

Hoja de trabajo

ISFT29-2025-DSOO-COM-A-GRUPO2

Integrantes:

- | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|----------|
| • Leandro | Maselli | leandro.maselli@gmail.com | Leo Roan |
| • Javier | Canteros | zirocool3@gmail.com | |
| • Maximiliano | Quinteros | maxi.quintsanch@gmail.com | |

Link al repositorio de GitHub

- <https://github.com/leoroan/ISFT29-DSOO-2025-COMA-GRUPO2>

SEMANA 2 - PRÁCTICAS FORMATIVAS AUTOGESTIONADAS

Descripción:

Realizar un programa que te permita practicar la escritura de una clase y poder instanciar objetos de esa clase y hacerlos interactuar..

Repositorio:

- [PFA/SEMANA 2](#) leandro.maselli@gmail.com
 -
-

SEMANA 3 - PRÁCTICAS FORMATIVAS AUTOGESTIONADAS

Descripción:

Objetivo: Poner en práctica los conceptos de abstracción, encapsulamiento, `toString`, sobrecarga de métodos

Repositorio:

- [PFA/SEMANA 3](#) leandro.maselli@gmail.com
 - [PF/SEMANA 3](#) leandro.maselli@gmail.com
-



SESIÓN ASENTADA

Fecha: 04/09/2025

Motivo:  Reunión de trabajo, puesta en común.

Plataforma: Meet

SEMANA 4 - PRÁCTICAS FORMATIVAS AUTOGESTIONADAS

Descripción:

Objetivo: Aplicar los principios de abstracción, encapsulamiento y asociación simple.

Repositorio:

- [PFA/SEMANA 4](#) leandro.maselli@gmail.com
 - [PI/FASE1](#) leandro.maselli@gmail.com
-

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 10/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día,, puesta en común del código para el trabajo integrador.

Plataforma: Discord

SEMANA 5 - PRÁCTICAS

Descripción:

Trabajo práctico: Colección de datos

Repositorio:

- [TP-OBLIGATORIO](#) leandro.maselli@gmail.com
 - [PI/FASE2](#) leandro.maselli@gmail.com
 - [TP-OBLIGATORIO](#) JAVIER CANTEROS
 - [PI/FASE1/2](#) JAVIER CANTEROS
-

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 11/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día, puesta en común del código para el trabajo integrador.

- Análisis de los casos de uso.
- Aprendimos a usar la plataforma “[PlantUML](#)” (genial)

Plataforma: Meet

SEMANA 6

Descripción:

- Repasamos bugs
- Se acomoda el código

Repository:

-
-

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 15/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día, pensamos y repensamos la entrega

- repasamos el tp del “instituto”
- repasamos el tp de la biblioteca
- revisión general del código propuesto para la entrega
-

Plataforma: Meet

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 17/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día, POST clase del miércoles

- Realizamos el diagrama UML
- Pensamos en el guión del video, mañana es el gran día, gran!

Plataforma: Meet

REFORMULACIÓN DEL GUIÓN: SE BAJÓ UN COMPAÑERO

Fecha: 18/09/2025

Motivo:  Reunión para organizar el video de presentación para la entrega para 4 personas en vez de 5.

- Realizamos el guión

Plataforma: Meet

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 22/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día, FASE 3 + CU

- Realizamos el diagrama UML propuesto para la fase 3
- se rediseñó el CU para el sistema del CLUB

Plataforma: Meet

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 25/09/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día, FASE3: CU Plantillas

- Realizamos las plantillas según la plantilla compartida

Plataforma: Meet

Cu001,Cu002,Cu003

SEMANA 8

Descripción:

- Ejercicio
- Reu del equipo con meet para realizar las clases y el código de la semana.

Repositorio:

- [JAVIER-CANTEROS/8-Semana/Proyecto](#)
- [SEMANA8/LEANDRO MASELLI](#)

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 02/10/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día

- realizamos las clases para el proyecto integrador
- resolvimos las dudas con la conexión
- todo funcionó muy bien!

Plataforma: Meet

SEMANA 9

Descripción:

- Ejercicio
- Fase 5

Repository:

- [JAVIER-CANTEROS/9-Semana/Proyecto](#)
 - [Proyecto Integrador/Sistema Club Deportivo](#)
-

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 09/10/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día

- se realizó video para la fase 5 con 2 integrantes

Plataforma: Meet

● SESIÓN ASENTADA

Fecha: 10/10/2025

Motivo:  Reunión de grupo del día

- se realizó video con los dos integrantes faltantes para la fase 5
- luego se editó el video y se envió a la plataforma

Plataforma: Meet

SEMANA 10

Descripción:

- Ejercicio
- Fase 5.2

Repository:

- [JAVIER-CANTEROS/10-semana](#)
 - [Proyecto Integrador/Sistema Club Deportivo](#)
-

SEMANA 11

Descripción:

- Ejercicio
- Fase 5.3
 - Reunión del equipo para ver cómo viene la mano
 - Hay corrección de la entrega de la semana 9, toca leer feed back
 - Repaso y reestructuración de los casos de uso, adaptados al desarrollo.
 - Re adaptamos el diagrama de clases según el desarrollo del proyecto
 - Maxi profundizó en los estilos de la app para darle un “toque extra”
 - todo fluye:D

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 23/10/2025

Motivo:  Reunión de grupo

- Se realizó el análisis completo del programa y su relación directa con la documentación.
- Agendamos cambios y se estipula un rediseño en el estilo visual en la interfaz del sistema.

