

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO

## INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



## DOCUMENTACIÓN

### INTEGRANTE:

- Morero Matías

### PROFESORES:

- Pioli, Pablo
- Ferreyra, Juan Pablo

Año 2022



**Índice:**

Requerimientos.....	2
Iteraciones.....	3
Diagrama de CU.....	4
Diagrama de clases.....	5
User Story Mapping.....	6-7

**REQUERIMIENTOS**

- El sistema debe estar desarrollado como aplicación web y escritorio en lenguaje c#.
- El sistema debe permitir ingresar los datos de la persona al momento de registrar un nuevo socio.
- El sistema debe permitir dar de alta al socio al momento de registrarlo.
- El sistema debe almacenar los datos del socio.
- El sistema debe informar el reglamento del círculo y los detalles de la cuota.
- El sistema debe determinar la categoría del socio (activo o pasivo).
- El sistema debe actualizar diariamente las categorías de los socios.
- El sistema debe mostrar todos los datos de los socios.
- El sistema debe verificar aquellos socios que estén disponibles para donar.
- El sistema debe permitir buscar una lista de socios que cumplan con las condiciones y estén en la categoría activo para donar.
- El sistema debe notificar al socio cuando debe donar sangre.
- El sistema debe registrar cada donación mediante los informes que envía el Banco.
- El sistema debe permitir liquidar las cuotas para cada socio.
- El sistema debe registrar el cobro y la forma de pago.
- El sistema debe controlar las cobranzas mensualmente.
- El sistema debe permitir generar listados que determine el porcentaje de pagos de cuotas por categoría de asociado.

**Iteraciones**

El proyecto estará compuesto por 4 iteraciones, que serán las siguientes:

**Iteración 1:** (4 semanas)

- El sistema debe permitir ingresar los datos de la nueva persona que solicita ser socio.
- El sistema debe permitir dar de alta al nuevo socio.
- El sistema debe determinar la categoría a la cual pertenece el socio.
- El sistema debe actualizar diariamente la categoría de todos sus socios.
- El sistema debe mostrar una lista con todos los datos de los socios pertenecientes al círculo de sangre.

**Iteración 2:** (4 semanas)

- El sistema debe verificar que socios están disponibles para donar.
- El sistema debe permitir buscar una lista de socios que estén disponibles para donar sangre.
- El sistema debe notificar al socio cuando debe donar sangre.
- El sistema debe registrar cada donación mediante los informes que envía el Banco.

**Iteración 3:** (2 semanas)

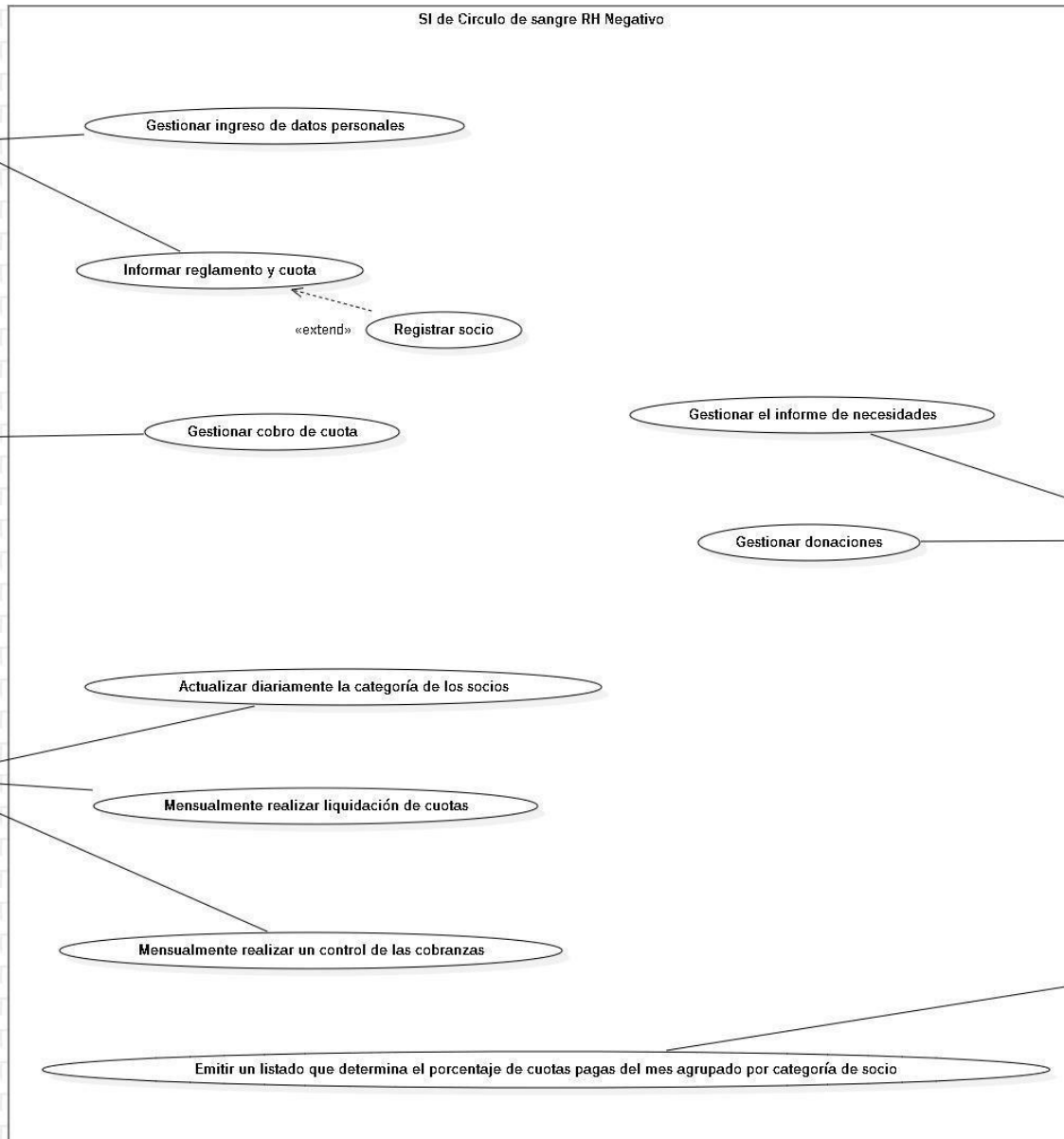
- El sistema debe permitir liquidar las cuotas para cada socio.
- El sistema debe registrar el cobro y la forma de pago de c/socio.
- El sistema debe controlar las cobranzas mensualmente.

**Iteración 4:** (2 semanas)

- El sistema debe permitir generar listados que determine el porcentaje de pagos de cuotas por categoría de socio.

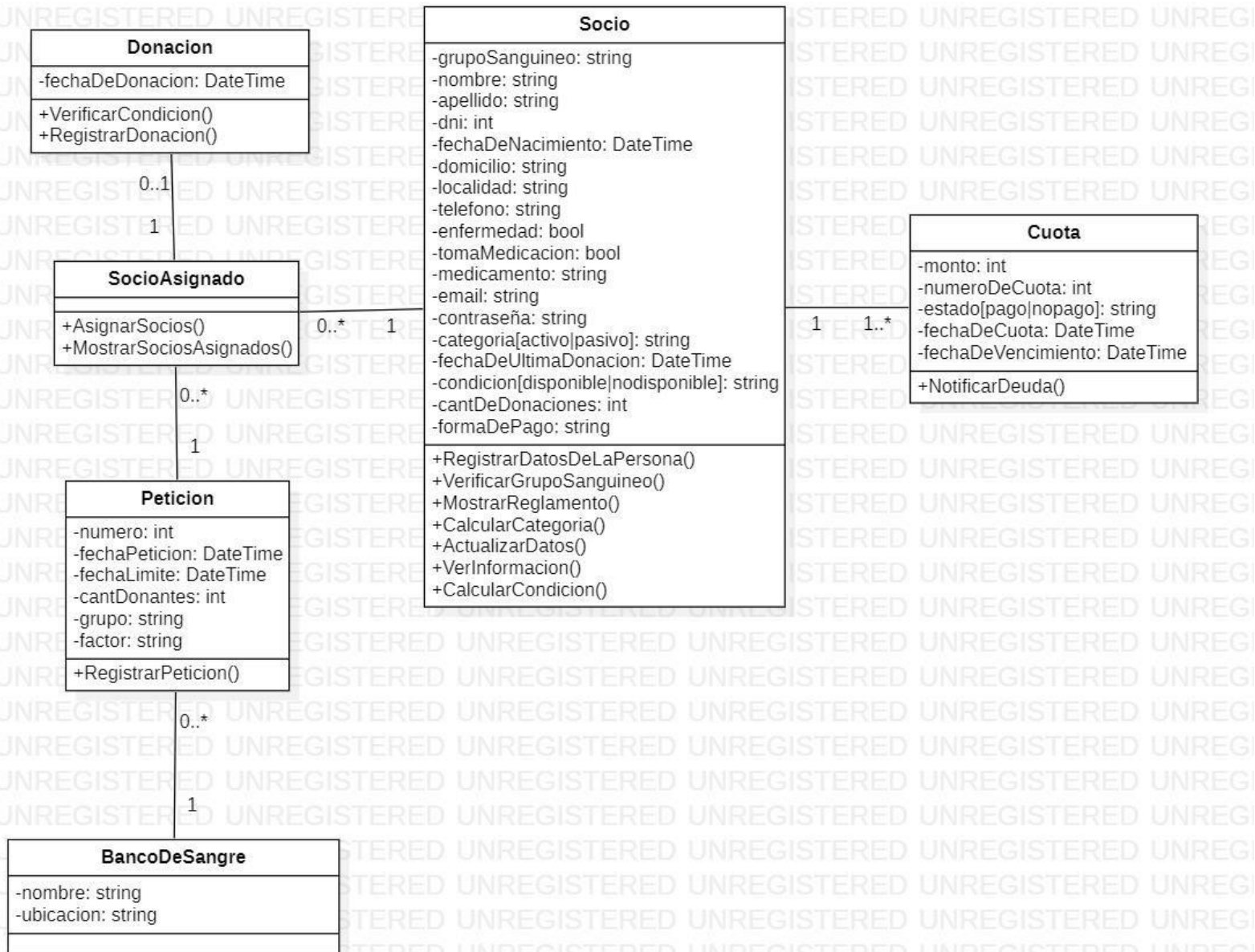
Diseño de sistemas

Diagrama de Casos de Uso:



Diseño de sistemas

### Diagrama de Clases:





Diseño de sistemas

User Story Mapping

Objetivos	Atender Solicitud para ser socio	Registrar Socio	Atender solicitud de donación de sangre	Atender la lista de los socios donadores	Actualizar datos del socio	Liquidar cuotas mensuales	Controlar las cobranzas mensuales	Emitir listado de cuotas pagas del mes agrupada por categoría de socio
Actividades	Solicitar los datos	Ingresar los datos	Recibir solicitud de petición del banco de sangre	Recibir una lista de los socios que donaron sangre	Diariamente se verifica la edad de los socios para actualizar su categoría	Fijar monto a pagar de socios con su fecha de vencimiento	Investigar las cuotas no pagadas	Filtrar todas las cuotas del mes solicitado
	Verificar si posee Rh negativo	Verificar que el socio no este registrado	Buscar los socios disponibles para donar	Actualizar fecha de última donación y cantidad de donaciones	Actualizar datos personales	Generar orden de la cuota	Informar a los socios las cuotas que adeudan	Agrupar las cuotas según la categoría del socio
	Mostrar reglamento y cuota del círculo	Guardar los datos	Dar prioridad según fecha de última donación y cantidad de donaciones		Actualizar estado de salud y categoría	Enviar cuotas a los socios		Calcular importe a recaudar, importe recaudado y porcentajes
		Establecer su categoría según edad y enfermedad			Actualizar credenciales de inicio de sesión			Mostrar categoría con importe recaudado y porcentaje recaudado
