Projeto Interdisciplinar 2023

DECLARAÇÃO DE Escopo dE projeto

08/02/2023

# Life care

## Contextualização

O sistema Life Care será desenvolvido para facilitar o acompanhamento e controle da rotina de um idoso, com o objetivo de ajudar o idoso a manter uma rotina saudável e organizada, ao mesmo tempo em que oferece segurança e tranquilidade aos familiares e cuidadores. O sistema pode ser composto por diferentes ferramentas e recursos que permitem monitorar as atividades diárias do idoso e fornecer informações importantes em tempo real.

O processo de transição demográfica tem afetado diretamente a pirâmide etária brasileira. Há alguns anos, ela apresentava base larga e o topo estreito, indicando uma presença maior de jovens e crianças na população. Hoje em dia, a pirâmide apresenta um equilíbrio. Pode-se dizer que dentro de algumas décadas o Brasil possuirá mais adultos e idosos do que crianças e jovens. Tal característica já é vista nos países desenvolvidos da Europa.

A taxa de natalidade tem diminuído consideravelmente nas últimas décadas, devido a fatores como a maior adoção e divulgação de métodos anticoncepcionais eficientes e também a maior presença da mulher no mercado de trabalho. Nas décadas de 50/60, um casal possuía cerca de 4 a 6 filhos, enquanto atualmente, a média caiu para 1 ou 2 filhos.

A taxa de mortalidade também vem caindo em nosso país. Com as melhorias e avanços na área de medicina e na qualidade de vida da população, as pessoas passaram a viver mais. Enquanto na década de 90 a expectativa de vida era de 66 anos, atualmente ela pulou para 72 anos, aproximadamente.

Com base nos dados citados acima percebe-se que o envelhecimento da população vem aumentando a cada ano e com isso se faz necessário um software para o monitoramento do cuidado de idosos, para que além de atender essa população que vem crescendo consideravelmente , também atenda a família e/ou responsável  do idoso que muitas das vezes precisa monitorar de forma assídua o acompanhamento médico, alimentação, prática de exercícios, uso de medicamentos, entre outras demandas de um idoso com cuidados especiais, esse monitoramento demanda tempo e esforço. O software irá facilitar o acesso às informações da rotina do idoso, sendo necessário sempre um cuidador atualizar a cada atividade para a família e/ou responsável ter conhecimento.

Além disso, o sistema irá atender a economia prateada que é a parte da economia que é relevante para as necessidades e demandas dos idosos, e que de acordo com a Exame vem sofrendo uma falta de produtos que atendam à essa economia.

Fontes <https://descomplica.com.br/blog/geografia-populacional-transicao-demografica-e-piramide-etaria/><https://exame.com/bussola/por-que-ainda-faltam-produtos-para-atender-a-economia-prateada/>

## Problematização

A problematização do acompanhamento da rotina de um idoso é uma questão muito relevante atualmente, uma vez que a população mundial está envelhecendo e, consequentemente, há um aumento na demanda por cuidados com idosos.

Entre os principais desafios enfrentados pelos familiares e cuidadores de idosos, estão a dificuldade em garantir que a rotina diária do idoso seja seguida corretamente, a preocupação em garantir que o idoso tenha uma alimentação adequada, o cuidado com a higiene pessoal e a administração de medicamentos.

Além disso, a dificuldade em acompanhar a rotina do idoso pode levar a problemas de saúde e segurança, como quedas, desidratação, desnutrição e esquecimento de medicamentos.

Portanto, é importante desenvolver estratégias efetivas para acompanhar a rotina de um idoso, incluindo a utilização de tecnologias assistivas, a contratação de cuidadores profissionais, a comunicação frequente com os familiares e a realização de visitas periódicas ao médico para avaliação da saúde do idoso.

## Objetivo(s) Geral e Específicos

O principal objetivo do projeto é fornecer um sistema que possa ajudar no monitoramento da rotina do idoso, oferecendo um registro para todas as atividades diárias e um controle pelo familiar e/ou responsável, em tempo real de todos os cuidados.

