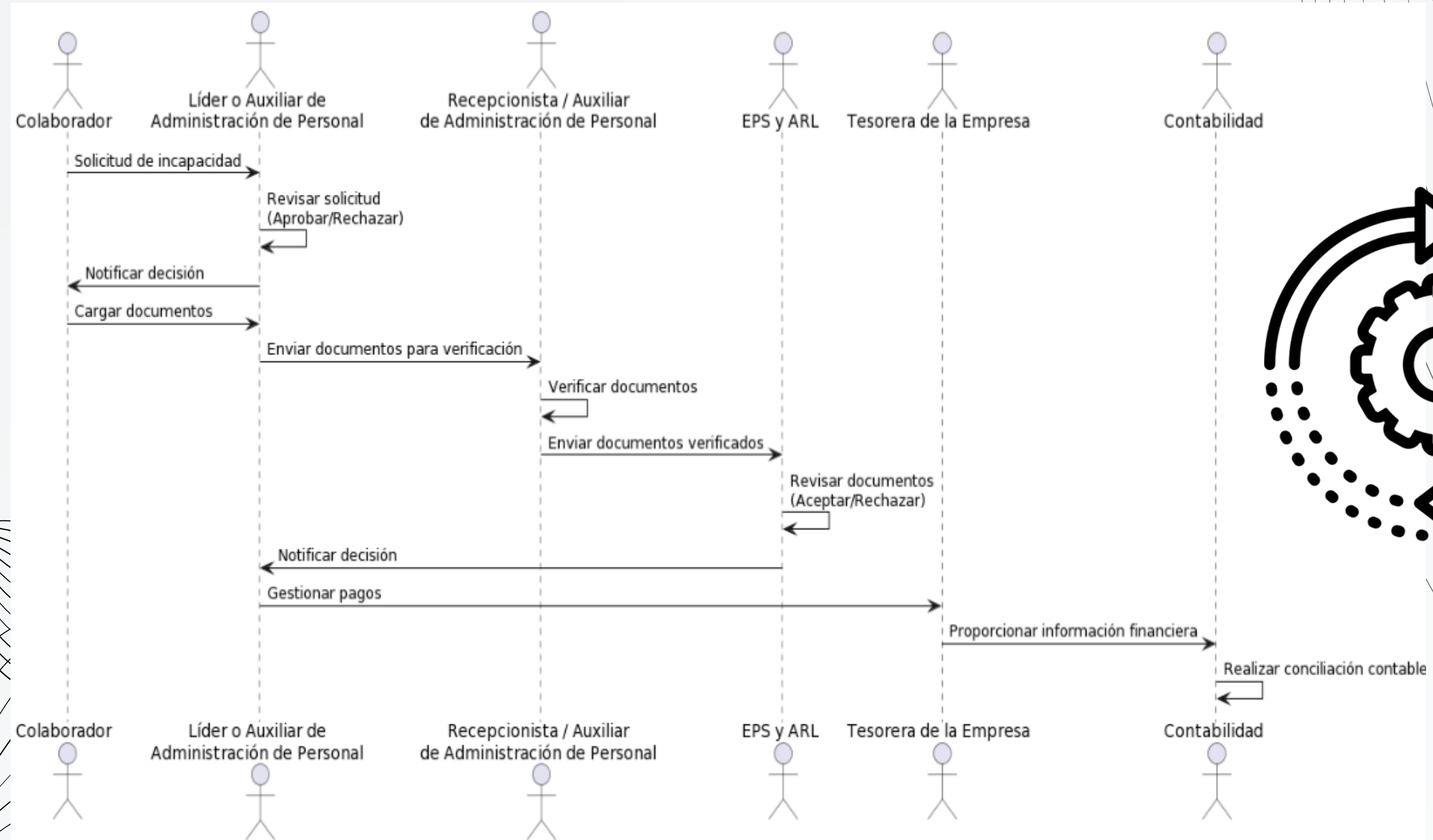
04

PROCESO\_INCA - OBSERVADO

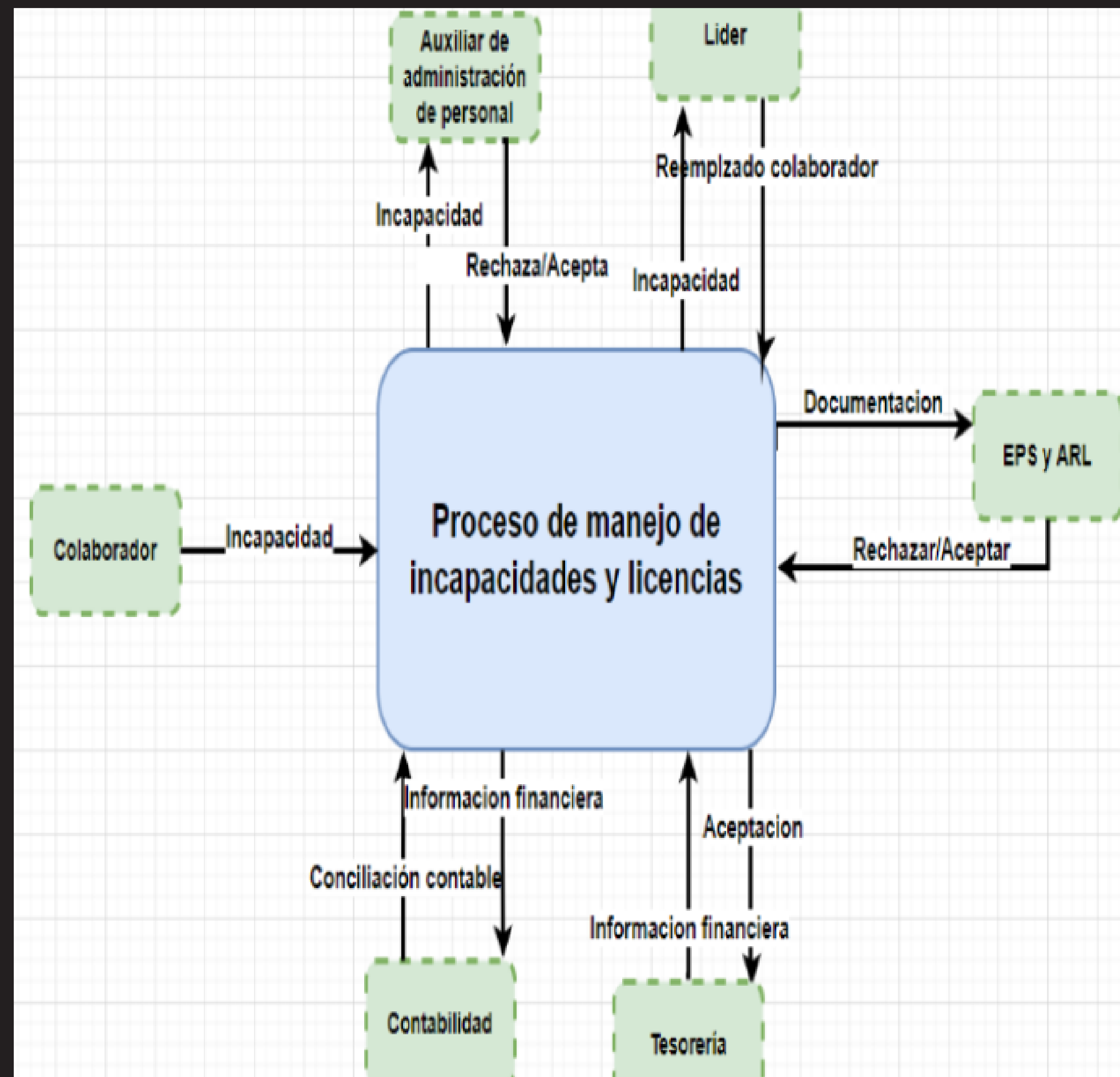




# COