

APLICAÇÃO MÓVEL PARA ACOMPANHAMENTO DE HORÁRIO DE MEDICAMENTOS

Aluno(a): Isabela Fistarol Ferreira
Orientador: Mauro Marcelo Mattos

Roteiro

- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Trabalhos correlatos
- Requisitos
- Especificação
- Operacionalidade da implementação
- Resultados e discussões
- Conclusões e sugestões

Introdução

- Este trabalho surgiu a partir do fato de que eu nunca me lembro de tomar os medicamentos nos dias e horários corretos.

Objetivo

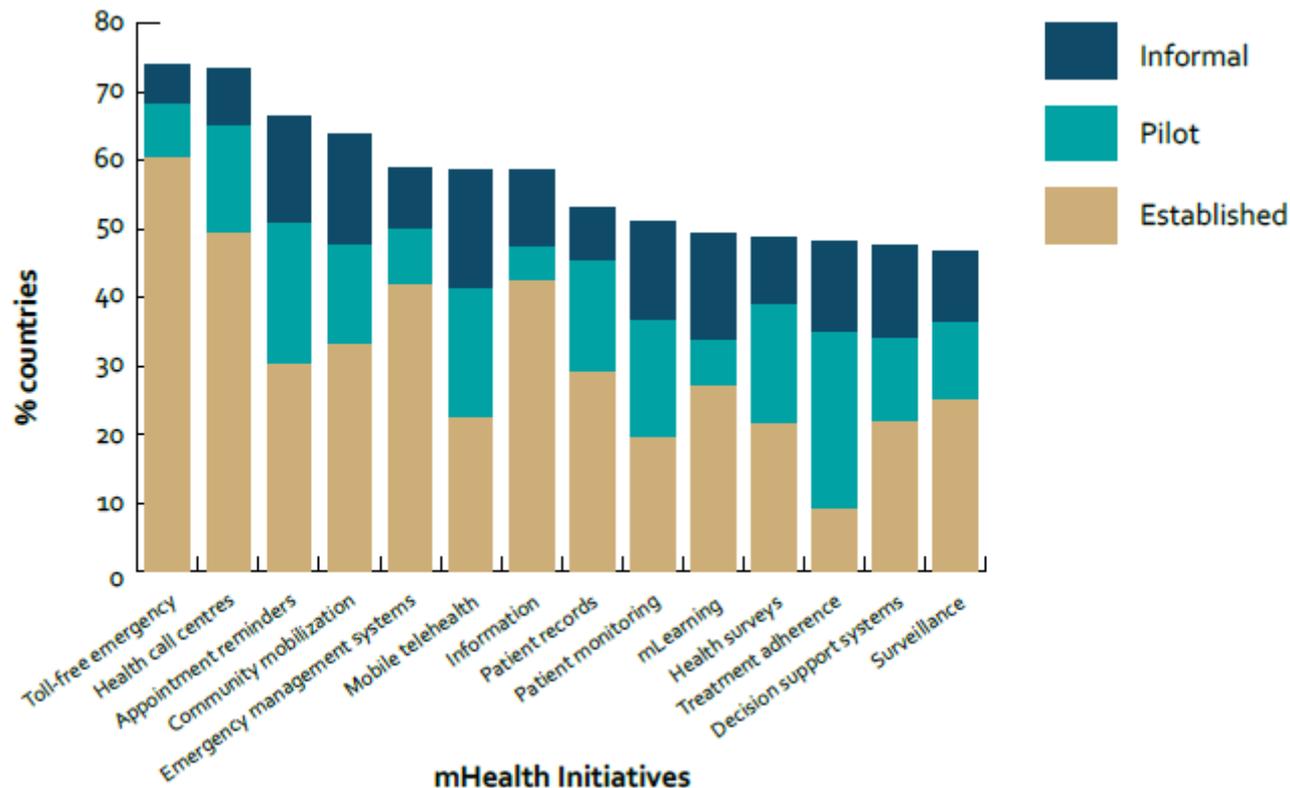
- O objetivo principal é disponibilizar um aplicativo móvel para o cadastramento e gerenciamento do consumo de medicamentos por usuários idosos.

