**TAREFA 1**

**- O que é ou do que se trata o sistema?**

Software para ajudar pessoas diabéticas a controlarem seus níveis glicêmicos

**- Como ele vai funcionar?**

O software vai fazer um acompanhamento do tratamento de diabetes a partir de informações inseridas pelo usuário e fornecer bancos de dados de receitas e remédios

**- Qual o público alvo que ele atende?**

Pacientes com diabetes

**-------**

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

1. O programa deve armazenar os dados do usuário e fazer um cadastro

2. O programa deve armazenar a prescrição médica quanto a remédios, doses de insulina, calorias diárias e observações

3. O programa deve fornecer receitas, com o passo a passo, e valores calóricos e de carboidratos

4. O programa deve fornecer sugestões de acordo com os dados do usuário

5. O programa deve armazenar os níveis glicêmicos diários e montar um gráfico

6. O programa deve mandar notificações e lembretes sobre remédios e doses de insulina

7. O programa deve realizar buscas por receitas a partir de ingredientes ou o próprio nome do prato

8. O programa deve exibir o gráfico com os níveis glicêmicos no final de toda semana

9. O programa deve fornecer os principais remédios usados no tratamento de diabetes, com suas informações, tais como substâncias presentes, efeitos colaterais e contraindicações

10. O programa deve realizar buscas por remédios a partir de composições químicas ou o próprio nome do remédio

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

1. Assim que o aplicativo for aberto pela primeira vez, deverá ser exibida uma tela explicando as funcionalidades do sistema

2. Logo depois da tela inicial, o programa deve exibir a tela de cadastro, e, logo depois, uma tela de tutorial, ensinando como usar o app

3. A partir da segunda vez, o aplicativo exibirá a tela inicial, já logado e com as informações iniciais adicionadas

4. O app deve exibir um botão com a função de visualizar o gráfico semanal com os dados até então armazenados

5. O app deve ter um botão onde as receitas ficam listadas em ordem alfabética

6. O usuário vai poder alterar suas informações prescritas pelo médico (número diário de calorias, informações sobre medicação e aplicações de insulina)

7. O app deve ter um botão onde os medicamentos ficam listados em ordem alfabética

8. O design das telas deve ser simples e objetivo, em tons claros

9. As informações sobre as receitas que deverão ser mostradas são: nome da receita, ingredientes, número de calorias, nível de carboidratos (baixo, moderado ou alto), e passo a passo

10. As informações sobre os medicamentos que deverão ser mostradas são: nome comercial do medicamento, substâncias presentes no medicamento, função, efeitos colaterais, contraindicações (se tiver) e observações

**TAREFA 2**

1) O software vai registrar os níveis glicêmicos iniciais do paciente, o número de calorias diárias ideal segundo prescrição do médico, e oferecer informações sobre alimentos e receitas, com o número de calorias, carboidratos, ingredientes e benefícios. Vai fornecer uma lista com os principais remédios usados no tratamento de diabetes e suas informações. O programa vai registrar os medicamentos e horários em que o paciente os toma, e mandar lembretes sobre eles, além de lembretes sobre insulina. Vai registrar o que o usuário comer e alertar sobre hipo ou hiperglicemia, e aplicações extras necessárias. Vai armazenar os níveis diários de glicose e montar um gráfico semanal com esses dados, deixando-o disponível para o usuário.

2) Paciente (usuário comum)

3) C# (Visual Studio – Xamarin) e MySQL (Workbench 8.0 CE)

4) a- Glic, One Drop, mySugr

b- Um app que controle o peso do usuário

c- Um app que lembre o paciente de tomar os remédios de não comer alimentos com muito açúcar

d- As opiniões condisseram quase que totalmente com as propostas que foram feitas anteriormente, nos deixando cientes de que esses parecem ser os verdadeiros problemas a serem resolvidos. Resolvemos adicionar lembretes para consumo de água

5) Lembrar sobre remédios e água, medir os níveis glicêmicos diários, fornecer receitas com baixo nível de açúcar, fornecer índice e carga glicêmica dos alimentos e receitas

6) USUÁRIO, PESSOAL, ALIMENTAÇÃO, ACOMPANHAMENTO, SAÚDE, NUTRIÇÃO