# **DOCUMENTACIÓN**

Diseño de Sistemas - 2022

Alumnos: Bertoni Agostina, Cabrera Nicolas, Gomez María Agustina y Rodas Pablo.

Docentes: Ferreryra Juan Pablo, Pioli Pablo.





Diseño de sistemas Documentación

## Índice:

Requerimientos	3
Iteraciones	-4
Diagrama de Casos de Uso	5
Diagrama de Clases	6
Iteración 1 7	' <b>– 1</b> 0
Iteración 2 1	.1- 16

## Requerimientos:

- El sistema debe estar desarrollado como aplicación web y escritorio en lenguaje
   Kotlin
- El sistema comparte con el Banco datos de informes.
- El sistema debe permitir darle el alta al socio.
- El sistema debe almacenar los datos del socio.
- El sistema debe determinar la categoría del socio.
- El sistema debe mantener actualizado los cambios de categorías diariamente.
- El sistema debe mostrar la totalidad de los datos de los socios.
- El sistema debe registrar las peticiones de donación emitidas por el Banco de Sangre.
- El sistema debe permitir buscar lista de socios que cumplan con condiciones y estén en la categoría activo para donar.
- El sistema debe permitir elegir un turno de donación dentro de un rango de fechas establecidas.
- El sistema debe notificar al socio cuando se confirme el turno.
- 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 socio.

Gomez, María Agustina Pág. 3 | 16

#### Iteraciones:

El proyecto estará compuesto por cinco Iteraciones las cuales estarán definidas de la siguiente manera:

#### Iteración 1: (1 semana)

- El sistema debe permitir darle el alta al socio.
- El sistema debe almacenar los datos del socio.
- El sistema debe determinar la categoría del socio.
- El sistema debe mantener actualizado los cambios de categorías diariamente.
- El sistema debe mostrar la totalidad de los socios.

#### Iteración 2: (1 semana)

- El sistema debe registrar las peticiones de donación emitidas por el Banco de Sangre.
- El sistema debe permitir buscar lista de socios que cumplan con condiciones y estén en la categoría activo para donar.
- El sistema debe permitir elegir un turno de donación dentro de un rango de fechas establecidas.

## Iteración 3: (1 semana)

- El sistema debe notificar al socio cuando se confirme el turno.
- El sistema debe registrar cada donación mediante los informes que envía el Banco.

#### Iteración 4: (2 semana)

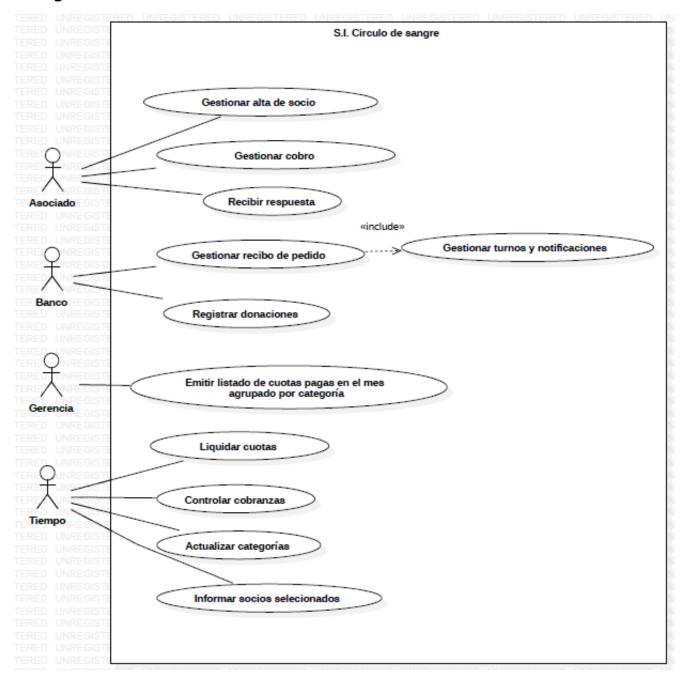
- El sistema debe permitir liquidar las cuotas para cada socio.
- El sistema debe registrar el cobro y la forma de pago.
- El sistema debe controlar las cobranzas mensualmente.

