

**Trabajo Practico integrador**  
**Modelado y Diseño de software**

**Comision 1ª**

**Equipo 20**

**Año 2024**

<b>Integrante</b>	<b>Email</b>
<b>Marcelo Agustin Pereira</b>	<a href="mailto:agustin.pereira@gmail.com"><u>agustin.pereira@gmail.com</u></a>
<b>Gonzalo Adrian Coronel</b>	<a href="mailto:gonzaloacoronel@gmail.com"><u>gonzaloacoronel@gmail.com</u></a>



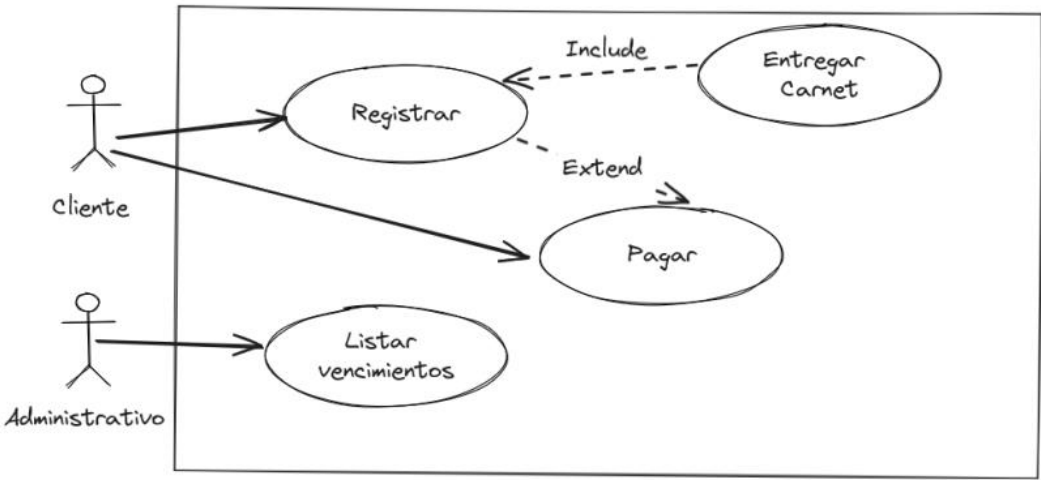
## **Descripcion**

**La cuota se abona por adelantado, en efectivo o tarjeta de crédito. Si se abona con tarjeta de crédito existen promociones en 3 y 6 cuotas. La inscripción por primera vez en el club implica completar los datos de la ficha y presentar apto físico. Posee un plantel propio de profesores, y en caso de ausencias recurre al listado de suplentes para cubrirlos. Vencido el período 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.**

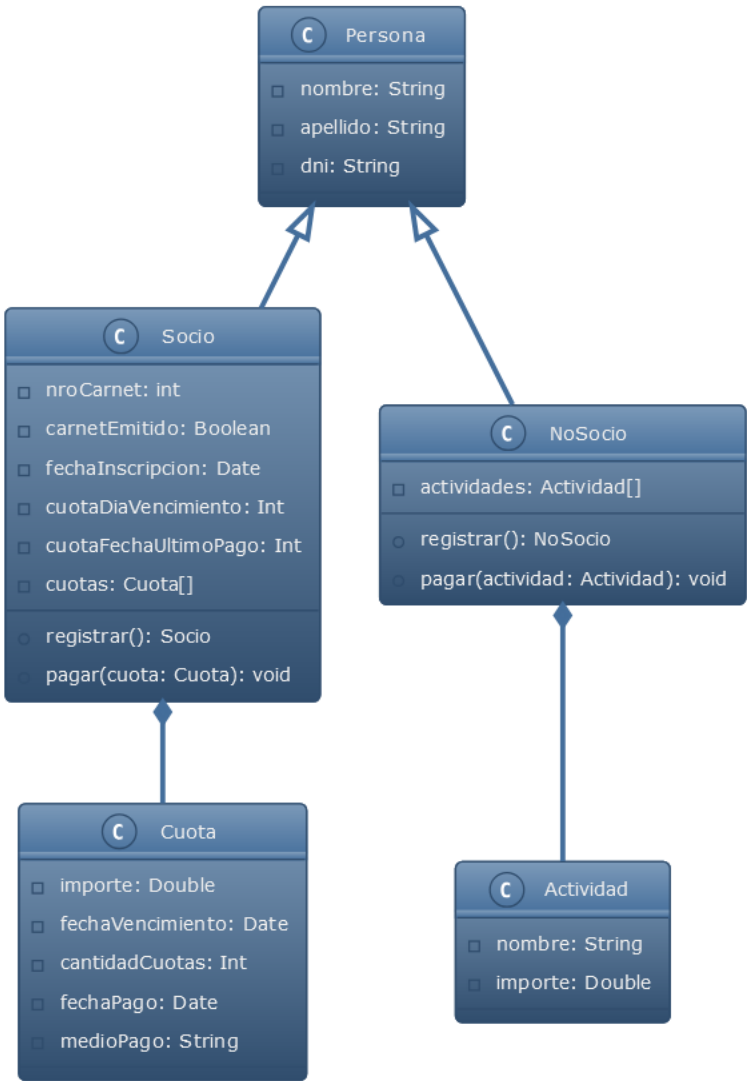
**Desarrollar diagramas de clases en plantuml de la siguiente funcionalidad:**

