

Desarrollo de Software

S.I.S Sistema Integrado de Socios

Integrantes:

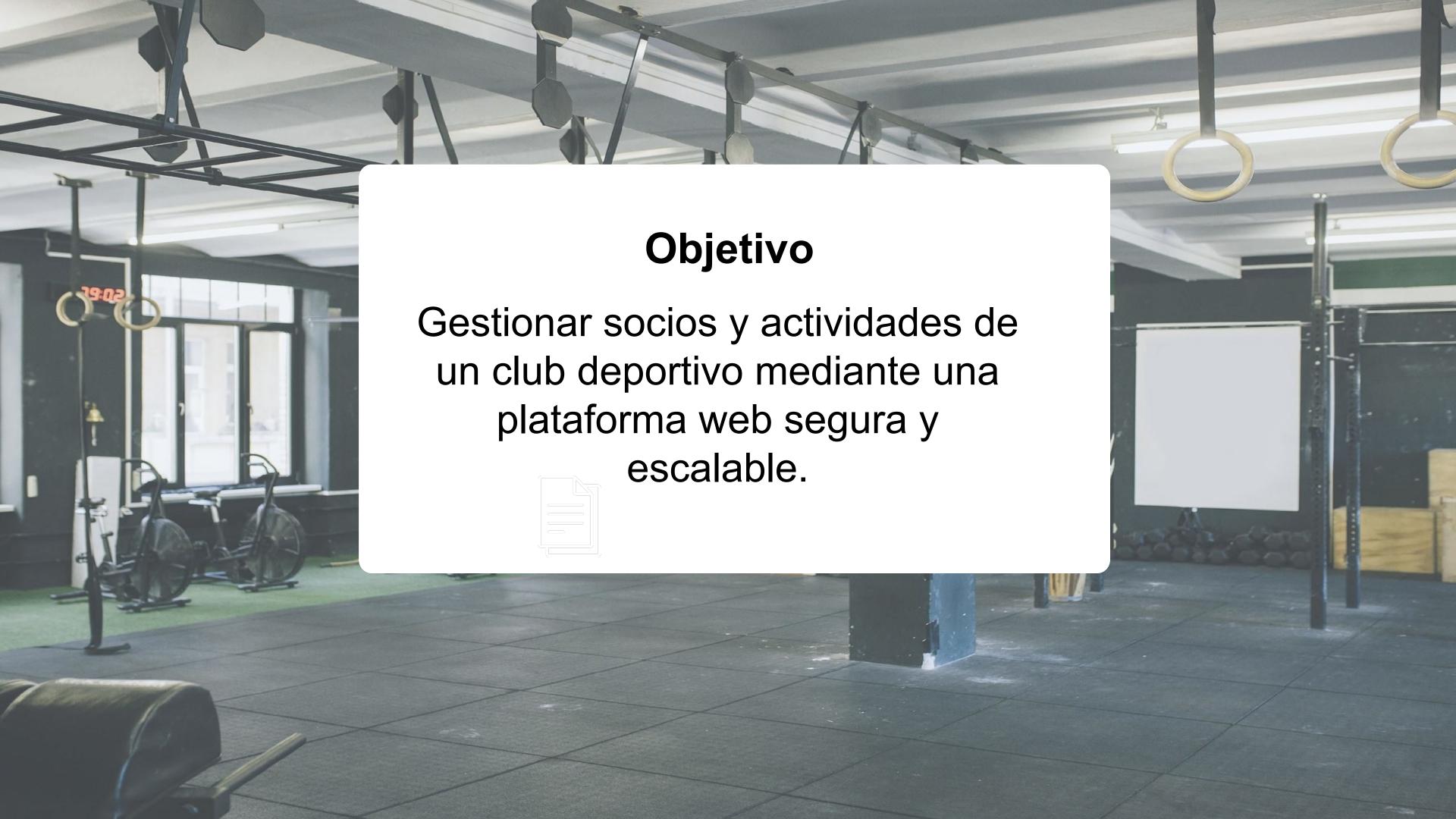
- Aita Jerónimo
- Fernández Nicolás
- Mactavish Tomás
- Rugiero Fausto

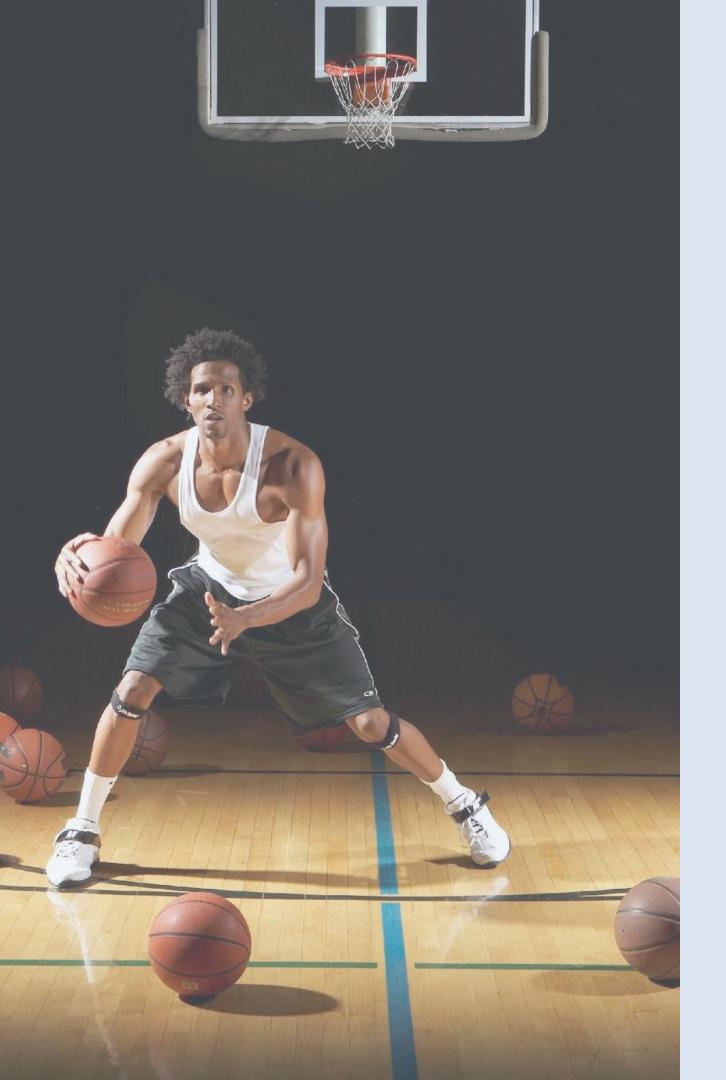
Profesores

- Badino Marcelo
- Leibouski Ariel
- Viera Sergio

Fecha

26/08/2025





Alcance:

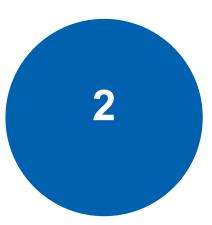
- Aplicación Web con Arquitectura MVC.
- Roles de Administrador, Socio y Miembro de Staff

- . Autenticación JWT y perfiles de usuario
- Despliegue en servidor local con opción de migración a la nube.

Actores



Administrador Gestiona socios, actividades, pagos y perfiles de usuario.



Socio
Consulta y modifica
información personal, se
inscribe a actividades.



STAFF
Consulta inscriptos a actividades.

Sistema

Gestiona autenticación, rutas y recordatorios automáticos.

Funcionamiento

1

Administrador

- Visualizar y gestionar todas las actividades disponibles en el club
- Acceder al listado completo de socios y sus historiales
- Consultar la información detallada de todos los miembros del staff
- Revisar todos los pagos realizados por los socios
- Controlar los pagos efectuados a los miembros del staff
- Configurar parámetros generales del sistema como cuotas base, porcentajes y períodos de pago

2

Socio

- Consultar y actualizar su información personal
- Revisar su historial de actividades y pagos
- Gestionar sus inscripciones a distintas actividades disponibles (clases deportivas como básquet o fútbol, eventos como festivales o charlas, y servicios como acceso a pileta o gimnasio)
- Verificar el valor actualizado de su cuota mensual (calculada como suma de la cuota base más el costo de las actividades contratadas)
- Comprobar el estado de sus pagos (al día o con retraso)

Funcionamiento

3

Staff

- Listado completo de socios inscriptos en las actividades bajo su responsabilidad
- Información sobre su compensación económica, calculada según el número de inscriptos en sus actividades (descontando el porcentaje correspondiente al club) por mes

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.

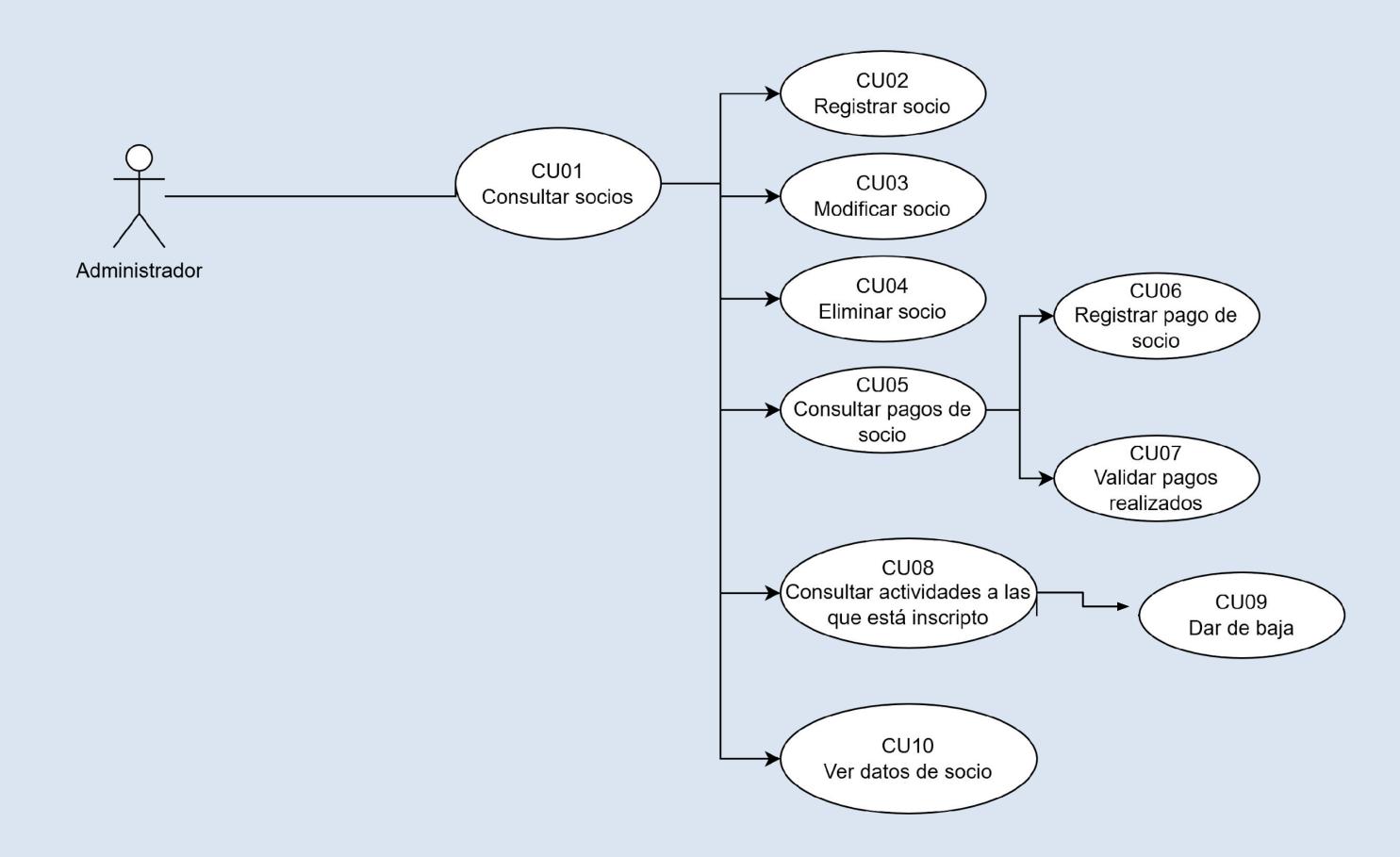
RNF7: Cifrar contraseñas con Bcrypt.