#### Iteración 5: (1 semana)

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

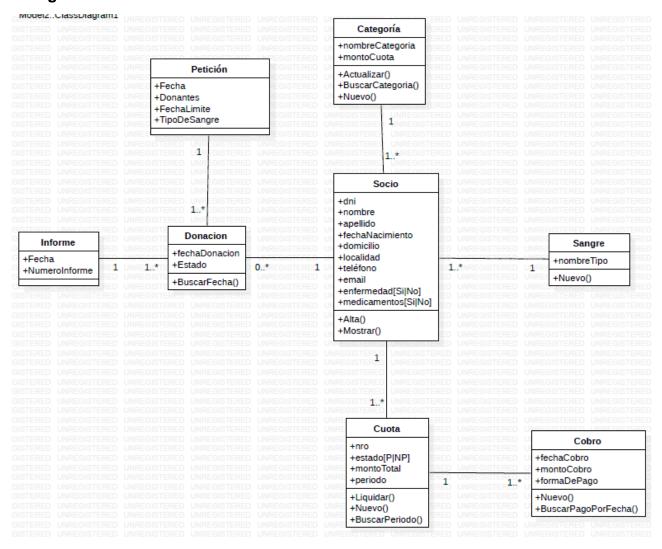
Gomez, María Agustina Pág. 4 | 16

## Diagrama de Casos de Uso:



Gomez, María Agustina Pág. 5 | 16

## Diagrama de Clases:



Gomez, María Agustina Pág. 6 | 16



Diseño de sistemas Documentación

## Iteración 1:

En esta iteración comenzamos con el alta del socio, almacenando sus datos y calculando automáticamente la categoría a la que pertenece manteniéndola actualizada y mostrar la totalidad de los datos del mismo.

Gomez, María Agustina Pág. 7 | 16



## Descripción de Casos de Uso:

Caso de Uso: Registrar Socio				
ID: 1		Fech	Fecha: 23/03	
Descripción: Se reg	Descripción: Se registra la inscripción del socio al círculo de sangre			
Actores Principales: Persona Actores Sec		undarios:		
Observaciones:		JL		
Precondiciones:				
Post- Condiciones	Éxito:			
	Fracaso:			
Flujo principal		Flujo Alternativo		
<ol> <li>El caso de uso comienza cuando la persona desea inscribirse al círculo de sangre.</li> </ol>				
2. Se ingresan los datos de la persona y si posee alguna enfermedad.				
3. Se asigna la categoría de la persona.				
4. Se le informa a la persona los términos e información sobre la inscripción y lo acepta.		4.1 La persona no acepta los términos, se cancela el Caso de Uso.		
5. Se almacenan los datos ingresados.				
5. FIN CU				

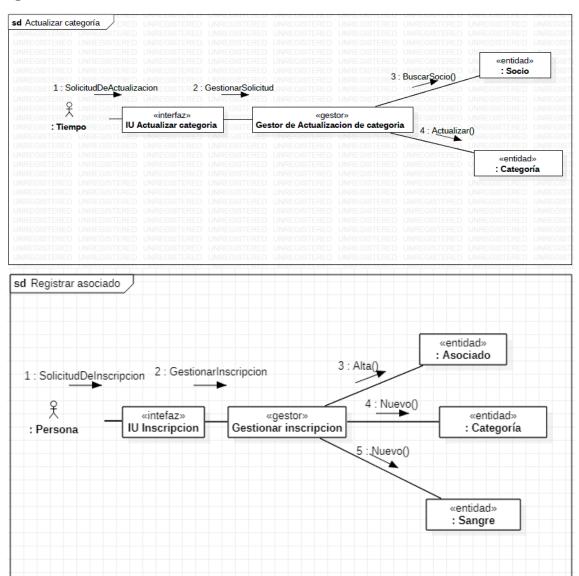
Gomez, María Agustina Pág. 8 | 16

Diseño de sistemas Documentación

Caso de Uso: Actualizar categoría				
ID: 2 Fecha: 29/03				
Descripción: Se debe actualizar diariamente la categoría				
Actores Principales	Actores Principales: Tiempo Actores Secundarios:			
Observaciones:				
Precondiciones:				
Post- Condiciones	Éxito:			
	Fracaso:			
Flujo principal			Flujo Alternativo	
El caso de uso actualización de categ				
2. Por cada asociado en A	SOCIADO:			
Buscar Nacimiento, Buscar MedicacionPerm, Buscar EnfermedadCronica.				
Edad = fecha actua	l – fecha de nacimiento;			
Si (Edad >= 18 y Edad <= 56 y MedicacionPerm = 'n' y EnfermedadCronica = 'n'):				
Categoría = "Activo"				
Si no Si (Edad >= 18 y Edad <= 56) y MedicacionPerm = 'S' y EnfermedadCronica = 'S'):				
Categoría = "Pasivo"				
Si no				
Categoría = "Pasivo"				
FIN SI				
FIN POR CADA				
3. FIN CU				

