



**Desarrollo
de
Software**

S.I.S

Sistema Integrado de Socios

Integrantes:

- Aita Jerónimo
- Fernández Nicolás
- Mactavish Tomás
- Rugiero Fausto

Profesores

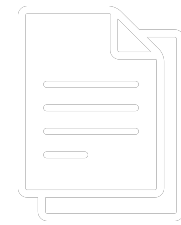
- Badino Marcelo
- Leibouski Ariel
- Viera Sergio

Fecha

06/05/2025

Objetivo

Gestionar socios y actividades de un club deportivo mediante una plataforma web segura y escalable.





Alcance:

- Aplicación Web con Arquitectura MVC.
- Roles de Administrador, Socio y Miembro de Staff
- Autenticación JWT y perfiles de usuario
- Despliegue en servidor local con opción de migración a la nube.

Actores

1

Administrador

Gestiona socios,
actividades, pagos y
perfiles de usuario.

2

Socio

Consulta y modifica
información personal, se
inscribe a actividades.

3

STAFF

Consulta inscriptos a
actividades.

Sistema

Gestiona autenticación, rutas y recordatorios automáticos.

Requisitos Funcionales (Administrador)

RF1

Registrar nuevos socios o miembros del staff.

RF2

Modificar información de los socios o miembros del staff.

RF3

Dar de baja socios o miembros del staff (manteniendo su historial).

RF4

Consultar el historial de un socio (info. personal, pagos realizados, actividades contratados, valor de cuota mensual, estado de pago de cuota).

RF5

Registrar el pago de la cuota mensual de un socio.

RF6

Consultar el estado de pago de cuota de un socio (al día o atrasado).

Requisitos Funcionales (Administrador)

RF07

Publicar actividades (con su detalle, cargo por inscripción, fechas/horarios y miembro a cargo).

RF08

Modificar actividad publicada, avisando a sus inscriptos (email a socios inscriptos).

RF09

Archivar o eliminar actividad.

RF10

Validar Comprobantes de Pago

RF11

Registrar Pagos a Miembros del Staff

Requisitos Funcionales (Socio)

RF12

Consultar su historial (info. personal, pagos realizados, actividades a la que está inscripto, valor de cuota mensual, estado de pago de cuota).

RF13

Modificar info. personal.

RF14

Subir comprobante de pago.

RF15

Inscribirse a actividades (eventos, clases y servicios)

Requisitos Funcionales (Miembro del STAFF)

RF16

Consultar listado de socios inscriptos a sus actividades.

RF17

Consultar el monto a cobrar por sus actividades.

RF18

Consultar sus actividades iniciadas, finalizadas, archivadas o eliminadas

RF19

Consultar historial de compensaciones

Requisitos NO Funcionales

Rendimiento



RNF1: Garantizar respuesta $<2s$ para 95% de solicitudes bajo carga normal (Consultas).

RNF2: Optimizar consultas con índices y usar formatos webp para imágenes

Alta Disponibilidad



RNF3: Asegurar uptime del 99.9% (máx. 8.76h/año de inactividad).

RNF4: Implementar backups de base de datos diarios.

Requisitos NO Funcionales

Seguridad



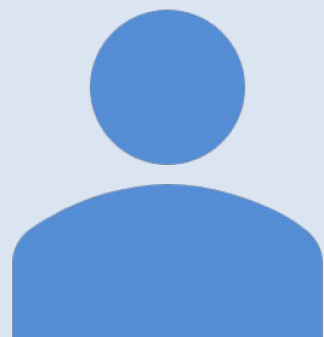
RNF5: Proveer autenticación con JWT y perfiles.

RNF6: Proteger comunicaciones mediante HTTPS.

RNF7: Cifrar contraseñas con Bcrypt.

RNF8: Incluir campos de auditoría en base de datos.

