

Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Programación Web
Sección 02
Avance #1

Alumnos:

Fernando José Figueroa Olivo	00019921
Diego José Viana Landaverde	00030821
Claudia María Chávez Grande	00037221

Catedrático:

Douglas Hernández

San Salvador, 2 de septiembre del 2022

Planteamiento del problema

Donar sangre es un acto responsable y solidario ya que sirve para el sostenimiento de diferentes procedimientos médicos programados, emergencias, etc. Según un estudio realizado en el 2019 (López Villarreal, 2019), en el banco de sangre del Hospital de Niños “Benjamín Bloom” existe un desabastecimiento de sangre y existe una desmotivación de parte de la población para donar sangre, cada día se necesita de bastantes donantes para lograr realizar diferentes procedimientos médicos.

Actualmente se ha optado por realizar diferentes esfuerzos para la recolección de sangre siguiendo los diferentes protocolos necesarios para preservar la sangre, en nuestro país se cuenta con 12 bancos de sangre y con diferentes campañas que promueven la donación de sangre, una de ellas es la campaña “Comparte” de parte de la Asociación Scout de El Salvador. La campaña “Comparte” es una campaña abierta a todo público la cual se realiza en la sede de la Asociación Scout de El Salvador cada mes en los horarios de 8 a 12 pm.

Para poder realizar una donación de sangre solo se necesita llenar un formulario el cual cuenta con información general de una persona, el proceso de registro para este tipo de campañas que se realizan constantemente, debe ser intuitivo para el usuario y creativo para que le resulte fácil y sienta motivación para apoyar a la causa, para que el proceso de donación se realice de manera ordenada y siguiendo con las medidas de bioseguridad del covid-19 el formulario debería contar con los horarios disponibles para que el usuario elija el horario que más le convenga, además, se debería de contar con un registro de los usuarios para que si desean volver a donar, no tengan que estar llenando los datos una y otra vez.

Investigación histórica

Realizando una investigación se encontró una página por parte del ISSS la cual cuenta con un formulario en cual se llenan los datos personales y se agenda la cita, es una página gratis pero es poco intuitiva ya que la información importante se encuentra de último, cuenta con un nivel de popularidad bajo ya que no se informa a la población sobre la existencia de ésta página. Con respecto al diseño se podrían mejorar ciertos aspectos, como el color de la tipografía (ya que hay palabras que casi no se alcanzan a leer), el tamaño de la tipografía y la cantidad de información con la que cuenta. Consideramos que es una experiencia poco intuitiva con el usuario ya que es confuso saber dónde se encuentra el formulario para agendar cita.

Se cuenta con un formulario de parte de la campaña “Comparte”, es gratis pero es poco creativa, tiene un nivel de popularidad medio ya que lo comparten por medio de las redes sociales de la ASES, la experiencia con el usuario es un poco intuitiva y creativa, se podría mejorar cosas como: agregar imágenes para motivar a los usuarios, agregar la descripción de la campaña y la paleta de colores podría ser más acorde al tema.

También se encontraron 2 páginas del Hospital Rosales y de la Cruz Roja las cuales son sólo informativas.

Definición formal

Nuestro proyecto está dirigido a personas de los rangos de edad desde 18-65 años que cumplan los requisitos necesarios para donar sangre, se busca concientizar, informar e incentivar a la donación de sangre a través de una aplicación web el objetivo de nuestro proyecto es agilizar el proceso de registro de citas para donaciones de sangre, al mismo tiempo, buscamos incentivar a la población a unirse a ésta causa por medio de un sistema de puntajes el cual, de manera interactiva y llamativa, busca crear motivación en los usuarios.

En la aplicación se presentarán una serie de pestañas como el espacio para que los usuarios llenen su formulario de registro, además, en la aplicación el usuario será capaz de acceder a información sobre las donaciones para crear concientización sobre el tema, también, se contará con un sistema de puntajes el cual consiste en que cada vez que un usuario realice una donación, se le agregarán puntos los cuales podrá canjear por un premio significativo.

Las características del programa son las siguientes:

- Los usuarios serán capaces de crear su perfil
- Serán capaces de ingresar a la página y acceder a la información
- Serán capaces de llenar formularios
- El administrador será capaz de acceder a la información de los usuarios
- El administrador será capaz de ingresar al registro de citas
- El usuario podrá acceder a su registro, consultar y actualizar su información incluido el puntaje obtenido
- El administrador será capaz de acceder a registros de usuarios para obtener una vista de los puntajes

Se realizó una investigación y con nuestro proyecto buscamos crear una página intuitiva y creativa para los usuarios, a comparación de las páginas ya existentes, queremos crear concientización por medio de diferentes recursos visuales como infografías informativas sobre donación de sangre para que el usuario se sienta motivado a ser parte de ésta causa, además, buscamos crear un formulario que sea intuitivo para el usuario para que se tenga un registro de información sobre los usuarios que van a asistir a donar sangre y el horario correspondiente.

Características

A continuación se presentan las características de nuestro proyecto de manera detallada:

-Creación del perfil: Está conformado por dos formularios, uno de los formularios el cual contendrá la información como: Nombre completo, DUI, tipo de sangre, etc. El segundo formulario es más específico, éste deberá ser completado cada vez que se desee realiza una donación, pero el sistema contará con una verificación del tiempo entre donaciones (ya que se puede donar cada 3 meses).

-Acceder, consultar y actualizar información del usuario: El usuario será capaz de acceder a su perfil en el cual podrá consultar su información, así mismo, si desea actualizar algún campo,

podrá realizarlo. Al mismo tiempo, dentro de su información se incluirá el puntaje obtenido a lo largo del tiempo gracias a sus donaciones y se le presentará una breve estadística con información como: la cantidad de personas a las que ayuda con su donación de sangre, los hospitales que reciben la sangre, etc.

-El administrador será capaz de acceder a la información de los usuarios: El administrador podrá acceder a los perfiles de los usuarios para registrar la cantidad de donaciones.

-El administrador será capaz de acceder al registro de citas: Con el fin de visualizar la cantidad de citas agendadas y la cantidad de usuarios registrados.

Bibliografía

1. López Villarreal, J. F., & Sánchez Ramos, K. E. (2019, 2 septiembre). *Factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del «Hospital Bloom»*. Tesis de Maestría.
<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/03/1150411/259-11106140.pdf>
2. *Banco de sangre*. (2021, 11 junio). Instituto Salvadoreño del Seguro Social.
<https://www.isss.gob.sv/bancodesangre/>
3. *Portal de Transparencia - El Salvador*. (2019, 18 marzo). Hospital Rosales.
<https://www.transparencia.gob.sv/institutions/h-rosales/services/6209>
4. *Dona Sangre – Centro de Sangre – Cruz Roja Salvadoreña*. (2018, 25 mayo). Cruz Roja.
<https://cruzrojasal.org.sv/dona-sangre/>
5. <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPoXWzMiRxnG8C15I-DwvHt2-8BmSi-KM-ChaTwYD-zD9CoA/viewform>
6. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScXNAxOmpLXh8_LpZGkApS0BcgumDHjlx0Hy2kWW4h1rDi0Q/viewform