

Trabajo Práctico

Entrega Final

Modelado y Diseño de Software

Prof. Andres Maria Ciccarella

Integrantes del grupo 2 comisión 1D

Lautaro Colella

Eduardo Moreno

Marcelo Moreno

Leandro Paryszewski

Melissa Galeano Ibañez

Instituto de Formación Técnica Superior N 29

Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

11/06/2025

Diagrama de clases

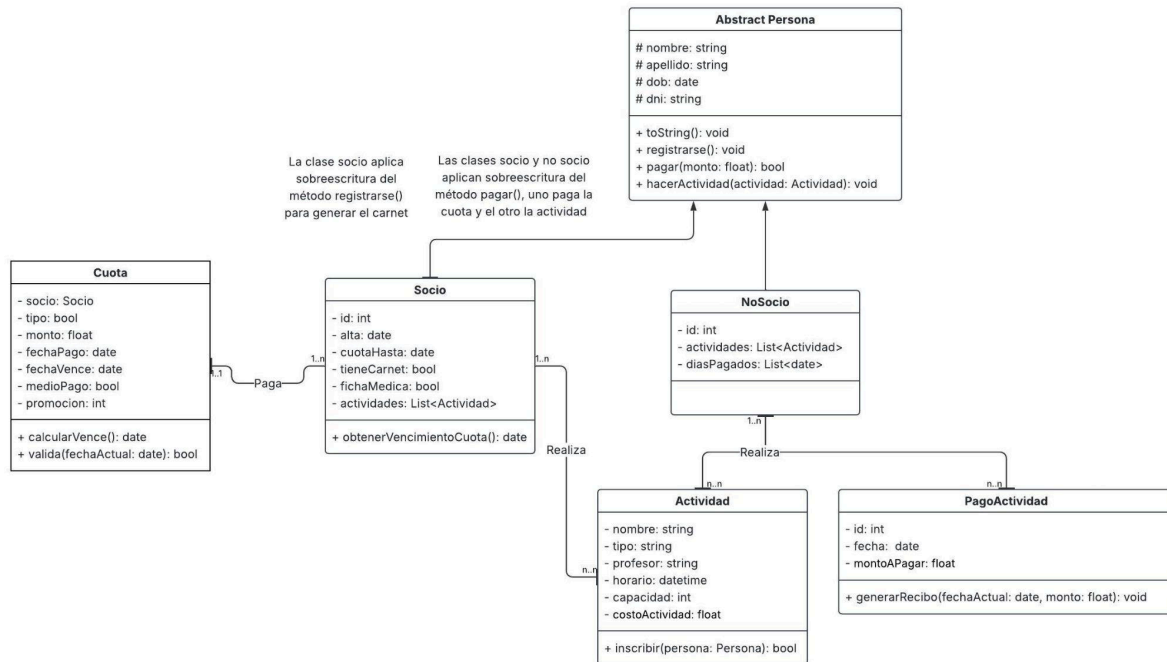