Usabilidad



RNF9: Diseñar interfaz con UX/UI intuitiva

Diagrama de Casos de Uso

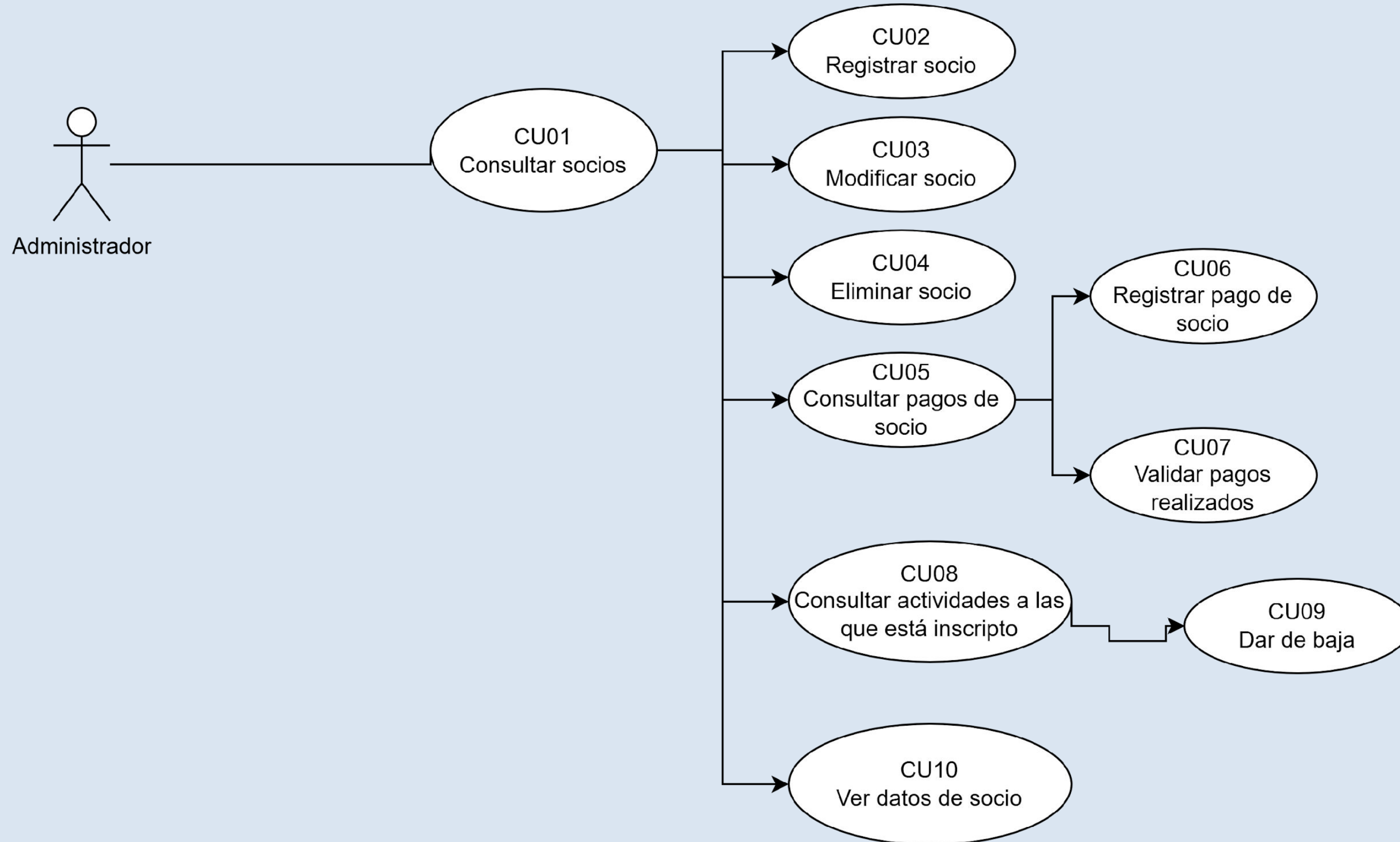


Diagrama de Casos de Uso

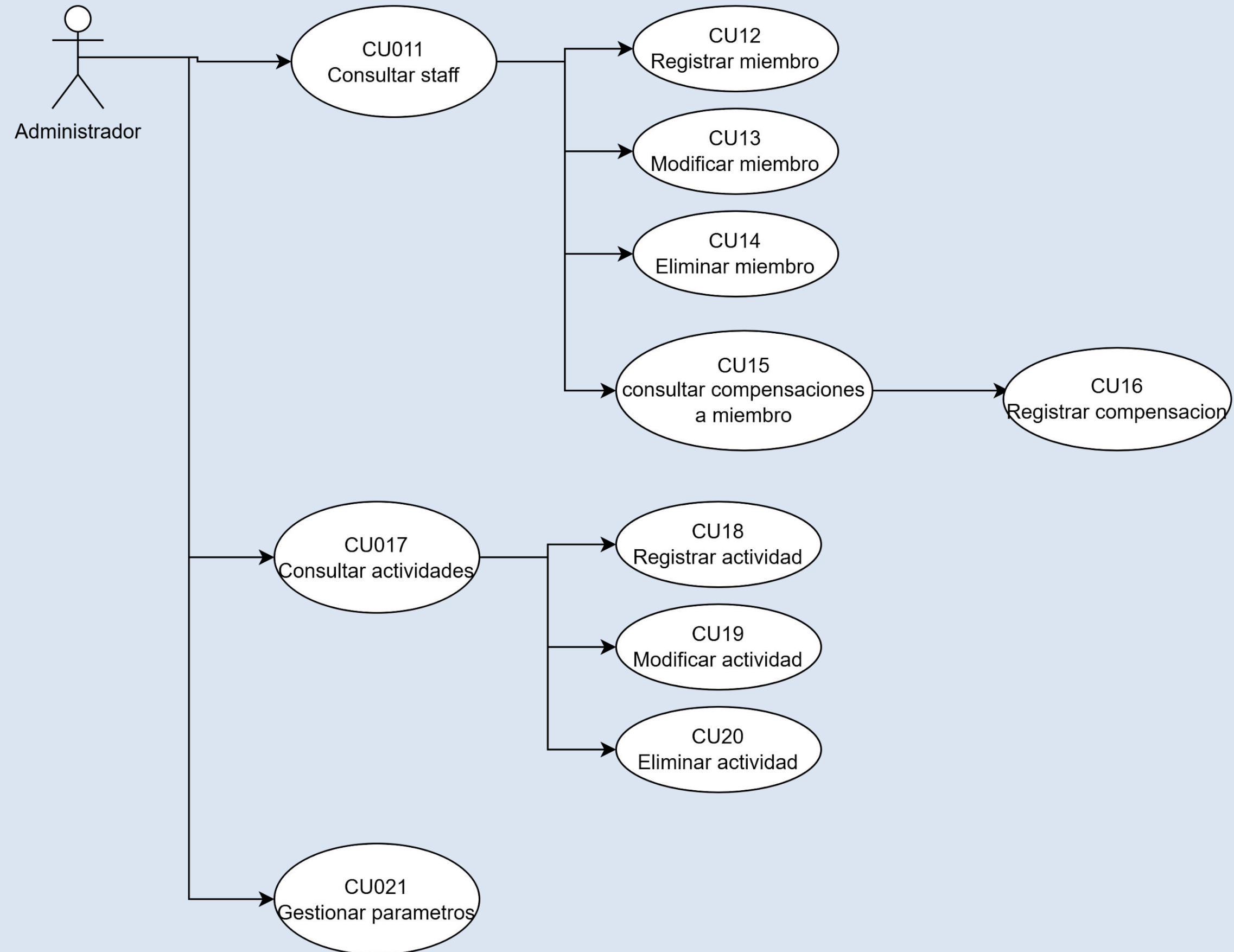


Diagrama de Casos de Uso