Objetivos Específicos

- Os objetivos específicos são:
 - Desenvolver um mecanismo que permita o registro de medicação e a configuração de alertas para o usuário;
 - Desenvolver um mecanismo de notificação ao medico sobre esquecimento;
 - Realizar um conjunto de cenários de testes para validação.

M-Health

- Estagio de maturidade da adoção das tecnologias em vários países.



Medicação na Terceira Idade

- Na terceira idade a utilização de medicamentos é muito alta representando cerca de 25% dos medicamentos vendidos.
- A utilização incorreta dos medicamentos entre os idosos é uma importante causa de internações e até mesmo de morte. Estudos mostram que cerca de 40% a 75% dos idosos não tomam seus medicamentos nos horários e quantidades certas

Erros na Administração dos Medicamentos

- Qualquer evento passável de prevenção que pode causar ou induzir ao uso inadequado do medicamento ou prejudicar o paciente enquanto o medicamento está sob o controle do profissional de saúde, paciente ou consumidor.

Erros na Administração dos Medicamentos

1. Medicamento errado

1.1 Prescrição inadequada do medicamento

1.1.1 medicamento não indicado/ não apropriado para o diagnóstico que se pretende tratar

1.1.2 história prévia de alergia ou reação adversa similar

1.1.3 medicamento inadequado para o paciente por causa da idade, situação clínica, etc

1.1.4 medicamento contra-indicado

1.1.5 interação medicamento-medicamento

1.1.6 interação medicamento-alimento

1.1.7 duplicidade terapêutica

1.1.8 medicamento desnecessário

1.2 Transcrição/ dispensação/ administração de um medicamento diferente do prescrito

2. Omissão de dose ou do medicamento

2.1 falta de prescrição de um medicamento necessário

2.2 omissão na transcrição

2.3 omissão na dispensação

2.4 omissão na administração

3. Dose errada

3.1 dose maior

3.2 dose menor

3.3 dose extra

4. Frequência de administração errada

5. Forma farmacêutica errada

SISTEMA DE CONTROLE DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS

- Cadastrar medicamentos (máximo 10 medicamentos cadastrados);
- Mostrar uma lista de medicamentos que não foram ingeridos ou não foram confirmados pelo usuário;
- Alarme dos medicamentos (informa ao usuário o medicamento, a forma farmacêutica e a dosagem a ser ingerida).

SISTEMA DE CONTROLE DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS



APLICAÇÃO PARA CONTROLE DA ROTINA DE MEDICAMENTOS PARA IDOSOS

- Permitir que o usuário cadastre seus medicamentos;
- Criar um alarme e possa consultá-lo;
- Permitir que o usuário possa parar o áudio do alarme e indicar se tomou a medicação.

