

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Asilo Vicentino - Nossa Senhora da Penha SATA – Sistema para Automatização de Tarefas do Asilo

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITO DE SOFTWARE

10482417799 - Lucimara da Silva 10482417224 - Fabrício Cezar Leite da Silva 10482418132 - Felipe Galante Fernandes 10482416951 - Maria Izabel Soares Rodrigues 10482418230 - Felipe Prado Curcci

SUMÁRIO

CAPITULO 1 – Introdução
1.1 Objetivo
1.2 Escopo
1.3 Definições, Siglas e Abreviações
1.4 Referências
1.5 Informações Adicionais
1.5.1 Dados da Instituição
1.5.2 Descrição da Empresa, Histórico, Ramo de Atividade, Descrição do
Setor de Informática
1.5.3 Legislação de Software
1.6 Visão Geral
CAPÍTULO 2 – Descrição Geral do Produto
2.1 Estudo de Viabilidade
2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada
2.2 Funções do Produto
2.3 Limites, Suposições e Dependências
2.4 Requisitos Adiados
:
:
APÊNDICE 1 – ESTUDO DE VIABILIDADE
ANFXO 1 – RFFFRÊNCIAS

1.1 Objetivo

Este documento tem por objetivo apresentar os requisitos que o sistema deve atender em diferentes níveis de detalhamento. Dessa forma, serve como acordo entre as partes envolvidas – cliente e analista/desenvolvedor.

1.2 Escopo

O software a ser desenvolvido para o Asilo Vicentino será um sistema voltado para a automatização das tarefas administrativas, com o objetivo de simplificar a gestão e reduzir a complexidade dos processos. Por essa razão, o software será denominado SATA (Sistema para Automatização de Tarefas do Asilo). Trata-se de uma aplicação online, acessível por meio de navegadores e hospedada na nuvem. O sistema será utilizado pela diretoria (usuário) para automatizar diversas atividades, destacando-se o gerenciamento de idosos, essencial para otimizar o cadastro e a organização dos dados de quem está, já esteve ou poderá se cadastrar no futuro. A digitalização do cadastro e a capacidade de gerenciar eventos são de extrema importância, sendo, portanto, indispensáveis.

O SATA contará com funcionalidades básicas para gerenciar idosos, funcionários, eventos, quartos, doações, doadores, despesas e estoque.

Por meio do software, o usuário poderá realizar cadastros através de uma ficha digital que inclui os dados pessoais do idoso, sendo eles: nome, data de nascimento, endereço (rua, número, cidade, estado e CEP), RG, CPF, cartão SUS, telefone, data de entrada e saída. Em seguida, o usuário escolhe o quarto e a cama onde o idoso ficará alojado. Por fim, será possível adicionar informações extras na ficha, caso o usuário julgue necessário.

A diretoria também terá a capacidade de registrar doações, tanto aquelas associadas a eventos organizados pela própria instituição quanto as que não têm vínculo com tais eventos. Para registrar uma doação, será necessário preencher uma ficha de cadastro contendo as seguintes informações: a data da doação, o tipo de doação (seja em dinheiro ou outros itens), a quantidade do que está sendo doado, o destinatário (que pode ser um idoso já cadastrado no asilo ou a instituição como um todo). O usuário poderá, de forma opcional, registrar o nome do doador e seu número de telefone para contato. Por fim, deverá indicar se a doação está vinculada a algum evento ou não.

Para permitir o acompanhamento das tarefas administrativas e dos eventos realizados, haverá uma função para gerenciá-los e exibi-los em um calendário. A cada evento criado, serão atribuídos um título, horário de início e término, uma breve descrição e o local. Para facilitar a identificação dos eventos, o sistema permitirá que o usuário escolha uma cor para destacar a data no calendário. A aplicação notificará o usuário sobre os eventos registrados com antecedência, tanto da data de início quanto da de término. Além disso, o calendário também notificará o usuário sobre os aniversários dos idosos na semana, proporcionando um cuidado mais personalizado.

O sistema será responsável por gerenciar todas as transações financeiras da instituição, garantindo transparência e rastreabilidade dos recursos. Para isso, permitirá o registro de movimentações, com campos como tipo (entrada ou saída), valor, data, categoria (ex.: "doações", "fornecedores", "salários"), forma de pagamento, indicação de recorrência e observações opcionais. Todas as transações serão consolidadas no livro caixa, que calculará automaticamente o saldo disponível com base nas entradas e saídas registradas. A aplicação também oferecerá funcionalidades de filtro (por data, tipo e categoria), um resumo financeiro com o total de movimentações usando cores para melhor análise visual.

O controle de estoque contará com a opção de entrada, onde será inserido qual item e em que quantidade foi recebido, e também a de saída, onde será registrado qual item está sendo retirado do estoque. Com o usuário registrando apenas a entrada ou a saída, o estoque será atualizado automaticamente e em tempo real, garantindo precisão e agilidade no gerenciamento de recursos.

O SATA possibilitará a emissão de relatórios sobre idosos, eventos, informações financeiras e doações de forma rápida, eficiente e assertiva, exibindo listas ou registros específicos. Para o levantamento de informações, o usuário poderá utilizar ferramentas de filtragem, como descritas ao longo do texto, além de uma ferramenta de organização. As informações da lista de idosos cadastrados poderão ser organizadas por nome (em ordem alfabética), ordem de registro e por gênero. Já os eventos poderão ser organizados por data, ordem alfabética e número de registro. Por fim, o livro caixa poderá ser organizado por categoria, pelo responsável pela transação ou por valor (do maior para o menor ou do menor para o maior).

Além de filtrados e organizados, os relatórios exibidos pelo sistema contarão com a opção de serem impressos, proporcionando maior flexibilidade e praticidade para a diretoria.