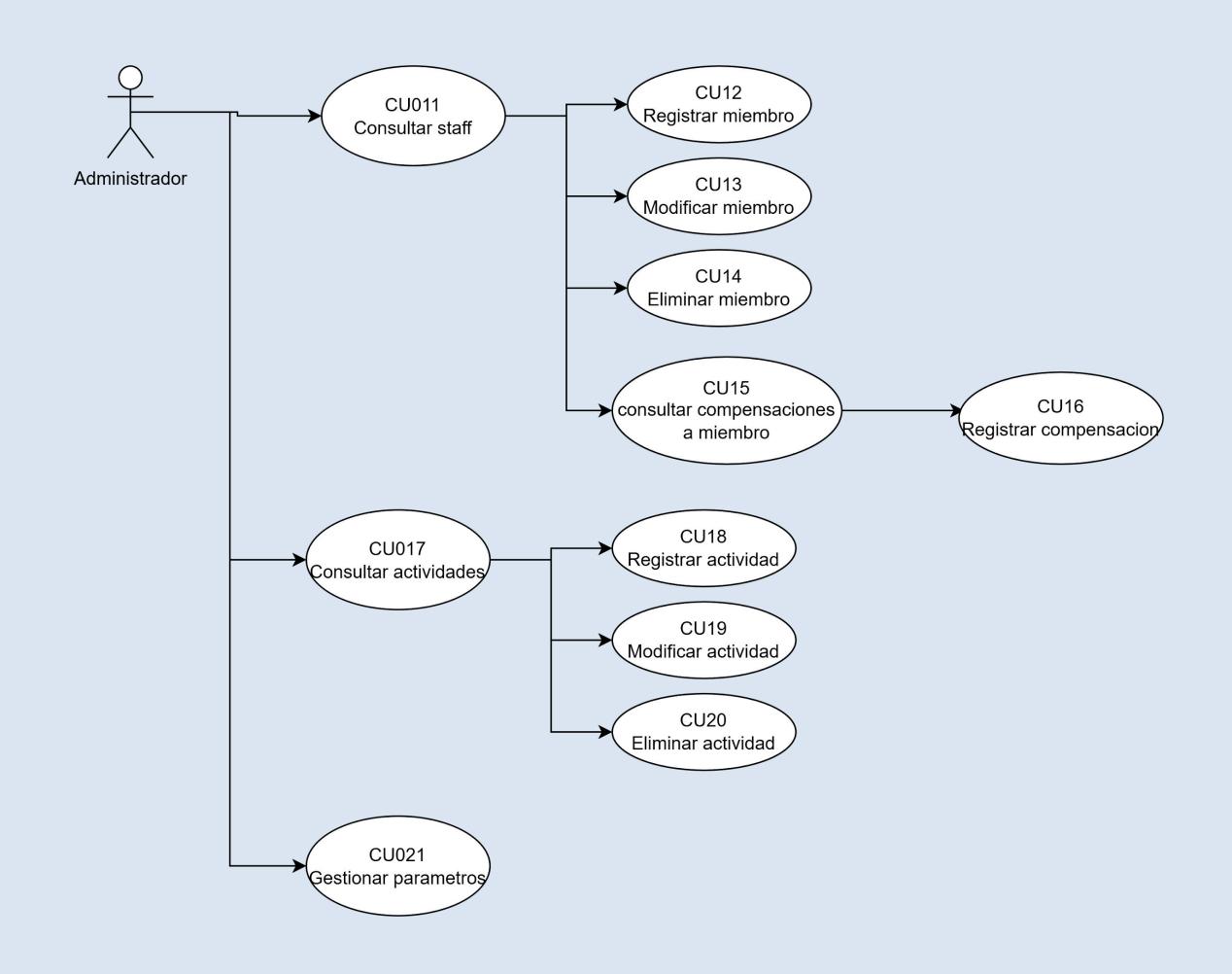
RNF8: Incluir campos de auditoría en base de datos.