Historias de usuario	Como persona quiero ingresar mis datos para poder ser socio	Como socio quiero tener una categoría y que se guarden mis datos	Como círculo de sangre quiero recibir peticiones del banco de sangre	Como círculo de sangre quiero recibir un listado de las donaciones	Como círculo de sangre quiero que la categoría de mis socios se actualice automáticamente	Como círculo quiero generar las cuotas correspondientes a cada socio	Como círculo quiero verificar el pago de los socios	Como círculo quiero emitir un listado del porcentaje de cuotas pagas en el mes agrupadas por categoría
		Como socio quiero visualizar mis datos	Como círculo quiero asignar socios para cumplir con la petición	Como círculo quiero actualizar los datos de los socios que donaron	Como socio quiero poder actualizar datos personales, estado de salud y credenciales	Como círculo quiero enviar las cuotas a cada socio	Como círculo quiero notificar a los socios que adeudan el pago de su cuota	

Diseño de sistemas

Iteraciones	Historias de usuario						Duración estimada	
1	Como persona quiero ingresar mis datos para poder ser socio	Como socio quiero tener una categoría y que se guarden mis datos	Como socio quiero visualizar mis datos	Como círculo de sangre quiero que la categoría de mis socios se actualice automáticamente	Como socio quiero poder actualizar datos personales, estado de salud y credenciales		4 semanas	NO TERMINADAS
2	Como círculo de sangre quiero recibir peticiones del banco de sangre	Como círculo quiero asignar socios para cumplir con la petición	Como círculo de sangre quiero recibir un listado de las donaciones	Como círculo quiero actualizar los datos de los socios que donaron			4 semanas	TERMINADAS
3	Como círculo quiero generar las cuotas correspondientes a cada socio	Como círculo quiero enviar las cuotas a cada socio	Como círculo quiero verificar el pago de los socios	Como círculo quiero notificar a los socios que adeudan el pago de su cuota			2 semanas	
4	Como círculo quiero emitir un listado del porcentaje de cuotas pagas en el mes agrupadas por categoría						2 semanas	