O SATA trará benefícios significativos ao Asilo Vicentino, transformando tarefas administrativas complexas em processos simples e eficientes. Com a automatização de cadastros, gerenciamento de eventos, controle financeiro e de estoque, além da geração de relatórios detalhados, o sistema permitirá que a diretoria dedique mais tempo e recursos ao cuidado dos idosos, garantindo uma gestão mais transparente e organizada. A implementação do SATA não apenas otimizará os processos internos, mas também fortalecerá a capacidade da instituição de oferecer um ambiente acolhedor e bem administrado para seus residentes.

1.4 Referências

Nº	Título	Data Aquisição	Responsável pelo Fornecimento
1	Ficha de Cadastro de Idosos	10/03/2025	Cleide Sônia (diretora)
2	Ficha de Cadastro de Doação	10/03/2025	Cleide Sônia (diretora)
3			
4			

1.5 Informações Adicionais

1.5.1 Dados da Empresa

UNOESTE - Universidade do Oeste Paulista

Campus Presidente Prudente

Endereço:

Rodovia Raposo Tavares, KM 572 - Limoeiro

Presidente Prudente - SP

CEP: 19067-175

Telefone: (18) 3229-1000
Site Oficial: www.unoeste.br
E-mail Geral: unoeste@unoeste.br

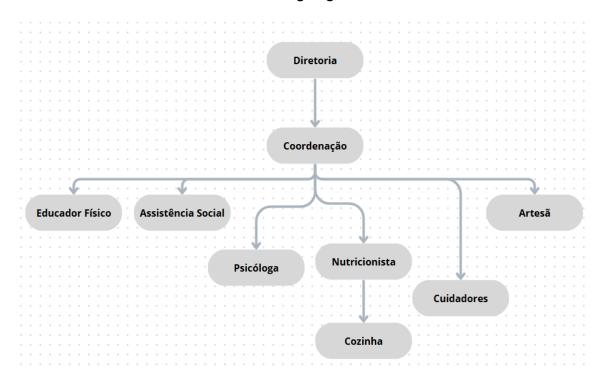
1.5.2 Dados da Instituição

O Asilo Vicentino foi idealizado e fundado em 29 de outubro de 1965 pelo saudoso Padre Hilário Pierick e sua irmã, carinhosamente chamada de Irmã Mariazinha. A instituição é uma entidade filantrópica, beneficente e apolítica, dedicada ao acolhimento de idosos de ambos os sexos que possuem vínculos familiares rompidos ou fragilizados, oferecendo-lhes cuidado, dignidade e amparo.

Localizado na Rua Machado de Assis, em Pirapozinho, São Paulo, o asilo possui capacidade para abrigar até trinta idosos. A equipe da instituição é composta por 16 funcionários, sendo um deles uma diarista cedida pelo município e três remunerados pelo Fundo do Idoso: um educador físico, um fisioterapeuta e uma artesã.

Não existe um setor de informática, porém a diretoria dispõe de um computador para as atividades.

Organograma:



1.6 Visão Geral

Este documento está totalmente dividido de maneira clara e objetiva em capítulos com tópicos e subtópicos, apêndices e anexos.

O Capítulo 2 fornece uma descrição geral do produto, tendo como público-alvo os clientes. Dessa forma, esse capítulo é uma síntese dos requisitos que o sistema deverá atender para auxiliar ao negócio do cliente. São descritos todos os aspectos do software e equipamentos necessários para o seu devido funcionamento. Ainda neste capítulo estarão descritas todas as funções, interfaces e conteúdo de relatórios.

No Capítulo 3, os requisitos descritos no capítulo 2 são detalhados ao ponto de serem úteis para os analistas e programadores do sistema. São apresentados também as suas funcionalidades, o modo de desenvolvimento e as principais características. Contém o Diagrama de Caso de Uso, suas especificações, requisitos de interface e Modelo Conceitual.

No Capítulo 4, são apresentados os Diagramas de interação e de classes, bem como o mapeamento objeto-relacional para a definição da base de dados. A partir dele, o desenvolvedor estará apto para compreender todos os requisitos do sistema, podendo transportá-los para o computador.

Na sequência, estão os apêndices 1, 2 e 3, que englobam, respectivamente, o estudo de viabilidade descartado pelo cliente, os protótipos do sistema e relatórios de análise, e os procedimentos para instalação e primeiro acesso ao sistema.

Por fim, estão os anexos que contêm as referências que foram coletadas para melhor entendimento do sistema e que foram relevantes para o levantamento de requisitos.

2.1 Estudo de Viabilidade

A administração de uma instituição como o Asilo Vicentino envolve uma série de desafios burocráticos, desde o cadastro de idosos e funcionários até o controle financeiro e de doações. Atualmente, muitas dessas tarefas são realizadas manualmente, o que consome tempo, aumenta o risco de erros e dificulta o acesso rápido às informações. Pensando nisso, o Sistema para Automatização de Tarefas do Asilo (SATA) surge como uma solução inovadora, viável e sem custos, desenvolvida para simplificar e modernizar a gestão da instituição.

O sistema usará os seguintes recursos e tecnologias da tabela abaixo:

Descrição	Quantidade	Valor	Aquisição
Hospedagem de Banco de Dados (mySQL)	1	Licença gratuita	Não possui
Acesso a internet			Já possui
Computador	1		Já possui
Front-end (Javascript)		Gratuito	Já possui
Back-end (SQL, Javascript)		Gratuito	Já possui
Node.js		Gratuito	Já possui
API REST		Gratuito	Já possui
TOTAL		R\$0,00	

O SATA foi projetado para ser simples e prático, evitando funções complexas que dificultariam sua implementação e manutenção. Por isso, foi decidido não incluir recursos como gráficos detalhados ou envio de notificações por SMS, que acreditamos exigir integrações complicadas. Em vez disso, o sistema oferece apenas o essencial: notificações internas, além de relatórios em formato de tabela, que são mais fáceis de usar e manter. Essa escolha garante que o SATA seja menos complexo para um usuário sem conhecimentos técnicos, e que possa ser atualizado sem complicações no futuro, caso isso venha a ocorrer.

