

MOSTRA DE PROJETOS DO EIXO EXTENSIONISTA



Sistema de Acompanhamento de Idosos

Ana Carolina do Carmo Vaz

Gustavo Augusto Ferreira de Lira

Jéssica Gonçalves dos Santos

João Paulo Jorge da Silva

Mariano Teixeira Barbosa Contin

Thiago Terra da Silva

Prof(a): Soraia Lucia da Silva

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Descrição do cliente



A sociedade de São Vicente de Paulo (SSVP) é uma organização civil de leigos, homens e mulheres, dedicada ao trabalho cristão de caridade, com o objetivo de avaliar o sofrimento das pessoas vulneráveis e fortalecer a fé de seus membros.

Objetivo da aplicação



O Problema

O problema enfrentado pelo Lar São Vicente de Paulo é a dificuldade de acessar rapidamente as informações dos idosos devido aos processos analógicos. A organização depende de arquivos físicos volumosos, causando ineficiência e exigindo muito espaço.

Objetivo da aplicação



O Conceito

A aplicação é dividida em módulos específicos para cada área de atuação, com permissões de acesso configuradas conforme o cargo e responsabilidades de cada usuário. A base de cadastro incluirá informações detalhadas dos pacientes, centralizando dados vitais para acesso rápido e eficiente. Suportará também os Planos Individuais de Atendimento, permitindo que profissionais de saúde registrem e acessem relatórios específicos continuamente. Essa digitalização melhorará a eficiência, organização e qualidade do atendimento, impactando positivamente o cuidado dos idosos.

Objetivo da aplicação



A Solução

O projeto de conclusão de curso visa desenvolver um sistema web para o Lar São Vicente de Paulo de Alterosa, com o objetivo de modernizar e agilizar os processos internos de controle de pacientes, prontuários e relatórios. O sistema atenderá os funcionários do lar, incluindo enfermeiros, cuidadores, médicos e outros profissionais, com permissões e acessos diferenciados conforme suas necessidades. A centralização das informações busca reduzir o tempo de acesso e melhorar a eficiência no atendimento aos idosos, garantindo maior confiabilidade e robustez no gerenciamento dos dados.