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS



# DIAGRAMA DE CONTEXTO



# DIAGRAMAS DE KRUCHTEN

## 4+1

Vista lógica  
DIAGRAMA DE CLASES

Vista de despliegue  
DIAGRAMA DE COMPONENTES

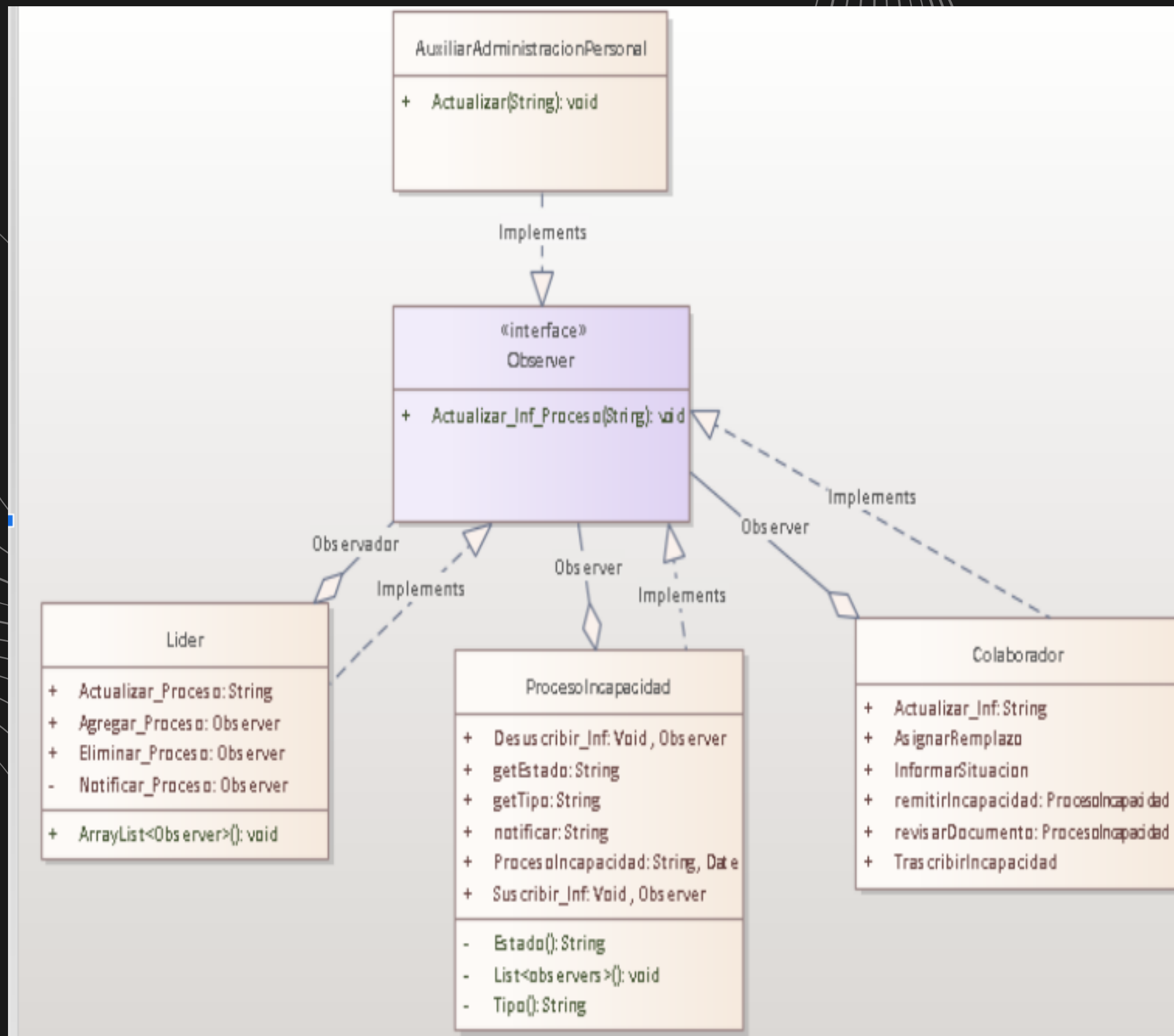
Vista escenarios  
DIAGRAMA DE CLASES

Vista de procesos  