2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada

A decisão de desenvolver o SATA conforme planejado mostrou-se a alternativa mais estratégica para o Asilo Vicentino, pois reúne três vantagens fundamentais: custo zero, simplicidade operacional e perfeita adequação às necessidades da instituição. Ao optar por utilizar exclusivamente tecnologias gratuitas e recursos já disponíveis no asilo como computadores, acesso à internet e softwares de código aberto garante uma solução economicamente viável e perfeitamente alinhada com o objetivo deste projeto estudantil.

Esta abordagem contrasta significativamente com outra proposta considerada inicialmente durante a especificação de requisitos, que envolvia a aquisição de um aparelho de ponto eletrônico convencional. Tal opção apresentaria diversos obstáculos: além do custo elevado do equipamento em si, seria necessário integrá-lo ao SATA ou até mesmo desenvolver um software específico para essa função. Essas exigências acrescentariam camadas de complexidade técnica que ultrapassam nossa capacidade atual de mensuração e implementação, comprometendo a viabilidade do projeto como um todo.

Escolhendo essa alternativa acreditamos que o SATA trará eficiência administrativa sem sacrificar a simplicidade de uso ou os princípios educacionais deste projeto estudantil.

2.2 Funções do Produto

Referênci a	Função	Visibilidad e	Atributo	Detalhe	Categoria
RF_B01	Gerenciar Idosos	Evidente			
RF_B02	Gerenciar Eventos	Evidente			
RF_B03	Gerenciar Quartos	Evidente			
RF_B04	Gerenciar Doadores	Evidente			
RF_B05	Gerenciar Produtos	Evidente			
RF_B06	Gerenciar Tipo de Despesas	Evidente			
RF_F01	Dar Baixa em Internação de Idosos	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F02	Registrar Doação de Dinheiro	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F03	Registrar Doação Produtos	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F04	Vincular Doação a Evento	Oculto	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Desejável
RF_F06	Registrar Saída de Dinheiro	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F07	Atualizar Caixa	Oculto	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F08	Registrar Entrada de Dinheiro	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F09	Registrar Entrada de Estoque	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F10	Atualizar Estoque	Oculto	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F11	Registrar Saída de Estoque	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F13	Lançar Despesas	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório
RF_F14	Registrar Entrada de Idoso	Evidente	Tolerância a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatório

Referênci a	Função	Visibilidad e	Atributo	Detalhe	Categoria
RF_S01	Exibir Calendário (Filtro: Cor; Eventos; Tarefas Administrativas; Datas.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável
RF_S02	Notificar Eventos (Filtro: Data início; Data Término.)	Evidente	Notificação no Sistema; Tempo de Resposta	Notificação de Data de Evento; Máximo de 5 Segundos	Obrigatório
RF_S03	Notificar Aniversários (Filtro: Data; Nome.)	Evidente	Notificação no Sistema; Tempo de Resposta	Notificação de Aniversários; Máximo de 5 Segundos	Obrigatório
RF_S04	Exibir Livro Caixa (Filtro: Transação; Data; Tipo; Categoria; Valor; Responsável; Entradas; Saídas.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável
RF_S05	Emitir Relatório de Idosos (Filtro: Alfabético; Registro; Gênero; Nome; Data de Nascimento; Quarto; Cama.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável
RF_S06	Emitir Relatório de Eventos (Filtro: Data; Alfabética; Registro; Título; Horário início; Horário Término; Descrição; Local.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável
RF_S07	Emitir Relatório de Informações Financeiras (Filtro: Data; Descrição; Categoria; Valor; Forma de Pagamento; Responsável.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável
RF_S08	Emitir Relatório de Doações (Filtro: Data; Tipo; Quantidade; Destinatário; Evento.)	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo de 10 Segundos	Desejável

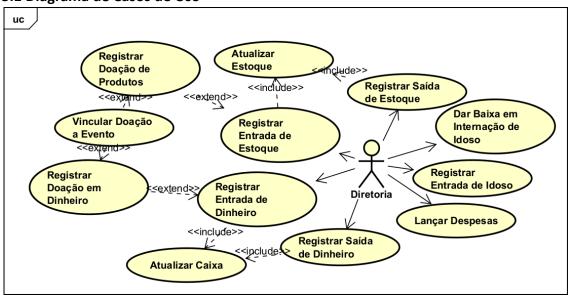
2.3 Limites, Suposições e Dependências

Sem limitações e dependências.

2.4 Requisitos Adiados

Neste projeto não foram identificados requisitos adiados.

3.1 Diagrama de Casos de Uso



3.1.1 Especificações de Casos de Uso Modelo

Caso de uso:	Efetuar Entrada de Idoso (Fabricio Cezar Leite da Silva)				
Referências:	RF_F01				
Descrição Geral:	O ator informa ao sistema os dados da pessoa que deseja dar				
	entrada. O sistema valida e registra				
Atores:	Diretoria				
Pré-condições:	Disponibilidade de cama e quartos				
Garantia de sucesso	O idoso estará cadastrado no sistema, os dados do idoso estarão				
(Pós-condições):	armazenados no banco de dados, o quarto e cama serão				
	marcados como ocupados e será possível gerar relatórios e				
	consultar o registro do idoso.				
Requisitos Especiais:	Validação automática dos campos obrigatórios e tolerância a				
	falhas durante a transação no banco de dados.				
Fluxo Básico:	1 - Ator informa ao sistema os dados de cadastro e de entrada do				
	idoso.				
	a) Nome Completo				
	b) CPF				
	c) RG				
	d) Data de Nascimento				
	e) Cartão SUS				
	f) Gênero				
	g) Telefone				
	h) Endereço				
	i) Data da Entrada				
	j) Observações (se necessário)				
	k) Histórico Médico (se necessário)				

