Medivic

Adryan Martins Batista Dos Santos

Arthur Souza Caldeira

Observação: Após preencher cada seção como orientado abaixo, apague as orientações e depois envie para a professora ou cliente.

1. Descrição geral do CONTEXTO (Minimundo)	1
2. Conteúdos e Materiais de Referência	3
3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)	4
4. Diagrama de Casos de Uso	5
5. Descrição dos Casos de uso	5
6. Modelo de Dados Persistentes	8
7. Protótipos de interface	11
8. Repositório(s) do projeto	12
9. Planejamento	13

1. Descrição geral do CONTEXTO (Minimundo)

Josefo é dono da Droga Minas, uma farmácia localizada em Ipatinga. Na farmácia, existem três funcionários de 30 anos que não demonstram dificuldades com tecnologias: um trabalha no caixa e os outros dois são farmacêuticos que trabalham no balcão com dois computadores atendendo os clientes. Os clientes chegam na loja e podem escolher produtos nas prateleiras e ir direto para o caixa ou podem ir até o balcão e comprar medicamentos específicos com os farmacêuticos. Quando o cliente vai até o balcão, é feito o pedido do medicamento para o balconista, que consulta a disponibilidade deste medicamento no computador, é dado um papel informando o valor e então o cliente se dirige até o caixa para realizar o pagamento, podendo ser em dinheiro físico ou no cartão (crédito ou débito).

Grande parte dos clientes da farmácia são adultos, porém há muitos idosos que visitam a loja para comprarem seus próprios medicamentos. Entretanto, há muitas reclamações sobre esquecer de se medicar no horário correto, principalmente os mais idosos. Atualmente, cuidadores, como por exemplo filhos desses idosos, auxiliam-os a tomar o medicamento no horário correto, seja definindo despertadores no celular ou anotando no papel a quantidade de remédios já tomados. Porém, às

vezes pode ser complicado ter um controle sobre a medicação, o cuidador pode esquecer também de medicar o idoso no horário correto, mesmo anotado, e pode ser difícil até mesmo saber se o idoso está tomando os medicamentos quando o cuidador não está, visto que nem sempre ele estará por perto o tempo todo.

Administrando a farmácia e conversando com seus funcionários e clientes, Josefo percebeu os problemas dos clientes para lembrarem de tomar seus medicamentos no horário correto, e em alguns casos até para lembrarem a dosagem correta também.

Tendo isso em mente, o dono teve a ideia de investir em tecnologia, com um aplicativo que pudesse ajudar as pessoas com esses problemas para lembrar dos horários e dosagens. Dessa forma, usando de inspiração um aplicativo conhecido no meio farmacêutico, o MedSafe, a ideia de Josefo, é ter um aplicativo dessa farmácia que realizasse esses lembretes, como o MedSafe. Porém, no novo app, esses lembretes poderiam ser cadastrados pelos próprios funcionários, ou pelos cuidadores/ responsáveis das pessoas, assim quando o cliente fizer uma compra, poderá ser cadastrado no app, que é composto com uma interface mais simples e fácil de se mexer, que visa todos os públicos, mas principalmente a senioridade. Dessa forma, os clientes da Farmácia Droga Minas agora têm uma ferramenta útil para lembrá-los de tomar seus medicamentos no horário certo. Isso ajuda a melhorar a adesão aos tratamentos prescritos pelos médicos, garantindo que os clientes obtenham os benefícios completos dos medicamentos. Além disso, Josefo acredita que o aplicativo ajudará a fortalecer o relacionamento entre a farmácia e os clientes, oferecendo um serviço mais personalizado e conveniente. Com o tempo, ele espera que o aplicativo se torne uma parte essencial da experiência dos clientes em sua farmácia.

2. Conteúdos e Materiais de Referência

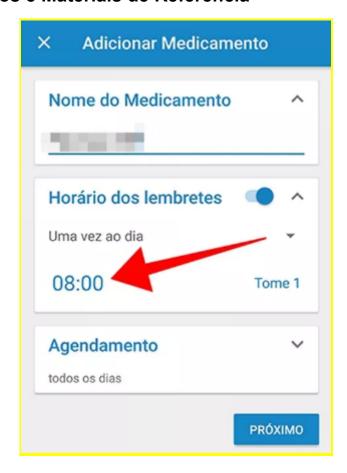


Figura 1: Tela para cadastrar os medicamentos do Sistema do App Medisafe

O aplicativo Medisafe é opção para usuários regulares de medicamentos receberem lembretes no celular. O usuário pode cadastrar o remédio, definir dias e horários, além de registrar dosagem e até um diário de relatos sobre os efeitos da medicação. O software, também conta com um lembrete de reabastecimento, que avisa quando o medicamento está chegando ao fim e precisa ser reposto.



Figura 2: Tela inicial do app da Medisafe que apresenta o remédio cadastrado

O usuário pode na tela inicial, ver qual o seus remédios cadastrados e suas informações, o dia do mês, acessar a sua conta, adicionar outro remédio ou até mesmo editar um remédio já cadastrado. O software também permite que o usuário use o app como visitante, ou com uma conta cadastrada.

Referência:

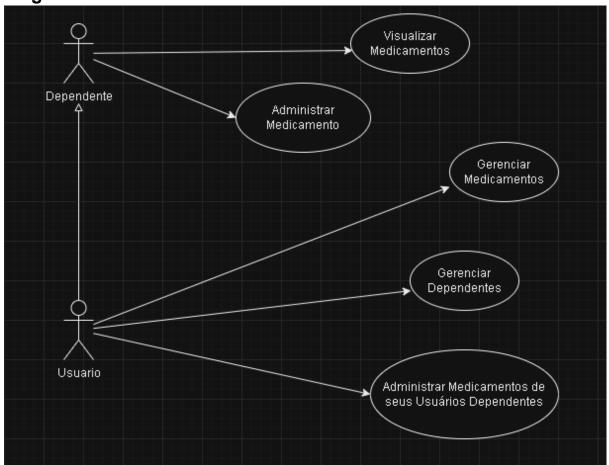
https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2018/07/como-usar-o-lembrete-de-remedios-do-medisafe.ghtml

3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)

Será modelado e implementado um sistema mobile para agendar e alertar as pessoas para tomarem seus remédios cadastrados no app, através do nome do remédio, da descrição informada pelo usuário, como a dosagem do remédio, a unidade de medida, o horário, a quantidade de dias, o intervalo de tempo e a data inicial, com uma confirmação de leitura do aviso em cada alarme para ter um acompanhamento da ingestão de remédios. Caso o usuário não tome o medicamento no horário correto, o aplicativo tem a opção de adiar de minutos em minutos pré-determinados o horário de medicamento até o usuário confirmar que tomou o remédio, atualizando as contas de intervalo e de horários que o usuário tomou a partir do momento da confirmação de ingestão do medicamento. Caso o usuário não tome o remédio e não queira adiar para tomar depois, é possível

confirmar que não tomou o remédio. Também será possível o usuário criar uma conta para colocar seus dados pessoais (nome, telefone, senha), podendo ter uma conta para uso pessoal ou/e para gerenciar os medicamentos de uma outra pessoa (um dependente). Para gerenciar os medicamentos de um dependente é necessário criar um dependente na conta do usuário, para assim poder acompanhar e gerenciar como o outro usuário (o dependente) está se medicando, podendo ver quais remédios, o horário dos remédios e se está tomando todos os remédios corretamente. Dessa forma, o usuário terá uma lista com todos os seus dependentes e poderá visualizar o perfil deles, editar e administrar os medicamentos neles cadastrados, e também, quando criado um dependente será gerada uma senha aleatória para ele, que poderá ser usada para o dependente se cadastrar no app e poder acessar uma conta onde pode apenas, e exclusivamente visualizar seus medicamentos cadastrados e receber o alarme do remédio. Além disso, será possível o usuário criar uma conta de usuário padrão para o seu dependente quando bem entender, fazendo assim ele deixar de ser um dependente, e se tornar apenas um usuário autônomo comum. Ademais, será possível que quando o usuário quiser, seus lembretes e agendamentos dos remédios sejam cancelados, além de poderem editar suas medicações e de seus dependentes quando bem entenderem.

4. Diagrama de Casos de Uso



5. Descrição dos Casos de uso

<Faça uma descrição sucinta dos casos de uso>.

Observações para a elaboração do conteúdo da seção:

- Deve manter coerência com as seções anteriores:
 - a quantidade de casos de uso deve ser a mesma que a do DCU;
 - o nome dos casos de uso devem ser iguais aos nomes dos casos de uso do DCU.
- Lembre-se de indicar o critério para exclusão/desativação de um registro nos casos de uso do tipo LOUD.
- Caso tenham funcionalidades que estão previstas, mas não serão implementadas durante a disciplina, use a Legenda apresentada na tabela abaixo. Caso a legenda seja utilizada, o(s) asterisco(s) deve(m) compor o ID do caso de uso (UC-XXX), caso contrário apague a legenda e não inclua asterisco no ID do caso de uso.

Legenda

*	Caso de uso a ser implementado na primeira versão funcional da aplicação.
**	Caso de uso a ser implementado incrementalmente, no decorrer da disciplina, se der
	tempo.
***	Caso de uso previsto para ser implementado após o término da disciplina.

Objetivo: Visualizar os Medicamentos cadastrados

Fluxo Principal:

- 1- Dependente se cadastra no app pela senha aleatória gerada pelo app
- 2- O sistema mostra a tela de medicamentos cadastrados.

Fluxo Alternativo

a) Caso o dependente tente editar o medicamento, o app não permite.

UC-002*	Gerenciar Medicamentos
---------	------------------------

Objetivo: CRUD dos medicamentos que o usuário for utilizar.

Fluxo Principal

- **1-** O usuário abre o aplicativo
- 2- O sistema mostra a tela para cadastro do medicamento
- **3-** O usuário insere as informações do remédio: Nome, descrição, dosagem, quantidade em estoque, data de início, intervalo e se o remédio é de uso contínuo ou não.
- 4- O sistema salva o registro do medicamento.

Fluxo Alternativo

 b) Caso haja algum campo em branco, o sistema não salva o medicamento e mostra uma mensagem de que o campo deve ser preenchido.

- c) Caso o usuário clique em algum medicamento já existente, ele pode alterar as informações desse medicamento ou excluí-lo.
- d) Caso o usuário não confirme a mensagem, o medicamento não é excluído.

UC-003*	Administrar Medicamentos de Usuários Dependente
---------	---

Pré Condição: Estar logado e possuir o usuário em sua lista de dependentes.

Objetivo: Ter dados sobre a aplicação dos medicamentos do usuários dependentes;

Fluxo Principal:

- 1- O usuário recebe uma tela de confirmação
- 2- Seleciona a opção de "sim" caso tenha tomado o remédio.
- **3-** Volta a tela principal com os dados da ingestão de medicamentos armazenados e subtrai o valor da quantidade de medicamentos.

Fluxo Alternativo:

- a) Seleciona a opção "não" caso não tenha tomado o remédio.
- b) Volta a tela principal com os dados da ingestão de medicamentos armazenados e marca o medicamento como não ingerido na aba do dependente.

UC-004*	Administrar Medicamentos
---------	--------------------------

Objetivo: Ter dados sobre a aplicação dos medicamentos.

Fluxo Principal:

- 1- O usuário recebe uma tela de confirmação
- 2- Seleciona a opção de "sim" caso tenha tomado o remédio.
- **3-** Volta a tela principal com os dados da ingestão de medicamentos armazenados e subtrai o valor da quantidade de medicamentos.

Fluxo Alternativo:

a) Seleciona a opção "não" caso não tenha tomado o remédio.

b) Volta a tela principal com os dados da ingestão de medicamentos armazenados e marca o medicamento como não ingerido.

UC-005*	Gerenciar Dependente
---------	----------------------

Pré Condição: Estar logado e ser o cuidador de um dependente.

Objetivo: Controlar e Administrar os dependentes.

Fluxo Principal:

- **1-** O usuário clica no menu de dependentes.
- 2- No menu de dependentes tem a opção de adicionar e excluir pacientes.
- **3-** Na mesma tela pode selecionar um dependente cadastrado.
- **4-** Na tela do Dependente pode alterar o medicamento.
- 5- Confirme as alterações e tudo estará salvo.

Fluxo Alternativo:

1

- a) Seleciona a opção de adicionar dependente
- b) Cria um novo paciente.

2

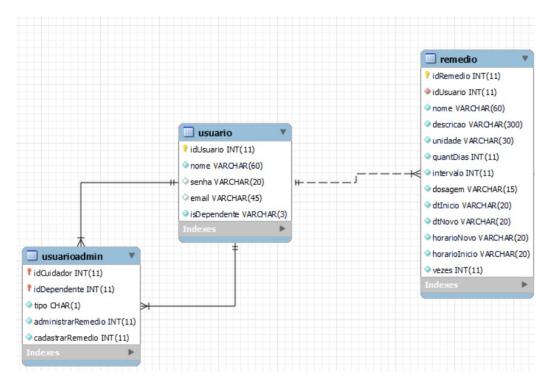
- a) Selecionar a opção de tipo de conta dentro do perfil do dependente.
- b) Cadastrar uma conta para o dependente.
- c) Dependente deixa de ser dependente e se torna um usuário padrão, com uma conta única.

6. Modelo de Dados Persistentes

<Coloque aqui o DER/Esquema NoSQL ou o seu modelo de dados persistentes.</p>
Dados persistentes são os dados que devem ser mantidos, mesmo quando o sistema é fechado ou o equipamento é desligado. Os dados persistentes devem estar disponíveis quando o sistema for aberto novamente>.

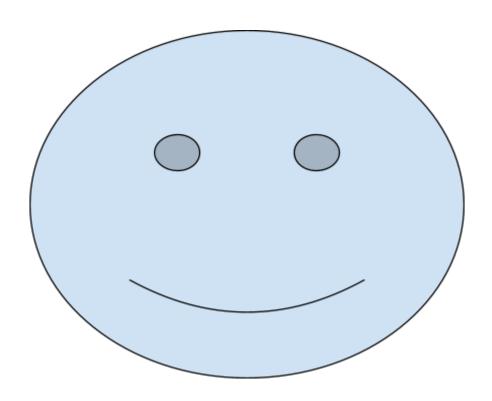
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuario (
    idUsuario INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR(60) NOT NULL,
    senha VARCHAR(20),
    email VARCHAR(45),
    isDependente VARCHAR(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (idUsuario)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS remedio (
 idRemedio INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 idUsuario INT NOT NULL,
 nome VARCHAR(60) NOT NULL,
 descricao VARCHAR(300) NOT NULL,
 unidade VARCHAR(30) NOT NULL,
 quantDias INT NOT NULL,
 intervalo INT NOT NULL,
 dosagem VARCHAR(15) NOT NULL,
 dtInicio VARCHAR(20) NOT NULL,
 dtNovo VARCHAR(20) NOT NULL,
 horarioNovo VARCHAR(20) NOT NULL,
 horarioInicio VARCHAR(20) NOT NULL,
 vezes INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (idRemedio)
 #CONSTRAINT FK idUsuario FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES usuario(idUsuario)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarioAdmin (
idCuidador INT NOT NULL,
idDependente INT NOT NULL,
tipo CHAR(1) NOT NULL COMMENT 'A=Administrador;C=Cuidador',
administrarRemedio INT NOT NULL,
cadastrarRemedio INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (idCuidador, idDependente)
#CONSTRAINT fk_usuario_admin_Usuario1 FOREIGN KEY (idCuidador) REFERENCES usuario(idUsuario),
#CONSTRAINT fk_usuario_admin_Usuario2 FOREIGN KEY (idDependente) REFERENCES usuario(idUsuario));
```



Observações para a elaboração do Modelo de Dados Persistentes: Os dados constantes devem manter coerência com:

- a descrição do contexto:
- com o DCU,