Plataforma: Meet

SEMANA 12

- Perdimos un aliado 😞
- Realizamos los ajustes al proyecto para la FASE 6
- Trabajamos en el desarrollo del video para el coloquio.
 - Integración con todo lo visto para una mejor demostración. (o al menos completa)
- Fase 6 Subida

Repositorio:

- [Proyecto Integrador/Sistema Club Deportivo](#)

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 30/10/2025

Motivo:  Reunión para hacer las pruebas al sistema y documentarlas

- Se agregó una nueva pestaña a este documento con las “PRUEBAS AL SISTEMA”

Plataforma: Meet

SESIÓN ASENTADA

Fecha: 5/11/2025

Motivo:  Reunión de grupo para grabación de video

- TBA

Plataforma: Meet

SEMANA 13

- Se Creo el manual de Usuario
- Se creo la lista de Variables

DOC FASE 1 UML CL

ISFT29-2025-DSOO-COM-A-GRUPO2

Integrantes:

- | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|----------|
| • Leandro | Maselli | leandro.maselli@gmail.com | Leo Roan |
| • Javier | Canteros | zirocool3@gmail.com | |
| • Maximiliano | Quinteros | maxi.quintsanch@gmail.com | |

Link al repositorio de GitHub

- <https://github.com/leoroan/ISFT29-DSOO-2025-COMA-GRUPO2>

Tarea 1: Analizar el funcionamiento del club deportivo

Tipo: Práctica para el proyecto integrador.

Formato: Documento de texto propio del/la estudiante.

Objetivo: Realizar el análisis preliminar del funcionamiento del club deportivo.

Para resolver la tarea te proponemos:

- Leer el enunciado del funcionamiento del club deportivo.
 - Identificar clases y atributos.
 - Documentar el análisis para tenerlo a disposición en las próximas semanas.
-

Enunciado: Funcionamiento del Club Deportivo

La empresa administra un **club deportivo** que tiene distintos tipos de actividades destinadas a **socios y no socios**. Algunas características de cómo se organiza el club son:

- Socios
- Cuota
- Inscripción
- Plantel

Vencido el periodo de pago, automáticamente el socio no puede realizar actividades. Para retomar, debe pagar la cuota, y el plazo de pago comienza a correr a partir del día siguiente al vencimiento de la cuota.

Cada **profesor**, además de dictar su clase en los horarios asignados, controla las actividades del salón general (musculación y aparatos), y confecciona las rutinas para sus alumnos. Los profesores firman una planilla de asistencia a la llegada al club y el cobro de su sueldo es mensual, el último día hábil del mes.

Se desea realizar un sistema que permita administrar de manera eficiente el servicio prestado a fin de controlar:

- Registro de los socios y de los no socios.
 - Entrega de carnet y cobro de cuota mensual o diaria.
 - Listado diario de los socios que en la fecha les vence la cuota.
-

¡Manos a la obra!