Arquitetura e Tecnologias

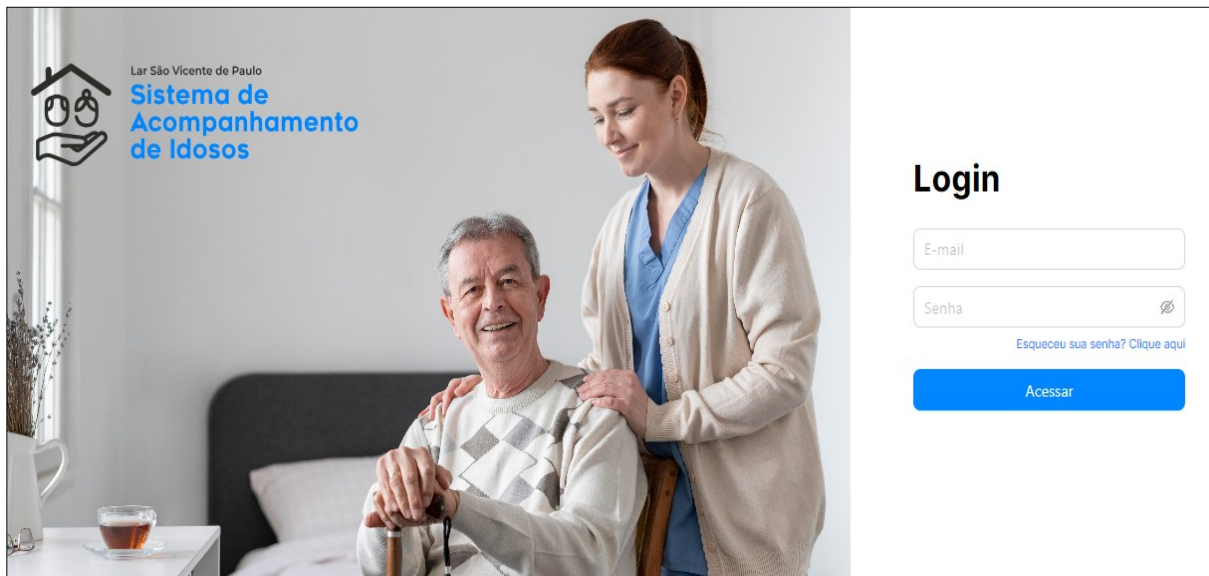


- No projeto, será adotada uma abordagem robusta e eficiente para armazenamento e gerenciamento de dados utilizando **PostgreSQL** e o framework **Prisma**.
- Além disso, a gestão de autenticação e autorização será feita com **Redis**, armazenando tokens de autenticação para um login seguro e eficiente.
- Para a construção da API, utilizaremos **NestJS** com **TypeScript**, proporcionando um ambiente escalável, organizado e orientado a padrões para criação e manutenção de APIs complexas.
- Para o front-end, utilizaremos **NextJS** com **TypeScript**, oferecendo uma experiência de desenvolvimento moderna e eficiente para criar interfaces de usuário dinâmicas e responsivas.
- Para garantir a segurança, será implementado um **middleware de IP Safelist** para bloquear acessos externos não autorizados, protegendo dados e recursos do sistema.
- Todo o back-end será encapsulado em **Docker Containers**, garantindo maior portabilidade e consistência do ambiente de desenvolvimento para o de produção.
- Utilizando contêineres Docker, cada componente do back-end será isolado, simplificando implantação, escalabilidade, manutenção e proporcionando maior eficiência e confiabilidade operacional.
- A integração do Docker facilita a colaboração da equipe, garantindo um ambiente consistente e reproduzível, contribuindo para a estabilidade, escalabilidade e automatização do projeto.

Telas principais

Login

A tela de login da aplicação é simples e de fácil uso, apresentando campos para preenchimento de e-mail e senha, além da opção "Esqueci minha senha".



Lar São Vicente de Paulo
Sistema de Acompanhamento de Idosos

Login

E-mail

Senha

[Esqueceu sua senha? Clique aqui](#)

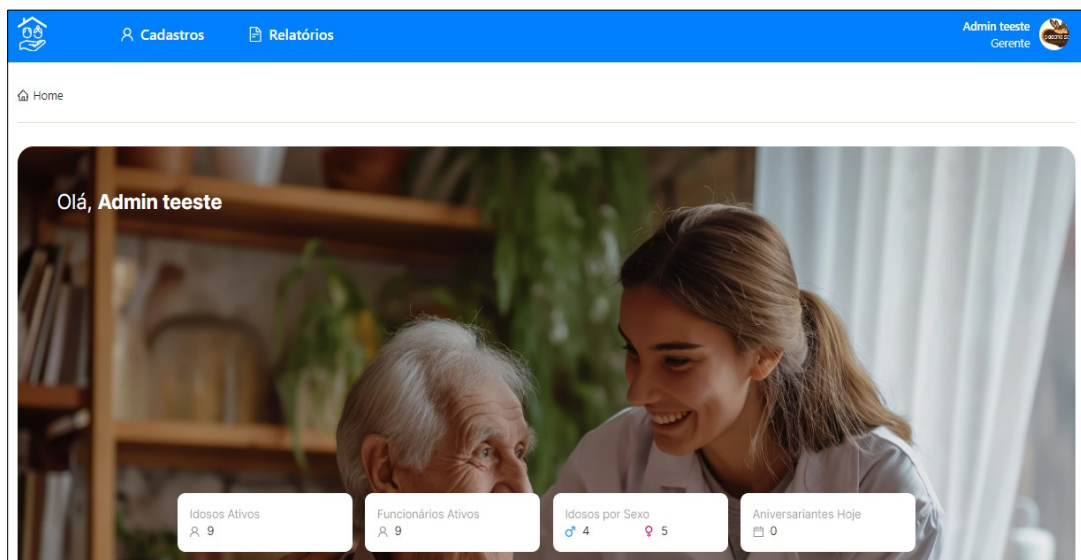
Acessar



Telas principais

Home


Na tela inicial, é possível visualizar o número de idosos e funcionários ativos, idosos por sexo e aniversariantes do dia. Além disso, pode-se acessar o perfil do usuário logado, fazer logout e acessar botões para os cadastros de idosos, usuários e cargos, bem como para a criação de relatórios PIA e nutricionais.



Telas principais

Tela de cadastro do idoso

Na tela de cadastro dos idosos, é possível ver os nomes dos idosos ativos e algumas de suas informações pessoais. Opcionalmente, também podem ser visualizados os idosos inativos (não residentes). Além disso, é possível realizar o cadastro de novos idosos diretamente nesta tela.




