

Documento de Escopo de Projeto

Projeto Integrador

SENIOR CARE

Colaboradores:

TARCIO TELES

DAVI SOUZA

LUCAS RAMOS

PEDRO LACERDA

ROBERTH RHUAN

Índice

1. Descrição do Projeto.....	pág 3
2. Metodologia de Gestão do Projeto.....	pág 4
3. Ferramentas Empregadas.....	pág 4
4. Repositório e Versionamento.....	pág 5
5. Competências Técnicas Desenvolvidas.....	pág 5
7. Dados do Portfólio.....	pág 5
8. Apresentação.....	pág 6
9. Itens Específicos por Disciplinas Satélites e Chave.....	pág 6

Documento de Visão de Escopo

Projeto Senior Care

1. Descrição do Projeto

Nome do Projeto: Senior Care

Problema a ser Resolvido: O envelhecimento da população é um desafio crescente, trazendo a necessidade de cuidados especiais para idosos, especialmente no que diz respeito à medicação e consultas médicas. Muitos idosos têm dificuldades para gerenciar suas próprias medicações e consultas, o que pode levar a esquecimentos e, conseqüentemente, a problemas de saúde. Além disso, a comunicação entre os idosos e seus responsáveis pode ser insuficiente em situações de emergência.

Justificativa: O Senior Care busca resolver esses problemas oferecendo uma plataforma que não só notifica os idosos sobre os medicamentos e consultas, mas também permite que os responsáveis gerenciem essas informações de maneira eficiente. A plataforma proporcionará maior autonomia aos idosos e paz de espírito aos responsáveis, sabendo que seus entes queridos estão sendo bem cuidados e monitorados.

Objetivos:

- **Notificar** idosos sobre os horários de medicação e consultas médicas.
- **Fornecer informações de saúde** relevantes baseadas nas interações dos usuários.
- **Facilitar a gestão** de medicamentos e consultas pelos responsáveis.
- **Proporcionar um canal de comunicação** de emergência entre idosos e responsáveis.
- **Oferecer suporte** tanto em plataformas desktop quanto mobile.
- **Utilizar APIs externas** para enriquecer as funcionalidades, como verificação de endereços e informações de saúde.

Metas:

- Desenvolver uma aplicação funcional em um prazo de 3 anos.
- Atingir uma taxa de adoção de 10% entre os idosos e seus responsáveis no primeiro ano de lançamento.
- Reduzir os esquecimentos de medicação em 70% entre os usuários.
- Implementar notificações de emergência com uma taxa de resposta dos responsáveis em menos de 5 minutos.

Requisitos Básicos:

1. Sistema com dois tipos de perfis de usuário: Idoso e Responsável.
2. Considerar as interações dos usuários para apresentar informações personalizadas.
3. Interface de usuário compatível com plataformas desktop e mobile.
4. Implementação de um desafio técnico além de CRUD, como algoritmos de sugestão de horários de medicação.

Senior Care

5. Uso de APIs externas, como API de CEP para endereços de clínicas e APIs de saúde para informações de consultas.
6. Comunicação opcional por e-mail ou chat com o cliente.

Partes Interessadas:

- **Idosos:** Usuários finais que receberão as notificações e utilizarão o botão de emergência.
- **Responsáveis:** Familiares ou cuidadores que gerenciarão as medicações e consultas.
- **Desenvolvedores:** Equipe técnica responsável pelo desenvolvimento do software.
- **Organizações de Saúde:** Entidades que poderão utilizar o software para monitorar pacientes.
- **Investidores:** Potenciais investidores interessados em financiar a plataforma.
- **Ministério da Saúde:** Entidade governamental responsável pela gestão da saúde pública no Brasil.
- **SUS (Sistema Único de Saúde):** Sistema de saúde público no Brasil, que pode utilizar o Senior Care para ampliar o alcance dos seus serviços.
- **Organizações de Saúde:** Entidades médicas e de saúde que utilizam o software para monitorar e gerenciar pacientes.
- **Planos de Saúde:** Empresas que fornecem planos de saúde e podem integrar o **Senior Care** para melhor monitoramento e gestão de pacientes.
- **SUS (Sistema Único de Saúde):** Sistema de saúde público no Brasil, que pode utilizar o Senior Care para ampliar o alcance dos seus serviços.
- **Organizações de Saúde:** Entidades médicas e de saúde que utilizam o software para monitorar e gerenciar pacientes.
- **Planos de Saúde:** Empresas que fornecem planos de saúde e podem integrar o Senior Care para melhor monitoramento e gestão de pacientes

2. Metodologia de Gestão do Projeto

Tipo de Gestão: Adotaremos uma metodologia híbrida de gestão, combinando elementos ágeis e tradicionais para garantir flexibilidade e controle ao longo do desenvolvimento do Senior Care.

