

DOCUMENTACIÓN

DISEÑO DE SISTEMAS 2022

Alumno: Cervellati Tadeo.

Profesor: Pioli Pablo, Ferreyra Juan Pablo.



Índice:

Requerimientos	2
Iteraciones.....	3
Diagrama de Casos de Uso.....	4
Diagrama de Clases	5
Use story maping.....	6-7
Iteración 1	8-13

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.

Diseño de sistemas

Iteraciones

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

Iteración 1: (1 semana)

- 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: (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 3: (2 semanas)

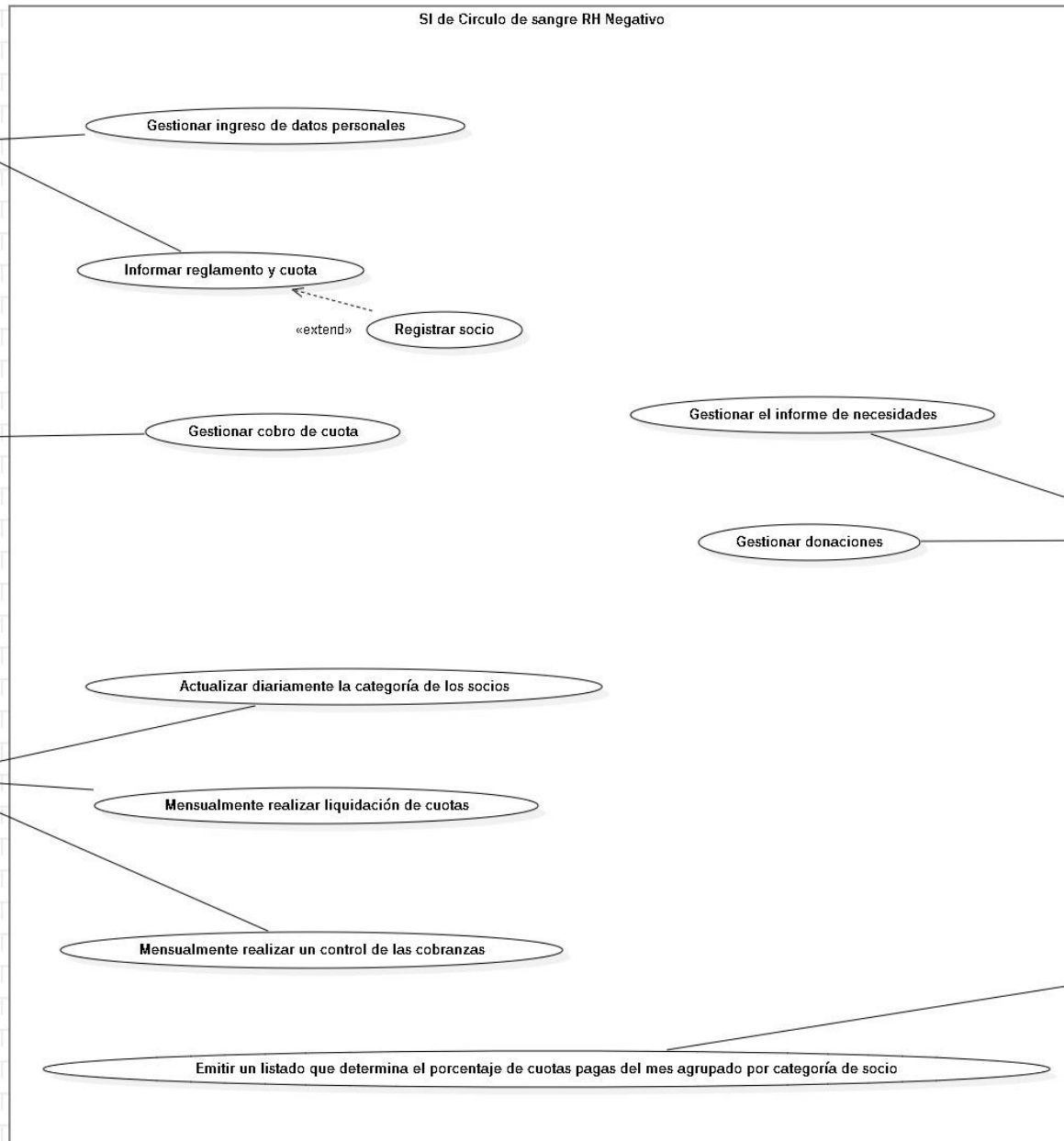
- El sistema debe verificar que socios están disponibles para donar.
- El sistema debe permitir buscar una lista de socios que estén disponibles para donar sangre.
- El sistema debe notificar al socio cuando debe donar sangre.
- El sistema debe registrar cada donación mediante los informes que envía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

Iteración 4: (1 semana)

