

TRABAJO PRACTICO 1

Requerimientos:

El sistema debe:

- Permitir dar de alta a un asociado
- Actualizar la categoría de socio, según la edad del mismo. Con 18 años pasa a ser un socio activo, y con 57 pasa a ser un socio pasivo.
- Liquidar mensualmente las cuotas adeudadas por los socios, asignando monto y fecha de vencimiento según corresponda.
- Registrar el pago y la forma de pago de las cuotas.
- Brindarle acceso al Banco de Sangre.
- Permitir registrar la solicitud de donación emitida por el Banco de Sangre.
- Emitir un listado de socios donantes que cumplan con las condiciones y estén en la categoría de socios activos.
- Permitir registrar el turno de donación.
- Permitir registrar la asistencia al turno.
- Emitir un listado de los asociados que adeuden cuotas de meses anteriores.
- Emitir listado del porcentaje de cuotas pagas por categoría de socio

Solución:

La solución que encontramos es una aplicación web con una base de datos basada en la nube.

El sistema permitirá a la persona inscribirse ingresando sus datos personales. Al analizar los datos se le asigna una categoría al socio.

El sistema diariamente actualizara la lista de socios activos y pasivos de acuerdo con su edad, y cuando un socio cambie de categoría se le notificara mediante un mensaje de texto vía WhatsApp.

En el momento que el banco de sangre genera una solicitud de donación, mediante un análisis se determinará los socios que estén en condiciones de donar ordenados según la prioridad. Una vez confeccionada la lista de los donadores, se le informara a cada uno que ha sido seleccionado mediante mensaje de texto vía WhatsApp. Luego mediante esta vía se coordinará el turno y posteriormente se registrará el mismo.

Una vez a la semana el banco de sangre ingresara al sistema para confirmar la asistencia de los socios al turno asignado.

Mensualmente el sistema hará un control de las cobranzas. Si un socio se encuentra en condición de deuda se le notificará mediante mensaje de texto vía WhatsApp.

Además, el sistema permitirá a los integrantes de la gerencia tener acceso a un listado donde se detallará el porcentaje de las cuotas pagas según la categoría de socio (activo, pasivo).

Planificación del proyecto:

Iteración 1:

- El sistema debe permitir darle el alta al asociado.
- El sistema debe determinar la categoría del asociado.

Iteración 2:

- El sistema debe registrar las peticiones de donación emitidas por el Banco de Sangre.
- El sistema debe permitir mostrar la lista de asociados que cumplan con condiciones y estén en la categoría activo para donar.
- El sistema debe permitir registrar un turno.

Iteración 3:

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

Iteración 4:

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

Iteración 5:

- El sistema debe mantener actualizado los cambios de categorías diariamente.
- El sistema debe permitir generar listados que determine el porcentaje de pagos de cuotas por categoría de asociado.

Diagrama de clases:

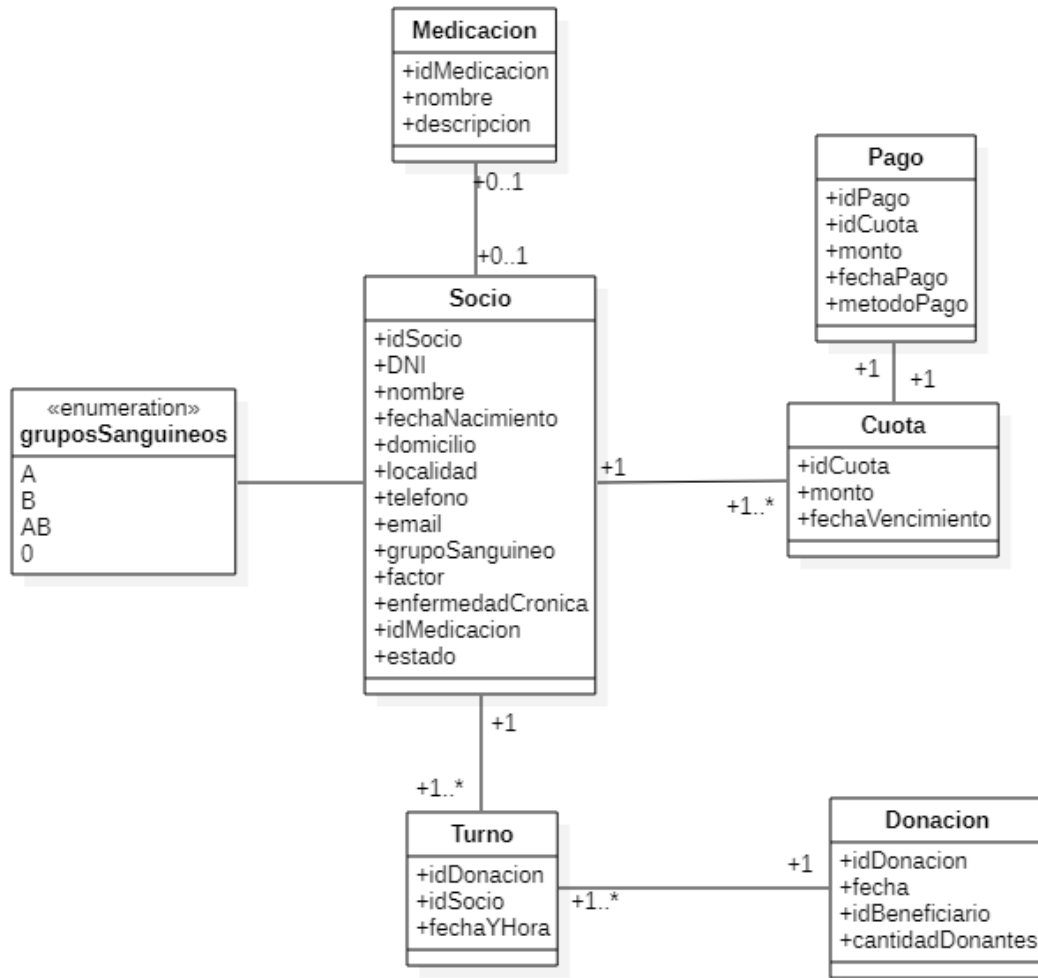


Diagrama de casos de uso:

