Texto, Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente**Disciplina: Engenharia de Software 2 - Turma Noite - prof.ª Denilce Veloso**

**Proposta de Projeto Integrador**

Data: 09/03/2023 Grupo: Conserta minha impressora

**1. Nome Projeto:** No meu funciona

**2. Nome Usuário no GitHub:** fernandaFatec

**3. Grupo de Alunos**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RA | Nome | e-mail |
| 0030482211037 | Daniele Santucci | danielesantucci@hotmail.com |
| 0030482211032 | Fernanda Ferragonio | fernanda.ferragonio@fatec.sp.gov.br |
| 0030482211036 | Jośe Augusto | jose.rodrigues55@fatec.sp.gov.br |
| 0030482211040 | Rebeca Ciriaca | rebeca.santos12@fatec.sp.gov.br |
| 0030481921037 | Fabio | fabio.simoes01@fatec.sp.gov.br |

**4. Compreensão do Problema**

A doação de sangue é uma prática social que auxilia no tratamento de doenças e na manutenção da saúde coletiva, por exemplo pode auxiliar em transfusões sanguíneas, transplantes etc.

Em 2022 foram divulgados os dados referentes aos candidatos (pessoas que desejam doar) a doação de sangue entre os anos de 2010 e 2020 e em 2020 notou-se uma queda em relação ao ano anterior.(Cenário COVID 19). Os períodos de outono e inverno são os que mais têm queda nas doações.

![Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente]()

Segundo a Anvisa, a maior parte dos doadores é do sexo Masculino (56%) e com idade acima de 29 anos (67%). O doador de repetição representa 43,6% do total de doações (2020), seguido pelo doador de primeira vez (35,9%) e doador esporádico (20,5%). Na maioria dos casos, a doação foi espontânea.

QUEM PODE FAZER DOAÇÃO DE SANGUE?

Em 2012, o Ministério da Saúde reduziu a idade mínima de 18 para 16 anos (com autorização do responsável) e ampliou a idade máxima de 67 para 69 anos. O doador deve pesar no mínimo 50 kg e estar em bom estado de saúde geral.

Outras recomendações necessárias são: estar descansado, não ter ingerido bebidas alcoólicas nas 12 horas anteriores à doação e não estar de jejum.

A frequência máxima de doações é de 4 doações anuais para o homem e de 3 doações anuais para a mulher. O intervalo mínimo deve ser de 2 meses para os homens e de 3 meses para as mulheres.

Poucas pessoas conhecem maneiras de doar sangue, quais locais estão precisando de doação e como realizar um cadastro como doador. A falta de estoque dos hospitais relativa a um tipo sanguíneo específico pode acabar causando a perda de muitas vidas, mas uma única doação pode salvar até quatro vidas de um adulto e 11 vidas de bebês.

Um aplicativo poderia auxiliar nessa questão da doação de sangue em uma cidade, divulgando informações sobre campanhas de doação, pontos de coleta de sangue, horários de funcionamento e orientações sobre quem pode doar. Além disso, o aplicativo poderia permitir o agendamento de doações, o que tornaria o processo mais rápido e eficiente, além de promover a fidelização de doadores, fortalecendo a promoção da saúde e o engajamento social.   
Em Sorocaba existe o aplicativo da Colsan, porém este possui muitas falhas, muitas vezes impossibilitando até mesmo o cadastro de usuário.

A Colsan é a Associação Beneficente de Coleta de Sangue. Ela está presente em várias cidades do Estado de São Paulo e são responsáveis pelo processamento do sangue e distribuição de hemocomponentes para o município de São Paulo, Região do Grande ABC, Municípios de Jundiaí e região, Sorocaba e região, Santos, Itanhaém, Praia Grande, Caraguatatuba e Vale do Ribeira. A Colsan tem sob sua responsabilidade 55 agências transfusionais espalhadas pelo Estado de São Paulo.

Em 2021, ela foi responsável pela realização de 161.362 doações.

Texto, Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente**5. Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

O objetivo é facilitar o acesso às pessoas que não sabem onde doar sangue ou como começar a fazer doação de sangue. O software deve conter um sistema de login para o usuário e um sistema de agendamento de doação de sangue para maior comodidade.

O mesmo também poderá ver o estoque do tipo sanguíneo nos hospitais, como por exemplo qual fator RH contém maior deficiência em estoque. O usuário também poderá comprar uma camiseta do tipo sanguíneo para ajudar instituições filantrópicas.

**6. Visão Geral dos Pré-Requisitos**

O sistema deve funcionar em mobile apenas. Nele o usuário poderá fazer um cadastro, agendamentos e compras (da camiseta) para ajudar na doação.

O sistema deverá notificar o doador quando estiver próximo da data prevista da coleta.

E notificará quando passar 60 dias para homens e 90 dias para as mulheres para poderem fazer uma nova doação.

Também deverá mostrar os requisitos mínimos para doação, como peso e idade, minimizando assim, dúvidas que possam surgir.

O usuário poderá ter acesso à quantidade de doações feitas durante o ano, e quando atingir a doação máxima, poderá ganhar uma camiseta.

Será feita uma pesquisa com possíveis usuários através de Google Forms, e distribuído de maneira digital, coletando dados como:

1- Com qual frequência realizam a doação de sangue.

2- Quais dificuldades enfrentam na hora de realizar o agendamento.

3- Quanto tempo demoram para agendar.

4- Por onde fazem o agendamento (se já usam algum aplicativo/site ou se o fazem pessoalmente).

5- Quais funcionalidades esperam do sistema.

6 – Se utilizariam um app para agendamento de coleta de sangue

**7. Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

React native, Materia UI e Typescript, metodologia ágil Scrum, documentação LucidChart, node.Js back-end.

**8. Situação atual (estado-da-arte)**

Apesar de existirem aplicativos similares disponíveis na Play Store, as atualizações não são frequentes, além disso, alguns não possuem vínculo com bancos de sangue, impossibilitando o agendamento pelo aplicativo.

Colsan é um aplicativo de doação de sangue onde você pode agendar sua doação e visualizar quantas vidas você salvou, porém, atualmente esse aplicativo possuiu muitos erros e problemas.

Apenas durante nossa pesquisa, conseguimos identificar dois problemas distintos:

1 - Não é possível realizar o cadastro: O captcha não carrega, impossibilitando o término do cadastro.

2 - Mesmo após a criação do cadastro, não é possível acessar a conta: os dados constam como incorretos, porém ao solicitar novo acesso, nada acontece e o e-mail de recuperação não chega.

**9. Glossário**

**- Colsan:** Associação Beneficente de Coleta de Sangue

**- Hemonúcleo:** local especializado em coleta, processamento e preparação de sangue. Banco de sangue.

**- Hemocomponentes:** fracionamento da bolsa de sangue

**12. Alguns Gráficos disponibilizados pela Anvisa**

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

**Fontes:**

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2022/anvisa-divulga-9o-boletim-de-producao-hemoterapica>

<https://colsan.org.br/>

