

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ANDERSON PEREIRA DA SILVA

CLINI SOFT

ANDERSON PEREIRA DA SILVA

CLINI SOFT

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Curso de Sistema de
Informação da Faculdade de Apucarana –
FAP, como requisito parcial à obtenção do
título de Bacharel em Sistema.

Orientador: Prof^a. Everton Alex Matos.

Apucarana
2022

DA SILVA, Anderson Pereira.

CLINI SOFT. /
Anderson Pereira da Silva; Everton Alex Matos –
Apucarana, 2022.

Trabalho de Conclusão de Curso – Sistemas de Informação / Manual
Técnico – Faculdade de Apucarana. Apucarana – Pr., 2022.

1. Tecnologia. 2. Gerenciamento. 3. Indústria. I. Anderson Pereira da Silva. II.
Everton Alex Matos. III. Título.

ANDERSON PEREIRA DA SILVA

CLINI SOFT

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Sistema de Informação da Faculdade de Apucarana – FAP, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Sistema de Informação, com nota final igual a _____, conferida pela Banca Examinadora formada pelos professores:

COMISSÃO EXAMINADORA

Profº
Faculdade de Apucarana

Profº
Faculdade de Apucarana

Profª
Faculdade de Apucarana

Apucarana, ____ de _____ de 2022.

.

Dedico este trabalho para minha família e agradeço pela oportunidade de estar aprendendo e crescendo profissionalmente e pessoalmente.

Agradeço a minha mãe Cecilia Andreassi e a minha futura esposa, Sttefani de Freitas, por todo apoio, por sempre estar me incentivando a nunca desistir dos meus sonhos, para que eu pudesse chegar até aqui.

AGRADECIMENTOS

À minha família, por estar sempre me apoiando e acreditando em mim em todo esse processo da faculdade.

Ao meu orientador Everton Alex Matos, por toda a ajuda e por repassar parte do conhecimento que tem. Agradeço também a todos os professores do curso de Sistemas de informações da FAP (Faculdade de Apucarana), por sempre estarem presentes, não importando a adversidade.

Obrigado a Todos!

*“Nós somos o que
fazemos
repetidamente, a
excelência não é
um feito,
E sim, um hábito.”*

Aristóteles

DA SILVA, Anderson Pereira. **CLINI SOFT**. 36p. Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia). Graduação em Sistema de Informação da Faculdade de Apucarana. Apucarana-Pr. 2022.

RESUMO

Desenvolver um sistema web para otimizar o controle de processos, agendamentos, consultas, acompanhamentos e análise de resultados em clínicas de nutrição e fisioterapia. Dar uma nova forma de visualizar as informações com relatórios e cadastros de anamneses dinâmicos garantindo um controle interno das informações muito maior.

Palavras Chave: Nutrição, Fisioterapia, Gerenciamento.

DA SILVA, Anderson Pereira. CLINI SOFT. 36p. Completion of course work (Monograph). Degrees in Information Systems, Faculty of Apucarana. Apucarana-Pr. In 2022.

ABSTRACT

Objective: To develop a system to improve the control of processes, schedules, appointments, monitoring and analysis of results in nutrition and physiotherapy clinics. Give a new way of viewing information with reports and records of dynamic anamnesis ensuring a much greater internal control of information.

Key Words: Nutrition, Physiotherapy, Management.