Diagrama de clases propuesto FASE1

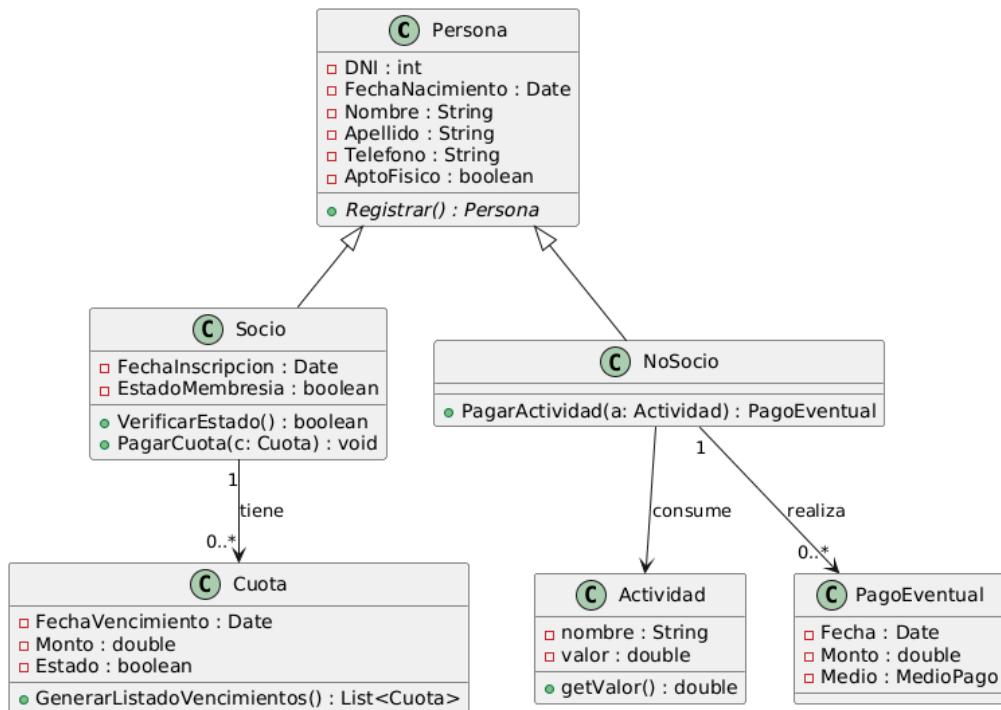
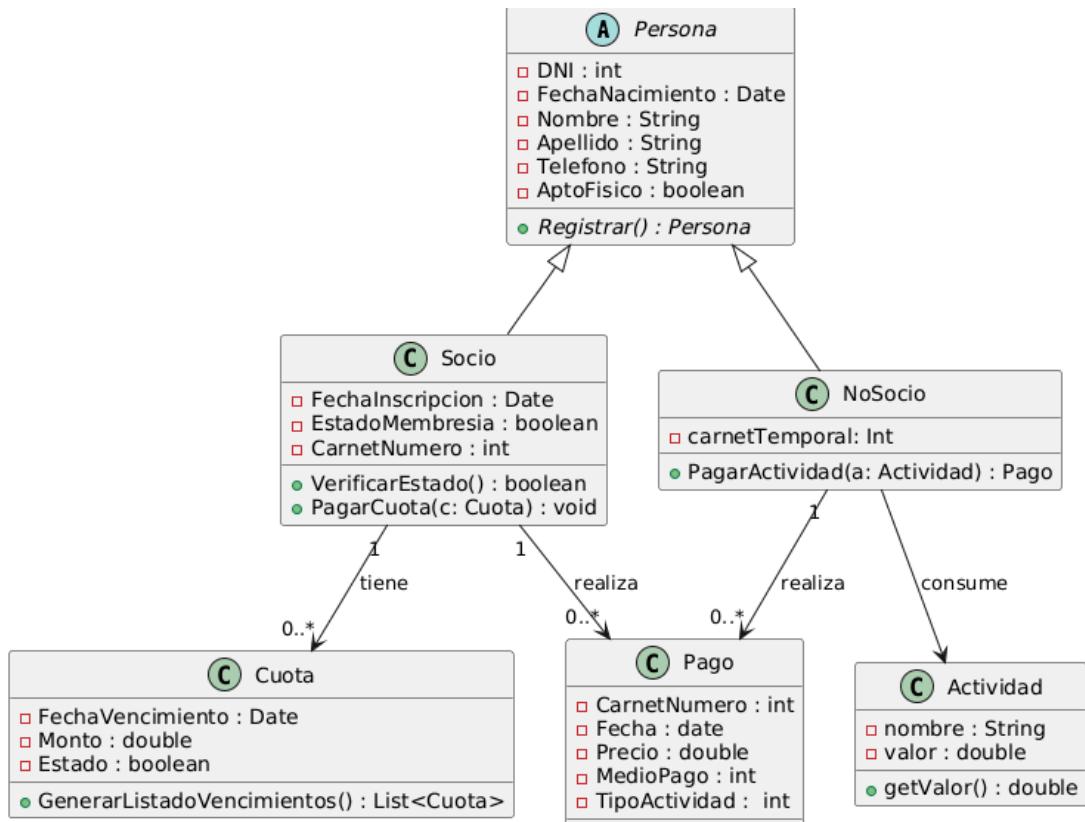


Diagrama de clases propuesto FASE1 v2 (re adaptado - semana 11)



DOC FASE 2 CL

ISFT29-2025-DSOO-COM-A-GRUPO2

Integrantes:

- | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|----------|
| • Leandro | Maselli | leandro.maselli@gmail.com | Leo Roan |
| • Javier | Canteros | zirocool3@gmail.com | |
| • Maximiliano | Quinteros | maxi.quintsanch@gmail.com | |

Link al repositorio de GitHub

- <https://github.com/leoroan/ISFT29-DSOO-2025-COMA-GRUPO2>

Sistema de Administración de Club Deportivo

Descripción de lo que debe hacer el sistema:

1. **Registro de los socios y de los no socios.**
2. **Entrega de carnet y cobro de cuota mensual o diaria.**
3. **Listado diario de los socios que en la fecha les vence la cuota.**

Procesos del Sistema

1. **Registro de Socios**
 2. **Registro de No Socios**
 3. **Cobro de cuotas.**
 4. **Generación de Listado Diario de Socios con Cuota Vencida**
-

Clases y Atributos

Persona

- `dni`: numero de documento
- `fecha_nacimiento`: Fecha de nacimiento
- `nombre`: Nombre del socio
- `apellido`: Apellido del socio
- `telefono`: Número de teléfono
- `AptoFisico` : boolean
- + `Registrar()` : Persona

Socio

- `fecha_inscripcion`: Fecha de inscripción
- `estadoMembresia`: Estado (`activo/inactivo`)
- `carnet_numero`: Número de carné
- + `verificarEstado()` : Estado de la membresía en el club
- + `pagarCuota(Cuota)`: Monto pagado por el mes

NoSocio

- + `pagarActividad(Actividad)` : `PagoEventual`: Monto pagado por el día

Actividad

- `nombre`: Nombre de la actividad
- `valor`: monto del valor de la actividad

Cuota

- **fechaVencimiento**: Fecha de vencimiento
- **monto**: Monto de la cuota
- **estado**: Estado (**pendiente**, **pagado**, **vencido**) .