São atividades principais e cuidados especiais que terão o registro: alimentação , atividades físicas, remédios frequentes, acompanhamento médico, cuidados especiais específicos para casos particulares como : medição de glicemia para diabéticos , medição da oxigenação no sangue para idosos com doenças pulmonares ou cardíacas, entre outras especificações.

1. Aumentar a satisfação dos clientes - O projeto tem como objetivo aumentar a satisfação dos clientes que buscam serviços de cuidados para idosos, fornecendo um sistema moderno e inovador que possa atender às necessidades específicas do público idoso.
2. Facilitar o trabalho dos cuidadores - Outro objetivo importante do projeto é fornecer ferramentas que possam ajudar os cuidadores a lidar com as demandas diárias do trabalho, permitindo que eles trabalhem de forma mais eficiente e ofereçam um serviço de maior qualidade.

## Justificativa

* Melhoria da qualidade de vida dos idosos: o sistema permite monitorar a saúde e o bem-estar dos idosos, fornecendo informações valiosas para que os cuidadores possam oferecer assistência personalizada e, assim, melhorar a qualidade de vida dos idosos.

* Aumento da eficiência do cuidado: o sistema permite que os cuidadores tenham uma visão completa e atualizada da saúde e do bem-estar dos idosos, o que aumenta a eficiência do cuidado e ajuda a evitar problemas de saúde.

* Maior segurança e tranquilidade para os familiares: o sistema permite que os familiares monitorem a saúde e o bem-estar dos idosos à distância, o que aumenta a tranquilidade e a segurança deles, principalmente em casos de emergência.

* Fortalecimento dos laços familiares: o sistema permite que os familiares participem ativamente do cuidado dos idosos, o que fortalece os laços familiares e aumenta a coesão familiar.

## Stakeholders

**-**Responsáveis e/ou familiares de idosos em home care/ asilos

**-** Cuidador de idosos

Papéis:

-Responsável/ familiar do idoso: Criação da rotina do idoso, como atividades diárias e      medicações através do sistema, como também visualizar a qualquer momento todas as informações disponíveis.

-Cuidador: Acesso a rotina para seguir todos os comandos exigidos pelo responsável, como adicionar informações/ observações quando necessário.

## Escopo do Produto

* Monitoramento de atividades diárias: O sistema acompanha a rotina diária do idoso, incluindo atividades como tomar medicamentos, fazer exercícios, dormir, comer, realizar atividades lúdicas, entre outros.

* Registro de saúde: O sistema pode registrar informações de saúde relevantes, como pressão arterial, batimentos cardíacos, níveis de açúcar no sangue e peso, para que os cuidadores possam monitorar a saúde do idoso e tomar decisões informadas sobre o tratamento.

* Monitoramento remoto: O sistema pode ser acessado remotamente por familiares, permitindo que eles monitorem a rotina e a saúde do idoso mesmo quando não estão fisicamente presentes.

* Personalização: O sistema deve ser personalizado para atender às necessidades específicas do idoso, levando em consideração suas preferências, limitações físicas e condições de saúde.