Lista de Figuras

Figura 1 Acesso ao sistema.....	14
Figura 2 Login.	15
Figura 3 Recuperar senha.....	16
Figura 4 Menu completo.....	17
Figura 5 Home.....	18
Figura 6 Botão de acesso.	19
Figura 7 Botão de alteração.....	19
Figura 8 Botão de cadastro.....	19
Figura 9 Botão de cadastro de alimentos.	20
Figura 10 Botão de gravação.	20
Figura 11 Botão de exclusão.	20
Figura 12 Botão de finalização.	21
Figura 13 Botão de atendimento.....	21
Figura 14 Senha incorreta.....	21
Figura 15 Campos obrigatórios.	22
Figura 16 Salvo com sucesso.....	22
Figura 17 Falha na operação.....	22
Figura 18 Tela de cadastro de pessoas.....	23
Figura 19 Cadastrar horários disponíveis de agendamento.....	24
Figura 20 Cadastro de agendamento.....	25
Figura 21 Cadastro de anamnese.....	26
Figura 22 Cadastro de doenças.....	27
Figura 23 Cadastro de queixas.....	27
Figura 24 Cadastro de setores.....	28
Figura 25 Cadastro de cardápios.....	28
Figura 26 Cadastro dos alimentos no cardápio.....	29
Figura 27 Cadastro de consultas nutrição.....	30
Figura 28 Cadastro de consultas fisioterapia.....	31
Figura 29 Cadastro de cardápio consulta.....	31
Figura 30 Cadastro de alimentos no cardápio consulta.....	32
Figura 31 Preenchimento da anamnese na consulta.....	33
Figura 32 Cadastro de nível de acesso.....	34
Figura 33 Seleção dos acessos.....	34
Figura 34 Cadastro de usuários.....	35
Figura 35 Consulta das pessoas cadastradas no sistema.....	36
Figura 36 Consulta de agendamentos.....	36
Figura 37 Consulta das consultas.....	37
Figura 38 Consulta de alimentos.....	37
Figura 39 Consulta de usuários.....	38
Figura 40 Relatório de recorrência de pacientes.....	38
Figura 41 Layout do relatório de recorrência de pacientes.....	39
Figura 42 Tela de relatório de alimentos utilizados.....	39
Figura 43 Layout do relatório de alimentos utilizados.....	40
Figura 44 Tela de relatório de relação de alimentação dos pacientes.....	40
Figura 45 Layout do relatório de relação de alimentação dos pacientes.....	41
Figura 46 Tela de relatório de atendimentos realizados.....	41
Figura 47 Layout do relatório de atendimentos realizados.....	42
Figura 48 Tela de relatório de atendimentos fisioterapêuticos.....	43
Figura 49 Layout do relatório de atendimentos fisioterapêuticos.....	43

Sumário

1 INTRODUÇÃO	12
1.1 Identificações do Sistema / Área de atuação do Sistema.....	12
1.2 Principais Características do Sistema	12
1.3 Equipamentos Necessários	13
1.3.1 Hardware	13
1.3.2 Software.....	13
1.4 Suporte Técnico.....	13
2 ACESSO AO SISTEMA.....	14
2.1 Login.....	15
2.2 – Recuperar senha.....	16
3 MENU DO SISTEMA	16
3.1 Menu completo	16
4 HOME	18
5 BOTÕES DO SISTEMA.....	19
5.1 Botão de acesso ao sistema.....	19
5.2 Botão de alteração	19
5.3 Botão de cadastro.....	19
5.4 Botão de cadastro (Alimentos)	20
5.4 Botão de Salvar.....	20
5.5 Botão de exclusão.....	20
5.6 Botão de Finalização	21
5.7 Botão de iniciar consulta (agendamento)	21
6 ALERTAS DO SISTEMA	21
6.1 Login.....	21
6.1.2 Senha incorreta	21
6.2 Campos obrigatórios.....	22
6.3 Salvo com sucesso	22
6.4 Falha na operação	22
7 Cadastros	23
7.1 Cadastro de pessoas	23
7.2 Cadastro de horários	24
7.3 Cadastro de agendamento.....	25
7.4 Cadastro de Anamnese	26
7.5 Cadastro de Doenças	27

7.6 Cadastro de Queixas	27
7.7 Cadastro de Setores	28
7.8 Cadastro de cardápios.....	28
7.9 Cadastro da consulta.....	30
7.10 Cadastro de nível de acesso	34
7.11 Cadastro de usuários.....	35
8 Consultas	36
8.1 Consulta de pessoas	36
8.2 Consulta de agendamentos	36
8.3 Consulta de consultas	37
8.4 Consulta de alimentos.....	37
8.5 Consulta de usuários.....	38
9 Relatórios.....	38
9.1 Recorrência de pacientes	38
9.1.1 Layout do relatório de recorrência de pacientes	39
9.2 Relatório de alimentos utilizados	39
9.2.1 Layout do relatório de alimentos utilizados	40
9.3 Relatório de Relação de alimentação dos pacientes	40
9.3.1 Layout do relatório de relação de alimentação dos pacientes	41
9.4 Relatório de atendimentos realizados	41
9.4.1 Layout do relatório de atendimentos realizados	42
9.5 Relatório de Atendimentos fisioterapêuticos.....	43
9.5.1 Layout do relatório de atendimentos fisioterapêuticos.....	43
APÊNDICE A – RESUMO EXPANDIDO: CLINI SOFT – GERENCIAMENTO DE ATENDIMENTOS NUTICIONAIS E FISIOTEAPÊUTICOS	44