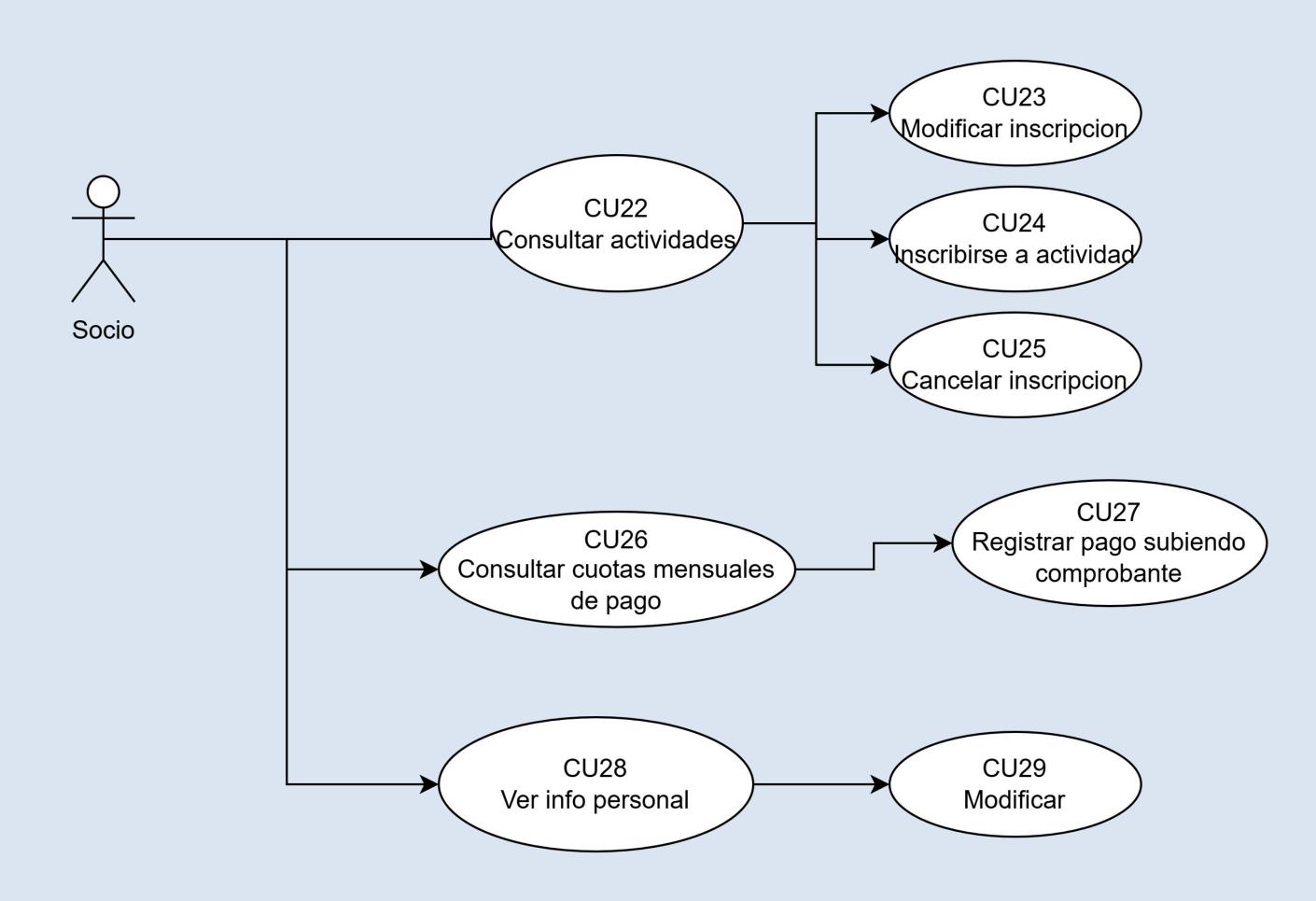


Usabilidad

RNF9: Diseñar interfaz con UX/UI intuitiva







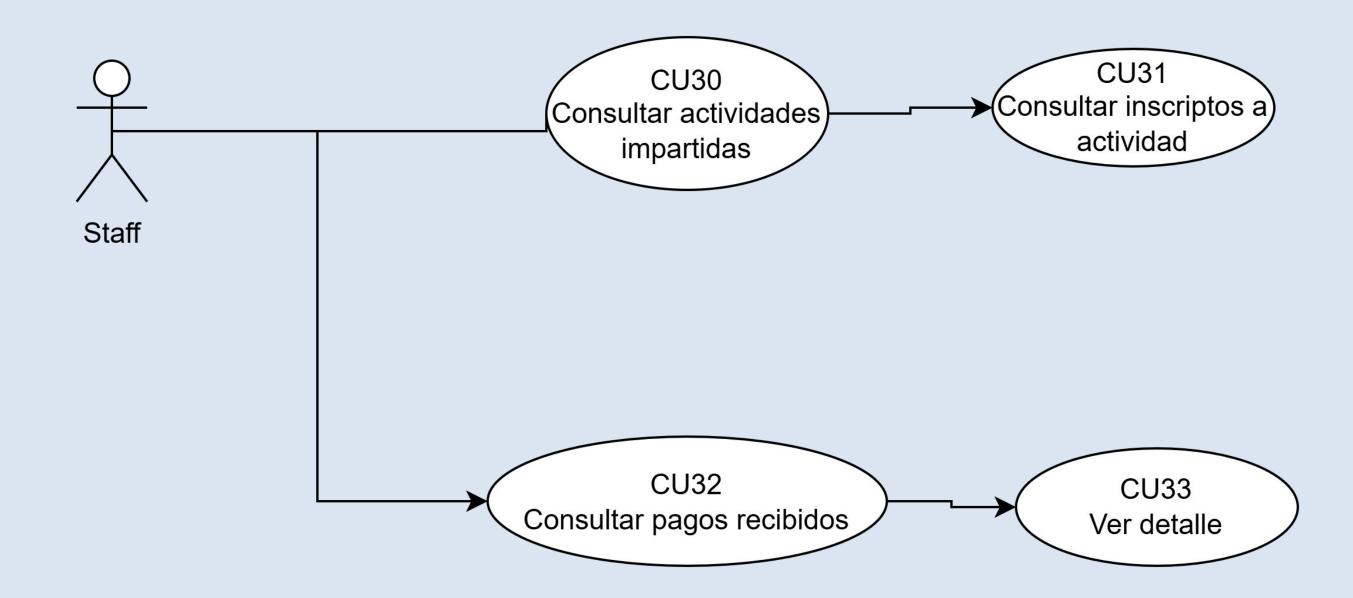


Diagrama de dominio

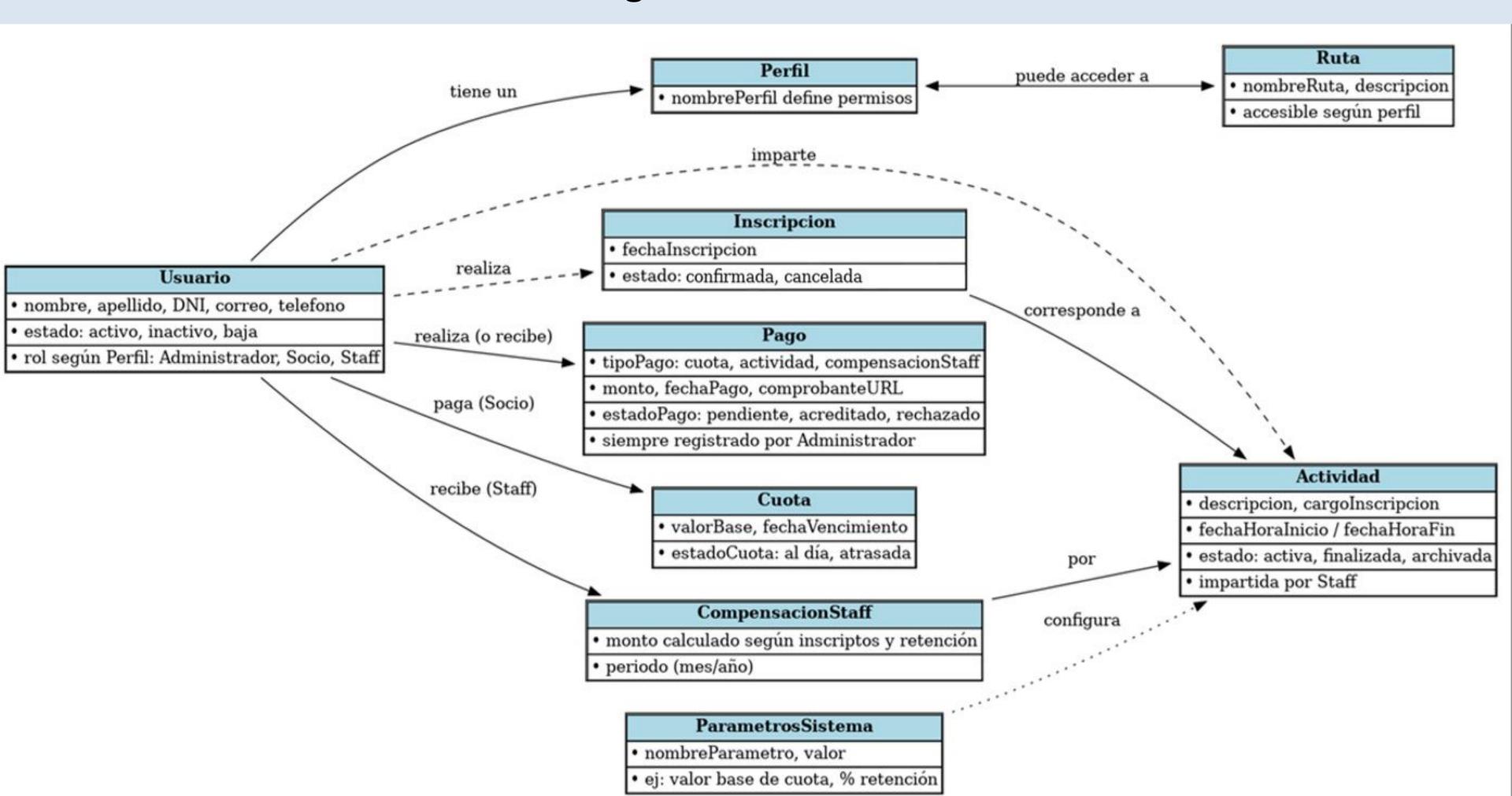


Diagrama de entidad relación