PagoEventual

- **fecha**: Fecha del pago eventual
- **monto**: Monto abonado
- **medio**: Medio de pago utilizado (efectivo, tarjeta, etc.)

Pago

- **CarnetNumero**
 - **Fecha**
 - **Precio**
 - **MedioPago**
 - **TipoActividad**
-

Funcionamiento de los Procesos

1. Registro de Socios

- **Flujo:**
 1. El usuario ingresa datos personales (nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, etc...).
 2. El sistema genera un carné único y registra la fecha de inscripción.
 3. Se calcula la fecha de vencimiento de la cuota (30 días desde la inscripción).
 4. Se registra el pago inicial de la cuota mensual.
 5. El estado del socio se establece como **activo**.
- **Regla clave:**

*"Si el socio no paga antes de la fecha de vencimiento, su estado cambia a **inactivo** y pierde acceso a las actividades hasta regularizar su pago."*

2. Registro de No Socios

- **Flujo:**
 1. El usuario ingresa datos personales (nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, etc...).

- 2. Se cobra una tarifa fija por actividad.
 - 3. El sistema genera un carné único.
 - **Regla clave:**

"Los no socios solo pueden acceder al club el día de su registro. No requieren pago mensual ni renovación."
- ### 3. Cobro de Cuotas Mensuales/Diarias
- **Para socios:**
 - Al vencer la cuota, el sistema marca el estado como **inactivo**.
 - Al realizar el pago, la nueva fecha de vencimiento se calcula **desde el día siguiente al vencimiento original** (ej: si venció el 1º de abril, al pagar el 5º, la nueva fecha es 5º + 30 días).
 - El estado vuelve a **activo** y se registra el pago en la tabla **Cuota**.
 - **Para no socios:**
 - Solo se cobra el monto diario en el momento del acceso.
 - No hay renovación ni seguimiento posterior.

4. Generación de Listado Diario de Socios con Cuota Vencida

- **Flujo:**
 1. Cada día a medianoche, el sistema ejecuta una consulta
 2. El listado incluye: nombre, carné, fecha de vencimiento y estado.
- **Uso:**

"Permite al personal identificar rápidamente a los socios que deben regularizar su pago para reactivar su acceso."

Boceto de Pantallas

1. Pantalla de Registro de Socios

+-----+
REGISTRO DE SOCIOS Y NO SOCIOS
+-----+
Nombre: [_____]
Apellido: [_____]
Fecha Nacimiento: [__/_/_]
Dirección: [_____]
Teléfono: [_____]
Apto Físico: [✓] []
Socio: [✓] []
[REGISTRAR]
+-----+

RESULTADO
Carnet N°: S-00123
Cuotas Generadas: 12 meses
Primer Vencimiento: 2024-05-01
+-----+

RESULTADO	
Carnet Temporal: T-98765	
Válido hasta: 2024-04-10 23:59	
Monto Diario: \$30	

2. Pantalla de Cobro de Cuotas

+-----+	
COBRO DE CUOTAS	
+-----+	
Socio: [✓] []	
Buscar: [] [BUSCAR]	
+-----+	
Socio: Juan Pérez	
Carnet: 12345	
Vencimiento: 2024-04-10	
Estado: VENCIDO	
Monto a Pagar: \$500	
[PAGAR CUOTA]	
+-----+	
No Socio: Licila Garcia	
Carnet Temporal: T-98765	
Válido hasta: 2024-04-10 23:59	

| Monto Diario: \$30 |

| |

| [PAGAR CUOTA] |

+-----+

3. Pantalla de Listado Diario de Cuotas Vencidas

+-----+

| LISTADO DIARIO DE CUOTAS VENCIDAS |

+-----+

| Fecha: 2024-04-10 |

+-----+-----+-----+-----|

| Nombre | Carnet | Vencimiento | Monto |

+-----+-----+-----+-----+

| Juan Pérez | S-00123 | 2024-04-01 | \$500 |

| María López | S-00456 | 2024-03-15 | \$500 |

| Carlos Ruiz | S-00789 | 2024-04-05 | \$500 |

+-----+-----+-----+-----+

| [ACTUALIZAR LISTADO] |

+-----+

DOC FASE 3 CU

ISFT29-2025-DSOO-COM-A-GRUPO2

Integrantes:

- | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|----------|
| • Leandro | Maselli | leandro.maselli@gmail.com | Leo Roan |
| • Javier | Canteros | zirocool3@gmail.com | |
| • Maximiliano | Quinteros | maxi.quintsanch@gmail.com | |