1 INTRODUÇÃO

1.1 Identificações do Sistema / Área de atuação do Sistema

Considerando uma análise prévia realizada na clínica da FAP (Faculdade de Apucarana) que revelou uma deficiência de softwares voltados exclusivamente para gerenciamento de processos por profissionais de saúde, assim iniciou-se o desenvolvimento do CLINI SOFT.

A análise mostrou os processos da clínica da FAP, com os processos levantados foi realizado um levantamento de dados que forneceu a grande maioria das informações necessárias para iniciar a modelagem do sistema proposto. A modelagem gerou a especificação de requisitos, que consiste na descrição completa do sistema e os diagramas que exemplificam a estrutura necessária para construir o sistema, como DER (diagrama entidade relacionamento), diagrama de caso de uso e diagrama de classes. A seleção das linguagens de programação e tecnologias a serem utilizadas foram escolhidas na sequência do mapeamento dos dados pelos diagramas.

A utilização do software irá otimizar o processo de atendimentos, análise de resultados, métricas de evolução de paciente e até mesmo um mapeamento de principais atendimentos e abordagens escolhidas para o devido tratamento por meio de relatórios.

1.2 Principais Características do Sistema

As principais características do CLINI SOFT, podemos citar:

- **Facilidade de uso:** Sistema de fácil acesso estando disponível em diversas plataformas e com usabilidade simples e direta.
- **Facilidade de visualização das informações:** Com o bom controle dos dados fornecidos pelo sistema a visualização e agregação das informações se tornam fáceis e a análise de padrões nas informações se torna algo natural.
- **Relatórios informativos:** Gerando diversos relatórios com as informações do sistema podendo alternar as datas e com relatórios em tabelas e gráficos o sistema CLINI SOFT entrega grandes ferramentas para a visualização em formato de relatórios em PDF (Portable Document Format).

- **Cadastro dinâmico de anamnese:** O cadastro das anamneses garante que cada usuário do sistema possa ter o controle total de como gostaria de fazer suas consultas, isso traz uma dinâmica totalmente nova a este tipo de sistema e não coloca travas no que os usuários podem fazer.

1.3 Equipamentos Necessários

1.3.1 Hardware

Como o sistema é executado em navegadores, as configurações recomendadas serão feitas a partir do navegador utilizado.

Navegadores recomendados: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.

Google	Chrome:	Requisitos
https://support.google.com/chrome/a/answer/7100626?hl=pt-BR		
Download última versão 108.0.5359.98 (Dezembro, 2022):		
https://www.google.com/chrome/		

Mozilla Firefox: Requisitos

<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/107.0/system-requirements/>.

Download última versão **107.0.1 (64-bits)** (Dezembro, 2022):

<https://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/>

Opera: Requisitos

<https://www.opera.com/pt/download/requirements>

Download ultima versão **93.0.4585.21** (Dezembro,2022):

<https://www.opera.com/pt-br/download?os=windows>

1.3.2 Software

- Sistema Operacional Windows 7 e superior ou qualquer dispositivo com acesso aos navegadores mais recentes.

1.4 Suporte Técnico

Em caso de problema ou de duvidas o usuário deve tomar a seguinte atitude:

- Verificar o problema ou dúvida e averiguar o manual do usuário.
- Se o problema persistir deve-se contatar:

Anderson Pereira da Silva

Rua das orquídeas, 11 – Jardim das flores

86.890–000 Cambira – PR

Telefone e Whatsapp: (043) 9 8829-1102

E-mail: anderson_pereira_2015@hotmail.com

2 ACESSO AO SISTEMA

O Usuário irá acessar o sistema por meio do navegador digitando: na barra de endereços: (<http://localhost:4200>) para acesso a página de login do sistema.

