

## **App voltado a doação de sangue (TCC)**

### **Minimundo**

O aplicativo de doação de sangue pretende atingir dois públicos: os gerenciadores de banco de sangue (Hemocentros) e a comunidade em geral (possíveis doadores). Para isso, haverá dois tipos de perfis a serem cadastrados. Cada perfil terá a disposição certas funcionalidades que ao serem realizadas darão informações ao sistema de gerenciamento de banco de sangue.

Pretende-se integrar o sistema a redes sociais para que assim haja uma maior divulgação do aplicativo e das campanhas de doação de sangue.

Sobre um usuário doador, precisa-se saber: o nome, data de nascimento, endereço, cpf, filiação, e-mail, contato principal, contatos de emergência, tipo sanguíneo, entre outros. Além disso, haveria campos de seleção nos quais informaria se é doador de medula óssea e outras informações relevantes sobre seu histórico de doações. Para um tipo sanguíneo, deseja-se saber o tipo e a descrição.

Sobre um usuário hemocentro, deseja-se saber: nome, cargo, endereço, cpf. Ambos os usuários precisarão se autenticar no sistema, para isso precisará de um sistema de login e senha.

Doadores e hemocentros podem criar campanhas. Para isso, é necessário informar o tipo sanguíneo, data limite da campanha e mencionar se a campanha é para uma pessoa em específico, caso seja, deverá ser informado também o nome do indivíduo.

Os doadores e hemocentros, podem acompanhar os estoques sanguíneos dos hemocentros cadastrados. Para os estoques sanguíneos deseja-se saber o tipo do sangue, o hemocentro, data e a porcentagem em estoque, que vai determinar a situação do estoque. Sobre um hemocentro, deseja-se saber o nome, endereço, contatos principais, e-mail e horário de atendimento.

Doadores podem agendar doações. Para isso, devem escolher a data, o horário e informar o número de pessoas que comparecerão. Ao realizar um agendamento, o sistema deve verificar se é possível aquela quantidade de pessoas e se a data e horário especificados estão disponíveis. Caso seja possível, será registrado o agendamento. Caso contrário, o usuário do sistema será informado sobre a falta de infraestrutura e o sistema cancelará o agendamento.

Os hemocentros podem criar notícias, para cada notícia deseja-se saber o hemocentro, a data atual (gerado pelo sistema) e a notícia.

Hemocentros podem gerar relatórios das doações. Para isso, deve ter registrado as doações. Onde, para cada doação, deseja-se saber o hemocentro e o doador. Para o doador, é preciso saber o nome, endereço, tipo sanguíneo e telefones.

### **--- crud ---**

cadastro hemocentro

cadastro tipoSangue

cadastro usuario

usuario usuario hemocentro

cadastro noticia

### **--- processos ---**

criar campanha

realizar agendamento individual

realizar agendamento em grupo

atualizar estoque sanguíneo - exibir na tela inicial dos dados do estoque sanguíneo do hemocentro que o usuário marcou como favorito.

realizar doação - vai ser feito através de uma leitura de QR CODE localizada apenas nos hemocentros, após o usuário doar ele deverá fazer a leitura do QR para de fato registrar a doação no app.

### **--- relatorios ---**

numero de doadores por tipo sanguineo

numero de doadores por regioao

numero de doadores por sexo

numero de doadores experientes (mais de 3 doações)

doações do usuario