Link al repositorio de GitHub

- <https://github.com/leoroan/ISFT29-DSOO-2025-COMA-GRUPO2>

Fase 3 : Análisis orgánico

Analizar y crear las plantillas de caso de uso del sistema

Diagrama de casos de uso, propuesto FASE3

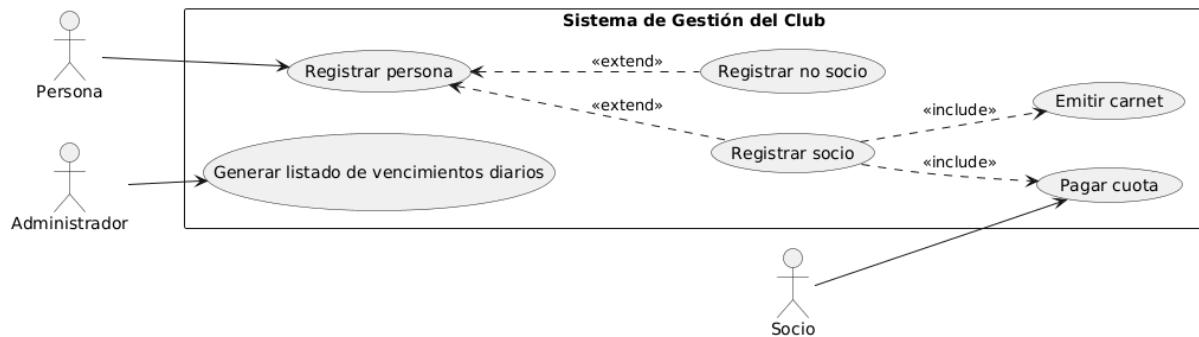
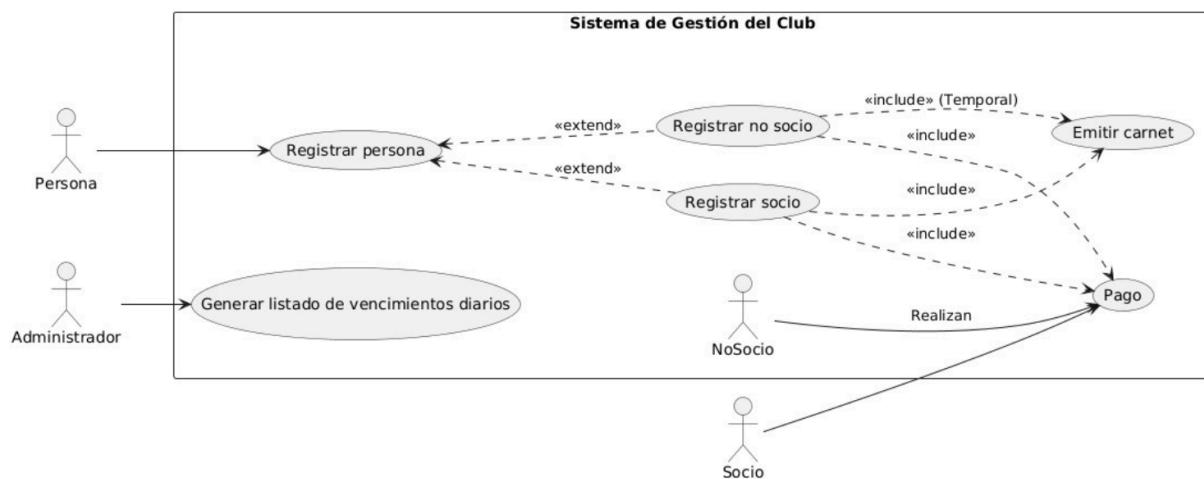


Diagrama de casos de uso, propuesto FASE 5 (Actualizado)



PLANTILLAS

Caso de Uso ID:	C001
Caso de Uso Nombre	Registrar persona
Actor	Persona
Descripción	Cuando el administrador selecciona la opción Registrar Persona, se ingresa los datos y se almacena
Precondiciones	La persona no debe estar registrado en el sistema
Postcondiciones	Se registra la Persona Postulante
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El CU inicia cuando el empleado del Club (Administrador) selecciona la opción Registrar Persona 2. El Administrador ingresa los datos 3. El sistema verifica que todos los datos estén ingresados. 4. El sistema verifica que no exista el postulante como tal. 5. El sistema almacena al postulante del Club
Flujos Alternativos	<p>El postulante existe</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema verifica si existe el postulante registrado 7. El sistema rechaza la inscripción del postulante. 8. El sistema muestra un mensaje.
Excepciones	No tiene
Includes	No tiene
Extends	Registrar Socio y Registrar No Socios
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID:	C002
Caso de Uso Nombre	Registrar Socio
Actor	Persona
Descripción	Se registra a la persona como socio.
Precondiciones	La persona debe estar registrada.
Postcondiciones	Se registra la Persona como socio
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
	1. El Administrativo Registra a la persona como Socio 2. Se le Genera un Número de Socio.
Flujo Normal	
Flujos Alternativos	No tiene
Excepciones	No tiene
Includes	Emitir Carnet y pagar Cuota
Extends	No tiene
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID:	C003
Caso de Uso Nombre	Registrar No Socio
Actor	Persona
Descripción	Se registra a la persona como No socio.
Precondiciones	La persona debe estar registrada
Postcondiciones	Se registra la Persona como No socio
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Administrativo Registra a la Persona como no Socio 2. Se le genera un Numero Temporal de No socio
Flujos Alternativos	No tiene
Excepciones	No tiene
Includes	No tiene
Extends	No tiene
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID	C004
Caso de uso nombre	Pagar Cuota
Actor	Socio
Descripción	Permite al socio pagar la cuota
Precondiciones	Estar registrado como socio
Postcondición	-Cuota se marca como pagada -Se actualiza el estado de la membresía
Prioridad	Alto
Frecuencia de uso	Mensual
Flujo Normal	1- Inicia cuando un socio quiere pagar la cuota 2- el sistema muestra la opción de pago 3- se registra el pago en el sistema 4- el sistema actualiza el estado de la membresía
Flujos Alternativos	5- no se pudo realizar el pago 6- muestra un error y permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	El sistema debe registrar la fecha de vencimiento de la cuota
Notas	Ninguna