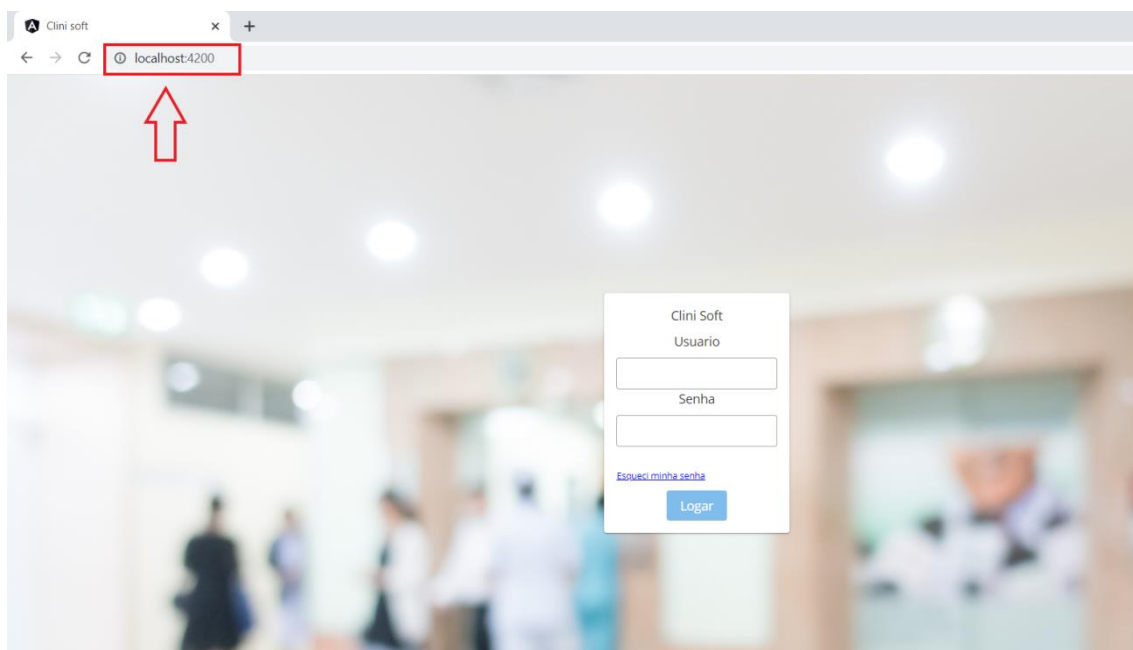


Figura 1 Acesso ao sistema.

Fonte: O autor, 2022.

2.1 Login

Tela de Login para acesso ao sistema.

O diagrama mostra a interface de login do sistema 'Clini Soft'. No topo, o nome 'Clini Soft' é exibido. Abaixo dele, o rótulo 'Usuario' precede um campo de entrada retangular. À direita deste campo, um retângulo vermelho com o número '1' indica o ponto de interação. Logo abaixo, o rótulo 'Senha' precede outro campo de entrada retangular. À esquerda deste campo, um retângulo vermelho com o número '2' indica o ponto de interação. Abaixo do campo de senha, há um link azul com o texto 'Esqueci minha senha'. À direita deste link, um retângulo vermelho com o número '3' indica o ponto de interação. Na base da interface, há um botão azul com o texto 'Logar'. À direita deste botão, um retângulo vermelho com o número '4' indica o ponto de interação. Linhas vermelhas conectam os números 1, 2, 3 e 4 aos seus respectivos elementos na interface.

Figura 2 Login.

Fonte: O autor, 2022

- 1 – Campo para inserir o usuário de acesso, cadastrado no sistema.
- 2 – Campo para inserir a senha, cadastrada no usuário.
- 3 – Botão para executar ação de recuperação de senha.
- 3 – Botão para executar o acesso ao sistema.

2.2 – Recuperar senha

Ao recuperar a senha será enviado um e-mail para o e-mail de cadastro contendo os passos necessários para fazer a recuperação.

Figura 3 Recuperar senha.

Fonte: O autor, 2022

- 1 – Campo para inserir o usuário para recuperação da senha.
- 2 – Botão para cancelar a recuperação de senha.
- 3 – Botão para enviar a recuperação de senha.

3 MENU DO SISTEMA

3.1 Menu completo

O menu é um dos principais elementos do sistema, é por ele onde os acessos liberados são mostrados ao usuário e cada opção de acesso a uma tela específica.