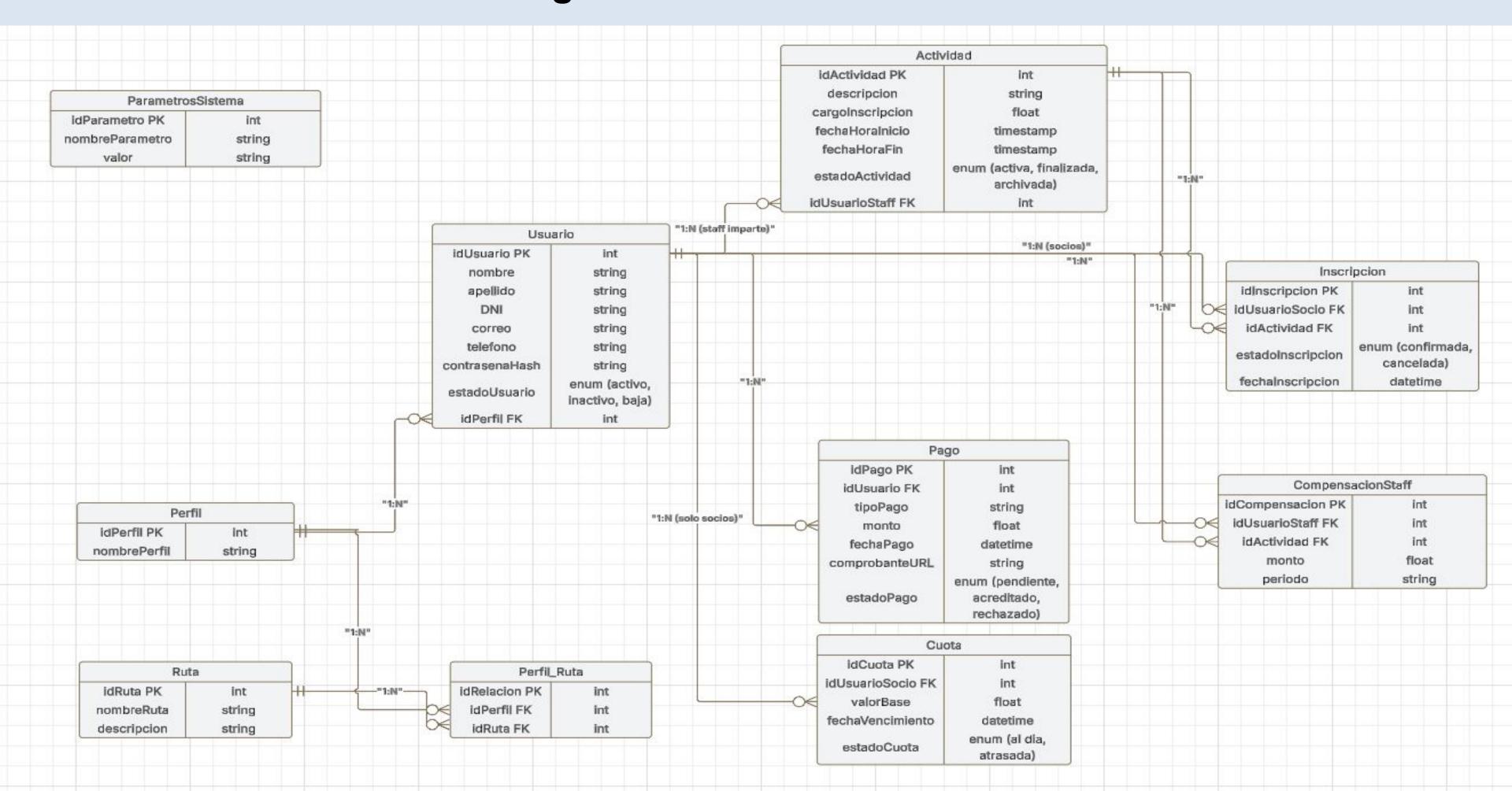


Diagrama de arquitectura

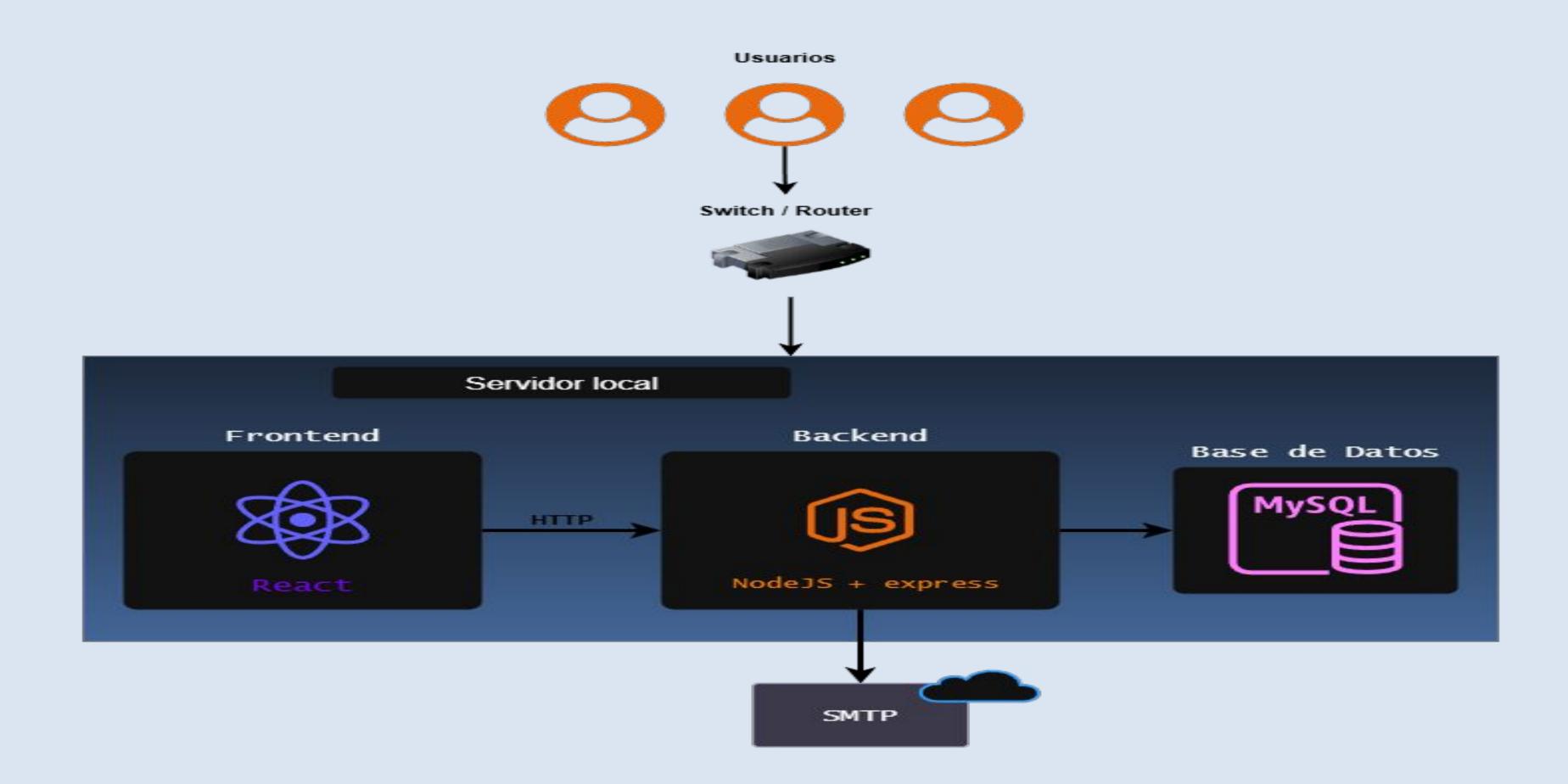


Diagrama de arquitectura

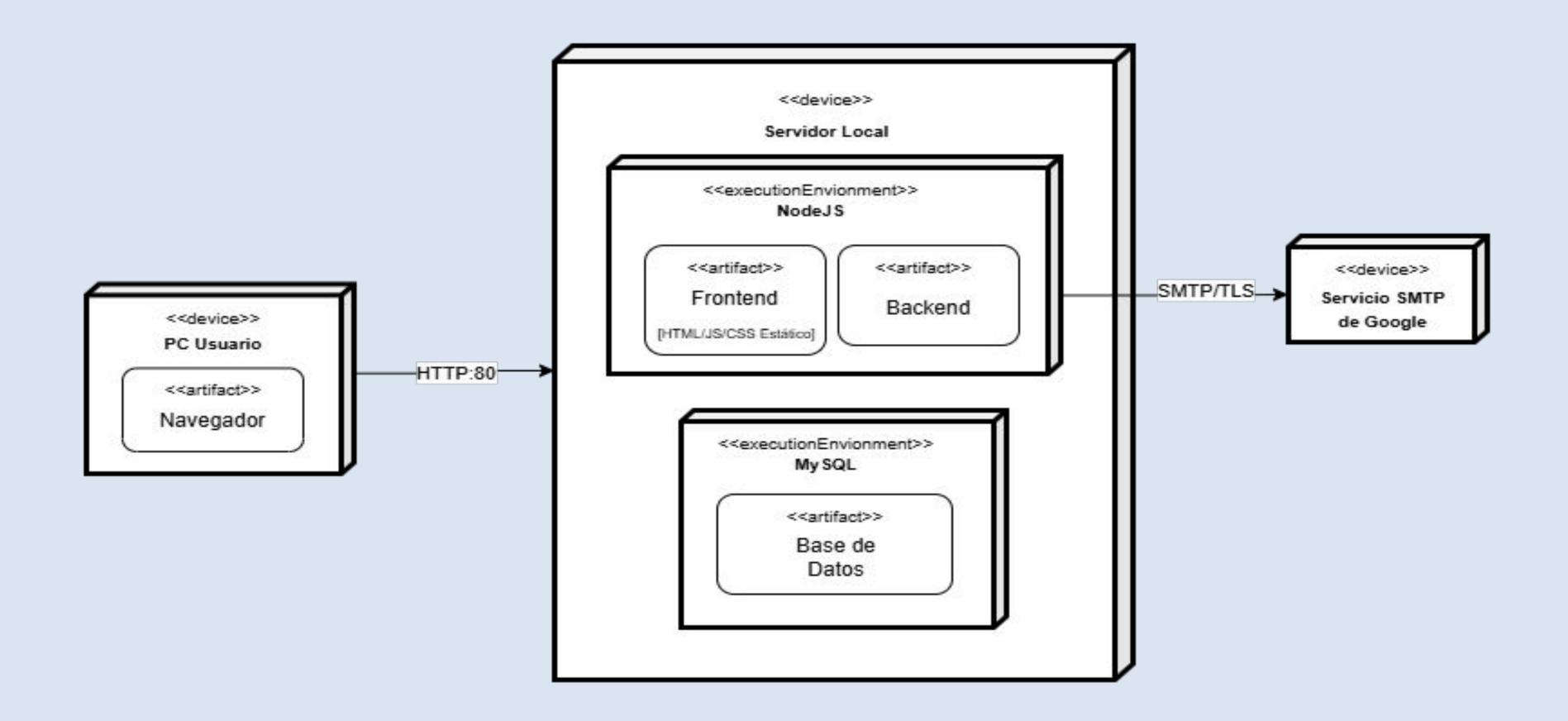
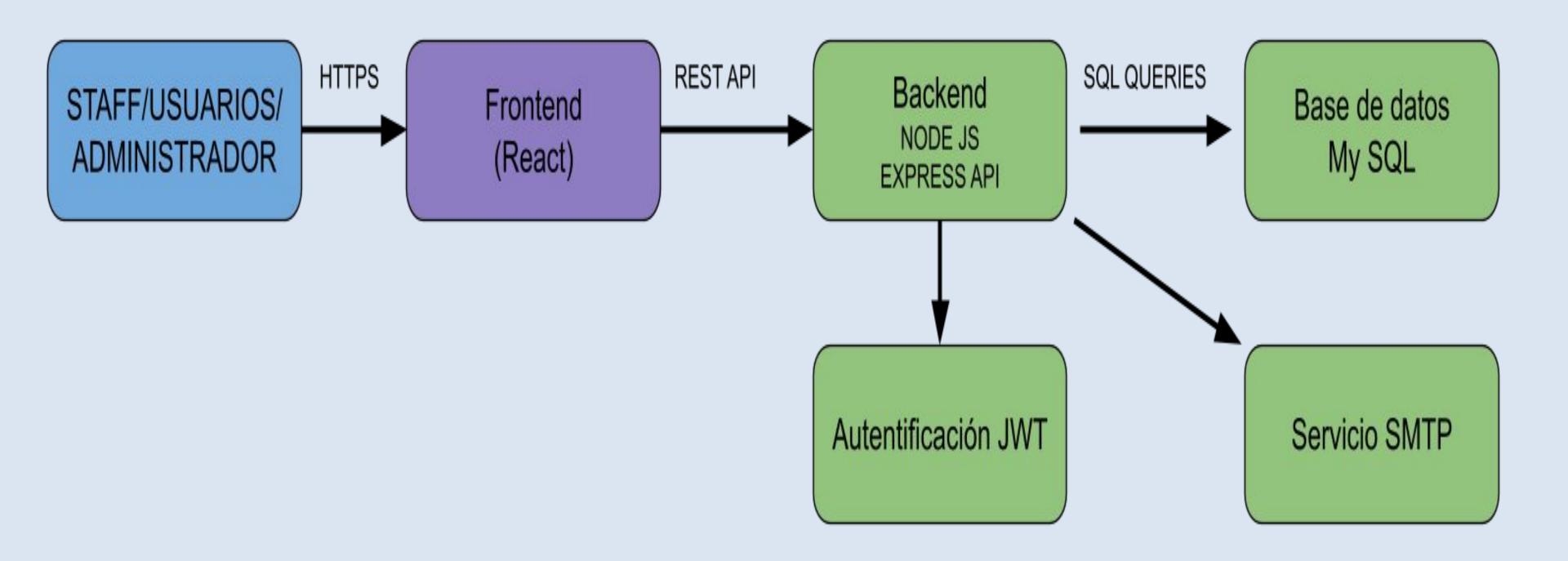