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

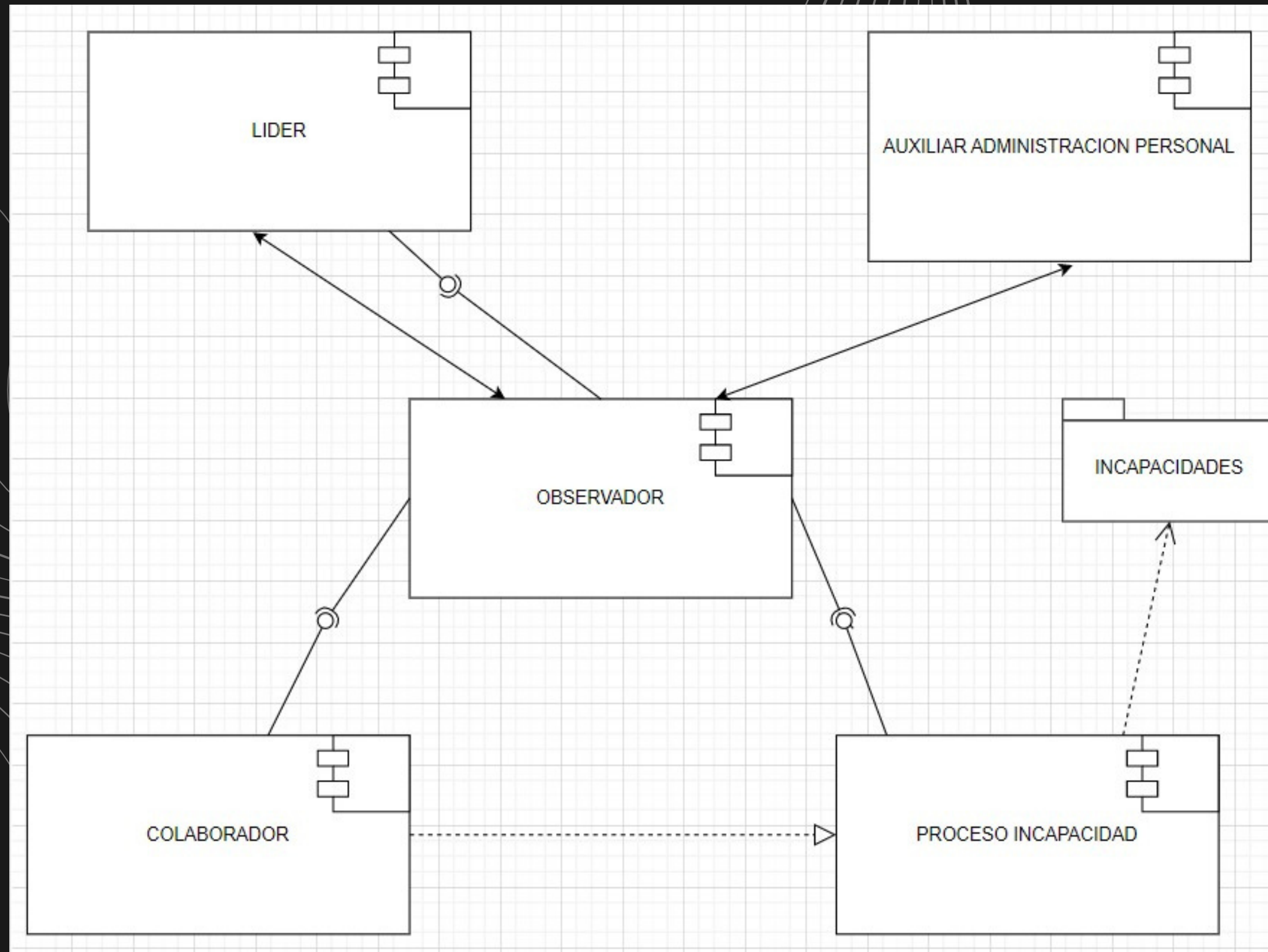
Vista física  
DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