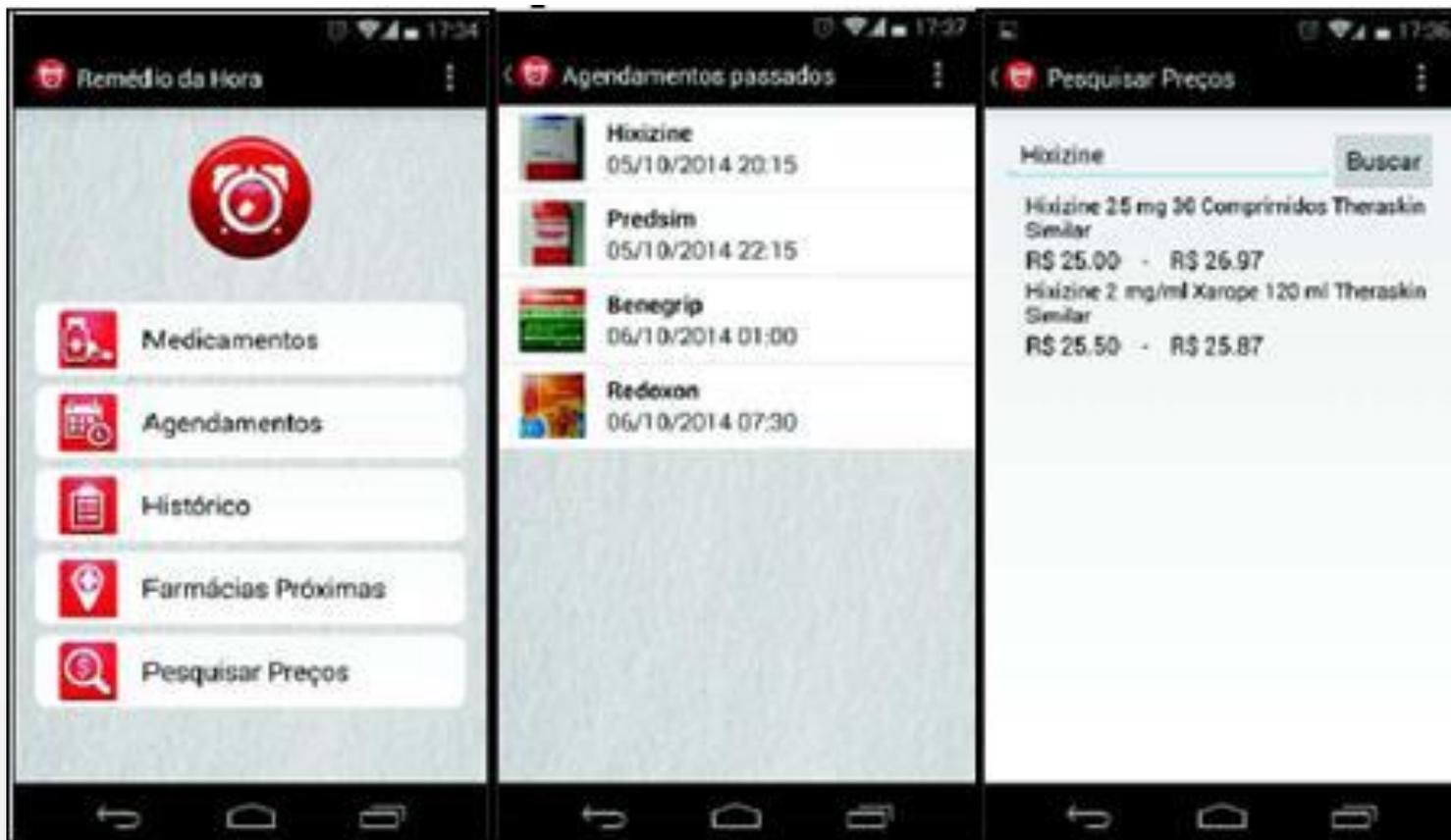
APLICAÇÃO PARA CONTROLE DA ROTINA DE MEDICAMENTOS PARA IDOSOS



REMÉDIO DA HORA

- Manter os medicamentos (incluir, alterar, excluir e listar os medicamentos);
- Gerar notificações;
- Enviar mensagem para um contato cadastrado;
- Realizar pesquisa de preços (em farmácias online).

REMÉDIO DA HORA



APLICATIVO MOBILE PARA O CONTROLE DE CONSUMO DE MEDICAMENTOS

- Permitir que o usuário cadastre seus medicamentos;
- Cadastre uma imagem para o medicamento;
- Agende e configure o alarme para seus medicamentos.

