**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**ESCOLA DE ENGENHARIA**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS**

**Programação e Desenvolvimento de Software II**

**Trabalho Prático Final**

**ChatBot**

**Pedro Herculano Flores**

**Thiago Luiz Rodarte**

**Richard Wagner Abras Ribeiro Sobrinho**

**Ricardo Nascimento de Oliveira**

**Renato Rodrigues Pereira**

**2019/2**

**1. INTRODUÇÃO**

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um código que possibilitasse facilitar os procedimentos necessários para a doação de sangue. Esses procedimentos envolvem, entre outros, a triagem dentre os candidatos a doadores, daqueles que estão aptos e daqueles que não estão aptos a doar; o agendamento de uma doação e a administração de um cadastro de doadores. Para atender a essas necessidades foi desenvolvido um ChatBot, onde o candidato a doador responde a um questionário e a partir das respostas fica determinado se esse candidato está apto ou não para a doação.

**2. IMPLEMENTAÇÃO**

**Cadastro**:

O cadastro de doadores foi definido como uma classe contendo os seguintes atributos: senha (private); número de contato, nome, endereço e login (protected). O construtor e o destrutor da classe foram definidos como public.

**Ponto de Coleta**

O ponto de coleta foi definido como uma subclasse do cadastro tendo como atributo o CNPJ.

**Doador**

Também foi definido como uma subclasse da classe cadastro. Tem como atributo o CPF do doador, que será utilizado como login do doador para o acesso. Foi criada uma lista para o armazenamento dos doadores no cadastro.

**Agendamento**

Foi definido como uma classe com os seguintes atributos: doador, ponto de coleta, e a data (todos private); Possui gets para todos os seus atributos. Foi criada uma lista de agendamento para armazenar os dados dos agendamentos realizados.

**Falta o controller e a lista\_empresa**

**Main**

Na main é apresentado o ChatBot, que irá “dialogar” com o usuário final, que é o candidato a doador.

Ao compilar e rodar o programa, a primeira opção dada é a de escolher entre administrador e usuário. Ao escolher a opção de administrador, há uma série de opções relativas à edição de dados. São elas: criar novo local de coleta, alterar dados, deletar local de coleta, deletar dados, mostrar todos os locais de coleta. Em todas elas é solicitado que o administrador insira login e senha.

Ao escolher a opção de usuário, há três opções. A primeira delas é a opção de doador, onde o usuário pode se cadastrar, alterar, deletar ou detalhar seus dados. A segunda opção abre o ChatBot. Nesse caso são feitas várias perguntas ao usuário, que caso dê uma resposta que não esteja de acordo com os parâmetros necessários para a doação é informado de que não preenche os requisitos para doar sangue. Caso atenda a todos os critérios é informado de que aparentemente é elegível para doar sangue e notificado de que deve comparecer ao ponto de coleta mais próximo para se assegurar de que pode doar. A terceira opção disponível para o usuário é o agendamento de doação. Neste caso há três opções: fazer um novo agendamento, deletar um agendamento já marcado ou detalhar os dados.

**3. TESTES**

**4. CONCLUSÃO**

A elaboração desse trabalho proporcionou a utilização de vários conceitos aprendidos durante o curso de PDS II, e aplicar alguns dos conceitos de POO. **FALAR MAIS**