
H&C-Health & Care

Health & Care
Especificação de Requisitos de Software
Para Acompanhamento Médico

Versão 0.3

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
17/10/24	0.0	criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos.	Diogo M. Kumizaki
21/10/24	0.1	especificando os requisitos funcionais e não funcionais	Bruno M. Almeida Toebe
03/11/24	0.2	especificando a reta final do projeto	Diogo M. Kumizaki
05/11/24	0.3	especificado com sucesso o final	Bruno M. Almeida Toebe

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Índice

1. Introdução	4
1.1 Objetivo	4
1.2 Escopo	4
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações	4
2. Descrição Geral	5
3. Requisitos específicos	5
3.1 Funcionalidade	5
3.1.1 Requisito Funcional Um	6
3.2 Utilidade	7
3.2.1 Requisito de Utilidade Um	7
3.3 Confiabilidade	7
3.3.1 Requisito de Confiabilidade Um	7
3.4 Desempenho	8
3.4.1 Requisito de Desempenho Um	8
3.5 Suportabilidade	8
3.5.1 Requisito de Suportabilidade Um	8
3.6 Restrições de Design	8
3.6.1 Restrição de Design Um	8
3.7 Interfaces	9
3.7.1 Interfaces com o Usuário	9
3.7.2 Interfaces de Hardware	12
3.7.3 Interfaces de Software	12
3.7.4 Interfaces de Comunicações	12

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

"Health and Care", desenvolvido com o objetivo de auxiliar no acompanhamento da saúde de idosos. O aplicativo é voltado para o uso por responsáveis, que gerenciam as consultas e medicação dos pacientes idosos. Dado que muitos idosos enfrentam dificuldades com o uso de tecnologias, o aplicativo foi projetado para ser operado por um responsável, garantindo um acompanhamento preciso e eficaz da saúde do paciente.

1.1 Objetivo

O objetivo do "Health and Care" é fornecer uma ferramenta digital que facilite o acompanhamento da saúde de idosos, garantindo que todas as informações relacionadas a consultas, medicações estejam centralizadas e sejam de fácil acesso. O aplicativo também inclui funcionalidades de alertas sonoros e notificações avisando a hora certa de ingerir seus remédios no horário correto.

1.2 Escopo

O "Health and Care" abrange o gerenciamento de consultas médicas, a administração de medicamentos com alertas sonoros e notificações, Ele está projetado para ser utilizado por responsáveis que cuidam de pacientes idosos, com o objetivo de garantir um acompanhamento contínuo e preciso da saúde dos pacientes

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

H & C: Health and Care, nome do aplicativo que significa Saúde e cuidado

Usuário: Responsável que opera o aplicativo em nome do paciente idoso.

Paciente: Idoso cuja saúde está sendo monitorada pelo aplicativo.

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

2. Descrição Geral

O "Health and Care" é um aplicativo móvel voltado para o acompanhamento da saúde de idosos, operado por um responsável. Ele centraliza informações sobre consultas, medicações e exames, oferecendo uma interface intuitiva e funcionalidades como alarmes para lembrar os horários de medicamentos e um chatbot para suporte no uso do aplicativo. O objetivo é facilitar a gestão de cuidados de forma segura e eficiente, assegurando que todas as necessidades de saúde dos idosos sejam atendidas de maneira contínua e integrada.

3. Requisitos específicos

3.1 Funcionalidade

Gerenciamento de Usuários e pacientes

- Cadastro e Autenticação: O sistema deve permitir o cadastro de usuários responsáveis com autenticação por senha. O acesso ao sistema será controlado, exigindo login por meio de e-mail e senha.
- O responsável deve ser capaz de registrar um paciente idoso, incluindo detalhes como nome, idade, telefone, email, cpf e medicamentos prescritos.
- O sistema deve suportar a edição e de informações do paciente idoso.

Agendamento de Consultas

- Marcação de Consultas: O Responsável pode agendar consultas para o paciente, conforme abrirem vagas para consultas especificando detalhes como data, hora, médico e local. O sistema deve fornecer a capacidade de visualização de consultas futuras. O usuário não pode marcar mais de uma consulta no mesmo horário que ele já marcou uma consulta anterior, o sistema vai automaticamente impedir que essa ação aconteça.
- Lembretes de Consultas: O aplicativo contará com um menu que é visualizado logo após o login, com lembretes ao responsável das consultas agendadas.