Diagrama de componentes

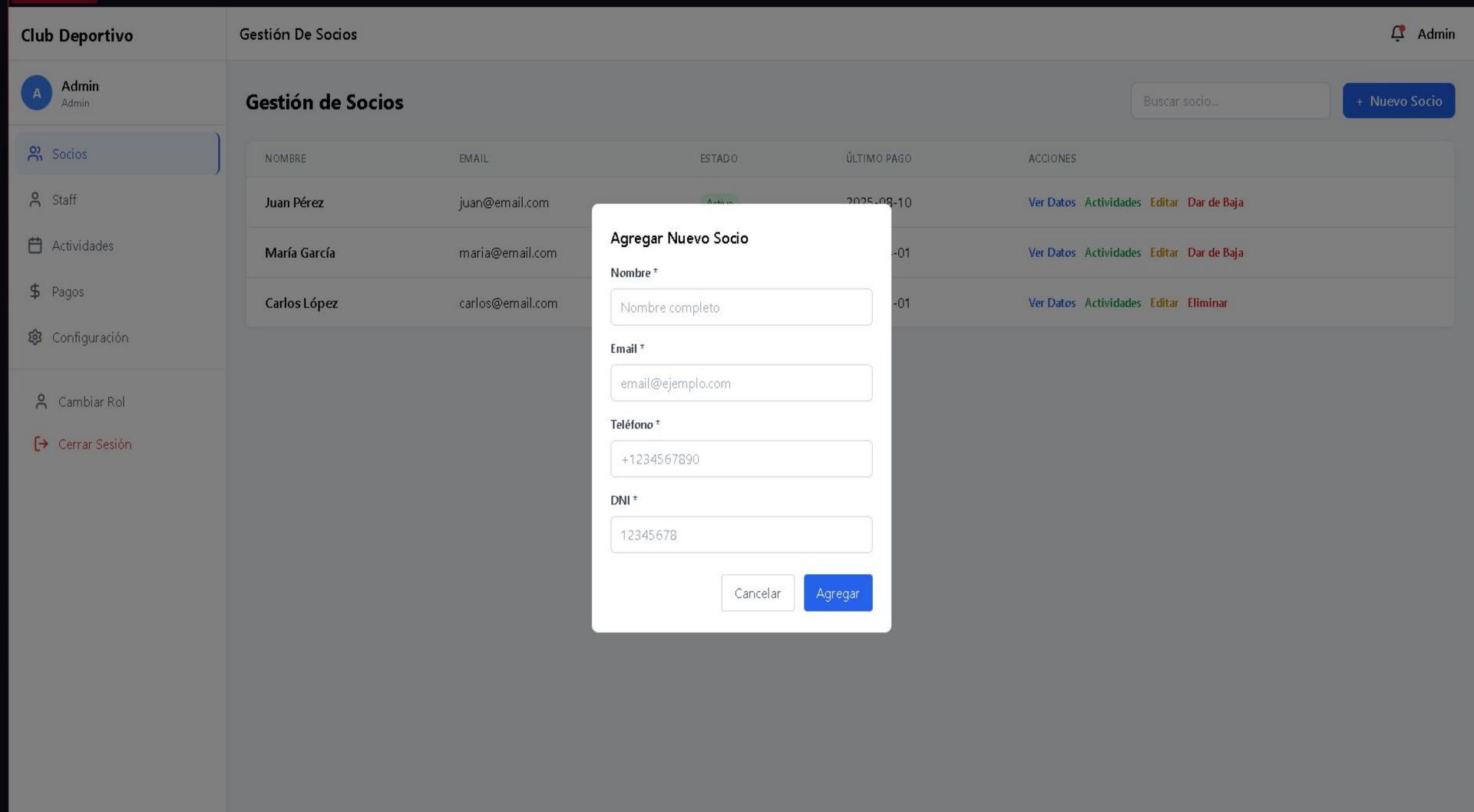


Pantallas del Administrador

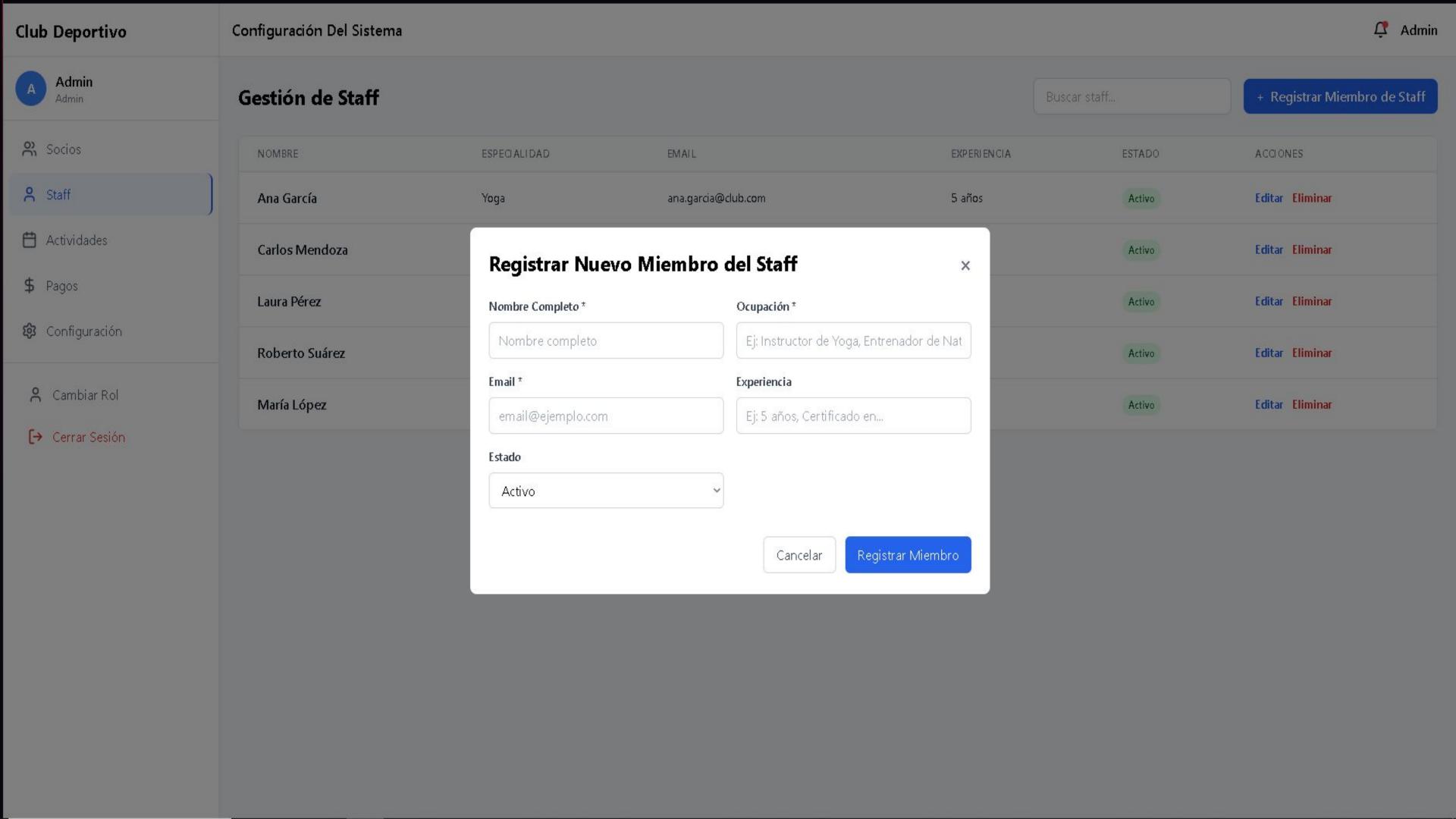
Club Deportivo Gestión De Socios Admin Admin **Gestión de Socios** Buscar socio... Socios ÚLTIMO PAGO EMAIL ESTADO ACCIONES NOMBRE A Staff juan@email.com Juan Pérez 2025-08-10 Ver Datos Actividades Editar Dar de Baja Activo 🛱 Actividades maria@email.com Activo Ver Datos Actividades Editar Dar de Baja María García 2025-04-01 \$ Pagos carlos@email.com Carlos López Inactivo 2025-02-01 Ver Datos Actividades Editar Eliminar 🕸 Configuración A Cambiar Rol [→ Cerrar Sesión