Diagrama de casos de uso

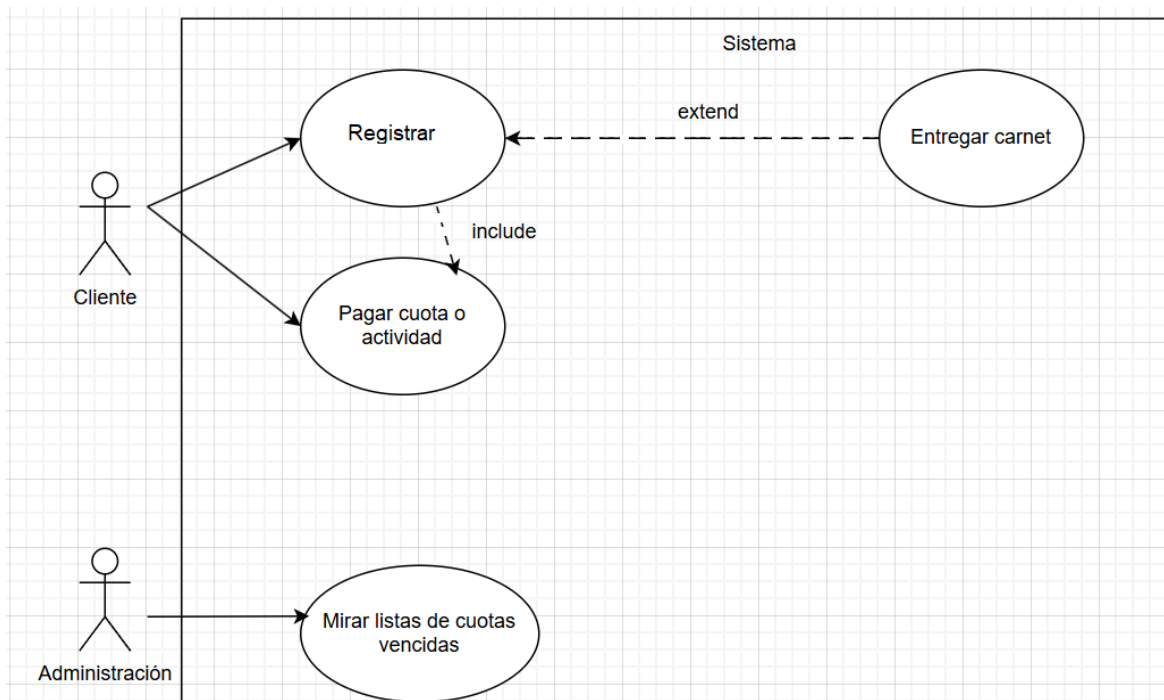


Diagrama de Secuencia

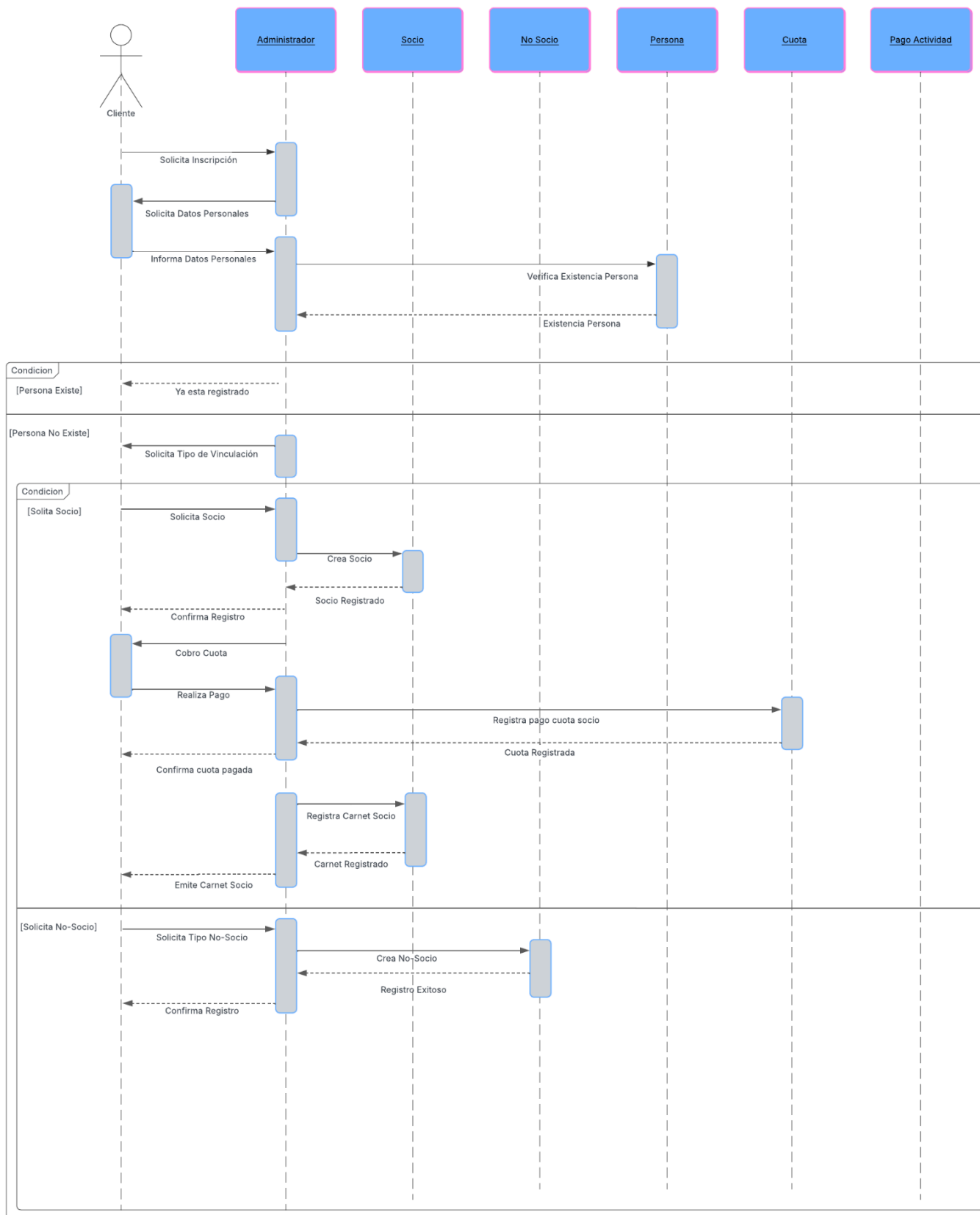
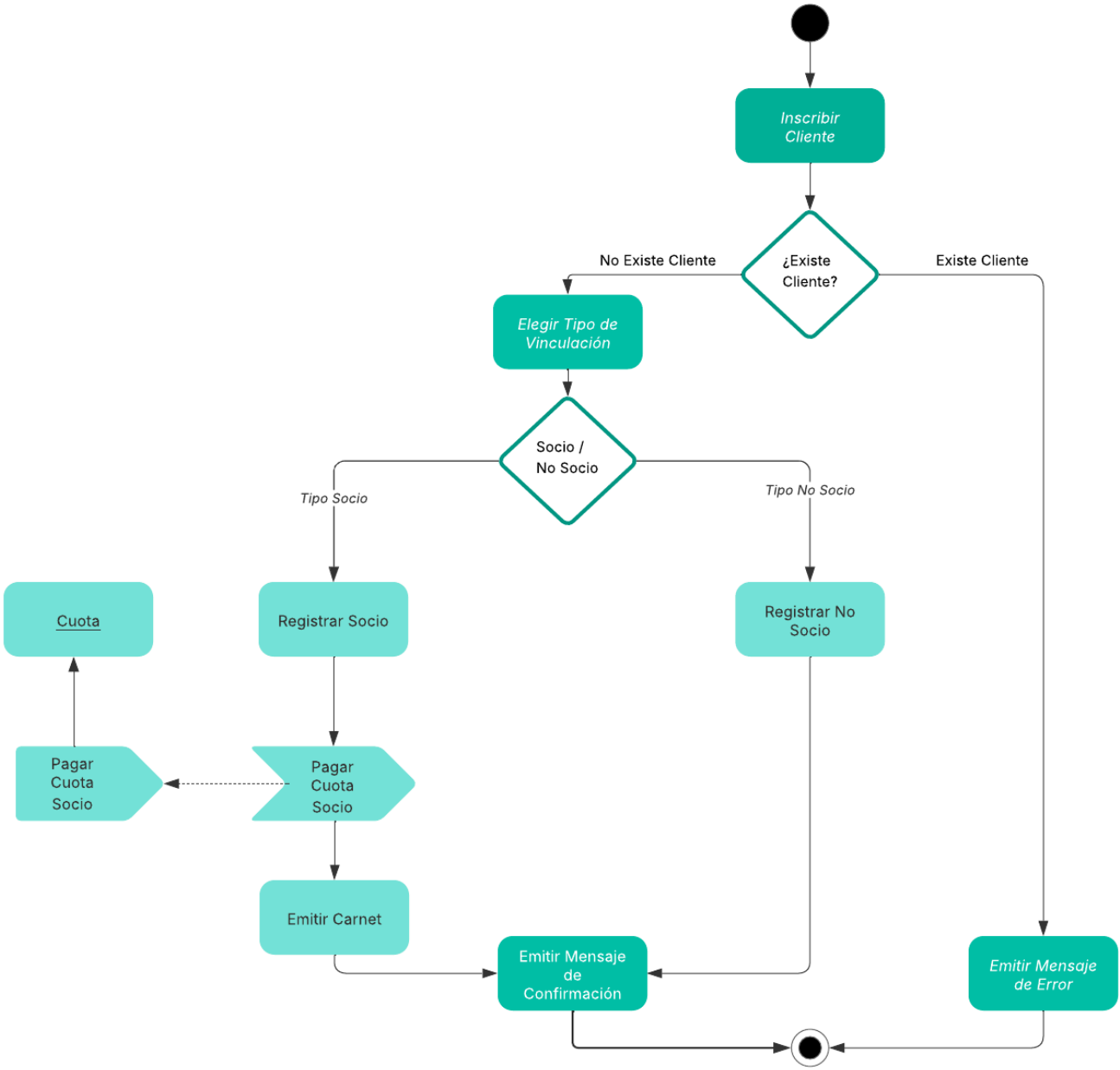


