**Proyecto: Sistema de Gestión de Turnos para Donación de Sangre “Salvavidas”**

Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en desarrollar un sistema de gestión de turnos para el centro de donación de sangre ”SalvaVidas”. El objetivo principal es facilitar a los donantes la reserva de turnos para donar sangre, garantizar la disponibilidad de un profesional de la salud para recibir las donaciones de sangre de manera ordenada.

El sistema también permite mantener un registro de los donantes y de los turnos ocupados y disponibles.

Requisitos Funcionales:

1. Reservar Turnos:

- Los donantes podrán reservar turnos para donar sangre.

- Deben proporcionar su nombre al reservar un turno.

- Los turnos estarán disponibles en dos horarios: por la mañana y por la tarde.

- Cada horario tendrá varias franjas horarias para reservar.

2. Mostrar Turnos Disponibles:

- El sistema mostrará al donante los turnos disponibles para su elección.

- Los turnos disponibles se mostrarán en función de la disponibilidad en cada franja horaria.

3. Registro de Turnos Ocupados:

- El sistema mantendrá un registro de los turnos ocupados, incluyendo el nombre del donante y el horario elegido.

4. Visualizar los Turnos Ocupados:

- El sistema mostrará los nombres de los donantes que han reservado turnos en cada franja horaria.

5. Salir del Menú:

- Los donantes podrán salir del menú en cualquier momento y regresar al sistema en otro momento para reservar un turno.

6. Interfaz Amigable:

- El sistema contará con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para que los donantes puedan navegar y reservar turnos de manera sencilla.

7. Mensajes Informativos:

- El sistema proporcionará mensajes informativos para guiar a los donantes a lo largo del proceso de reserva de turnos y lista de espera.

Este sistema de gestión de turnos para donación de sangre mejorará la experiencia de los donantes y ayudará a mantener un proceso organizado y eficiente en el centro de donación, lo que a su vez contribuirá a salvar vidas a través de las donaciones de sangre y a que los bancos de sangre estén en estado optimo.