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

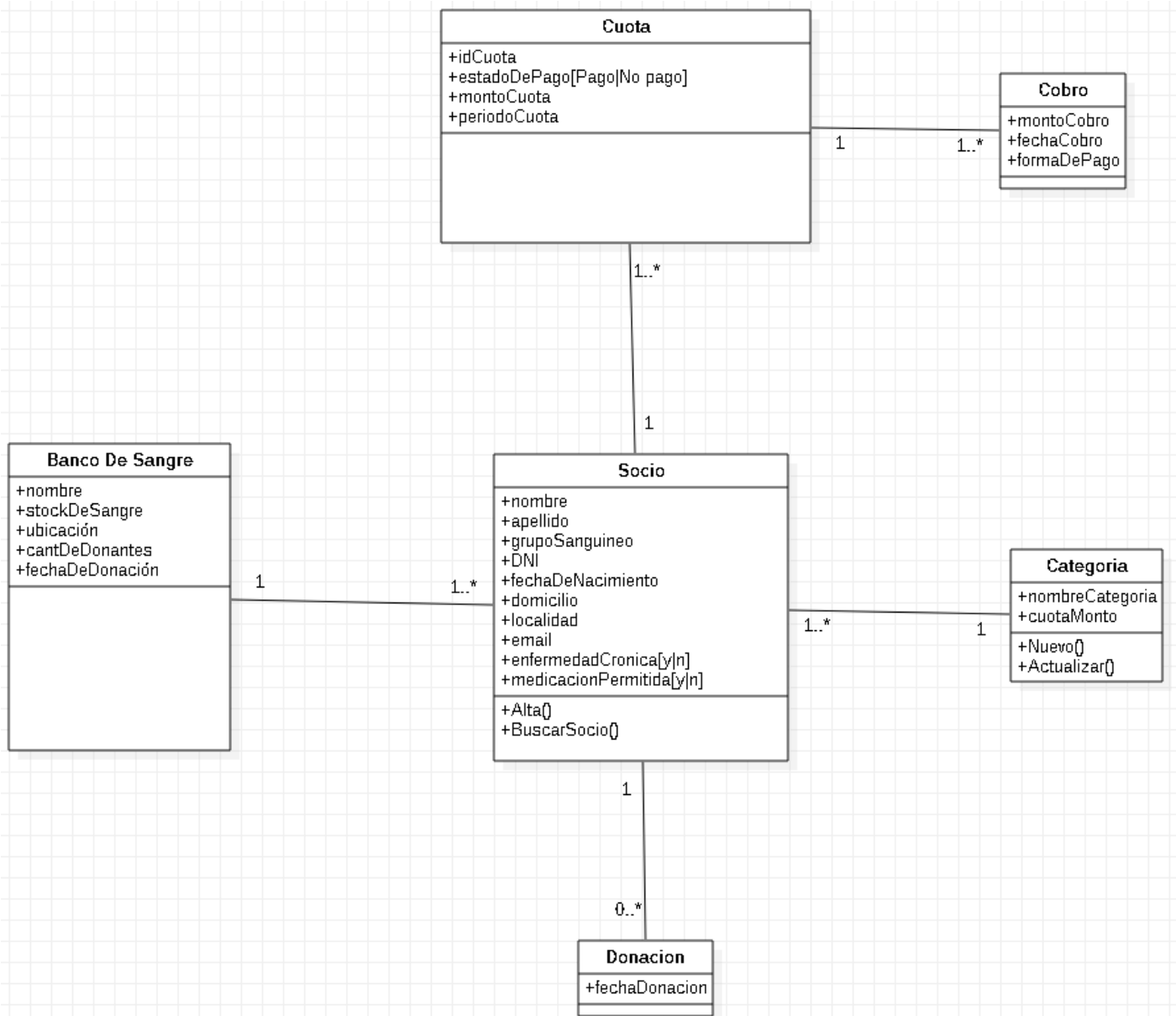
Diseño de sistemas

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 donacion de sangre	Atender la lista sobre los socios donadores	Actualizacion de categoria del socio	Liquidar cuotas mensuales	Controlar las cobranzas mensuales	Emitir listado del porcentaje de cuotas pagas del mes agrupada por categoria de socio
Actividades	Solicitar los datos	Ingresar los datos	Recibir solicitud	Recibir una lista de aquellos socios que donaron sangre en la semana	Diariamente se verifica la edad de los socios para la asignacion de su categoria	Fijar monto a pagar de socios con su fecha vencimiento	Investigar las cuotas no pagas	Filtrar todas las cuotas del mes solicitado correspondiente
	Verificar si posee RH -	Verificar en la base de datos la inexistencia de los datos a cargar	Establecer la cantidad de donadores requeridos	Actualizar el estado y fecha de ult donacion del socio	Actualizar categoria del socio si informa que posee una enfermedad crónica	Generar la orden de cuota	Determinar a quienes pertenecen c/ cuota vencida	Agrupar las cuotas segun la categoria del socio
	Mostrar el reglamento y cuota del circulo de sangre	Guardar los datos	Buscar en la base de datos los socios activos		Actualizar categoria del socio si informa que toma nuevos medicamentos que no son propios del reglamento	Enviar cuotas a los socios	Informar a los socios, por via mail, las cuotas que adeudan	Calcular el importe a recaudar, recaudado y el porcentaje recaudado
		Mostrar reglamento y condiciones	Busqueda de socios segun su ultima fecha de donacion					Mostrar la categoria, importe recaudado y porcentaje recaudado
		Establecer su categoria segun edad, enfermedad y medicamentos tomados	Darle prioridad a socios que todavia no donaron					
Historias de usuario	Como persona quiero ingresar mis datos para poder ser socio	Como socio quiero tener una categoria y datos guardados	Como circulo de sangre quiero recibir solicitudes de donacion de sangre de los socios	Como circulo de sangre quiero recibir una lista de info sobre donacion de socios	Como circulo quiero que las categorias de mis socios se actualicen automaticamente	Como circulo quiero generar las cuotas correspondiente a c/socio	Como circulo quiero verificar el pago de los socios	Como circulo de sangre quiero emitir un listado del porcentaje de cuotas pagas del mes agrupada por categoria de socio
		Como socio quiero visualizar mis datos en el circulo	Como circulo de sangre quiero asignar categoria y ultima fecha de donacion a los socios para atender la solicitud de donacion	Como circulo quiero actualizar el estado y fecha de ult donacion de mis socios	Como socio quiero agregar una enfermedad cronica/ medicamento tomado y se actualice mi categoria	Como circulo quiero enviar las cuotas a c/socio	Como circulo 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 datos guardados	Como socio quiero visualizar mis datos en el círculo	Como círculo quiero que las categorías de mis socios se actualicen automáticamente	1 semana	Terminadas