Admin teeste Gerente						
Cadastrados Relatórios						
Home / Idosos						
Cadastrar Idoso						
Buscar						
Ativos						
Nome	Apelido	Responsáveis	Data de Nascimento	Data da Ingressão		
José Cardoso	Zê	1 Responsáveis	17/06/1990	23/06/2024		
Bruno da Silva	Bruninho	1 Responsáveis	13/06/1950	22/06/2024		
Paulo da Silva	Paulinho	1 Responsáveis	21/06/1950	22/06/2024		
Maria da Silva	Maria	1 Responsáveis	11/04/1950	22/06/2024		
João da Silva	Joãozinho	0 Responsáveis	04/06/2024	19/06/2024		
Mercedes Vieira Melo		0 Responsáveis	18/06/1953	10/06/2024		
Luzia Magalhães		0 Responsáveis	22/02/1950	03/06/2024		
Maurício das Neves		0 Responsáveis	06/08/1950	05/05/2024		

Telas principais

Tela de cadastro de usuário

Na tela de cadastro de usuário, é possível visualizar todos os funcionários do Lar junto com algumas de suas características, como cargo e e-mail. Além disso, é possível editar as informações do usuário através do ícone de edição, e nesta mesma tela realizar o cadastro de novos usuários.




Cadastros

Relatórios

Admin teeste

Gerente







Home /

Usuários

Cadastrar Usuário

Buscar

Ativos

Nome	Cargo	E-mail	
Thiago Terra da Silva	Enfermeiro	thiago.terra13@gmail.com	
Bruna da Silva	Nutricionista	brunadasilva@gmail.com	
Joao da Silva	Psicólogo	joaodasilva@gmail.com	
Admin teeste	Gerente	admin@mail.com	

Total de 4 itens

1

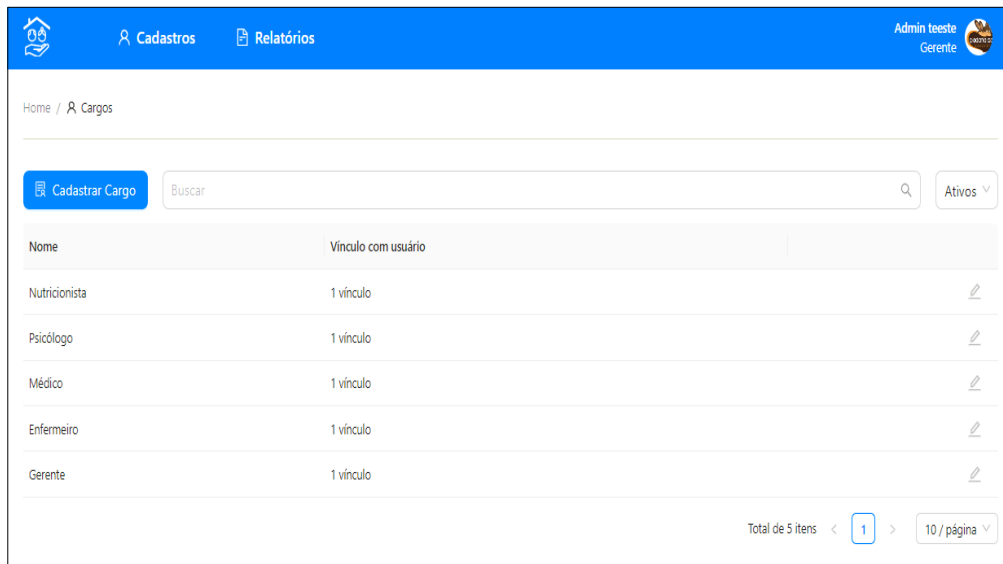
>

10 / página

Telas principais

Tela de cadastro de cargos

Na tela de cadastro de cargos, é possível visualizar os cargos existentes no lar, assim como o vínculo de usuários a cada cargo. Nesta tela também é possível alterar o escopo de permissões de cada cargo. Adicionalmente, é possível visualizar os cargos que estão inativos.



Nome	Vínculo com usuário
Nutricionista	1 vínculo
Psicólogo	1 vínculo
Médico	1 vínculo
Enfermeiro	1 vínculo
Gerente	1 vínculo

Telas principais



Tela de cadastro relatório PIA

Na tela de cadastro do relatório PIA, é possível visualizar os relatórios utilizados pelos usuários, incluindo informações como versão, data de criação e última atualização. Além disso, é possível editar esses relatórios existentes e cadastrar novos relatórios que podem ser utilizados por outros profissionais.