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Administração de Medicamentos

- Registro de Medicações: O sistema permite que o responsável registre os medicamentos prescritos, especificando horários, dosagens e instruções de administração através de ordens prescritas pelo próprio médico.
- Alarmes de Medicação: O aplicativo deve emitir alarmes sonoros e visuais nos horários programados para a administração de medicamentos. Ao clicar na notificação, o aplicativo abre uma nova página onde o usuário pode marcar que o paciente tomou a medicação que o alarme informou para o usuário, sendo necessário para o aplicativo entender que o paciente está tomando o medicamento corretamente.
- Listagem de medicamentos: O sistema vai mostrar todos os medicamentos que o paciente vai precisar tomar durante o seu tratamento, com a hora e quantidade correta.

3.1.1 **Requisito Funcional Um**

Regras de Negócio Aplicadas:

Cadastro Único de Usuário: Cada responsável pode se registrar no sistema usando um endereço de e-mail único. O e-mail deve ser validado para garantir a autenticidade do cadastro, assim não havendo duplicidades de atributos dos emails.

Edição de Pacientes: Apenas o responsável que cadastrou o paciente pode editar as informações do paciente, caso queira atualizar alguma informação necessária.

Segurança de Acesso: O acesso às informações dos pacientes é restrito ao responsável autenticado. A autenticação do usuário deve ser realizada por meio de e-mail e senha .

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Requisitos Não Funcionais Relacionados:

Desempenho: As operações de cadastro, edição de perfis de pacientes devem ser processadas em tempo real, sem atrasos perceptíveis para o usuário.

Usabilidade: A interface para o gerenciamento de perfis, telas em si deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para usuários com pouca experiência em tecnologia.

3.2 Utilidade

3.2.1 Requisito de Utilidade Um

Facilidade de Aprendizagem: O sistema deve ser intuitivo o suficiente para que um usuário com conhecimentos básicos de tecnologia possa aprender a utilizar as principais funcionalidades em até 15 minutos sem tomar muito o tempo.

Eficiência de Tarefa:

Agendamento de Consultas: O usuário deve conseguir agendar uma consulta pelo app, em até 3 minutos no máximo, assim que houver disponibilidade de vagas para consultas.

Registro de Medicação: A operação para registrar um novo medicamento deve ser simples e intuitiva, após o registro do medicamento conforme o horário cadastrado para administrar o remédio, o responsável será notificado automaticamente através da hora que ele inseriu.

3.3 Confiabilidade

2.3.1 Requisito de Confiabilidade Um

Estabilidade: O aplicativo deve funcionar de maneira estável mesmo sob cargas elevadas, como durante múltiplas notificações de alarme de medicações.

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

Precisão e Consistência dos Dados: Todas as informações armazenadas no sistema devem ser precisas e consistentes. Isso inclui garantir que os dados de medicação, consultas estejam sempre atualizados e sincronizados corretamente entre o dispositivo móvel e o banco de dados.

3.4 Desempenho

3.4.1 *Requisito de Desempenho Um*

Interações com o Usuário: Toda interação entre o usuário e o sistema, como navegação entre telas ou confirmação de ações, deve ter um tempo de resposta máximo de 5 segundos. Isso inclui ações como agendamento de consultas, registro de medicamentos e atualizações de informações do perfil do usuário.

Tempo de Inicialização: O aplicativo "Health and Care" deve ser capaz de inicializar e estar pronto para uso em até 5 segundos após ser aberto no dispositivo móvel.

Tempo de Encerramento: O tempo necessário para o sistema encerrar todas as suas atividades e ser fechado completamente deve ser inferior a 5 segundos, garantindo que todas as operações pendentes sejam concluídas e os dados sejam salvos corretamente.

3.5 Suportabilidade

3.5.1 *Requisito de Suportabilidade Um*

Recuperação de senha: O aplicativo deve disponibilizar uma função de recuperar a senha, caso o usuário a esqueça, logo na tela de login conterà a opção “esqueci minha senha”.

3.6 Restrições de Design

3.6.1 *Restrição de Design Um*

Plataforma Android: O aplicativo será projetado exclusivamente para

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

dispositivos Android, garantindo compatibilidade com versões Android 9.0 (Pie). Isso inclui smartphones, que são os dispositivos mais comuns entre os responsáveis pelo uso do aplicativo.

3.7 Interfaces

Design Responsivo: O aplicativo será desenvolvido para ser compatível com uma ampla gama de dispositivos móveis. A interface será responsiva, adaptando-se automaticamente ao tamanho e à orientação da tela de cada tipo de dispositivo.

Suporte de notificação: O aplicativo suporta a exibição de notificações para alertar sobre horários de medicação e consultas.

Conectividade com Banco de Dados: O aplicativo se conectará a um banco de dados remoto, onde as informações sobre pacientes, consultas, medicamentos e resultados de exames serão armazenadas e recuperadas.