Gomez, María Agustina Pág. 9 | 16

## Diagrama de Interfaces:



Gomez, María Agustina Pág. 10 | 16



Diseño de sistemas Documentación

#### Iteración 2:

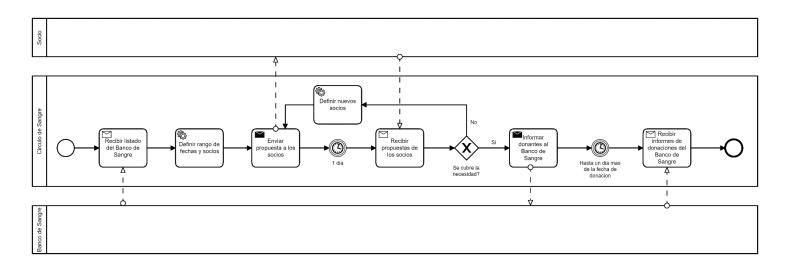
En esta iteración se espera que el Banco envíe la petición la cual debe indicar la cantidad de personas que necesitan que vayan a donar, la fecha límite, tipo y factor grupo. La petición recibida se registra. Luego se determinan los socios que están en condiciones de realizar la donación, es decir, que cumpla el tiempo de espera necesario desde la última donación y que permanezca a la categoría "activo".

Una vez determinado las condiciones, se crea una lista de prioridad de los socios, después el socio determina la fecha y se envían las notificaciones correspondientes de confirmación de turno.

Gomez, María Agustina Pág. 11 | 16

Diseño de sistemas Documentación

## **BPMN**:



Gomez, María Agustina Pág. 12 | 16

Diseño de sistemas Documentación

## Descripción de Casos de Uso:

Caso de Uso: Gestionar recibo de pedido				
ID: 1 Fech		Fecha	Fecha: 01/05	
Descripción: Se espera que el banco envíe la petición				
Actores Principales: Banco de Sangre Actores Sect		undarios:		
Observaciones:				
Precondiciones:				
Post- Condiciones	nes Éxito:			
	Fracaso:			
Flujo principal		Flujo Alternativo		
<ol> <li>El caso de uso comienza cuando el banco de sangre envía la petición.</li> </ol>				
2. Se registra los datos de la petición (cantidad de donantes, fecha límite, tipo y factor de sangre).				
3. Se incluye al caso de uso gestionar donación.				
4. Fin CU.				

Gomez, María Agustina Pág. 13 | 16

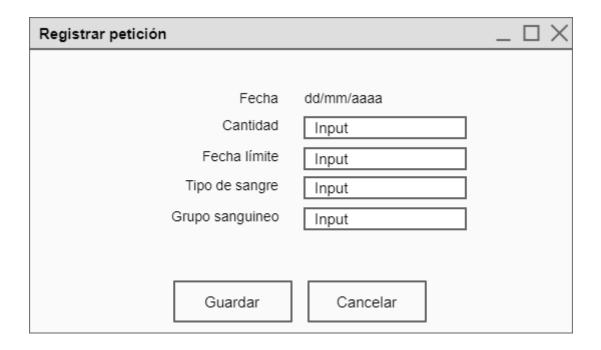
Diseño de sistemas Documentación

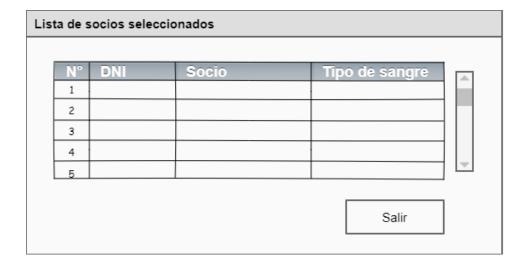
	Caso de Uso: Gestionar donación				
ID: 2		Fecha	echa: 01/05		
Descripción: Deterr	ninar los socios en o	condiciones p	ara donar y las fechas.		
Actores Principales	•	Actores Sec	undarios:		
Observaciones:					
Precondiciones:					
Post- Condiciones	Éxito:				
	Fracaso:				
Flujo principal			Flujo Alternativo		
<ol> <li>El caso de uso comienza luego de que se registra la petición del banco.</li> </ol>					
<ol> <li>Se determinan los socios que están en condiciones de realizar la donación, es decir, si es activo, si tiene menos de dos donaciones en el año, el tipo de sangre necesario y los días de su última donación.</li> </ol>					
Se arma un orden de prioridad de asociados teniendo en cuenta el punto anterior.					
Se determinan el rango de fechas disponibles, teniendo en cuenta la fecha límite y fecha actual.					
5. Se muestran las fecha	s disponibles.				
6. El asociado elige una fecha para donar.		6.1 El asociado no elige ninguna fecha para donar.			
7. Se verifica si se cumple la necesidad de donar y se cumple.			7.1 No se cumple la necesidad, por lo que se busca otro asociado.		
8. FIN CU.					

Gomez, María Agustina Pág. 14 | 16



## **Prototipos:**





Gomez, María Agustina Pág. 15 | 16

Diseño de sistemas Documentación

Gestion	de turno	_ 🗆 ×
	Pedido N° Input  Fecha emisión Input  Fecha límite Input	
Fed	Socio Nombre Actualizar  cha turno dd/mm/aaaa	
	Aceptar Cancelar	

Gomez, María Agustina Pág. 16 | 16