APLICATIVO MOBILE PARA O CONTROLE DE CONSUMO DE MEDICAMENTOS



Requisitos Funcionais

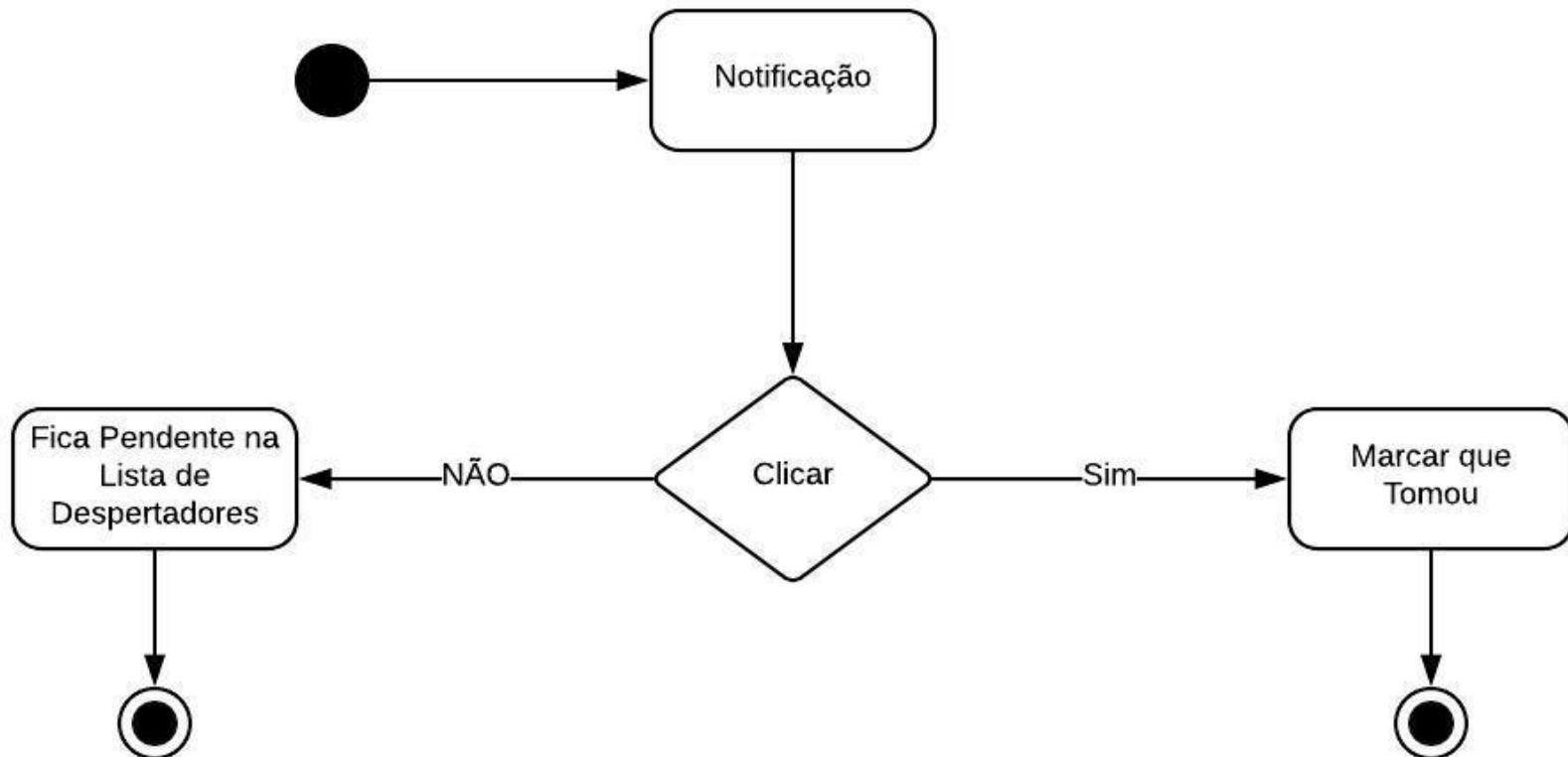
- Permitir o cadastramento/manutenção e cancelamento de medicamentos e suas prescrições;
- Permitir cadastrar médicos prescritores;
- Permitir o cadastro de prescrições;
- Permitir a consulta sobre dados técnicos de medicamentos;
- Permitir o registro de um esquecimento;
- Permitir o registro de que o medicamento foi tomado;
- Permitir o envio de e-mail sobre o uso dos medicamentos para o(s) médico(s) cadastrados;
- Permitir a localização de farmácias.

Requisitos Não Funcionais

- Utilizar o banco de dados SQLite;
- Utilizar a linguagem pascal;
- O protótipo devera ser compatível com a plataforma Android;
- O protótipo devera ser desenvolvido na plataforma Delphi (RAD Studio).