Diagrama de Actividades



Plantilla de Pre y Post Condiciones CU

Caso de Uso ID	RC001		
Caso de Uso Nombre	Registrar Cliente		
Creado por:	Grupo 2	Última actualización por:	Grupo 2
Fecha de Creación	2/6/2025	Fecha última actualización:	9/6/2025
Actor	Cliente		
Descripción	Permite a un nuevo cliente registrarse en el sistema. El sistema primero verifica si el cliente ya existe. Si no existe, le permite elegir entre registrarse como Socio (lo que implica el pago de una cuota y recibir un carnet) o como No Socio (para participar en actividades puntuales).		
Pre-Condiciones:	El usuario de Administración ha iniciado sesión en el sistema y tiene acceso al módulo de inscripciones El cliente está presente y listo para proporcionar sus datos personales. El cliente no debe estar registrado previamente.		
Post-Condiciones	<ul style="list-style-type: none"> Si se registra como Socio: <ol style="list-style-type: none"> Se crea un nuevo registro de Persona y un registro de Socio en el sistema. Se registra el pago de la primera cuota. El sistema emite una confirmación de registro y pago. Se genera y entrega un Carnet al socio, y se actualiza su estado en el sistema. Si se registra como No Socio: <ol style="list-style-type: none"> Se crea un nuevo registro de Persona y un registro de No-Socio en el sistema. El sistema emite una confirmación de registro. 		
Prioridad	Alta		
Frecuencia de Uso	A demanda (es decir cada vez que un cliente se quiere registrar)		
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> El CU inicia cuando el cliente solicita la inscripción en el establecimiento. El usuario de Administración inicia la función "Inscribir Cliente" en el sistema. El sistema solicita los datos personales del cliente (Nombre, Apellido, DNI, Fecha de Nacimiento). El usuario de Administración ingresa los datos proporcionados por el Cliente. El sistema verifica si ya existe una Persona con ese DNI. Al no encontrar un registro existente, el sistema pregunta el "Tipo de Vinculación" (Socio o No Socio). El usuario de Administración selecciona el tipo de vinculación elegido por el Cliente. <p>Sub-flujo A: El Cliente elige ser "Socio"</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema crea el registro del socio. Se invoca el proceso de pago de la primera cuota. (incluye: Pagar Cuota). Tras el pago exitoso, el sistema activa al Socio. Opcionalmente, se extiende el proceso para generar y entregar un carnet. (extend: Entregar carnet). El sistema emite un mensaje de confirmación y finaliza. <p>Sub-flujo B: El Cliente elige ser "No Socio"</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema crea el registro del No Socio. El sistema emite un mensaje de confirmación de registro exitoso. El caso de uso finaliza. (El cliente ya puede inscribirse en actividades). 		
Flujos Alternativos	<p>El cliente ya está registrado</p> <ol style="list-style-type: none"> En el paso 5 del Flujo Principal, el sistema detecta que el DNI ingresado ya corresponde a una Persona registrada. El sistema muestra un mensaje de error: "El Cliente ya Existe". El sistema muestra los datos del cliente ya registrado para su verificación. El caso de uso finaliza. <p>El pago de la cuota falla</p> <ol style="list-style-type: none"> En el paso 9 del Sub-flujo A, el pago del cliente es rechazado o no se puede completar. El sistema anula la creación del registro de Socio. El sistema informa al usuario de Administración sobre el error en el pago. El caso de uso finaliza sin éxito. 		
Excepciones	<p>El cliente cancela la operación</p> <ol style="list-style-type: none"> En cualquier punto del flujo, el Cliente decide no continuar con el registro. El usuario de Administración cancela la operación en el sistema. El sistema descarta cualquier dato temporal ingresado. El caso de uso finaliza. 		
Includes	Pagar Cuota: Este caso de uso es obligatorio para completar el registro de Socio, no se puede completar exitosamente sin el pago de la primera cuota		
Extends	Entregar Carnet: Se ejecuta solo bajo ciertas condiciones después de que el cliente haya solicitado ser socio, el pago de cuota haya sido exitoso y se confirme el registro exitoso.		
Requerimientos Especiales	<ul style="list-style-type: none"> El acceso a la funcionalidad de registrar nuevos clientes debe estar restringido a perfiles de usuario con rol de Administración. El sistema debe forzar la unicidad del campo DNI para evitar registros duplicados de personas. 		
Notas	<ul style="list-style-type: none"> Se asume que este proceso es mediado por un empleado (Administración) y no es una interfaz de autoservicio para el cliente final. 		