- com a descrição de Casos de Uso (todos os dados indicados nas descrições dos casos de uso devem constar no Modelo de Dados Persistentes),
- com os protótipos de interface (todos os campos indicados na interface devem constar no DER/modelo de dados. Se houver dados que aparecem nos protótipos de interface E são mantidos por sistemas externos, essa informação deve estar explícita nesta seção).



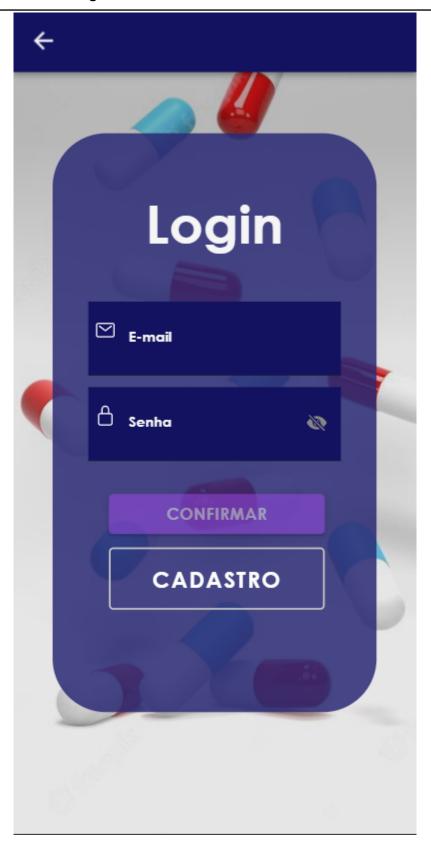
7. Protótipos de interface

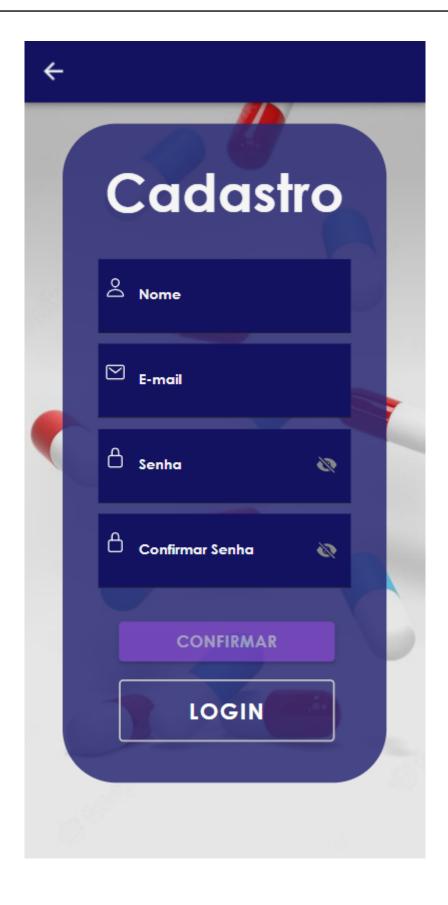
<Coloque aqui os protótipos de tela do sistema>.

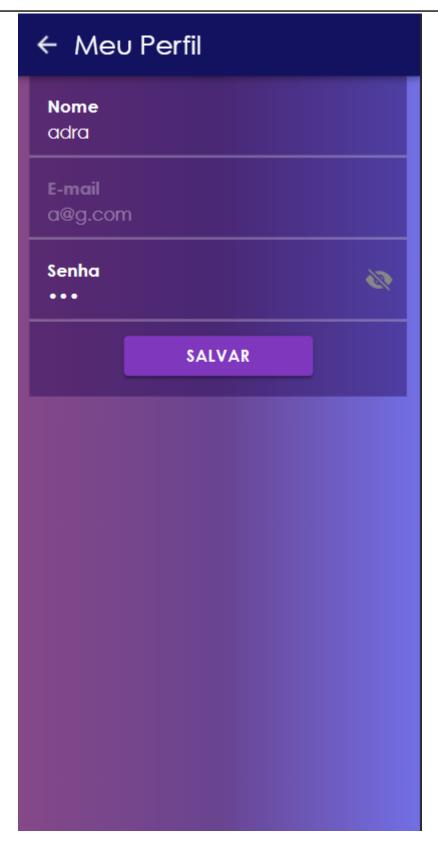
Observações para a elaboração dos Protótipos de Tela:

- Os dados constantes devem manter coerência com:
 - a descrição do contexto:
 - com o DCU (Geralmente tem uma ou mais telas para a realização de cada caso de uso),
 - com a descrição de Casos de Uso (todos os dados indicados nas descrições dos casos de uso devem constar nas respectivas telas relativas ao Caso de uso),
 - com o Modelo de Dados Persistentes (todos os campos indicados na interface devem constar no Modelo de Dados Persistentes. Se houver dados que aparecem nos protótipos de interface E são mantidos por sistemas externos, essa informação deve estar explícita na seção que apresenta o Modelo de Dados Persistentes).
- Apresente o ID e nome dos protótipos apresentados.
- Os protótipos do sistema a serem colocados nesta seção podem ser gerados por programação, ou por ferramentas de prototipação como Figma, Adobe XD, Pencil, etc., ou desenhados à mão>

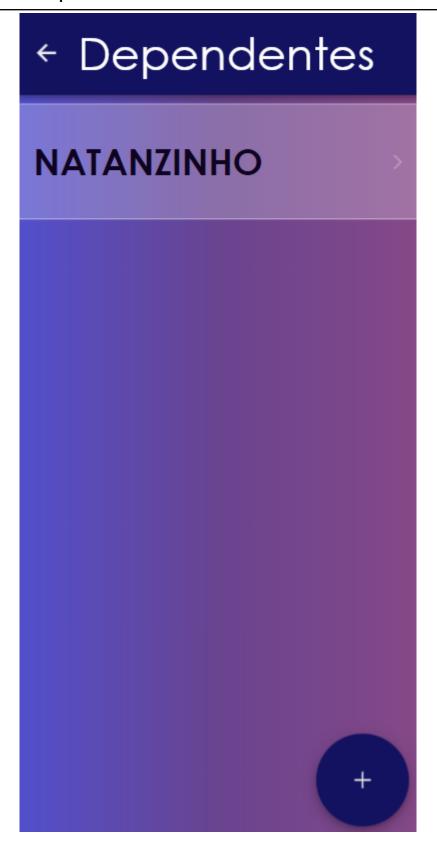






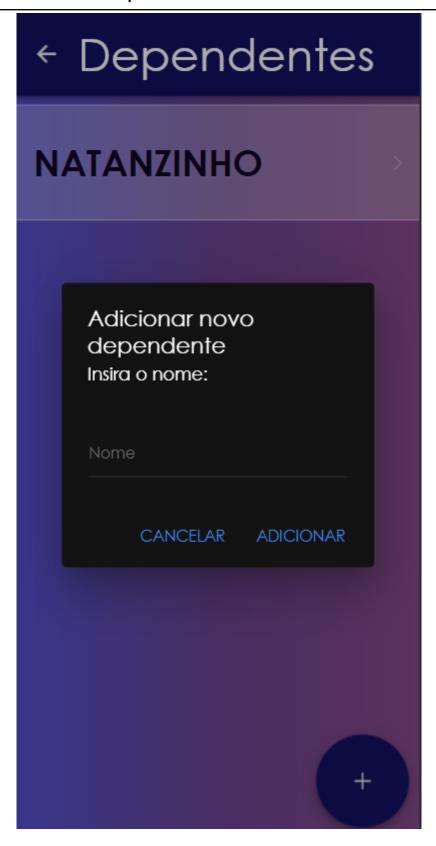




















Repositório(s) do projeto

https://github.com/adryanmbdk/medivic/tree/navbar