Caso de Uso ID	C005
Caso de uso nombre	Emitir carnet
Actor	Sistema (invocado Registrar Socio)
Descripción	El sistema genera un carnet para el nuevo socio
Precondiciones	Estar registrado como socio
Postcondición	Se genera un carnet con los datos del socio (nombre, apellido, DNI, foto opcional, número de socio).
Prioridad	Medio
Frecuencia de uso	Cada vez que se registre un nuevo socio
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recibe la solicitud de emitir carnet tras el registro de un socio. 2. El sistema recupera los datos del socio. 3. El sistema genera el carnet. 4. El sistema muestra/entrega el carnet al usuario.
Flujos Alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 El sistema no puede recuperar los datos 2.2 El sistema permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	ninguno
Notas	Ninguna

Caso de Uso ID	C006
Caso de uso nombre	Generar listado de vencimientos diarios
Actor	Administrador
Descripción	Genera una lista de los vencimientos diarios
Precondiciones	Existen socios con membresía activa
Postcondición	Se genera y se muestra un listado con los vencimientos
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	Diaria
Flujo Normal	1-El administrador selecciona la generación de la lista de vencimientos 2. El sistema consulta todas las cuotas con fecha de vencimiento igual a la fecha actual. 3. El muestra por pantalla el listado.
Flujos Alternativos	2.1 No hay cuotas con vencimiento 2.2 Se muestra mensaje que lo informa 3.1 No se puede mostrar el listado, se informa del error 3.2 El sistema permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	ninguno
Notas	Ninguna

DOC FASE 5

Orden de prioridad de los procesos para ser programados.

Analizando el diagrama de casos de uso realizado y las relaciones podemos establecer el siguiente orden de prioridad para el desarrollo:

Prioridad 1

1. **Registrar persona**

- *Precondición:* persona con datos básicos
- *Postcondición:* Persona registrada en el sistema
- **RAZÓN:** Es el caso base que extienden otros casos de uso

Prioridad 2

2. **Registrar socio**

- *Precondición:* Persona registrada, datos de socio disponibles
- *Postcondición:* Socio registrado
- **RAZÓN:** Requiere **Registrar persona** y es esencial para el negocio

3. **Emitir carnet**

- *Precondición:* Socio registrado
- *Postcondición:* Carnet digital generado
- **RAZÓN:** Incluido en **Registrar socio**

4. **Pagar cuota**

- *Precondición:* Socio registrado, cuota pendiente
- *Postcondición:* Cuota pagada, estado actualizado
- **RAZÓN:** Funcionalidad crítica para la operación continua

Prioridad 3 - Extensión y Reportes

5. **Registrar no socio**

- *Precondición:* Persona registrada
- *Postcondición:* No socio registrado en el sistema
- **RAZÓN:** Extiende de **Registrar persona**

6. Generar listado de vencimientos diarios

- *Precondición:** Sistema con socios y cuotas registradas
- *Postcondición:* Listado generado para administrador
- **RAZÓN:** Requiere que existan socios y pagos previamente

Dependencias Críticas:

- **Registrar socio** → depende de → **Registrar persona**
- **Pagar cuota** → requiere → **Registrar socio** previo
- **Generar listado** → necesita → datos de socios y cuotas existentes

PLANTILLAS DE CU

PLANTILLAS

Caso de Uso ID:	C001
Caso de Uso Nombre	Registrar persona
Actor	Persona
Descripción	Cuando el administrador selecciona la opción Registrar, se ingresa los datos y se almacena
Precondiciones	La persona no debe estar registrado en el sistema
Postcondiciones	Se registra la Persona Postulante
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El CU inicia cuando el empleado del Club (Administrador) selecciona la opción Registrar 2. El Administrador ingresa los datos 3. El sistema verifica que todos los datos estén ingresados. y tenga un apto físico válido. 4. El sistema verifica que no exista la persona. 5. El sistema almacena a la persona en la bdd.
Flujos Alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema verifica si existe la persona 7. El sistema rechaza la inscripción de la persona. 8. El sistema muestra un mensaje.
Excepciones	No tiene
Includes	No tiene
Extends	Registrar Socio y Registrar No Socios
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID:	C002
Caso de Uso Nombre	Registrar Socio
Actor	Persona
Descripción	Se registra a la persona como socio.
Precondiciones	La persona debe estar registrada, no debe ser socio
Postcondiciones	Se registra un nuevo socio.
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<p>1. El Administrativo Registra a la persona como Socio</p> <p>2. Se le Genera un nuevo número de Socio.</p>
Flujos Alternativos	<p>F.A.1 La persona ya existe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - el sistema notifica del error. - fin del CU.
Excepciones	No tiene
Includes	Emitir Carnet y pagar Cuota
Extends	No tiene
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID:	C003
Caso de Uso Nombre	Registrar No Socio
Actor	Persona
Descripción	Se registra a la persona como No socio.
Precondiciones	La persona debe estar registrada, no debe ser socio
Postcondiciones	Se registra un nuevo No socio
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<p>1. El Administrativo Registra a la Persona como no Socio</p> <p>2. Se le genera un nuevo numero Temporal de No socio</p>
Flujos Alternativos	<p>F.A.1 La persona ya existe</p> <ul style="list-style-type: none"> - el sistema notifica del error. - fin del CU.
Excepciones	No tiene
Includes	Emitir carnet Temporal y realiza el pago Eventual
Extends	No tiene
Req no funcionales	No tiene
Notas	No tiene

