TRABAJO PRACTICO 1

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

La web-app permitirá a la persona inscribirse ingresando sus datos personales. Al analizar los datos se le asigna una categoría al usuario ya registrado. En el Home de la app se le mostrara al usuario la categoría a la que pertenece y el importe que debe abonar de la cuota mensual. Tambien se le permitirá abonar desde la web-app añadiendo un método de pago. Tambien tendrá un historial donde se registrarán todas las donaciones.

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 la web-app y un correo electrónico.

Cuando el banco de sangre informa la necesidad de sangre, mediante un análisis se determinará la cantidad de socios necesarios para cubrir la petición. Luego de determinar la cantidad se busca entre los socios activos priorizando a los que no donaron, y si donaron se hará un conteo de días que pasaron desde su última donación. Si un socio donó dos veces en el año quedará descartado de la lista. Una vez confeccionada la lista de los donadores, se le informara a cada uno que ha sido seleccionado mediante la web-app y un correo electrónico. Luego de la donación quedara registrada en la base de datos para determinar futuras donaciones.

Mensualmente el sistema hará un control de las cobranzas. Si un socio se encuentra en condición de deuda se le notificará mediante la web-app.

Diagrama de CU

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de clases

Imagen de la pantalla de un celular de un mensaje en letras negras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Planificación del proyecto:

Iteración 1: Definición de requerimientos, realización de diagramas de CU y diagramas de clases

Iteración 2: Implementación del menú de inicio de sesión y del registro de un nuevo socio

Iteración 3: Implementación del login de un socio ya registrado y del home de la aplicación

Iteración 4: Implementación del historial de donaciones y de la sección de cuotas.

Iteración 5: Implementación de la función para la liquidación de cuotas

Iteración 6: Implementación de la función para generar una petición de sangre y definir los socios necesarios

Iteración 7: Implementación de la función para actualizar la categoría de los socios

Iteración 8: Implementación de la función para controlar las cobranzas mensualmente

Iteración 9: Implementación de la función para generar el listado con el porcentaje de las cuotas pagadas.