**Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

ANDRE MARCONDES GOHN

Nome 2

Nome 3

…

**Processo de modelagem de projeto voltado a gestão de dados de um centro universitário utilizando conhecimentos sobre UML**

**São Paulo**

**2024**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

**Disciplina: Projeto Integrador: Desenvolvimento de sistemas orientado a dispositivos móveis e baseados na web**

ANDRE MARCONDES GOHN

Nome 2

…

**Processo de modelagem de projeto voltado a gestão de dados de um centro universitário utilizando conhecimentos sobre UML**

Projeto Integrador – Fase 1 apresentado ao Centro Universitário Senac, como exigência parcial para obtenção de aprovação na disciplina Projeto Integrador, do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Tecnologia**.

Orientador: Prof. Jean Carlo Wagner

**São Paulo**

**2024**

SUMÁRIO

[1. VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO PROPOSTA 4](#_Toc177824010)

[1.1. Contextualização e Motivação 4](#_Toc177824011)

[1.2. Objetivos 5](#_Toc177824012)

[2. Planejamento para o desenvolvimento da solução proposta 5](#_Toc177824013)

[2.1. Ciclo de vida de desenvolvimento 5](#_Toc177824014)

[2.2. Premissas 5](#_Toc177824015)

[2.3. Requisitos 6](#_Toc177824016)

[2.4. Planejamento (etapas, tarefas, ciclos de desenvolvimento) 6](#_Toc177824017)

[Referências 7](#_Toc177824018)

# VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO PROPOSTA

## Contextualização e Motivação

Literalmente qualquer pessoa pode vir a necessitar equipamentos ortopédicos, seja em decorrência de uma simples torção muscular, uma condição pós-operatória ou várias outras razões. Ocorre que muitos destes equipamentos (tais como cadeiras de rodas, muletas e imobilizadores) são utilizados durante algumas semanas ou meses e depois perdem sua utilidade para o usuário, mesmo estando em perfeitas condições. A reutilização destes equipamentos por outros usuários necessitados é um caso clássico de fazer com que doadores e necessitados encontrem uns aos outros e segue sendo um desafio. A forma usual para promover a reutilização é a doação direta para hospitais, clínicas e organizações não-governamentais. Porém, esta solução possui problemas, tais como:

* várias pessoas não doam o equipamento por desconhecerem “se”, “como” e “por quem” será utilizado;
* há também pessoas que não realizam a doação pela dificuldade de deslocamento ou para evitar o comparecer a um ambiente hospitalar (por receio de contrair alguma doença, receio de ficar em filas buscando uma simples informação de como efetuar a doação, ou outros receios);
* quando ocorre, a doação limita-se à região de moradia do possuidor do equipamento, deixando outras regiões desatendidas;
* o equipamento doado por vezes permanece semanas ou meses aguardando um paciente que possa utilizá-lo;
* alguns equipamentos doados são perdidos em burocracias de algumas instituições recebedoras;
* hospitais em locais de baixa renda e cidades de pequena população costumam receber poucas doações destes equipamentos;

O presente aplicativo se propõe a atacar as questões acima e tem como público alvo (*persona*):

* de um lado, qualquer pessoa que tenha um equipamento para doação. Para que a pessoa tenha discernimento para oferecer o equipamento corretamente no app e postá-lo no correio, vamos considerar maiores de 16 anos. São pessoas com solidárias e que gostariam de conhecer como sua doação ajudou o próximo;
* de outro lado, pessoas das classes D e E (ou seja, com renda até R$3.300 mensais, que representam 50% da população) que necessitam de equipamentos ortopédicos. Aqui também vamos focar em maiores de 16 anos para haver discernimento na solicitação da doação.

## Objetivos

A missão do aplicativo é servir como um meio através do qual pessoas que tenham equipamentos ortopédicos sem uso possam disponibilizá-los para doação e pessoas com necessidade de tais aparelhos possam encontra-los e recebe-los de forma gratuita ou pagando apenas custo de frete.

O aplicativo possui os seguintes benefícios em relação às soluções concorrentes:

* em muitos casos o doador poderá realizar a doação sem sair de sua residência (através de motofrete com coleta na origem);
* o doador poderá conhecer como sua doação ajudou alguém, através de fotos de quem receber o equipamento;
* o equipamento doado vai diretamente para o usuário, eliminando tempo de almoxarifado e perdas em instituições;
* o equipamento poderá ser enviado para pessoas em diferentes localidades, facilitando sobremaneira o problema da doação encontrar uma pessoa necessitada;

# Planejamento para o desenvolvimento da solução proposta

## Ciclo de vida de desenvolvimento

## Premissas

## Requisitos

Funcionais

* Os usuários devem ser capazes de se cadastrar e depois acessar área logada e editar seu cadastro.
* Um mesmo usuário pode doar e receber doações.
* Após logar no sistema, o usuário deve escolher se deseja doar ou buscar uma doação.
* Na função de doador, o usuário deve poder cadastrar o aparelho que deseja doar e ver um histórico dos equipamentos que já doou.
* Para cadastrar um equipamento, o doador deverá selecionar a categoria de equipamento (entre muletas, robofoot, bengalas, andadores, cadeiras de rodas, joelheiras e imobilizadores), informar detalhes do equipamento que deseja doar e selecionar se autoriza (ou não) a publicação de seu nome como doador.
* Na função de paciente, o app deve exibir uma lista dos equipamentos que usuário eventualmente já tenha recebido e uma lista com as categorias de equipamentos que o app trabalha.
* Para selecionar um equipamento para receber, o usuário deve clicar em uma categoria e o app irá exibir os equipamentos disponíveis juntamente com a cidade em que se encontra.
* Idealmente, o app calcularia o custo de frete a usando a API dos correios. Como alternativa mais simples, para doações dentro de uma mesma cidade, o app trabalhará com um frete padrão de R35,00; e para envio entre cidades distintas, o app indicará um custo de transporte de R$70,00.
* O usuário que recebeu a doação poderá postar fotos utilizando o equipamento, em agradecimento ao doador.
* O app exibirá a foto postada pelo recebedor juntamente com os nomes do doador e recebedor.
* Para evitar o mal uso da plataforma (como um usuário solicitar doação sem necessidade, mas com intuito de revender o equipamento) o app deve limitar o recebimento a 2 doações por ano por usuário.

Não funcionais:

* …

## Planejamento (etapas, tarefas, ciclos de desenvolvimento)

# Referências

SUS oferece gratuitamente órteses e próteses sob medida. **Ministério da Saúde**, 2020. Disponível em: ><https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2020/outubro/sus-oferece-gratuitamente-orteses-e-proteses-sob-medida#:~:text=Para%20garantir%20acessibilidade%20e%20inclusão,pessoas%20com%20deficiências%20físicas%20e>> Acesso em 21 set 2024.