📮 Admin

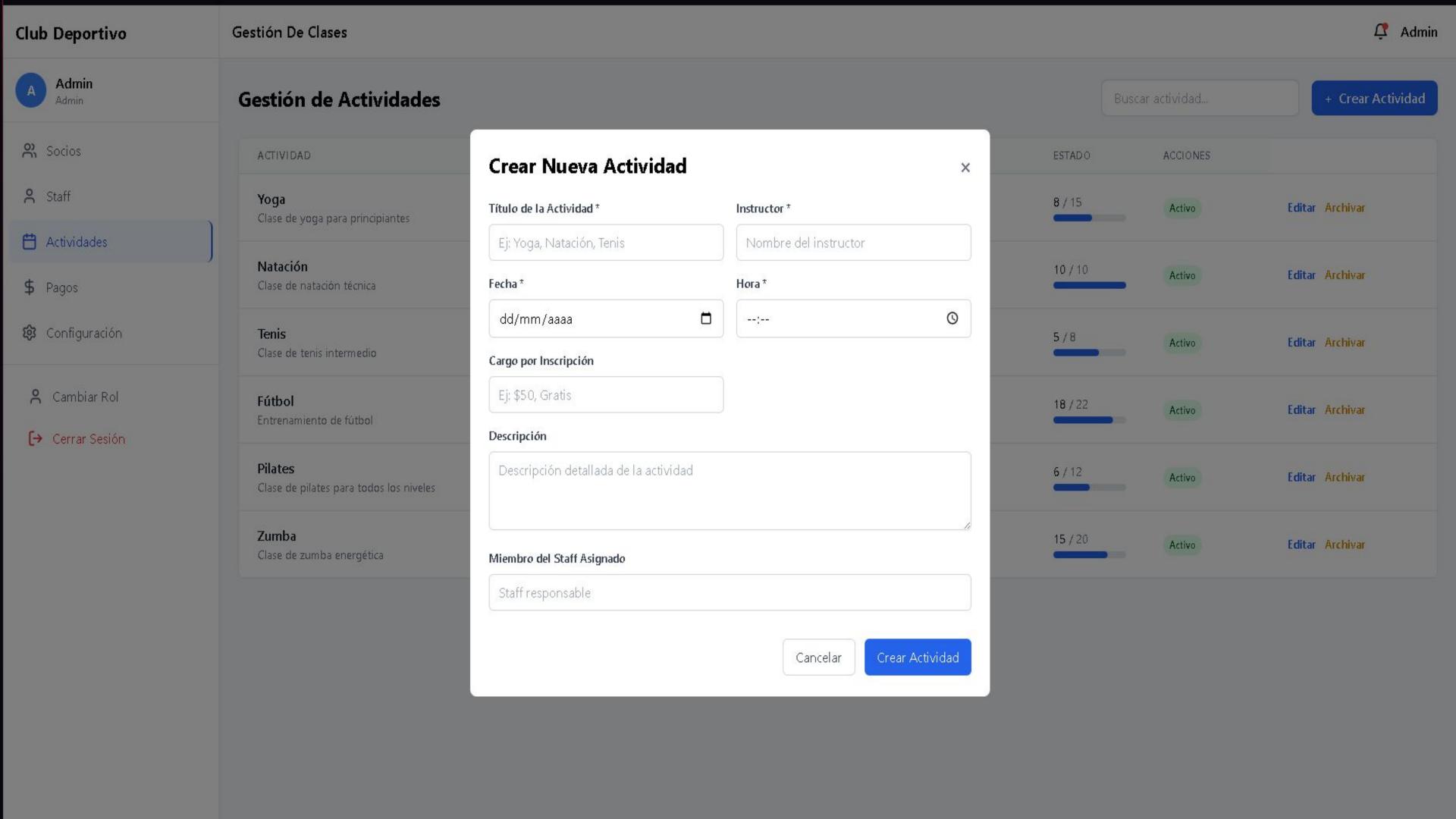
+ Nuevo Socio

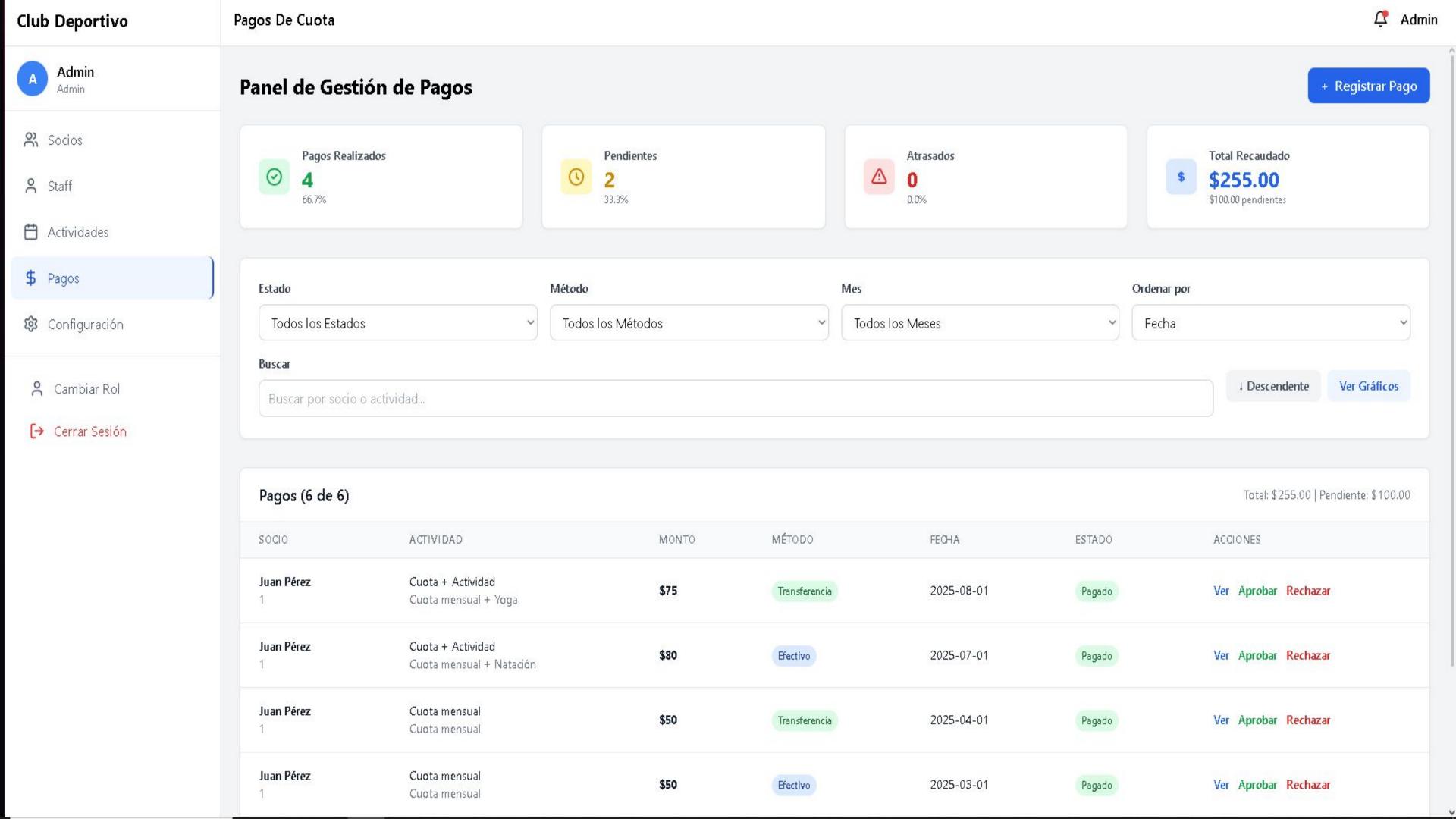


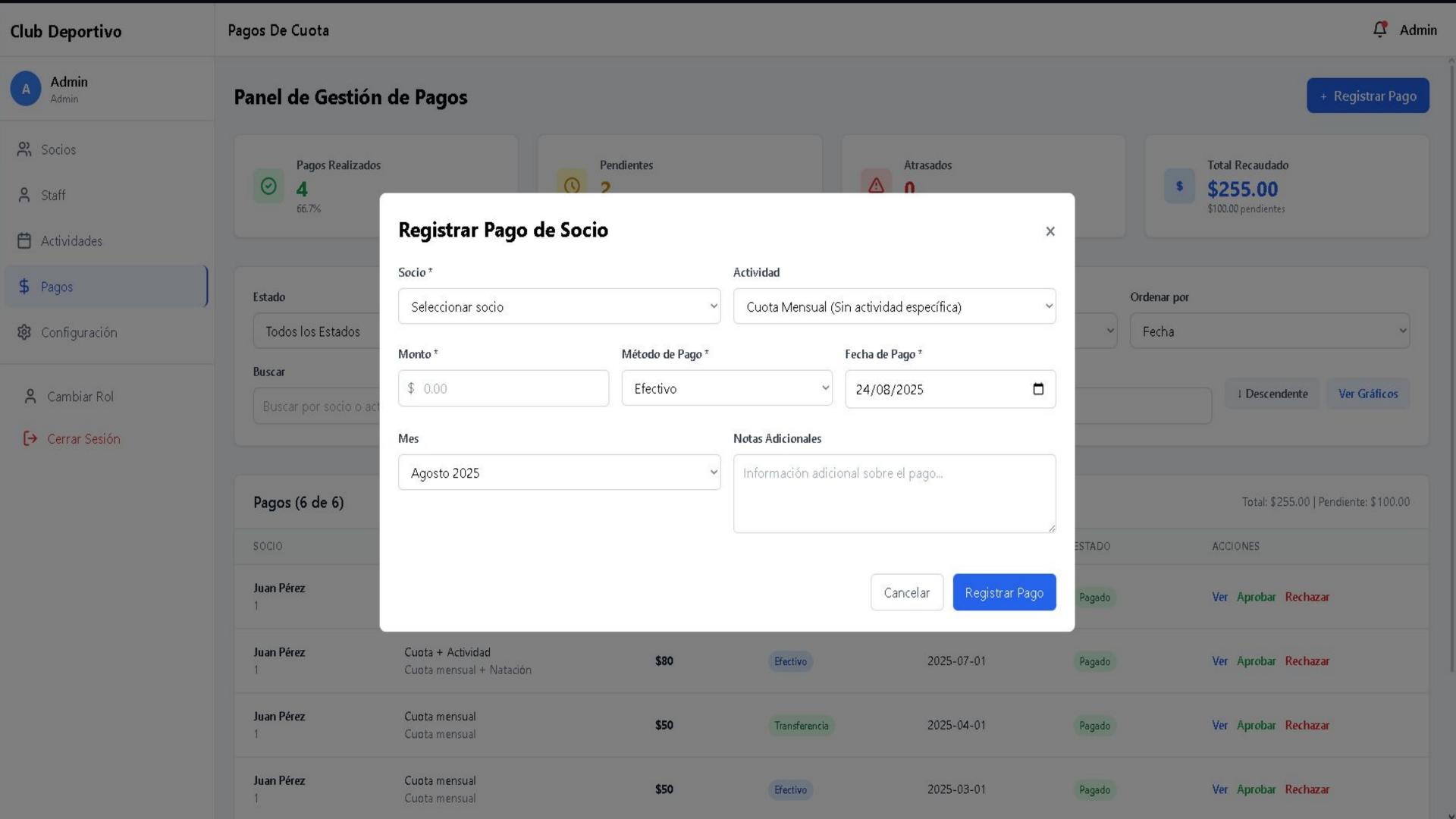
Club Deportivo	Configuración Del Sistema	🗘 Admin				
A Admin Admin	Gestión de Staff				Buscar staff	+ Registrar Miembro de Staff
🔉 Socios	NOMBRE	ESPECIALIDAD	EMAIL	EXPERIENCIA	ESTADO	ACCIONES
A Staff	Ana García	Yoga	ana.garcia@club.com	5 años	Activo	Editar Eliminar
Actividades	Carlos Mendoza	Natación	carlos.mendoza@club.com	8 años	Activo	Editar Eliminar
\$ Pagos	Laura Pérez	Tenis	laura.perez@club.com	3 años	Activo	Editar Eliminar
🕸 Configuración	Roberto Suárez	Fútbol	roberto.suarez@club.com	10 años	Activo	Editar Eliminar
🙎 Cambiar Rol	María López	Pilates	maria.lopez@club.com	6 años	Activo	Editar Eliminar
[→ Cerrar Sesión						

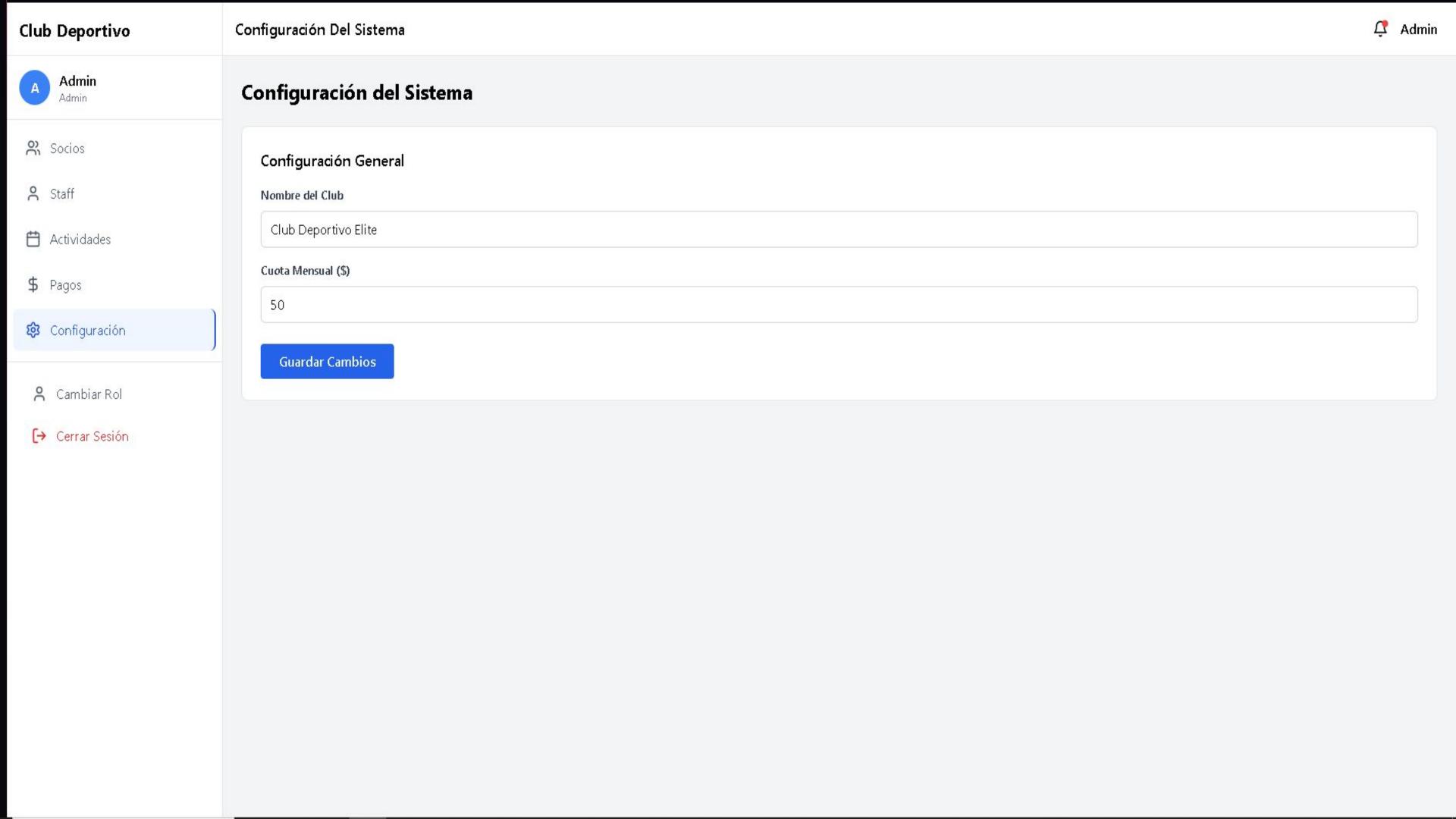


Club Deportivo	Gestión De Clases						🗘 Admin
A Admin	Gestión de Actividades				[Buscar actividad	+ Crear Actividad
Socios	ACTIVIDAD	INSTRUCTOR	FECHA Y HORA	INSCRITOS	ESTADO	ACCIONES	
A Staff	Yoga Clase de yoga para principiantes	Ana García	lun, 14 jul 2025 10:00	15	8 / 15	Activo	Editar Archivar
Actividades \$ Pagos	Natación Clase de natación técnica	Carlos Mendoza	sáb, 19 jul 2025 16:00	10	10 / 10	Activo	Editar Archivar
🕸 Configuración	Tenis Clase de tenis intermedio	Laura Pérez	lun, 4 ago 2025 09:00	8	5/8	Activo	Editar Archivar
Cambiar Rol Cerrar Sesión	Fútbol Entrenamiento de fútbol	Roberto Suárez	lun, 11 ago 2025 18:00	22	18 / 22	Activo	Editar Archivar
	Pilates Clase de pilates para todos los niveles	María López	jue, 24 jul 2025 14:00	12	6 / 12	Activo	Editar Archivar
	Zumba Clase de zumba energética	Ana García	dom, 17 ago 2025 19:00	20	15 / 20	Activo	E <mark>ditar Archivar</mark>