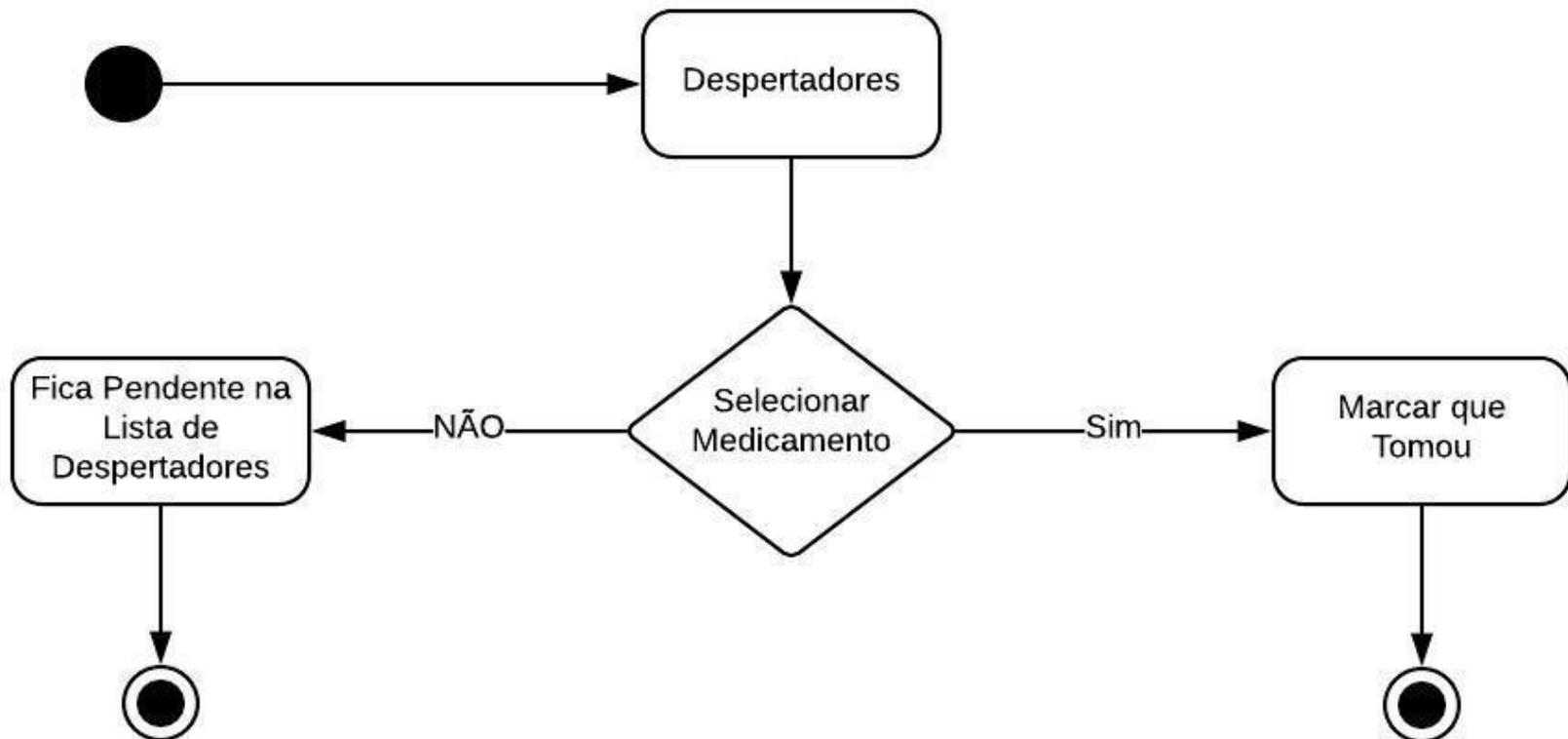
Especificação

- Notificação



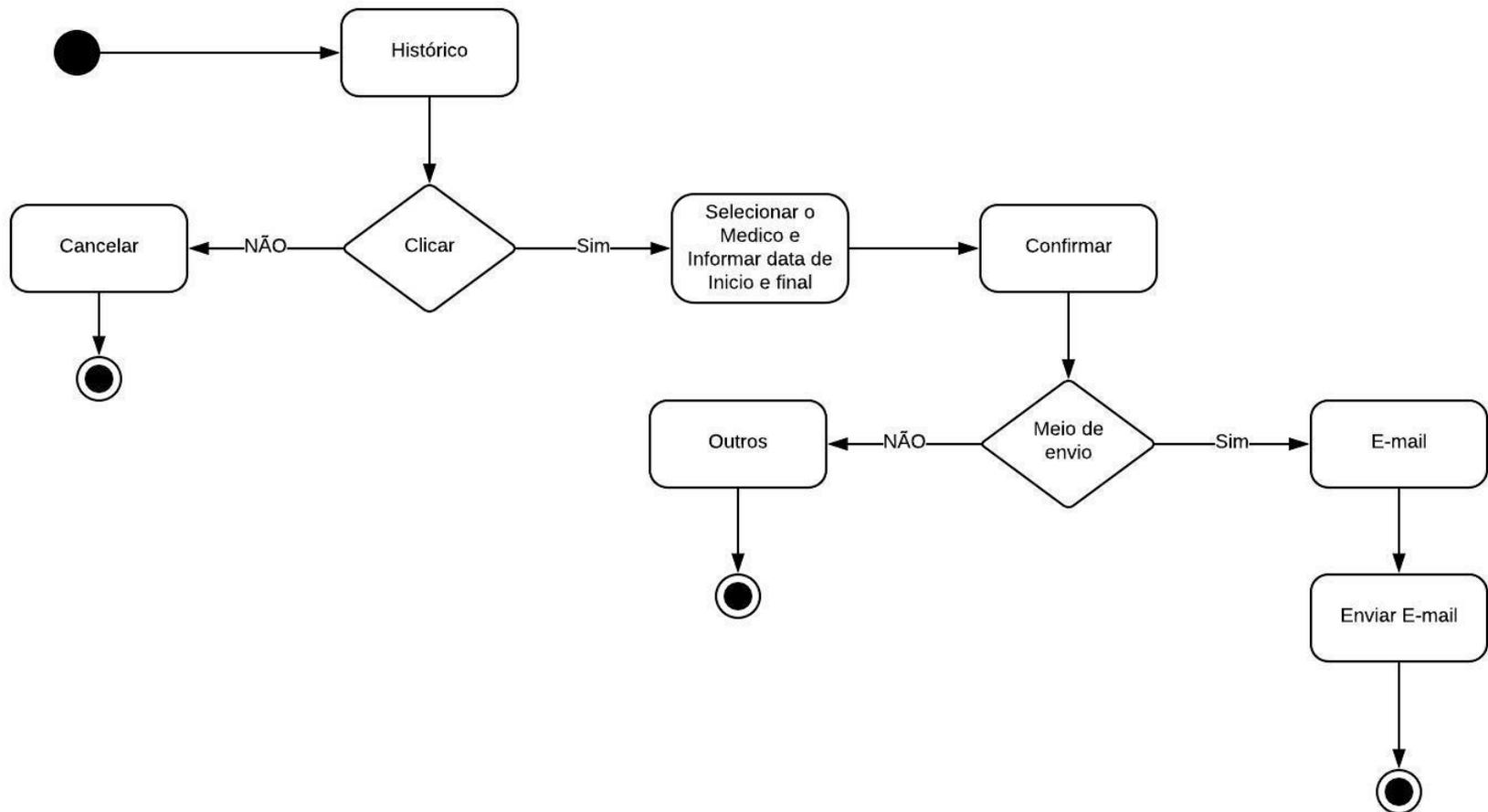
Especificação

- Despertador

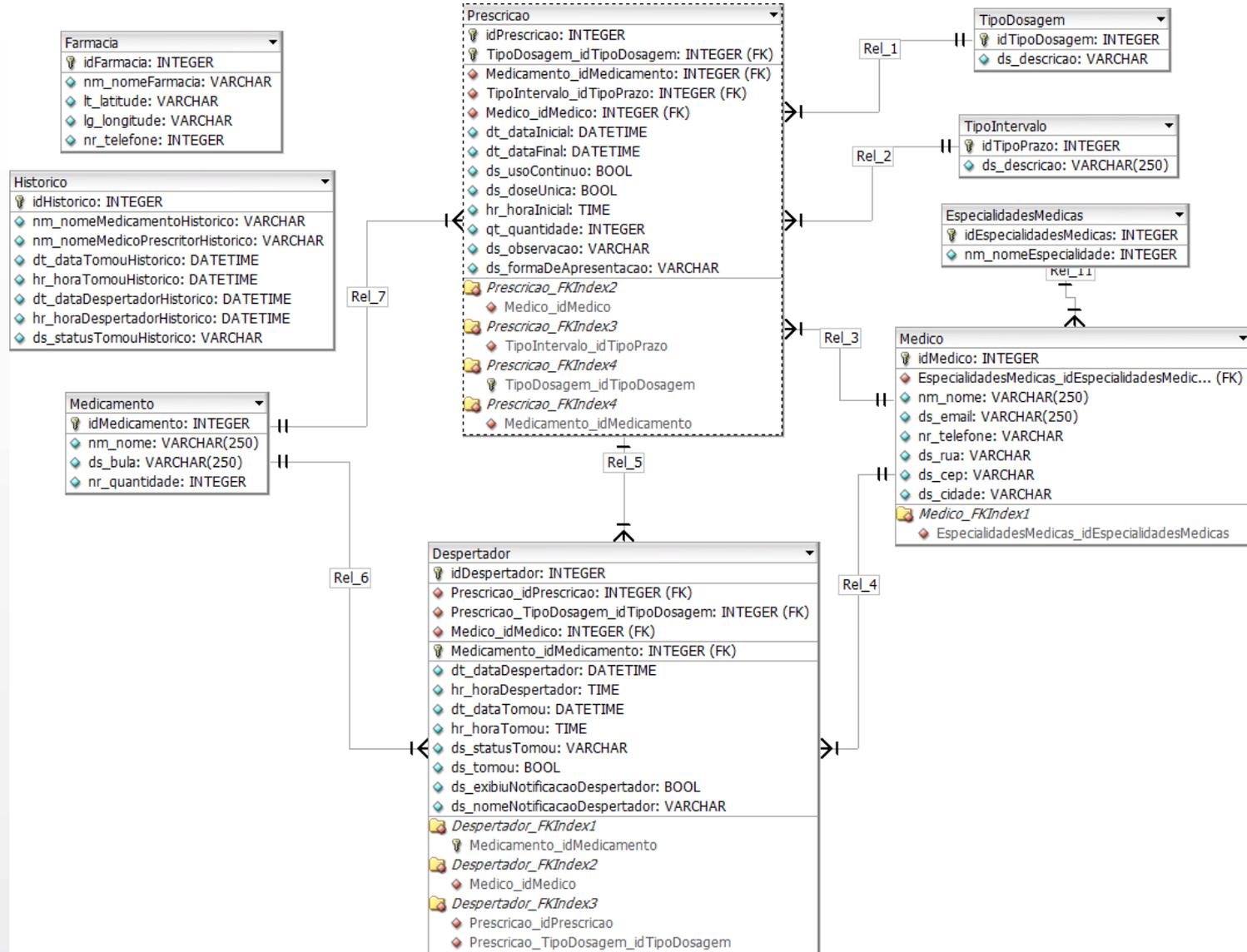


Especificação

- E-mail



Especificação



Operacionalidade da Implementação



Resultados e Discussões

- Para avaliar preliminarmente o trabalho foi realizado um pequeno teste de campo com duas pessoas de idade as quais utilizaram o aplicativo durante uma semana.

Resultados e Discussões

- Como resultado, uma delas afirmou que a solução é interessante enquanto a outra preferiu manter a estratégia atual de confiar que ela mesma vai lembrar de tomar os medicamentos necessários.