	2 - Sistema valida os dados, limpa os campos e insere o idoso ao banco de dados e emite mensagem de sucesso.
Fluxo Alternativo:	2.1. Idaga já ragistrada (já avista na hanga da dadas)
riuxo Anternativo:	2.1 - Idoso já registrado (já existe no banco de dados).a) Sistema emite mensagem que idoso já possui um registro e finaliza o caso de uso.
	2.3 - Nome não declarado
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar dados
	obrigatórios. 2.4 - Nome invalido
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar um nome
	válido, usando primeira letra maiuscula e sem conter números ou caracteres especiais (exceto acentos e hífen).
	2.5 - CPF não declarado
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar CPF obrigatório.
	2.6 - CPF inválido
	 a) Sistema exibe mensagem para ator informar um CPF válido com 11 dígitos (sem pontuação) e que passe na validação de dígitos verificadores.
	2.7 - RG não declarado
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar RG
	obrigatório.
	2.8 - RG inválido
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar um RG
	válido com mínimo de 7 dígitos (apenas números).
	2.9 - Data de Nascimento não declarada
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar data obrigatória.
	2.10 - Data de Nascimento inválida
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar data no formato DD/MM/AAAA.
	2.11 - Gênero não selecionado
	a) Sistema exibe mensagem para ator selecionar uma opção
	de gênero válida (Masculino, Feminino, Outro) 2.12 - Telefone não declarado
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar telefone
	obrigatório.
	2.13 - Telefone inválido
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar número
	válido com DDD (mínimo 10 dígitos).
	2.14 - Endereço não declarado
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar endereço
	obrigatório. 2.15 - Endereço incompleto
	a) Sistema exibe mensagem para ator informar rua, número
	e CEP válido (8 dígitos).
	2.16 - Data da Entrada inválida

a)	Sistema	exibe	mensagem	para	ator	informar	data	no
	formato	DD/M	M/AAAA qu	ie não	seja	futura.		

Caso de uso:	Registrar Doações de Produtos (Maria Izabel Soares Rodrigues)
Referências:	RF_F03
Descrição Geral:	O ator informa ao sistema os dados de uma ou mais doações recebidas, incluindo item doado, quantidade, data, destinatário (que pode ser um idoso ou um setor da instituição) e uma descrição. O sistema valida os dados e registra a doação no banco de dados, permitindo a geração de relatórios.
Atores:	Diretoria
Pré-condições:	O sistema deve estar acessível e operacional, o doador(pessoa física ou entidade que realiza a doação) ou a entidade deve fornecer as informações mínimas da doação.
Garantia de sucesso	A doação será registrada no sistema, os dados da doação estarão
(Pós-condições):	armazenados no banco de dados, será possível consultar e gerar relatórios sobre as doações recebidas.
Requisitos Especiais:	Tolerância a falhas por transação em banco de dados
Fluxo Básico:	 Ator informa os dados do produto doado. a) Um ou mais itens doados, quantidade, data, destinatário(idoso ou a instituição), descrição da doação. 2 - Sistema valida os dados informados. 3 - Ator confirma o registro da doação. 4 - Sistema salva os dados no banco de dados e exibe mensagem de sucesso confirmando o registro da doação.
Fluxo Alternativo:	 2.1 - Dados inválidos ou incompletos. a) Sistema emite mensagem de erro e retorna ao passo 1 do fluxo básico. 4.1 - Falha na conexão com o banco de dados. a) Sistema emite mensagem de erro técnico e solicita nova tentativa; retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Caso de uso:	Registrar Doações de Dinheiro (Lucimara da Silva)		
Referências:	RF_F05		
Descrição Geral:	O ator informa ao sistema os dados de uma doações financeiras recebidas, incluindo valor doado, data, forma de pagamento e destinatário (que pode ser um setor da instituição ou um fundo específico). O sistema valida os dados e registra a doação no banco de dados, permitindo a geração de relatórios financeiros.		
Atores:	Diretoria		

	·			
Pré-condições:	O sistema deve estar acessível, funcional e com conexão ativa ao banco de dados. O ator deve estar autenticado no sistema com permissões adequadas para registrar doações. O doador (pessoa física ou jurídica) deve ter fornecido, no mínimo, as seguintes informações: a) Valor da doação; b) Forma de pagamento (dinheiro, transferência, cartão etc.); c) Destinatário da doação (setor ou fundo específico). Os dados do destinatário devem estar previamente cadastrados no sistema.			
Garantia de sucesso	A doação será registrada no sistema.			
(Pós-condições):	Os dados da doação estarão armazenados no banco de dados. Será possível consultar e gerar relatórios financeiros sobre as doações recebidas.			
Requisitos Especiais:	Tolerância a falhas por transação em banco de dados			
Fluxo Básico:				
	1 - Ator informa os dados da doação financeira.			
	 a) O sistema exibe um formulário para o ator preencher. b) O ator insere o valor doado, a data da doação, a forma de pagamento (dinheiro, transferência bancária, cartão etc.) e o destinatário (setor da instituição ou fundo específico). c) O ator pode adicionar uma descrição opcional sobre a doação. d) O ator pode anexar comprovantes, se necessário. 			
	2 - Sistema valida os dados informados.			
	 a) O sistema verifica se todos os campos obrigatórios foram preenchidos. b) O sistema valida o formato dos dados (exemplo: data válida, valores numéricos corretos). c) O sistema verifica se o destinatário informado existe no banco de dados. 			
	3 - Ator confirma o registro da doação.			
	 a) O sistema exibe um resumo dos dados inseridos para conferência. b) O ator revisa e confirma o registro da doação. c) O sistema solicita autenticação, se necessário (exemplo: login ou senha para confirmar a operação). 4 - Sistema salva os dados no banco de dados e exibe mensagem de sucesso. 			
	mensagem de successo.			
	a) O sistema armazena as informações no banco de dados.			