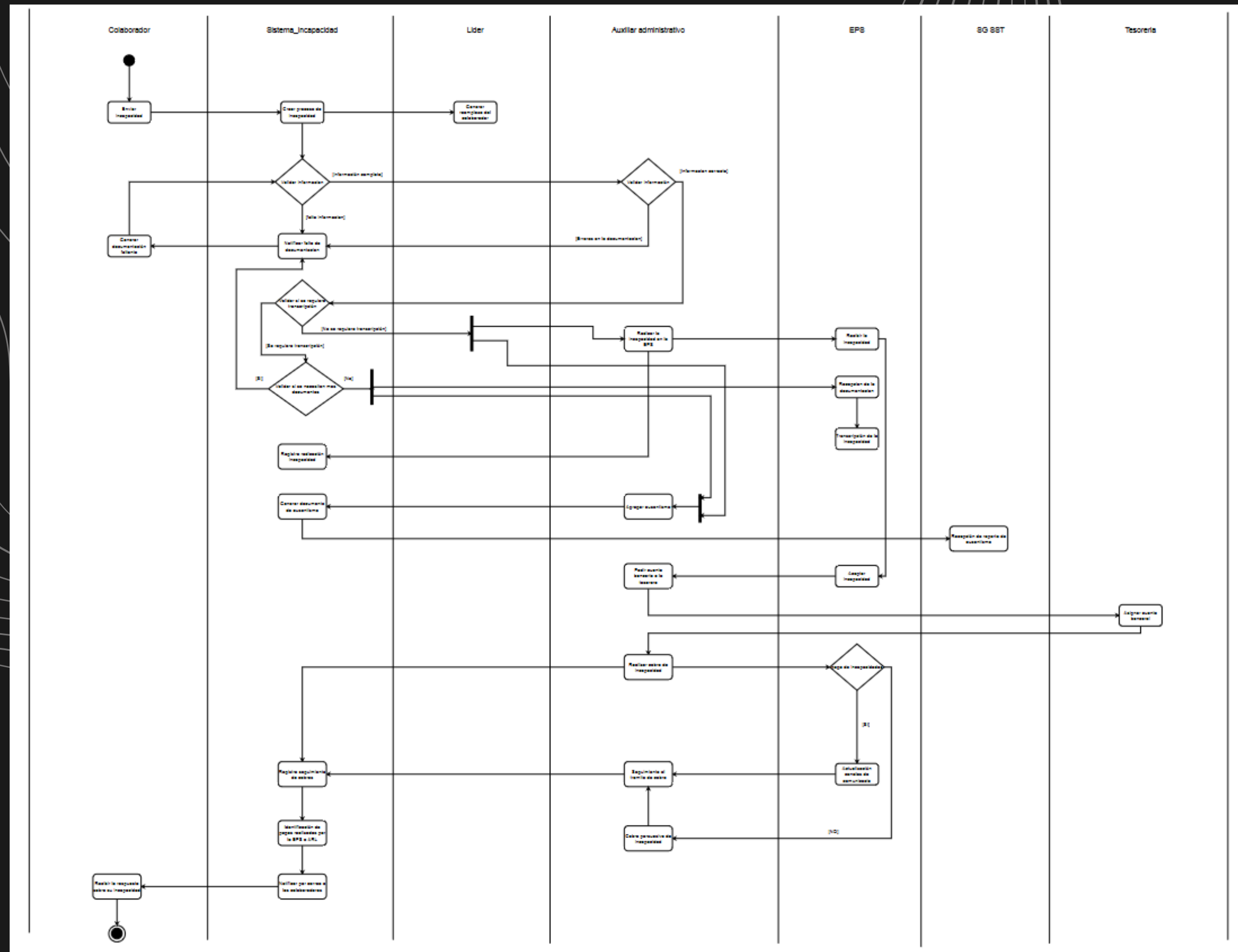
# DIAGRAMA DE CLASES



# DIAGRAMA DE COMPONENTES

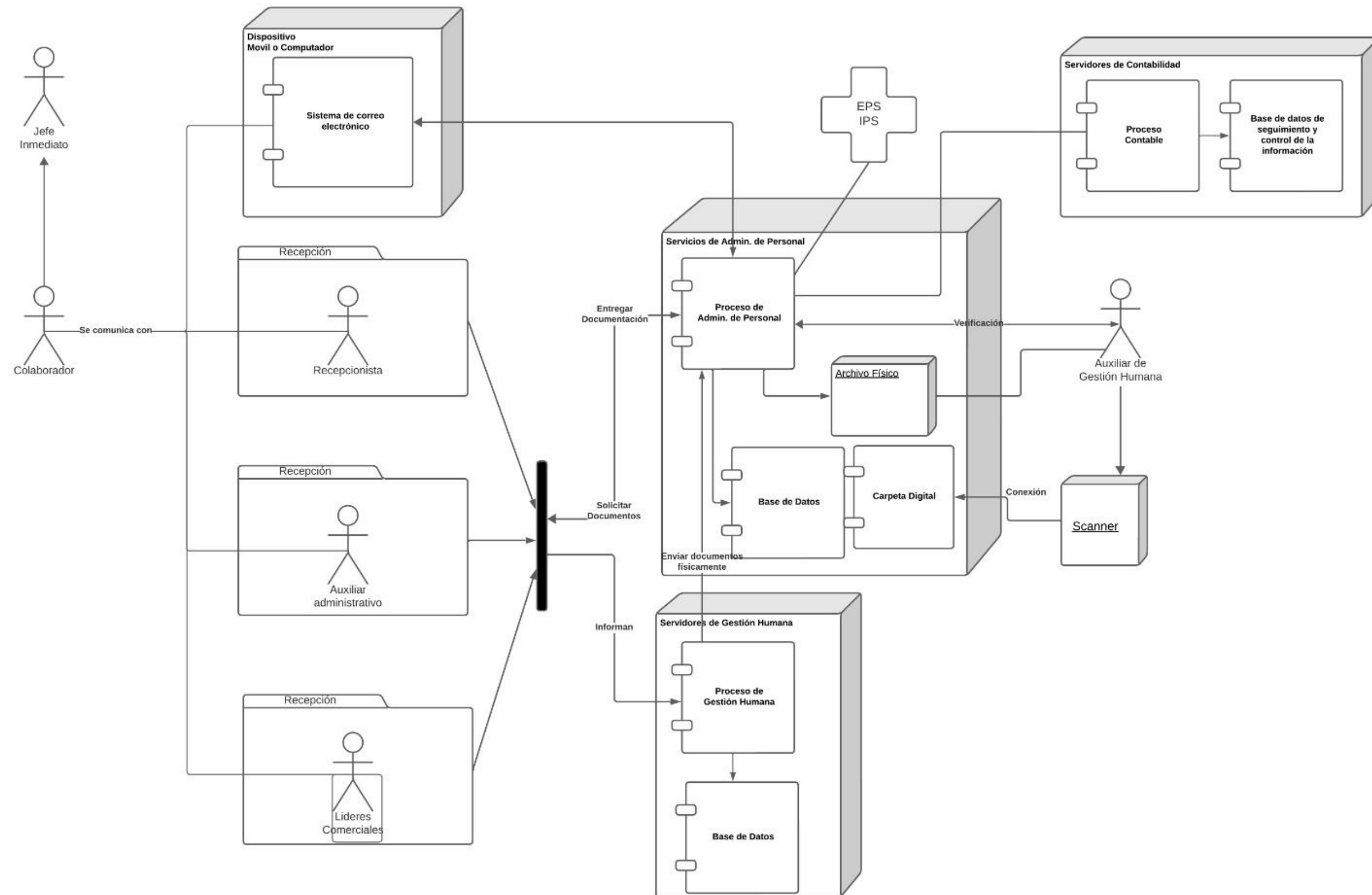


# DIAGRAMA DE ACTIVIDADES



# ENLACE

# DIAGRAMA DE DESPLIEGUE





# TACTICAS DEL PROYECTO

## Disponibilidad

<b><i>Ping/Eco</i></b>	Implementar un mecanismo de verificación periódica de la disponibilidad del sistema de manejo de incapacidades y licencias.	✓
<b><i>Redundancia activa</i></b>	Configurar múltiples instancias activas del sistema para asegurar una alta disponibilidad en caso de fallos.	✓
<b><i>Rollback</i></b>	Establecer procedimientos para revertir a un estado previo en caso de fallos críticos.	✓
<b><i>Sombra</i></b>	Crear una réplica en paralelo del sistema en un entorno de pruebas para monitorear su comportamiento.	✓
<b><i>Monitor de procesos</i></b>	Implementar un sistema de monitoreo constante para supervisar el rendimiento y la disponibilidad del sistema.	✓

# TACTICAS DEL PROYECTO

## Facilidad de uso

### ***Iniciativa de Soporte al Usuario:***

---