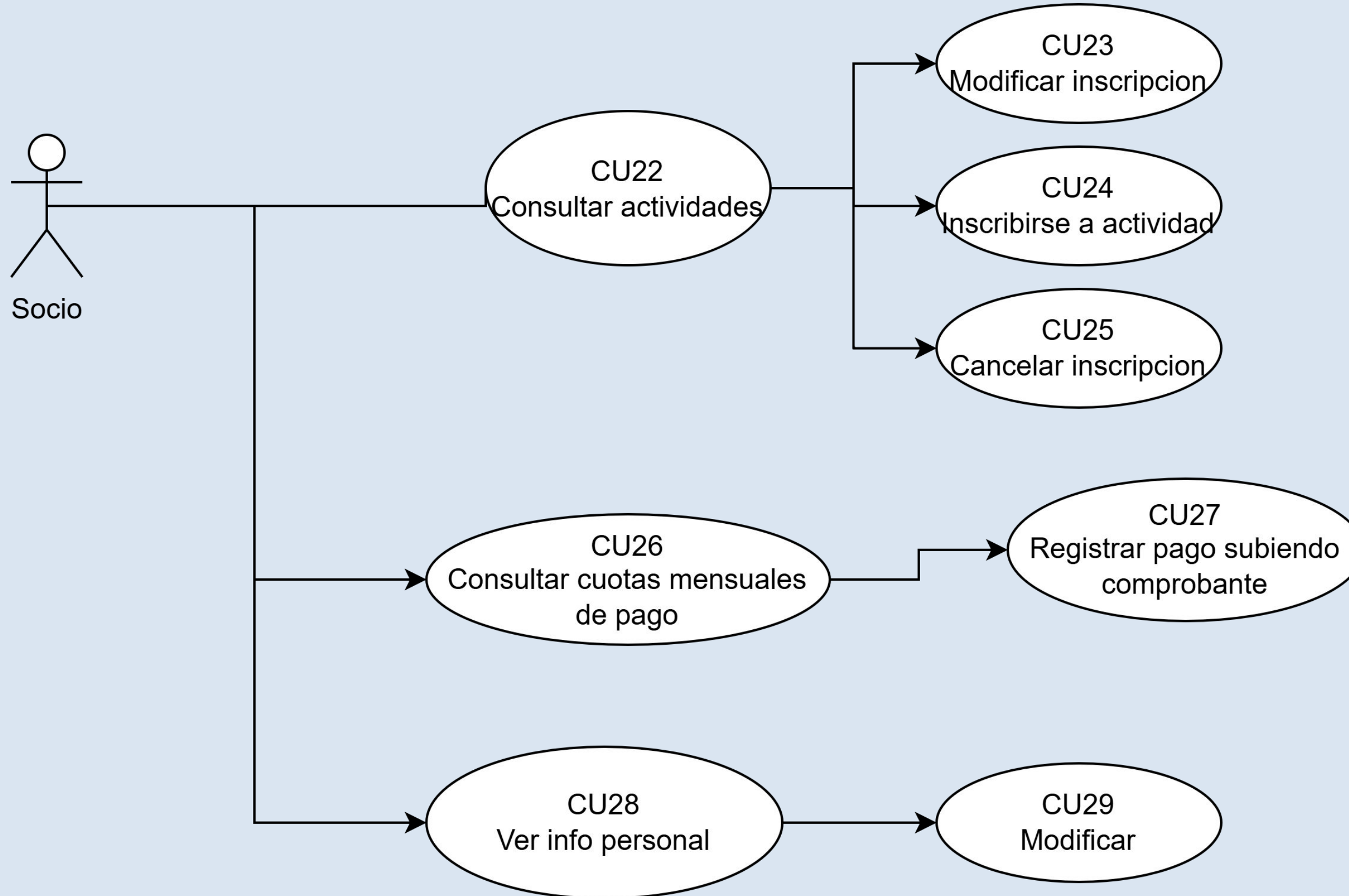
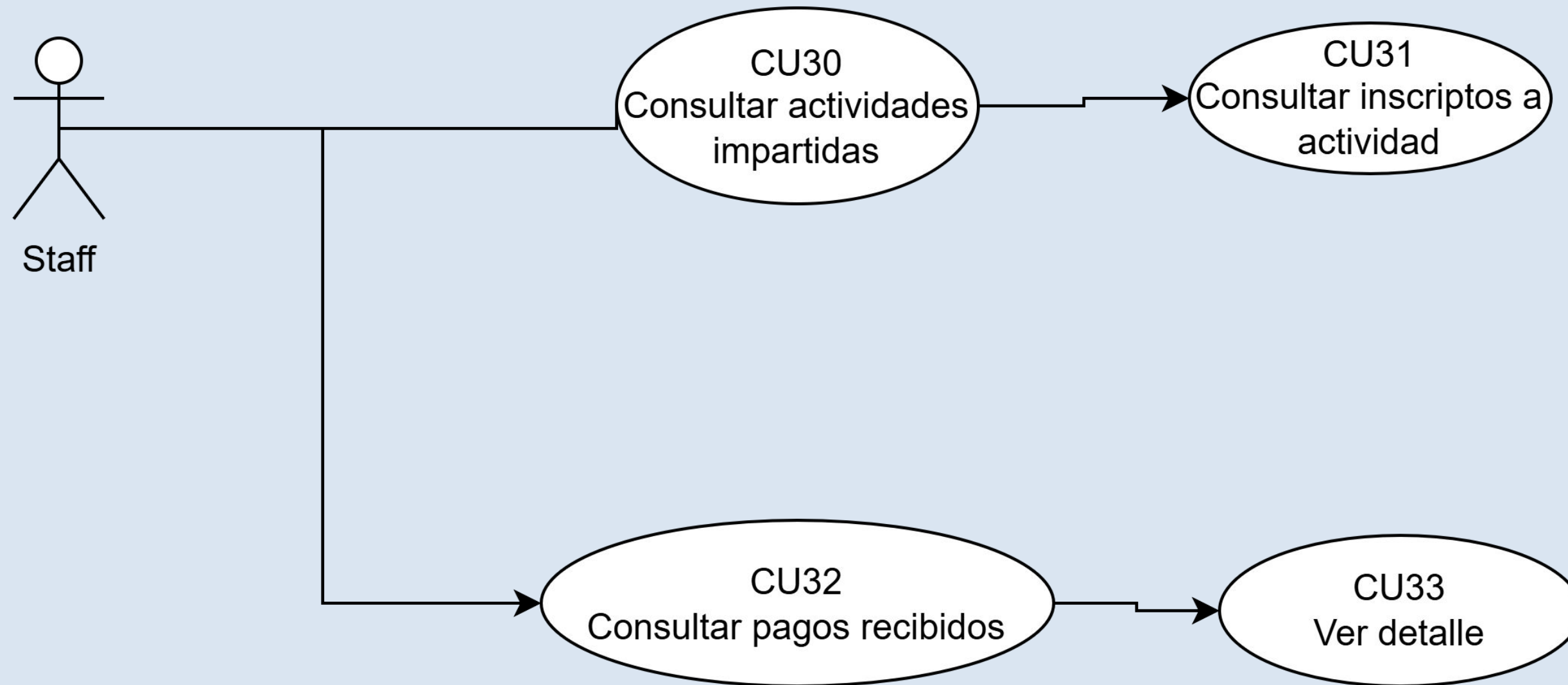


Diagrama de Casos de Uso



MUCHAS GRACIAS

¿Preguntas?

Contacto:

jaita@frd.utn.edu.ar

nfernandez@frd.utn.edu.ar

tmactavish@frd.utn.edu.ar

frugiero.@frd.utn.edu.ar