

Documento de Especificação de Requisitos

Requisitos Mínimos

Entende-se por Requisitos Mínimos todas as funcionalidades ou grupo de funcionalidades minimamente necessárias para a produção de uma aplicação operacional e utilitária ao usuário final.

1. Cadastro do Usuário / Informações de Saúde

O usuário deverá ser capaz de se cadastrar na aplicação preenchendo adequadamente os campos:

- Nome de Usuário,
- Data de nascimento;
- E-mail,
- Senha.

Os dados do cadastro devem ser armazenados em um banco de dados e protegidos por criptografia.

1.1 Cadastro de informações de Saúde

O usuário poderá inserir informações referentes às suas condições de saúde:

- Tipo sanguíneo;
- Possui alguma doença?;
- Possui alergias?;
- Uso de medicamentos contínuos;
- Possui marca-passo?;
- Possui implantes ou próteses (onde e qual tipo)?
- Contato de segurança (nome e telefone);
- Realizou alguma cirurgia? Onde?
- Dados do convênio médico;
- Hospital de referência;
- Peso e altura.

As informações devem ser registradas em um banco de dados e protegidas por criptografia. O usuário poderá editar qualquer informação a qualquer momento.

2. Área de Login

O usuário deverá ser capaz de entrar na aplicação inserindo os dados preenchidos no formulário de Cadastro do Usuário de forma adequada. Caso o preenchimento de qualquer campo esteja incorreto, a aplicação deverá exibir uma mensagem de erro e o usuário deverá ser capaz de corrigir a informação e realizar uma nova tentativa de login.

4. Cadastro e Leitura de Medicações e Posologia

O usuário deverá ser capaz de cadastrar dados sobre medicações utilizadas ao longo do dia e sua posologia, isto é, quantidade de doses e horários. As informações que deverão ser coletadas são as seguintes:

- Nome do medicamento (Ex. Levotiroxina / “Puran T4”);
- Concentração (Ex.: 25mg);
- Quantidade da dose (1x ao dia);
- Horário (Ex.: às 06h00);
- Duração do tratamento (Ex.: crônico).
- Observação (Ex.: “Tomar em jejum, logo ao acordar ou 2h após a última refeição. Engolir o comprimido somente com auxílio de água.”)

5. Alteração e deleção de Medicações

As informações devem ser registradas em um banco de dados e protegidas por criptografia. O usuário poderá editar qualquer informação a qualquer momento.

6. Alarme da Medicação

A aplicação deverá emitir um alarme sonoro e vibratório no horário configurado no Cadastro de Medicações e Posologia, uma notificação deve ser exibida na tela. A tela da aplicação deve exibir: “É hora de tomar [nome do medicamento], na quantidade [quantidade da dose] de [concentração].”

Exemplo: “É hora de tomar Puran T4, na quantidade de um comprimido de 25mg.”

7. Cadastro de Aferições

O usuário deverá ser capaz de cadastrar sinais vitais, bem como registrar as aferições ao longo de determinado período. As informações que poderão ser coletadas é a seguinte:

- Tipo de Aferição (Ex.: Glicemia, pressão arterial (sistólica/ diastólica), saturação sanguínea, temperatura e etc);
- Aferição (Ex.: Glicemia - 122 mg dL).

8. Gráfico de Evolução

O usuário deverá ser capaz de visualizar a evolução das aferições realizadas ao longo do tempo, de acordo com as predefinições (Ex.: diária, quinzenal, mensal e etc).

As aferições devem ser exibidas em formato de gráfico de linhas.

Requisitos Complementares

Entende-se Requisitos Complementares como funcionalidades ou conjunto de funcionalidades que se estendem aos Requisitos Mínimos, devendo ser implementados somente se os Requisitos Mínimos forem totalmente atendidos.

1. Modo cuidador

O cuidador / enfermeiro pode inserir informações e acompanhar vários pacientes ao mesmo tempo.

IMC

O usuário pode inserir dados como altura, peso, idade, e pratica atividades e o app pode gerar um IMC a partir dessas informações.

2. Calendário

Calendário personalizado onde o usuário vê datas de consultas, realização de exames, datas de internação e etc. As notificações devem ser exibidas na tela e um alarme sonoro e vibratório deve ser emitido sempre que a data de um evento estiver próxima.

3. Ficha de emergência

A partir de um QRCode gerado pelo app e armazenado em algum local de fácil acesso, qualquer pessoa pode ter acesso às principais informações de saúde do paciente em caso de emergências.

O modo Ficha de emergência também pode ser acessado pressionando determinadas teclas físicas do smartphone (Ex.: 2x tecla de aumentar volume).

4. Integrar com API do Google Calendar e do Maps

Utilizar APIs para integrar funcionalidades do Software. O usuário pode ser capaz de integrar a agenda de sua conta Google com a agenda do aplicativo e assim, possuir um registro unificado de consultas e exames agendados.