Equipe e Responsabilidades:

Responsabilidades			
Participantes	Owner	Scrum Master	Devs
Tarcio Teles	x		x
Pedro Henrique	x	x	x
Roberth Rocha	x		x
Davi Souza	x		x
Lucas Ramos	x		x

Senior Care

Cronograma de Atividades e Entregas:

1. **Planejamento e Levantamento de Requisitos:** 3 meses
2. **Design da Interface do Usuário:** 1 mês
3. **Desenvolvimento Front-end:** 2 meses
4. **Validação do time:** 1 mês

3. Ferramentas Empregadas

- **Gestão de Projeto:** Trello
 - **Controle de Versão:** GitHub
 - **Desenvolvimento:** Visual Studio Code, html, css, JavaScript, Bootstrap 5, Java.
 - **Banco de Dados:** MySQL Workbench
 - **Design:** Figma
 - **API Externa:** API de CEP, APIs de Saúde.
 - **Comunicação:** Google Meet
-

4. Repositório e Versionamento

O código-fonte do projeto será armazenado e versionado no GitHub, com branches específicas para cada funcionalidade e para integração contínua:

- **Link do Repositório:** [GitHub - Senior Care](#)
-

5. Competências Técnicas Desenvolvidas

- **Desenvolvimento Full-Stack:** Desenvolvimento de uma aplicação web e mobile utilizando frameworks modernos.
 - **Integração de APIs:** Utilização de APIs externas para enriquecimento das funcionalidades do software.
 - **Desenvolvimento de Algoritmos:** Implementação de algoritmos de sugestão para horários de medicação.
 - **Testes de Software:** Criação e execução de testes automatizados para garantir a qualidade do software.
-

6. Competências Socioemocionais Desenvolvidas

- **Trabalho em Equipe:** Colaboração entre diferentes membros da equipe para alcançar um objetivo comum.

- **Gestão de Tempo:** Planejamento e cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma.
 - **Resolução de Problemas:** Identificação e solução de desafios técnicos e operacionais.
 - **Comunicação Eficaz:** Comunicação clara e eficiente entre as partes interessadas e a equipe.
-

7. Dados do Portfólio

Link do Projeto/Produto: [Senior Care - Portfólio](#)

8. Apresentação

A apresentação do projeto em completo será realizada ao final do desenvolvimento (sexto semestre), com a demonstração das principais funcionalidades e resultados obtidos. Será disponibilizada uma versão online da apresentação, bem como vídeos tutoriais para usuários.

9. Itens Específicos por Disciplinas Satélites e Chave

Engenharia de Software I:

- Especificação de Requisitos de Software (SRS)
- Documentação de Arquitetura de Software
- Documentação de Escopo
- Documentação de Requisitos

Design Digital:

- Design de Interface e Experiência do Usuário (UI/UX)
- Prototipagem Iterativa
- Uso de Plugins

Desenvolvimento Web I:

- Desenvolvimento de Front-end
 - Uso de frameworks
 - Design Responsivo
-

Anexo: Visão Detalhada

Objetivos Específicos

- **Notificações Personalizadas:** Enviar notificações sobre medicações e consultas de acordo com o perfil e necessidades do idoso.
 - **Gestão de Saúde Centralizada:** Permitir que os responsáveis gerenciem informações de saúde em um único local.
 - **Resposta Rápida em Emergências:** Facilitar o envio de mensagens de emergência para os responsáveis.
 - **Informações Relevantes:** Utilizar algoritmos para adaptar o conteúdo das notificações com base nas interações dos usuários.
-

Metas a Longo Prazo

- **Expandir para Instituições de Saúde:** Integrar o software com sistemas de hospitais e clínicas para uma gestão mais integrada.
- **Monitoramento Proativo:** Implementar funcionalidades de monitoramento de saúde proativo com integração de dispositivos de saúde IoT.
- **Ampliar a Acessibilidade:** Garantir que o software seja acessível para usuários com diferentes níveis de habilidades tecnológicas.