## 7.Entregas

## 1ª Entrega - 30/03/2023

1 .Declaração de escopo de projeto

2. Especificação de Requisitos

2.1 Lista de User Stories

2.2 Requisitos Funcionais

3. Análise de Requisitos

3.1 Diagrama do Modelo Entidade-Relacionamento

4. Versionamento do projeto

4.1 Criação do repositório no Github e versionamento dos documentos produzidos pela equipe.

2ª. Entrega - 22/06/2023

1. Correção da Entrega I

2. Análise de Requisitos

2.1Visão de Funções

2.2 Visão de Comportamento

2.3 Visão de Interação com Usuário

3. Planejamento

3.1 Planilha de Pontos por Caso de Uso (PCU)

3.2 Plano de Projeto

4. Projeto

4.1 Visão de Dados

4.1.1 Scripts SQL-DDL completo de criação do banco de dados de acordo com o MER

4.2 Visão de Arquitetura

4.2.2 Visão Detalhada do Componente de Negócio (entities) da Arquitetura

5. Construção (Versionamento + Codificação)

5.1 Versionamento dos documentos produzidos pela equipe.

5.2 Esboço das telas do projeto com HTML e Bootstrap

3ª. Entrega

1.Correção das entregas anteriores

2. Projeto

2.2 Visão de Arquitetura

2.2.1 Visão Geral da Arquitetura

2.2.2 Visão Detalhada dos Componentes da Arquitetura

2.3 Visão de Comportamento

2.4 Visão de Física e de Implantação

3. Construção (Codificação e Testes)

3.1​Versionamento do projeto

3.2​50% dos casos de uso implementados

​3.2.1 DAO

​3.2.2 Services

​3.2.3 Frontend

4ª. Entrega -

1.Correção das entregas anteriores.

2. Construção (Codificação e Testes)

2.3​Todos os casos de uso implementados

​2.2.1 DAO

​2.2.2 Services

2.2.3 Frontend

2.2.4 Autorização e Autenticação

2.2.5 Relatórios

2.2.6 Deploy em um serviço de Nuvem

3. Plano e Histórico de Testes de Validação Automatizados

## 8.Restrições

1. Linguagem de programação Java
2. Framework Spring Boot
3. Aplicação web
4. Prazo de entrega sendo em 30/11/23
5. O projeto pode estar limitado pelo escopo definido, o que pode limitar a quantidade de funcionalidades e recursos que podem ser incluídos no sistema.

## 9.Dependências

* Ter um maior entendimento sobre a economia prateada para atender os requisitos desse público.
* Conhecimento sobre o público alvo e sua rotina.
* Conhecimento sobre asilos e home care.
* Conhecimento na linguagem determinada para codificação do projeto.
* Disponibilidade de recursos financeiros: o projeto depende de recursos financeiros para ser executado, e a disponibilidade desses recursos deve ser monitorada para garantir a continuidade do projeto.
* Integração com outros sistemas: o sistema de acompanhamento e controle da rotina de um idoso pode depender da integração com outros sistemas, como os sistemas de gerenciamento de registros médicos eletrônicos. A disponibilidade e a compatibilidade desses sistemas devem ser monitoradas para garantir que o projeto possa ser concluído dentro do prazo e com a integração necessária.
* Mudanças no escopo do projeto: mudanças no escopo do projeto podem ocorrer ao longo da execução, e essas mudanças devem ser monitoradas e gerenciadas adequadamente para
* garantir que o projeto possa ser concluído dentro do prazo e orçamento definidos

## 10.Não escopo

* Chat entre família e/ou responsável do idoso e cuidador.
* Monitoramento em câmera em tempo real.
* Custo para uso ou alguma função paga dentro do software.
* Sensores de temperatura para análise da temperatura corporal do idoso.
* Sensores de movimento: Esses sensores podem ser instalados em diferentes cômodos da casa do idoso para detectar sua movimentação. Isso permite monitorar se o idoso está se movendo com a mesma frequência de costume, o que pode indicar problemas de saúde ou segurança. Além disso, esses sensores podem ser usados para detectar quedas e acionar um alarme automaticamente.
* Câmeras de segurança: Câmeras de segurança podem ser instaladas em pontos estratégicos da casa para monitorar a atividade do idoso. Isso permite detectar comportamentos incomuns ou perigosos, como sair de casa durante a noite ou tentar usar objetos perigosos como facas ou fósforos.

## 11.Considerações Finais

## Com base nos estudos feitos para elaboração do tema do projeto e escopo definido, é definido que o projeto tenha como base este documento para continuidade e elaboração das próximas fases e entregas.

# Aprovação e autoridade para proceder

Aprovamos o projeto como descrito acima e autorizamos o time a prosseguir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Assinatura | Data |
|  |  |  |