- **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**

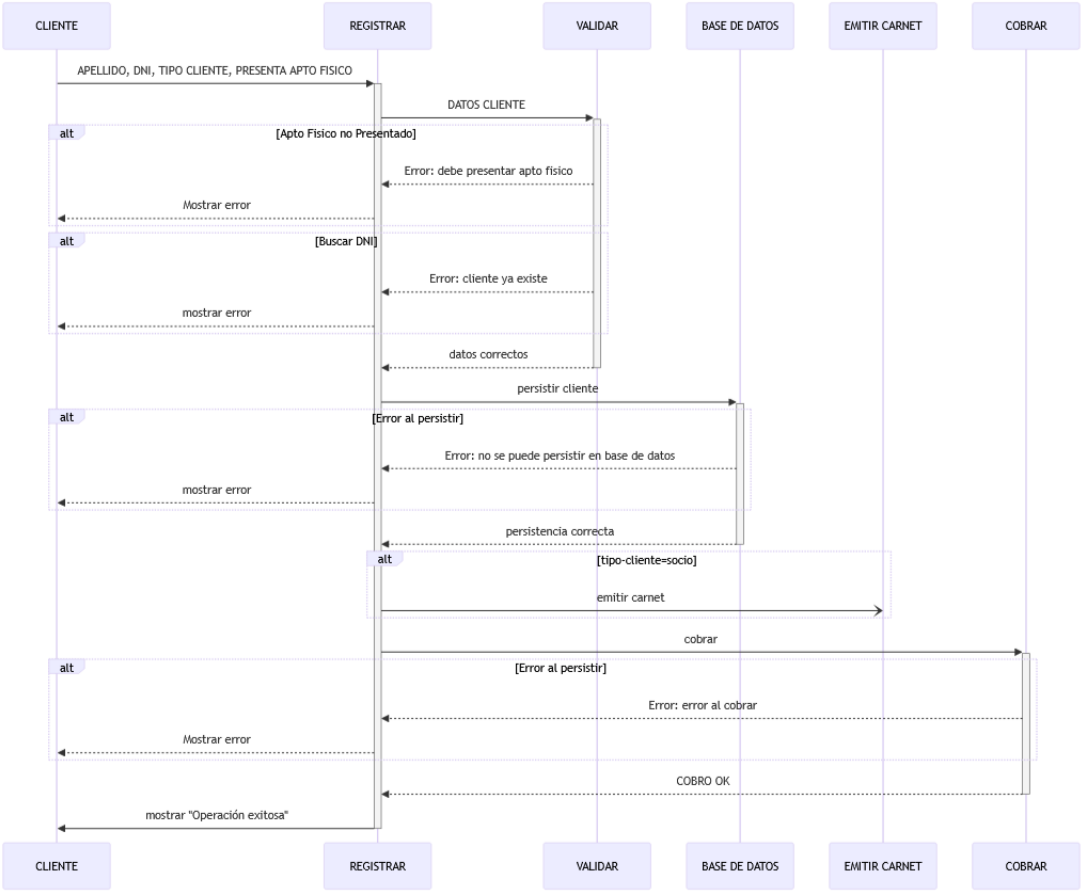
Diagrama de casos de uso



# Diagrama de Clases



# Diagrama de secuencia



## Plantilla de caso de uso REGISTRAR

Caso de Uso ID:	C001
Nombre Caso de Uso	Registrar
Actor	Cliente
Descripción	Cuando el cliente desea darse de alta y se seleccione “Registrar cliente” el sistema pedirá los datos correspondientes al registro del cliente y se registrarán sus datos en la base de datos.
Precondiciones	El tipo y número de documento no deben existir en la base de datos Debe presentar apto físico
Postcondiciones	Se deja registrado el cliente dentro del sistema
Prioridad	Alta
Frecuencia de uso	A demanda
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción “Registrar cliente”</li> <li>2. El sistema pide todos los datos referente al cliente, incluyendo si presentó el apto físico.</li> <li>3. El sistema deja registrado al cliente dentro del sistema</li> </ol>
Flujos Alternativos	<p>No presenta apto físico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema verifica que la opción “presenta apto físico” no esta tildada</li> <li>- El sistema notifica que es obligatorio presentar apto físico</li> </ul> <p>El cliente ya existe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema busca el tipo y numero de documentos en la base de datos y ya existe un cliente con esa clave</li> <li>- El sistema muestra un error especificando que el cliente ya existe</li> <li>-</li> </ul>
Excepciones	<p>Existe un error al persistir en base de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema no puede grabar o persistir los datos del cliente en la base de datos</li> </ul> <p>El sistema muestra un error de base de datos y vuelve a presentar el formulario con los datos ya cargados del cliente.</p>
Includes	Entregar carnet
Extends	Pagar
Req no funcionales	Ninguno
Notas	Ninguna