	 b) O sistema gera um identificador único para a doação. c) O sistema exibe uma mensagem de confirmação. d) O sistema permite que o ator gere um recibo ou exporte os dados. e) O sistema atualiza os relatórios financeiros para inclusão da nova doação
Fluxo Alternativo:	2.1 - Dados inválidos ou incompletos.
	 a) O sistema detecta que algum campo obrigatório está vazio ou preenchido incorretamente. b) O sistema exibe uma mensagem de erro destacando os campos que precisam ser corrigidos. c) O sistema permite que o ator corrija os dados e volte ao fluxo básico no passo 1. 4.1 - Falha na conexão com o banco de dados.
	 a) O sistema não consegue salvar os dados devido a uma falha técnica. b) O sistema exibe uma mensagem de erro técnico e sugere que o ator tente novamente. c) O sistema permite que o ator retorne ao passo 3 para repetir a tentativa de confirmação. d) Se o erro persistir, o sistema gera um log de erro para análise da equipe técnica.

Caso de uso:	Registrar Entrada de Estoque (Felipe Galante Fernandes)
Referências:	RF_F10, RF_F11
Descrição Geral:	O ator seleciona um produto cadastrado a ter entrada no estoque, o sistema valida essas informações e grava no banco de dados.
Atores	Diretoria
Pré-condições:	Ator acessa a função "Registrar Entrada de Estoque" e realiza as operações de entrada no estoque, o sistema deve estar operacional.
Garantia de sucesso (Pós-condições):	Estoque atualizado, com a quantidade somada se o item já existe.
Requisitos Especiais:	Tolerância a Falhas por Transação em Banco de Dados.
Fluxo Básico:	 Ator inicia a função "Registrar Entrada de Estoque". Ator seleciona o produto cadastrado e a quantidade para entrada de estoque. Sistema valida os dados, se quantidade está correta ou produto selecionado.

	4 - Sistema adiciona o produto ao estoque de acordo com os dados informados. "Atualizar Estoque."
Fluxo Alternativo:	3.1 Dados não preenchidos ou incorretos.
	a) Sistema emite mensagem de dados inválidos e volta ao passo 2.
	4.1 Sem conexão ou ocorreu algum erro na transação.
	a) Sistema emite alerta de que houve algum erro de conexão
	com o banco de dados e volta ao passo 2.

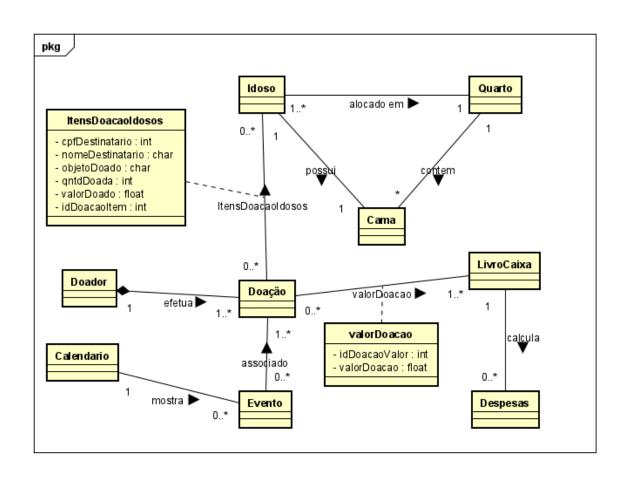
Caso de Uso	Registrar Saída de Idoso (Felipe Prado Curcci)
Referências	RF_B1, RF_F02
Descrição geral	Permite à Diretoria registrar a saída de um idoso da instituição, atualizando o cadastro, liberando o quarto e a cama ocupados, e gerando um registro histórico.
Atores	Diretoria
Pré-condições	Idoso cadastrado no sistema
Pós-condições	Dados de saída registrados no banco de dados, quarto e cama liberados para novo uso, Registro histórico gerado
Requisitos Especiais	Tolerância a falhas por meio de transações em banco de dados.
Fluxo Básico (Principal)	 Diretoria Seleciona "Registrar Saída de Idoso". Sistema exibe lista de idosos ativos com: a. Nome completo. b. Localização do quarto. Diretoria seleciona idoso para registro Sistema exibe ficha completa do idoso com: a. Nome completo b. CPF c. Endereço Diretoria confirma informações e preenche motivo e data de saída Sistema valida dados. Diretoria confirma a escolha do Idoso e registra saída Sistema libera quarto e cama automaticamente, sistema notifica conclusão.

Fluxo alternativo	
	2.1. Sistema não encontra idosos ativos
	2.1.1. Sistema exibe mensagem: "Nenhum idoso cadastrado no momento."
	2.1.2. Retorna ao passo 1.
	4.1. Falha ao exibir ficha do idoso
	4.1.1. Sistema exibe: "Erro ao carregar dados. Tente
	novamente." 4.1.2. Log técnico: "Falha na consulta do ID [ID]."
	4.1.3. Retorna ao passo 3.
	6.1. Sistema identifica motivo inválido
	6.1.1. Sistema exibe mensagem: "Motivo inválido. Opções
	válidas: alta voluntária, transferência ou falecimento."
	6.1.2. Retorna ao passo 5.
	7.1. Sistema falha ao registrar saída no banco de dados
	7.1.1. Sistema exibe mensagem: "Falha no registro. Dados não
	salvos."
	7.1.2. Loga erro: "Falha na transação BD: [código do erro]."
	7.1.3. Retorna ao passo 4.

3.1.1.1 Diagrama(s) de Atividades para Casos de Uso

Não se aplica a este projeto.

3.2. Modelo Conceitual



Inicialmente, consideramos o desenvolvimento de um sistema mais robusto que incluía funcionalidades complexas como ponto eletrônico para funcionários e recursos detalhados de análise de dados. No entanto, após avaliação, optamos por descartar essa proposta devido à sua inviabilidade técnica e financeira para o contexto atual da instituição.

