**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO**

**INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**Diseño de Sistemas Trabajo Practico N°1**

**TRABAJO PRACTICO N°1**

**Integrantes:** Rossini, Andrés

**Docentes:** Ferreyra, Juan Pablo

Pioli, Pablo

Para este trabajo practico, debíamos encontrar a una problemática planteada que hacia referencia a un circulo de sangre RH negativo, donde este círculo estaba compuesto socios donde variaban entre activos (aquellos que estaban aptos para donar) y pasivos.

Para esto analizamos la problemática en cuestión (para una mayor profundización y detalles, el enunciado se puede encontrar en el siguiente [link](https://frsfco.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/79445/mod_resource/content/1/TP1.pdf)), la cual nos dejo con los siguientes requisitos:

Requisitos funcionales:

* El sistema debe permitir actualizar los tipos de clientes.
* El sistema debe emitir las cuotas de los clientes.
* El sistema debe permitir la gestión manual y de los clientes (agregar, editar y remover).
* El sistema debe hacer un listado que muestre un ranking de los clientes que menos donaron en el año.
* El sistema debe permitir recibir pedidos de donación de Bancos de Sangre.
* El sistema debe permitir almacenar los pedidos de donación.
* El sistema debe permitir almacenar las donaciones.
* El sistema debe almacenar los pagos de cuotas de los clientes.
* El sistema debe generar un listado de deudores.
* El sistema debe generar un listado del porcentaje de cuotas pagadas mensuales por categoría de socios.

Requisitos no funcionales:

* El sistema debe funcionar los 365 días del año.

Mediante los requisitos presentados anteriormente pasamos a plantear las posibles soluciones, una de ellas puede ser informática donde tengamos una aplicación basada en web donde automatice gran parte de las tareas como por ejemplo la recepción de pedidos de donación, almacenar pagos de cuotas, generar listados, actualizar los tipos de clientes y emitir las cuotas.

Otra solución que seria más engorrosa pero más económica seria la utilización de una serie de planillas en papel donde cumpla los requisitos previamente señalados.

Sí se elige la solución informática, generaremos una planificación de desarrollo donde el cliente (el circulo de sangre RH negativo) va a poder brindar su opinión acerca del avance y el desarrollo de la aplicación, el mismo recibirá cada cierto tiempo actualizaciones donde se le vayan incorporando los requisitos funcionales.

Posterior al desarrollo total del sistema se le ofrecerá un servicio de mantenimiento y parcheo del sistema, con el objetivo de llegar a una versión lo más estable y optimizada posible donde sea totalmente compatible y versátil con los objetivos de la sociedad.