Caso de Uso ID	C004
Caso de uso nombre	Pagar
Actor	Socio / No Socio
Descripción	Permite al socio pagar la cuota o al No Socio pagar la actividad elegida
Precondiciones	Estar registrado como socio o no socio
Postcondición	-Se registra el pago -Se actualiza el estado de la cuota a “Pagado” o de la Actividad a “Pagada”
Prioridad	Alto
Frecuencia de uso	Mensual /Diaria
Flujo Normal	1- Inicia cuando un socio quiere pagar la cuota o cuando un no socio quiere pagar la actividad 2- Se verifica que exista el socio o no socio 3- Se verifica que tenga cuota a pagar o actividad a pagar 4- se registra el pago en el sistema 5- se cambia el estado del registro de cuota o de la actividad
Flujos Alternativos	5-no se encuentra socio o no socio 6- muestra un error y permite reintentar 7- no se pudo realizar el pago 8- muestra un error y permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	El sistema debe registrar la fecha de vencimiento de la cuota si es socio
Notas	Ninguna

Caso de Uso ID	C005
Caso de uso nombre	Emitir carnet
Actor	Sistema (invocado Registrar Socio)
Descripción	El sistema genera un carnet para el nuevo socio o nuevo No Socio
Precondiciones	Estar registrado como socio o No Socio
Postcondición	Se genera un carnet con los datos del socio (nombre, apellido, DNI, número de carnet, fecha de inscripción) o no Socio (nombre, apellido, DNI, número de carnetTemporal).
Prioridad	Medio
Frecuencia de uso	Cada vez que se registre un nuevo socio o un Nuevo no socio
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recibe la solicitud de emitir carnet. 2. El sistema recupera los datos del socio o no socio. 3. El sistema genera el carnet. 4. El sistema muestra/entrega el carnet al usuario.
Flujos Alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 2.0 El sistema no encuentra el socio o no socio ingresado 2.1 El sistema no puede recuperar los datos 2.2 El sistema permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	ninguno
Notas	Ninguna

Caso de Uso ID	C006
Caso de uso nombre	Generar listado de vencimientos diarios
Actor	Administrador
Descripción	Genera una lista de los vencimientos diarios
Precondiciones	Existen socios con membresía activa
Postcondición	Se genera y se muestra un listado con los vencimientos
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	Diaria
Flujo Normal	1-El administrador selecciona la generación de la lista de vencimientos 2. El sistema consulta todas las cuotas con fecha de vencimiento igual a la fecha actual. 3. El muestra por pantalla el listado. 4. El sistema permite exportar el listado a un archivo CSV
Flujos Alternativos	2.1 No hay cuotas con vencimiento 2.2 Se muestra mensaje que lo informa 3.1 No se puede mostrar el listado, se informa del error 3.2 El sistema permite reintentar
Excepciones	no posee
Includes	no posee
Extends	no posee
Req no funcionales	ninguno
Notas	Ninguna

Caso de uso para “modelado” de “Registrar Persona” c/ casos alternos para socio y no socio

Caso de uso ID	C001
Nombre del CU	Registrar Persona
Actor	Administrador
Descripción	Registrar como Persona al nuevo usuario que deseé hacer uso del club.
Precondiciones	La persona no debe estar registrada en el sistema
Postcondiciones	Se registra al nuevo usuario como Persona
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El CU inicia cuando el Administrador selecciona la opción Registrar Persona 2. El Administrador ingresa los datos de la persona 3. El sistema verifica que todos los datos estén ingresados correctamente y confirma el apto médico del usuario. 4. El sistema verifica que no exista la persona registrada 5. El sistema procede al registro de Socio/NoSocio
Flujos Alternativos	<p>FA1: Persona ya existe</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el paso 4, el sistema detecta que la persona ya está registrada • El sistema rechaza el registro • El sistema muestra un mensaje indicando que la persona ya existe en el sistema • Fin del caso de uso <p>FA2: Datos incompletos</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el paso 3, el sistema detecta que faltan datos obligatorios. • El sistema muestra un mensaje indicando los campos faltantes

	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema retorna al paso 2 <p>FA3.1 : Datos parcialmente completos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los datos son correctos, el apto físico no es válido • El sistema muestra un mensaje indicando la ocurrencia • Fin del caso de uso.
Excepciones	Error de conexión con la base de datos. Se Informa.
Includes	No tiene.
Extends	Se continua a Socio o no Socio según decisión de la persona.
Req no funcionales	No tiene.

PRUEBAS AL SISTEMA

Integrantes:

- **Leandro Maselli** leandro.maselli@gmail.com **Leo Roan**
 - **Javier Canteros** zirocool3@gmail.com
 - **Maximiliano Quinteros** maxi.quintsanch@gmail.com

Link al repositorio de GitHub

<https://github.com/leoroan/ISFT29-DSOO-2025-COMA-GRUPO2>

PRUEBAS AL SISTEMA

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Registrar Persona	Fecha Inscripcion : 01/01/2025	NroPersona = Valor Maximo + 1	1000	ok
	Tipo de Persona : Socio/NoSocio			
	Tipo de Actividad : Todas			
	Nombre : Pepe			
	Apellido : Argento			
	Fecha Nacimiento : 02/02/1987			
	Domicilio : falsa n123			
	DNI: 12345678			
	Telefono : 123 456			
	Apto Fisico : Si/No			
Registrar Persona	Fecha Inscripcion : 01/01/2025	Aviso de sistema: Persona ya existe.	"Persona existe"	Ok
	Tipo de Persona : Socio			
	Tipo de Actividad : Todas			
	Nombre : Pepe			
	Apellido : Argento			
	Fecha Nacimiento : 02/02/1987			
	Domicilio : falsa n123			
	DNI: 12345678			
	Telefono : 123 456			
	Apto Fisico : Si/No			

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Registrar Persona	Fecha Inscripcion : 01/01/2025 Tipo de Persona : Socio/NoSocio Tipo de Actividad : Todas Nombre : Apellido : Fecha Nacimiento : 02/02/1987 Domicilio : DNI: Telefono : Apto Fisico :	Aviso de sistema: "dos".	"Debe completar datos requeridos"	Ok
Registrar Socio	Fecha Inscripcion : 01/01/2025 Tipo de Persona : Socio Tipo de Actividad : Todas Nombre : Pepe Apellido : Argento Fecha Nacimiento : 02/02/1987 Domicilio : falsa n123 DNI: 12345678 Telefono : 123 456 Apto Fisico : Si/No	NroCarnet = Valor Maximo + 1	1001	Ok
Registrar NoSocio	Fecha Inscripcion : 01/01/2025 Tipo de Persona : NoSocio Tipo de Actividad : Una_Actividad Nombre : Pepe Apellido : Argento Fecha Nacimiento : 02/02/1987 Domicilio : falsa n123 DNI: 12345678 Telefono : 123 456 Apto Fisico : Si/No	NroCarnetTemporal = Valor Maximo + 1	1001	Ok

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Pagar	Tipo Persona: Socio Numero: 1001 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	NroPago = Valor Maximo + 1 , Estado de "Couta" = Pagado	"Pagado"	Ok
Pagar	Tipo Persona: Socio Numero: 1001 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	Aviso de sistema: "Cuota ya pagada"	"Cuota ya pagada"	Ok
Pagar	Tipo Persona: Socio Numero: 10012132 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	Aviso de sistema: "El numero de socio no existe"	"El numero de socio no existe"	Ok
Pagar	Tipo Persona: No Socio Numero: 1001 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	NroPago = Valor Maximo + 1 , Estado de "Pago Actividad" = Pagado	"Pagado"	Ok

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Pagar	Tipo Persona: No Socio Numero: 1001 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	Aviso de sistema: "Cuota Actividad ya pagada"	"Cuota Actividad ya pagada"	Ok
Pagar	Tipo Persona: No Socio Numero: 10012132 Forma de Pago:Efectivo/Tarjeta	Aviso de sistema: "El numero de NO socio no existe"	"El numero de no socio no existe"	Ok

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Generar listado de deudores	obtiene la fecha actual del sistema, con deudores	Ventana del sistema: Listado en grilla de deudores a la fecha	Listado en grilla de deudores a la fecha	Ok
Generar listado de deudores	obtiene la fecha actual del sistema, SIN deudores	Ventana del sistema: Listado en grilla vacía.	Listado en grilla vacía.	Ok

Proceso	Entrada	Salida Esperada	Salida Real	Estado
Imprimir Carnet Socio	Tipo de Persona : Socio Numero:	Aviso de sistema: "DEBE INGRESAR UN NUMERO DE SOCIO".	"DEBE INGRESAR UN NUMERO DE SOCIO"	Ok
Imprimir Carnet Socio	Tipo de Persona : Socio Numero:1001	Impresion de carnet	Impresion de carnet	OK

Imprimir Carnet Temporal No Socio	Tipo de Persona : NoSocio	Aviso de sistema:"DEBE INGRESAR UN NUMERO DE NO SOCIO".	"DEBE INGRESAR UN NUMERO DE NO SOCIO"	Ok
	Numero:			
Imprimir Carnet Temporal No Socio	Tipo de Persona : NoSocio	Impresion de carnet Temporal	Impresion de carnet Temporal	OK
	Numero:1001			