2	Como círculo quiero generar las cuotas correspondiente a c/socio	Como círculo quiero enviar las cuotas a c/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	No terminadas
3	Como círculo de sangre quiero recibir solicitudes de donación de sangre de los socios	Como círculo de sangre quiero asignar categoría y última fecha de donación a los socios para atender la solicitud de donación	Como círculo de sangre quiero recibir una lista de info sobre donación de socios	Como círculo quiero actualizar el estado y fecha de última donación de mis socios	2 semanas	
4	Como círculo de sangre quiero emitir un listado del porcentaje de cuotas pagas del mes agrupada por categoría de socio				1 semana	

1era Iteración:

En la 1era Iteración se trabaja con la carga de datos personales de la persona. Terminado el ingreso de datos, se le informa el reglamento del Círculo de Sangre y detalles de la cuota, si éste está de acuerdo, se guardan los datos y se registra como un nuevo socio. Luego teniendo los datos necesarios se puede asignar la categoría a la que corresponde dicho socio. Diariamente el sistema actualiza la categoría de cada socio.

Descripción de UC:

Caso de Uso: Registrar datos personales	
ID: 1	Fecha: 13/04
Descripción: Registrar los datos personales de la persona	
Actores Principales: Persona	Actores Secundarios:
Observaciones:	
Precondiciones: Ser factor RH negativo	
Post- Condiciones	Éxito: Se registra un/a socio/a nuevo/a.
	Fracaso:
Flujo principal	Flujo Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando ... la persona solicita formar parte del círculo de sangre.	

Diseño de sistemas

2. Se le solicita sus datos personales.	.
3. Se verifica si la persona posee factor RH negativo.	3.1. Si la persona no posee factor RH negativo no podrá formar parte del círculo.
4. Se informa el reglamento y cuota del círculo de sangre.	
5. La persona acepta las condiciones y se registra socio nuevo.	5.1. La persona no acepta las condiciones, por lo tanto, no podrá formar parte del círculo.
6. Fin del CU.	

Caso de Uso: Actualizar diariamente la categoría de los socios	
ID: 2	Fecha: 20/04
Descripción: Se le asigna una categoría (activo o pasivo) a la persona dependiendo su edad y si posee alguna enfermedad crónica. Dependiendo de su edad, el sistema debe actualizar diariamente la categoría del socio.	
Actores Principales: Tiempo	Actores Secundarios:
Observaciones:	
Precondiciones:	
Post- Condiciones	Éxito: Se asigna una categoría al socio
	Fracaso:
Flujo principal	Flujo Alternativo
1. El caso de uso comienza cuando se necesita actualizar la categoría de los socios	

Diseño de sistemas

2. Por cada socio en SOCIO:

Buscar Nacimiento, MedicacionPermitida, EnfermedadCronica.

Edad = fechaActual - fechaDeNacimiento;

Si (Edad >= 18 & Edad <= 56 & MedicacionPermitida = 'n' & EnfermedadCronica = 'n'):

Categoria = "Activo"

Sino (Edad >= 18 & Edad <= 56 & MedicacionPermitida = 'y' & EnfermedadCronica = 'y'):

Categoria = "Pasivo"

Sino:

Categoria = "Pasivo"

Fin SI

FIN POR CADA

3.Fin del CU

Diseño de sistemas