Nome	Versão	Data de Criação	Última Atualização	
PIA de Enfermagem 2	1	24/06/2024, 18:47	24/06/2024, 18:47	
PIA de Medicina	1	23/06/2024, 18:47	23/06/2024, 18:47	
PIA de Enfermagem.	1	23/06/2024, 18:45	23/06/2024, 18:45	
PIA de Enfermagem	3	21/06/2024, 22:37	23/06/2024, 18:12	

Total de 4 itens < 1 > 10 / página ▾

Telas principais



Tela de cadastro do relatório nutricional

Na tela de cadastro do relatório nutricional, é possível visualizar o nome dos idosos que possuem um relatório nutricional, juntamente com informações como quem criou o relatório, data de vencimento e data de criação. Além disso, é possível editar os relatórios nutricionais existentes diretamente nesta tela.

Idoso	Criado por	Data de Vencimento	Data de Criação
José Cardoso	Admin teeste	09/08/2024	24/06/2024, 18:51
João da Silva	Admin teeste	06/07/2024	23/06/2024, 12:14
Mercedes Vieira Melo	Admin teeste	29/08/2024	21/06/2024, 22:29

Total de 3 itens < 1 > 10 / página ▾

Pontos positivos



- 1. Facilidade de Uso:** A interface intuitiva e amigável facilita o uso por todos os funcionários, independentemente de sua familiaridade com tecnologia.
- 2. Centralização de Informações:** Todas as informações dos idosos, incluindo prontuários, relatórios e dados pessoais, são centralizadas em um único sistema, melhorando a organização e acessibilidade.
- 3. Permissões Personalizadas:** O sistema permite a criação de usuários com permissões específicas baseadas em seus cargos, garantindo que cada funcionário tenha acesso apenas às informações e ferramentas relevantes para suas funções.
- 4. Relatórios Detalhados:** Suporte para Planos Individuais de Atendimento (PIA) e relatórios nutricionais, com funcionalidade de edição e acompanhamento das versões, data de criação e vencimento.
- 5. Gerenciamento de Funcionários:** Visualização e edição de informações de todos os funcionários, facilitando o gerenciamento de equipe.
- 6. Redução do Espaço Físico Necessário:** A digitalização dos documentos reduz a necessidade de armazenamento físico, liberando espaço e melhorando a organização do ambiente.

Desafios e aprendizagens da Experiência Extensionista



Thiago Terra

Participar do projeto extensionista para desenvolver um sistema de Acompanhamento de Idosos foi desafiador e gratificante. Tivemos que entender as necessidades dos funcionários do lar de idosos, como enfermeiras e gerentes, e criar uma interface intuitiva e acessível. As dificuldades técnicas, como integrar relatórios de acompanhamento e nutricional, exigiram muita pesquisa. No entanto, ver o impacto positivo na gestão e cuidado dos idosos foi recompensador. Esta experiência aprimorou minhas habilidades técnicas e me fez perceber a importância da tecnologia na promoção da saúde e bem-estar.

Ana Carolina Vaz

O projeto de extensão permite um contato mais concreto dos alunos com o mercado de trabalho. Além de ser enriquecedor em termos de conhecimento, também abre portas para o futuro profissional dos estudantes.

João Paulo

Gostei bastante de ter participado do projeto, foi muito enriquecedor tanto no sentido técnico, quanto comportamental.

Gustavo Augusto

Participar do projeto de extensão me permitiu transformar teoria em prática, adquirindo experiência real e me preparando melhor para o mercado de trabalho.

Jéssica dos Santos

Minha experiência com o projeto é de muito aprendizado prático, superação de desafios e a importância de trabalhos extensionistas como este

Mariano Contin

Trabalhar no projeto extensionista voltado ao cuidado de idosos aprimorou minhas habilidades técnicas e destacou a importância da tecnologia na melhoria da qualidade de vida e da gestão em ambientes de saúde.

Conclusão da equipe



A participação no projeto extensionista voltado ao acompanhamento de idosos proporcionou uma rica experiência para todos os envolvidos. Thiago Terra destacou o impacto positivo na gestão e cuidado dos idosos, enquanto João Paulo ressaltou o enriquecimento técnico e comportamental adquirido. Ana Carolina Vaz enfatizou a importância do contato dos alunos com o mercado de trabalho e as oportunidades profissionais que surgem a partir disso. Jéssica dos Santos valorizou o aprendizado prático e a superação de desafios, demonstrando a relevância dos trabalhos extensionistas. Mariano Contin apontou como a tecnologia pode melhorar a qualidade de vida e a gestão em ambientes de saúde. Gustavo ressaltou a importância de transformar teoria em prática, adquirindo experiência real e se preparando melhor para o mercado de trabalho. Juntos, esses depoimentos evidenciam o valor multifacetado do projeto, tanto no desenvolvimento profissional quanto no benefício direto aos idosos.