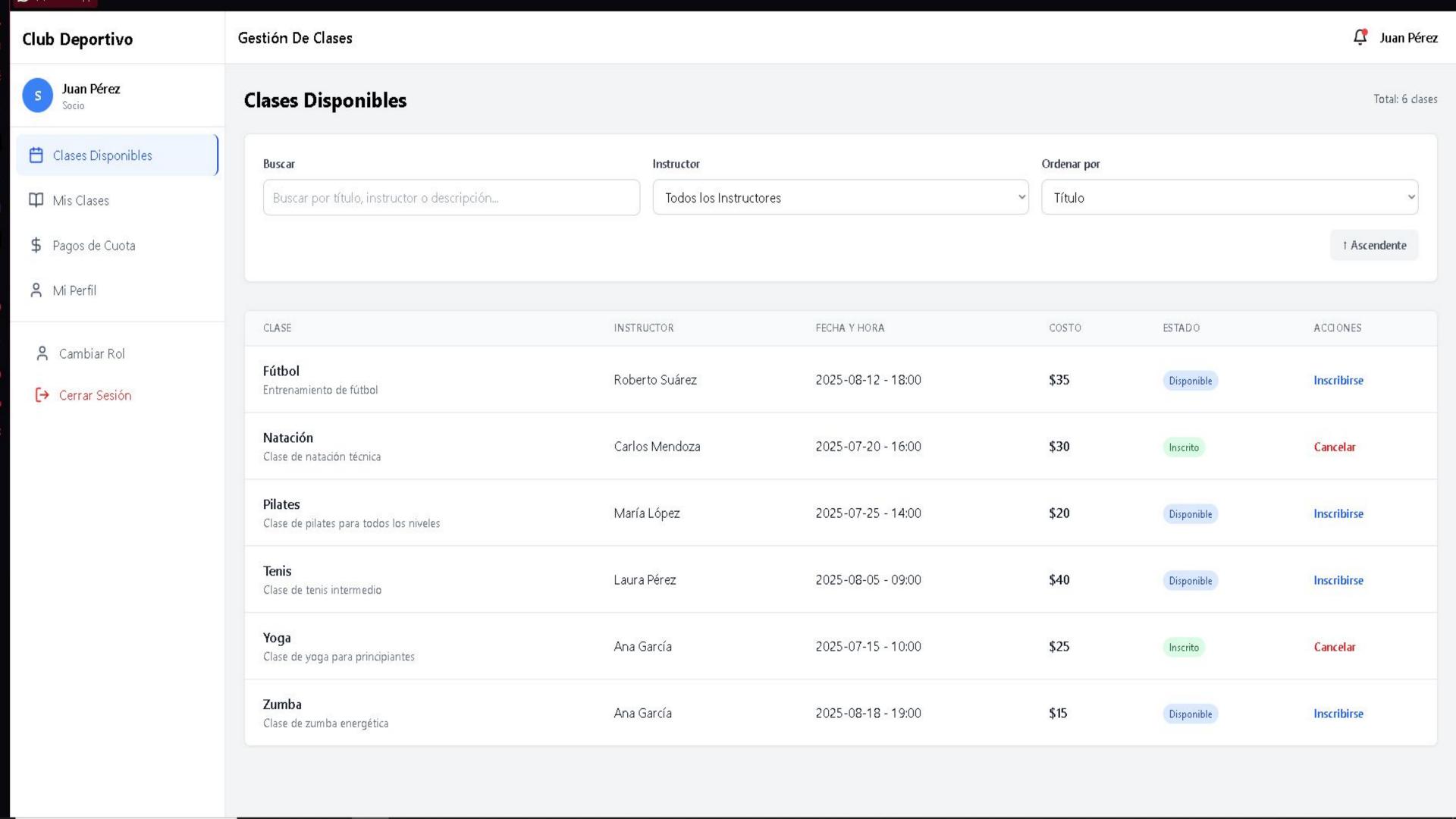


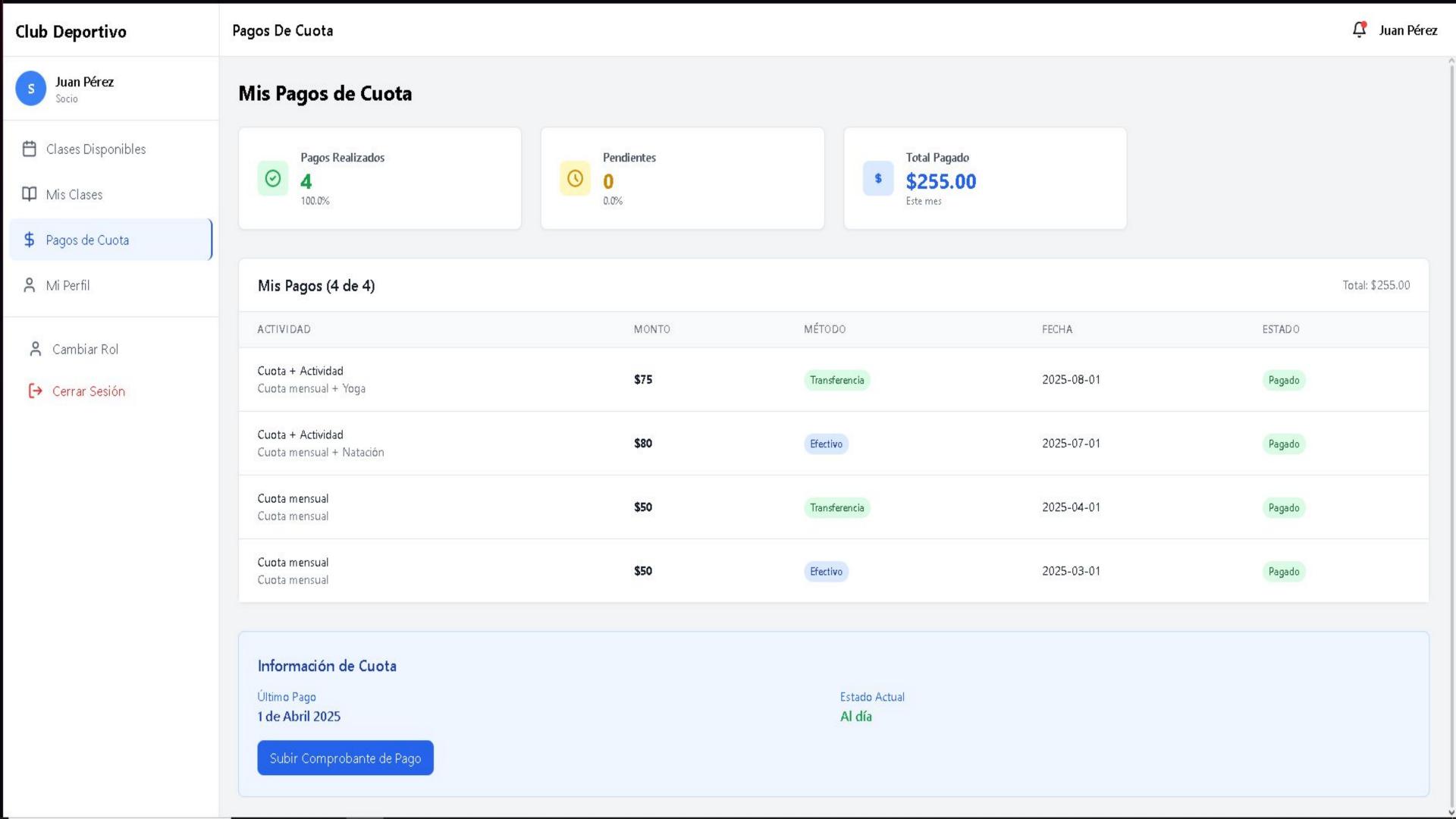






Pantallas del Socio

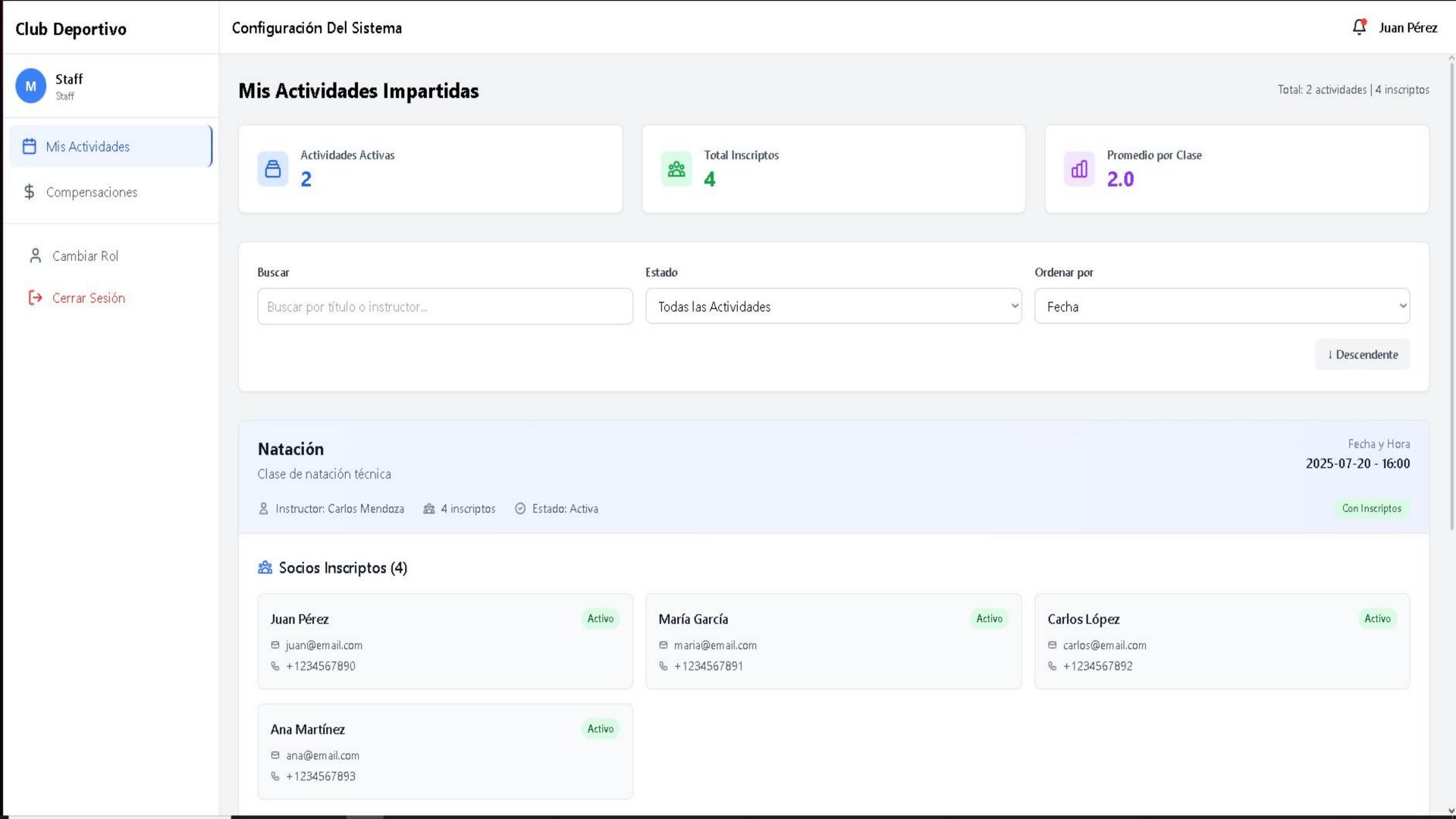


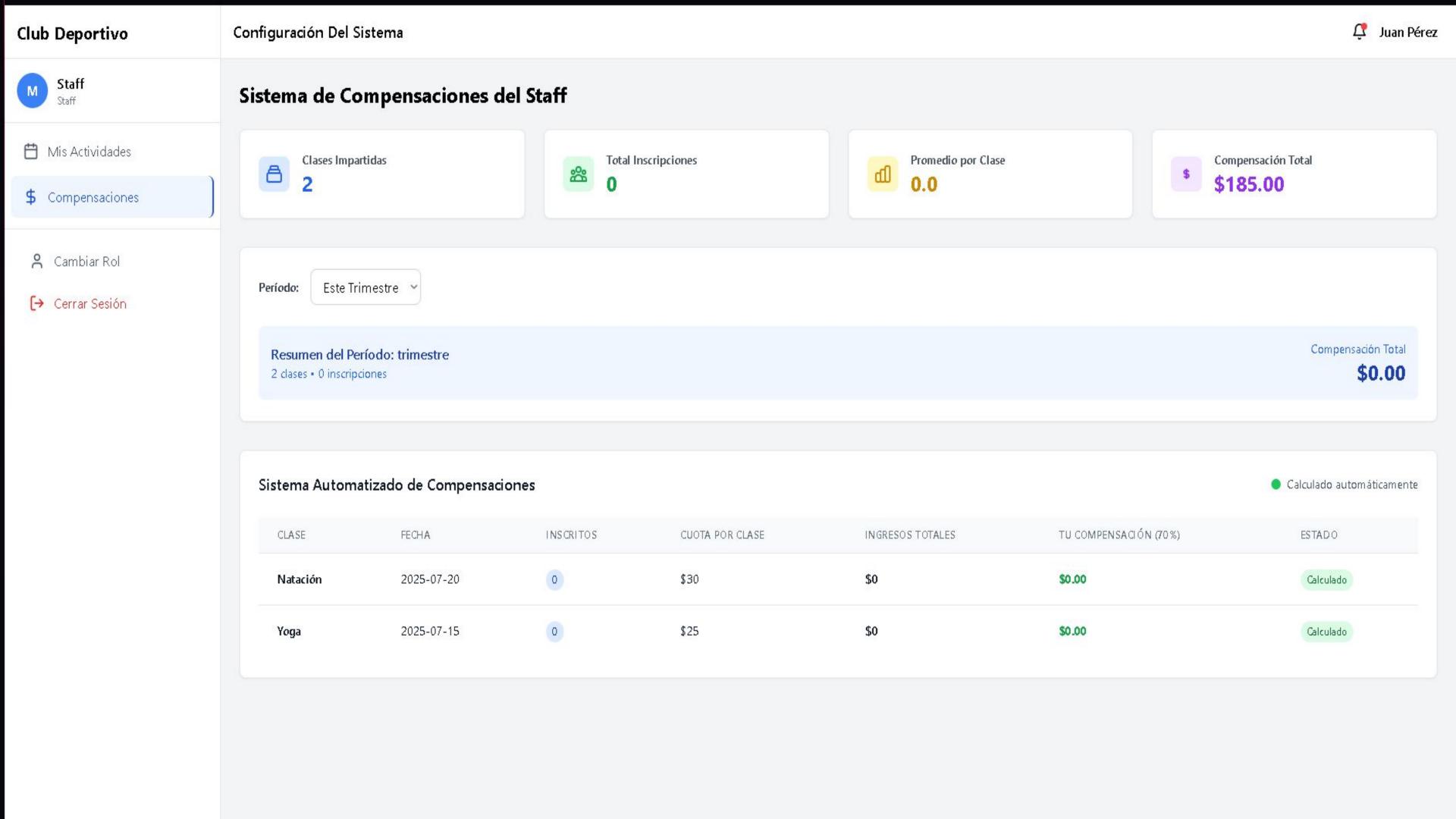


Club Deportivo Configuración Del Sistema Juan Pérez Mi Perfil Personal 🛱 Clases Disponibles 2 Datos Personales 🔒 Cambiar Contraseña Mis Clases Nombre Completo * DNI * Nueva Contraseña * Juan Pérez 12345678 Mínimo 6 caracteres \$ Pagos de Cuota Email * Teléfono * Confirmar Contraseña * A Mi Perfil juan@email.com Repite la nueva contraseña +1234567890 A Cambiar Rol Cambiar Contraseña Guardar Cambios Cancelar [→ Cerrar Sesión