Com a exceção da adição de um aparelho de ponto, os demais itens da tabela se mantêm os mesmos:

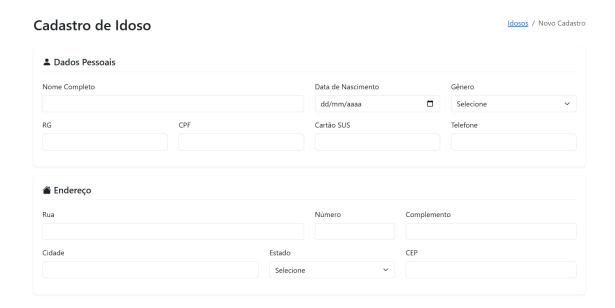
Descrição	Quantidade	Valor	Aquisição
Hospedagem de Banco de Dados (mySQL)	1	Licença gratuita	Não possui
Acesso à internet			Já possui
Computador	1		Já possui
Ponto Eletrônico	1	R\$200 a R\$600	Não possui
Front-end (Javascript)		Gratuito	Já possui
Back-end (SQL, Javascript)		Gratuito	Já possui
Node.js		Gratuito	Já possui
API REST		Gratuito	Já possui
TOTAL		R\$600,00	

O ponto eletrônico para os funcionários, permitiria o registro de entradas, saídas e horas trabalhadas de forma digital e automatizada. Cada funcionário teria um login único para acessar o sistema e registrar seu ponto. O módulo permitiria a geração de relatórios de horas trabalhadas, atrasos, faltas e horas extras, facilitando o controle de frequência e a gestão de pagamentos. Além disso, o sistema enviaria alertas automáticos para a diretoria em caso de inconsistências, como batidas de ponto fora do horário estabelecido ou ausência de registro.

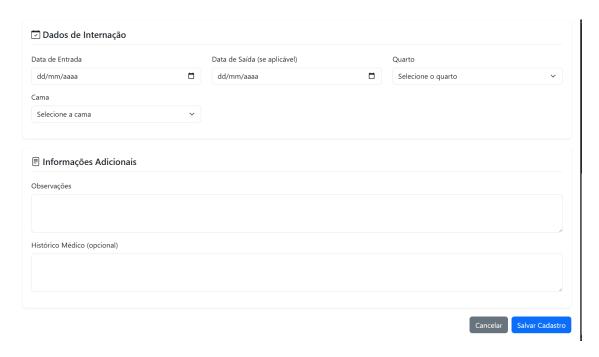
Uma funcionalidade para exibir gráficos financeiros existiria com intenção de proporcionar uma visão clara e imediata dos dados administrativos, agregando as tabelas estáticas e trazendo representações visuais mais intuitivas. No entanto, de acordo com algumas pesquisas, a implementação exigiria bibliotecas avançadas e maior capacidade de processamento, aumentando a complexidade do sistema.

O sistema inicialmente planejava enviar notificações por SMS com lembretes baseados no calendário, mas essa funcionalidade foi descartada porque, de acordo com nossas pesquisas, exigiria integrar APIs externas de mensagens, o que aumentaria a complexidade técnica do projeto e geraria custos adicionais por mensagem enviada.

Página de cadastro de idoso:

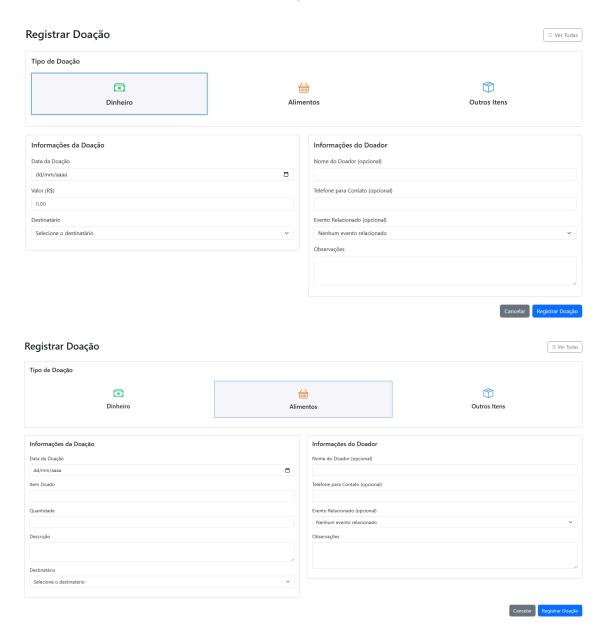


Tela para inserir informações de entrada do idoso:



Página de cadastro de doação:

*A tela de "Outros Itens" terá os mesmos campos de "Alimentos".



Dashboard onde será exibido notificações e informações gerais:

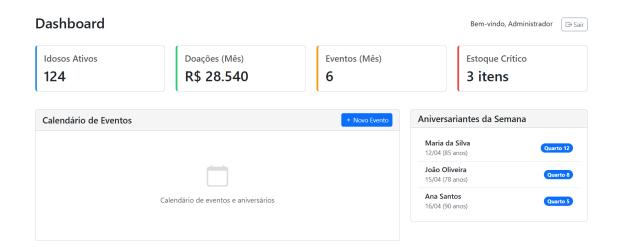


Tabela com idosos registrados:

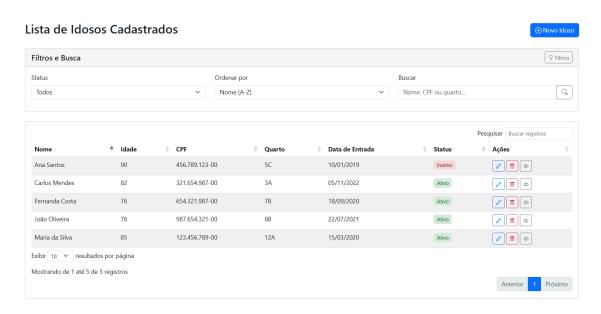
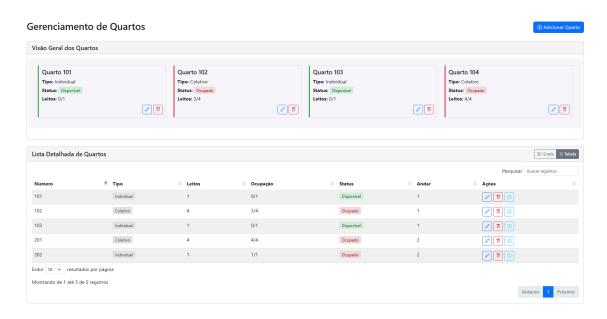


Tabela com doações registradas:

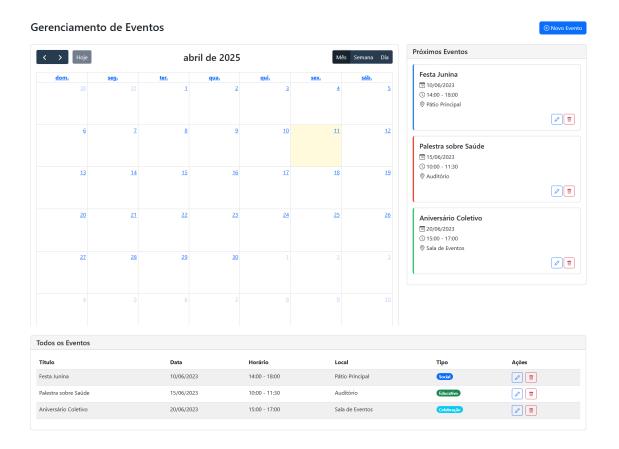
Lista de Doações Recebidas



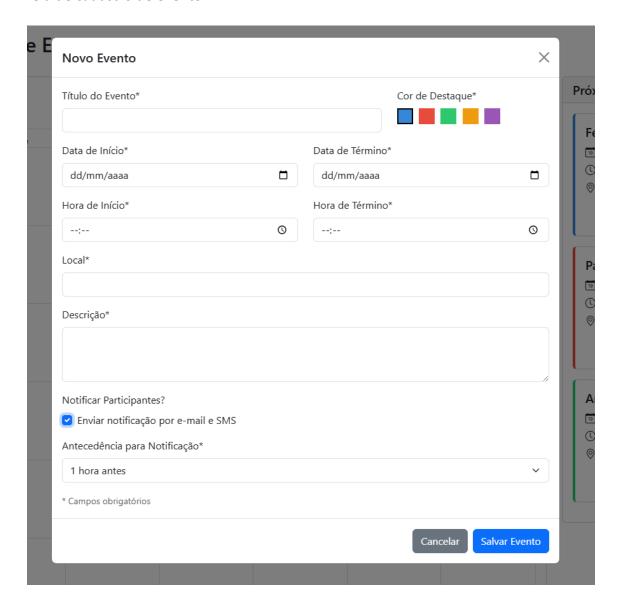
Tabela e página para gerenciar quartos:



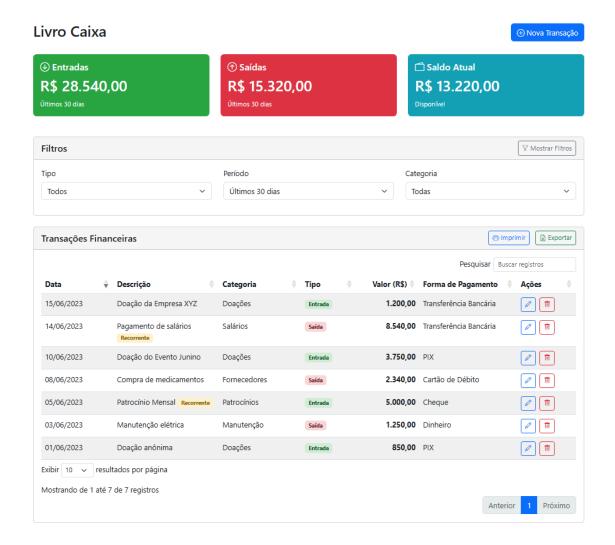
Tela do calendário de eventos e de gerenciamento:



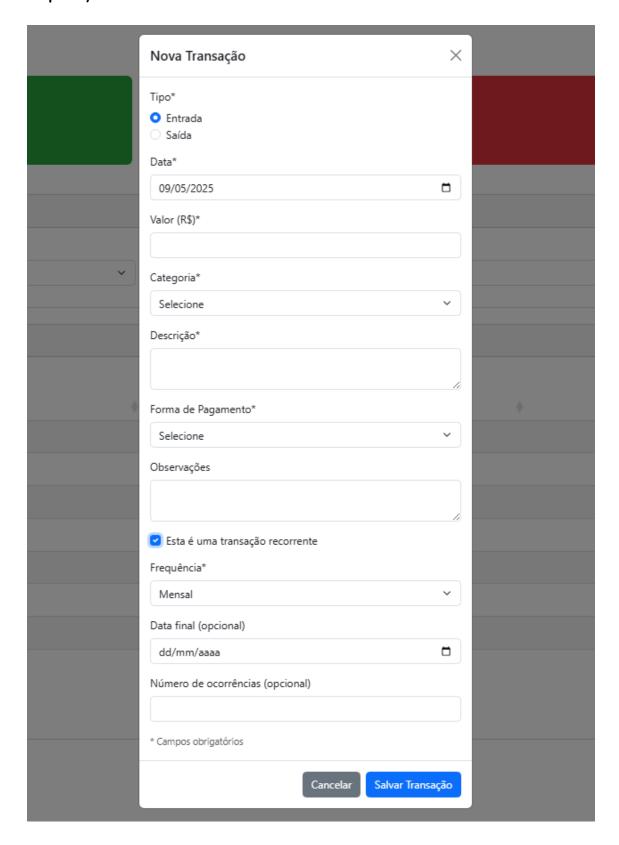
Tela de cadastro de evento:



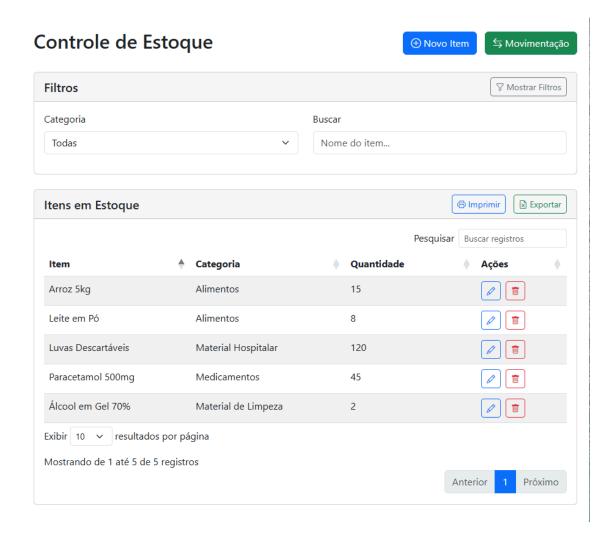
Tela de livro caixa e finanças do asilo:



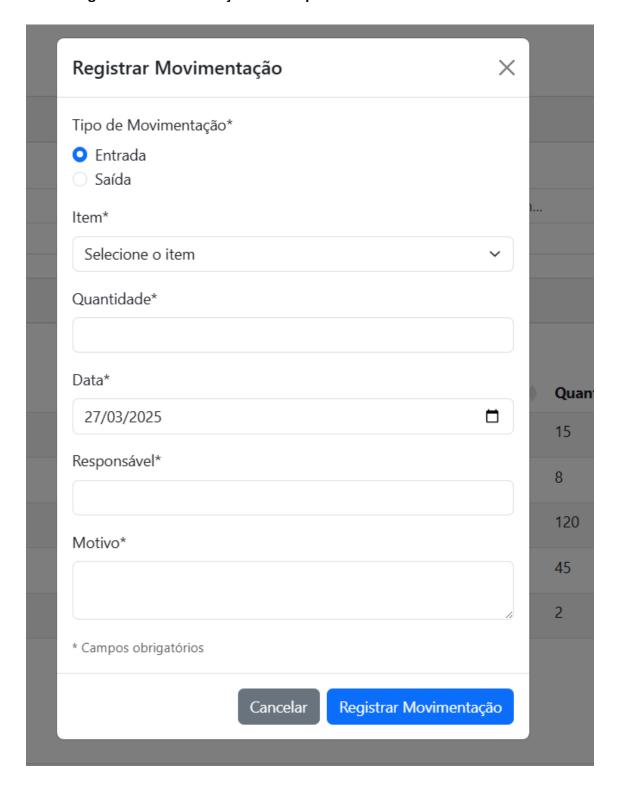
Tela de registro de transações financeiras (registra entrada de dinheiro no caixa e despesas):



Tela de controle de estoque:



Tela de registro de movimentação de estoque:



ANEXOS - Referências

Documento 1 - Ficha de Cadastro de Idosos:

RUA MA	ACHADO DE ASSIS, 959 - PIRAP		·····
	DENTIFICAÇÃ	D DO IDOSO	
NOME:			D.N:
CIDADE:	ESTADO:	CEP:	
RG:	CPF:	CARTÃO SUS:	
TELEFONE DE CONTATO (PRI	NCIPAL)		
DATA DA ENTRADA	DA	ATA DA SAÍDA	
	COMPOSIÇÃO	FAMILIAR	
NOME	VINCULO COI	M IDOSO CO	ONTATO TELEFONICO

Documento 2 - Ficha de Cadastro de Doação:

RUA MACHADI		ilo Vicentino Nossa S	senna da Penha
DECLARADO DE L	DE	ASSIS, 959 - PIRAPOZINHO/SP -	FONE: 3260 1010
DECLARADO DE L	TILII	DADE PÚBLICA MUNICIPAL, ES	TADUAL E FEDERAL
Nome			Cel
			N°
			CEP
NÃO E	OB	BRAR ESTA FICHA	
	3 7		R\$ Valor da Contribuição Mensal
Emissão///			valor da Gontribulção Wichsal
Vencimento/			
vencimento		Assina	atura do Contribuinte
Associação do Asilo Vicentino		Utilize o espaço em branco para outro valor	
Nossa Senhora da Penha C O N T R I B U I N T E		Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha	Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha
		CONTRIBUINTE	CONTRIBUINTE
Valor R\$Parcela	12		Valor R\$ Parcela 10
Vcto1			Vcto
Associação do Asilo Vicentino		Associação do Asilo Vicentino	
Nossa Senhora da Penha		Nossa Senhora da Penha	Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha
CONTRIBUINTE		CONTRIBUINTE	CONTRIBUINTE
Valor R\$Parcela	09	Valor R\$ Parcela 08	Valor R\$ Parcela 07
Vcto// Visto		Vcto1	Vcto / Visto
			Adecaiçado do Asilo Vicentino
Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha		Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha	Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha
CONTRIBUINTE		CONTRIBUINTE	CONTRIBUINTE
Nome	00	Nome	Nome Parcela O
Valor R\$Parcela	06		Vcto/ Visto
Visto		VctoVisto	1
Associação do Asilo Vicentino		Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha	Associação do Asilo Vicentino Nossa Senhora da Penha
Nossa Senhora da Penha CONTRIBUINTE	-	CONTRIBUINTE	CONTRIBUINTE
		Nome	Nome
Valor R\$Parcela	03	Valor R\$Parcela 02	
Vcto1Visto		Vcto1 Visto	Vcto/ Visto
	-		