Resultados e Discussões

- Analisando-se os trabalhos correlatos apresentados, pode-se observar que uma das principais diferenças identificadas é que no presente trabalho os medicamentos já estão pré-cadastrados.

Resultados e Discussões

- Além disso, o sistema inclui a opção de registro histórico, listagem de médicos e envio da série histórica de administração para os médicos de interesse (o que pode colaborar para o correto tratamento prescrito pelo médico).

Conclusões e Sugestões

- O aplicativo atendeu a todos os objetivos que foram definidos inicialmente, possibilitando que o usuário possa cadastrar suas prescrições de tal forma que o aplicativo envie notificações para auxiliar o usuário a lembrar do horário de consumir seus medicamentos.

Conclusões e Sugestões

- Disponibilizar o aplicativo para os sistemas operacionais iOS e Windows 10;
- Possibilitar a personalização das notificações, como escolher um áudio específico para auxiliar o processo de chamada de atenção do usuário;
- Permitir o cadastro de imagem dos medicamentos utilizados;
- Possibilitar que o aplicativo possa ser usado por um cuidador que atende vários pacientes, separando as prescrições por paciente atendido ou acompanhado.

APLICAÇÃO MÓVEL PARA ACOMPANHAMENTO DE HORÁRIO DE MEDICAMENTOS

Aluno(a): Isabela Fistarol Ferreira
Orientador: Mauro Marcelo Mattos