🚅 🏻 Juan Pérez

Pantallas del Staff





Estados

Diagrama de estado - Cuota



Diagrama de estado - Inscripcion



Diagrama de Estado - Pago

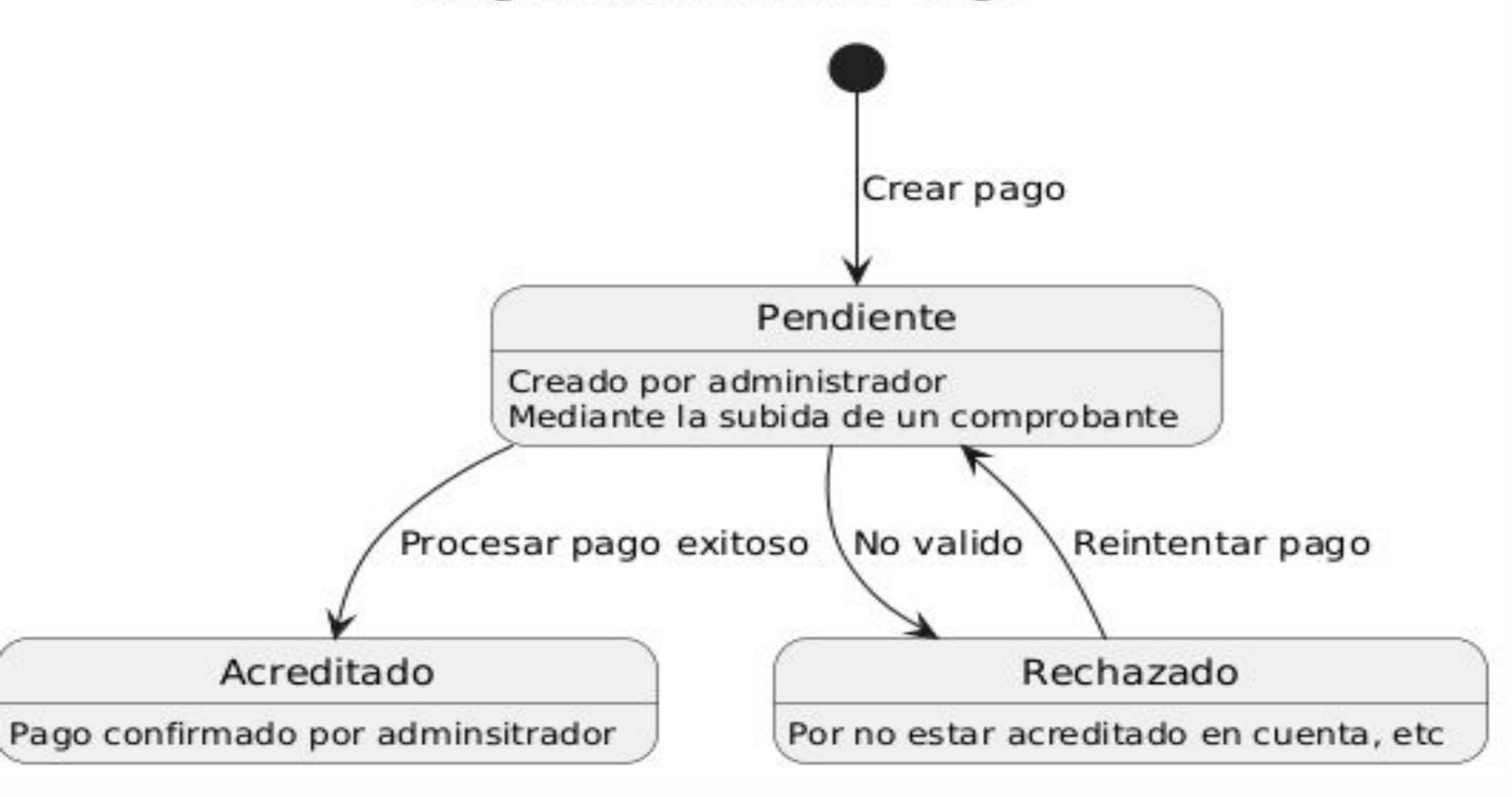


Diagrama de estado - Usuario



Activo

Puede acceder al sistema Puede inscribirse a actividades Puede recibir pagos

Desactivar cuenta

Reactivar cuenta

Inactivo

No puede acceder al sistema No puede inscribirse actividades No puede recibir pagos

Diagrama de estado - Actividad