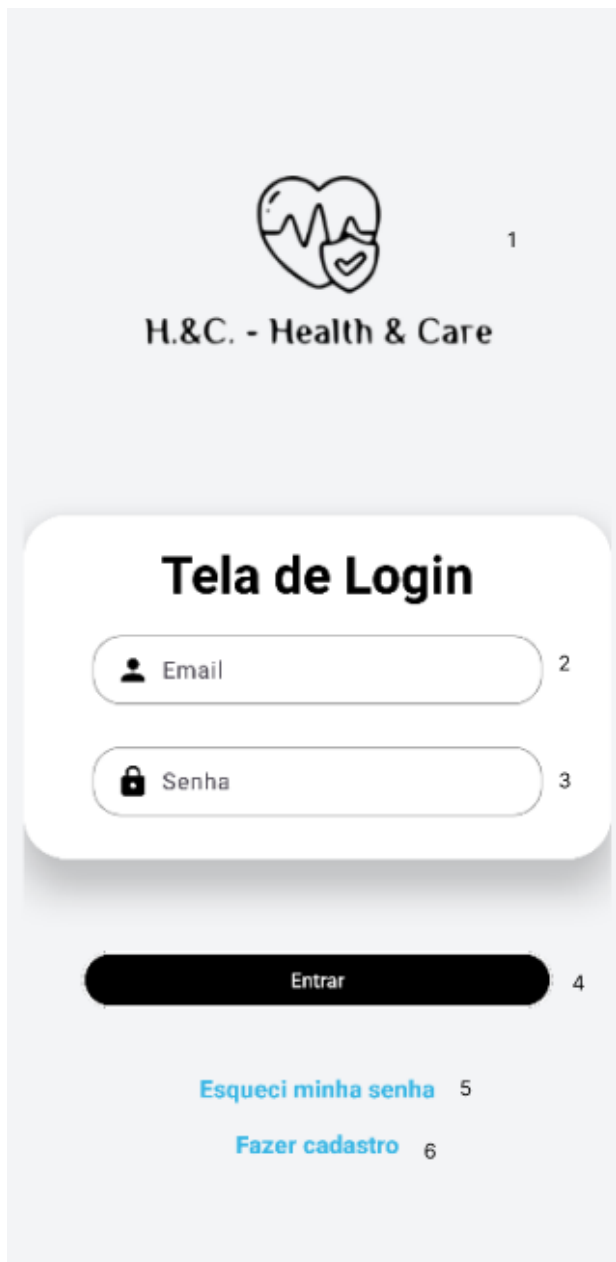
3.7.1 Interfaces com o Usuário

<i>Identificador</i>	<i>Nome</i>	<i>Descrição</i>
<i>UI.0001</i>	<i>Tela de Login</i>	<i>tela de login conterá campos para entrada de e-mail e senha, além de um botão entrar, terá como recuperar senha ou fazer a criação de novo usuário.</i>
<i>UI.0002</i>	<i>Tela de Menu</i>	<i>Conterá todos os ícones que irão direcionar para as outras telas através de um menu que exibe os ícones .</i>

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

<i>UI.0003</i>	<i>Tela de Gerenciamento de Consultas</i>	<i>A tela conterá campos para selecionar a data, hora, local e tipo de consulta desejada para o paciente.</i>
<i>UI.0004</i>	<i>Tela de Gerenciamento de Medicamentos</i>	<i>A tela permitirá a exibição das informações do paciente e mostrará as medicações que devem ser tomadas com data e hora, frequência do medicamento prescrita pelo médico</i>
<i>UI.0006</i>	<i>Tela de Perfil do Usuário</i>	<i>A tela conterá campos para editar informações como nome, telefone, e-mail, endereço, e outras informações relevantes.</i>

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	



1. Logo da empresa.
2. Campo para preencher email, login do usuário.
3. Campo de senha de login do usuário.
4. Campo para efetuar a entrada no menu principal.
5. Campo esqueci senha.
6. Campo fazer cadastro, contas novas.

Health & Care	Versão: 0.3
Especificação de Requisitos de Software	Data: 05/11/24
Acompanhamento Médico	

3.7.2 *Interfaces de Hardware*

Estrutura Lógica: O aplicativo deve ser compatível com smartphones que utilizem sistemas operacionais Android.

Comportamento esperado: O aplicativo deve funcionar de maneira fluida e responsiva em dispositivos móveis, com tempos de carregamento mínimos e sem travamentos.

3.7.3 *Interfaces de Software*

Protocolo e Formato de Dados: A comunicação será realizada via API RESTful, utilizando JSON como formato de troca de dados. As operações suportadas incluirão GET (para recuperar informações de consultas) e POST (para atualizar ou criar novas consultas) entre outros métodos.

3.7.4 *Interfaces de Comunicações*

Integração com Sistemas de Mensagens e Notificações: O aplicativo deve integrar-se com serviços de mensagens e notificações para enviar alertas e lembretes sobre medicações e consultas.