Ofrecer un servicio de soporte al usuario para resolver consultas y problemas relacionados con el sistema.



### ***Iniciativa de Sistema de Soporte:***

Implementar una sección de ayuda o documentación dentro del sistema para guiar a los usuarios sobre su funcionamiento.



# TACTICAS DEL PROYECTO

## Desempeño

### ***Controlar la Frecuencia de Muestreo:***

Ajustar la frecuencia de muestreo de datos para optimizar el rendimiento del sistema.



---

### ***Reducir el Overhead Computacional:***

Identificar y eliminar procesos innecesarios o recursos que consuman excesiva capacidad de procesamiento.



---

### ***Incrementar la Eficiencia Computacional:***

Optimizar algoritmos y estructuras de datos para mejorar la eficiencia del sistema.



# TACTICAS DEL PROYECTO

## Seguridad

### ***Autenticación de Usuarios***

Implementar un sistema de autenticación sólido para garantizar que solo usuarios autorizados puedan acceder al sistema.



### ***Autorización de usuarios***

Establecer políticas de autorización para controlar los privilegios de acceso de los usuarios en función de sus roles.



### ***Limitar Acceso***

Implementar medidas de seguridad para limitar el acceso no autorizado a datos y funciones críticas.





# TACTICAS DEL PROYECTO

## Modificabilidad

<b><i>Coherencia Semántica</i></b>	Mantener la coherencia semántica en las actualizaciones del sistema para evitar conflictos en la interpretación de datos.	✓
<b><i>Módulo que Generaliza</i></b>	Diseñar módulos reutilizables que puedan aplicarse a diferentes partes del sistema.	✓
<b><i>Polimorfismo</i></b>	Diseñar componentes y módulos del sistema de manera que puedan adaptarse y extenderse fácilmente para cumplir con nuevos requisitos.	✓
<b><i>Adherencia a Protocolos Definidos</i></b>	Seguir protocolos y estándares definidos en la industria para asegurar la interoperabilidad con otros sistemas y servicios.	✓

**GRACIAS  
A TODOS**