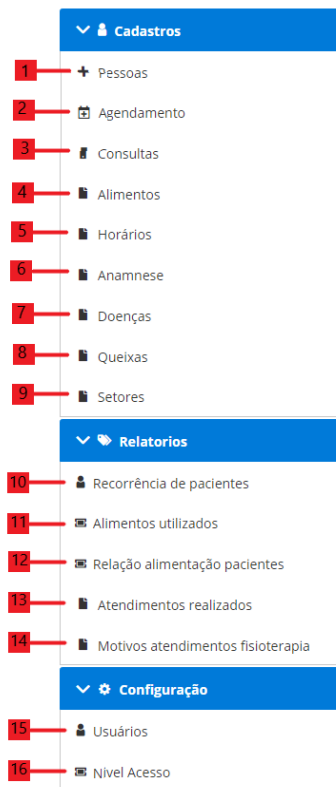


Figura 4 Menu completo.

Fonte: O autor, 2022.

- **1** – Terá acesso a cadastros de pessoas, alunos, colaboradores e professores.
- **2** - Terá acesso a cadastros, consultas e exclusões de consultas.
- **3** - Terá acesso a cadastros, consultas e exclusões e movimentações das consultas e prontuário do paciente.
- **4** - Terá acesso a cadastros, consultas e exclusões de alimentos.
- **5** - Terá acesso a cadastros, consultas, exclusões e manutenção dos horários que são permitidos os agendamentos.
- **6** - Terá acesso ao cadastro e manutenções das anamneses.
- **7** - Terá acesso ao cadastro, consulta e manutenção do cadastro de doenças no sistema.
- **8** - Terá acesso ao cadastro, consulta e manutenção de tipo de queixas no sistema.
- **9** - Terá acesso aos cadastros, consulta e manutenção de setores disponíveis no sistema.

- **10** - Terá acesso aos relatórios de recorrência de pacientes.
- **11** - Terá acesso aos relatórios de alimentos mais utilizados pelos pacientes.
- **12** - Terá acesso aos relatórios que mostram a qualidade alimentar dos pacientes.
- **13** - Terá acesso aos relatórios de atendimentos realizados.
- **14** - Terá acesso aos relatórios de atendimentos por setores e queixas dos atendimentos de fisioterapia.
- **15** - Terá acesso ao cadastro, consulta e manutenção de usuários.
- **16** - Terá acesso ao cadastro, consulta e manutenção de níveis de acesso disponíveis no sistema.

4 HOME

Página home do sistema, nesta página há as consultas abertas para os próximos 7 dias, garantindo um fácil acesso ao entrar no sistema.

Clini Soft						Sair
<ul style="list-style-type: none"> > Cadastros > Relatorios > Configuração 						
Agendamentos dos próximos 7 dias						
Dia	Horário	Usuario	Pessoa	Clinica	Situacao	
01/12/2022	15:00	anderson	anderson pereira da silva	Fisioterapia	aberto	
02/12/2022	14:30	anderson	anderson pereira da silva	Nutrição	aberto	
03/12/2022	14:30	anderson	anderson pereira da silva	Fisioterapia	aberto	
08/12/2022	15:00	anderson	anderson pereira da silva	Nutrição	aberto	

Figura 5 Home.

Fonte: O autor, 2022

5 BOTÕES DO SISTEMA

5.1 Botão de acesso ao sistema



Figura 6 Botão de acesso.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para fazer o primeiro acesso ao sistema, dentro da tela de login.

5.2 Botão de alteração



Figura 7 Botão de alteração.

Fonte: Autor, 2022.

Utilizado para fazer alteração nos itens do sistema (Cadastros de pessoas, horários, alimentos etc.)

5.3 Botão de cadastro



Figura 8 Botão de cadastro.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para fazer o cadastro de itens no sistema (Cadastros de pessoas, horários etc).

5.4 Botão de cadastro (Alimentos)



Figura 9 Botão de cadastro de alimentos.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para fazer o cadastro de alimentos nos cardápios no sistema.

5.4 Botão de Salvar

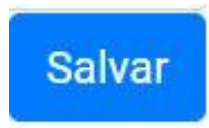


Figura 10 Botão de gravação.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para fazer salvar as operações, por exemplo, salvar os cadastros no sistema.

5.5 Botão de exclusão

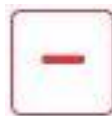


Figura 11 Botão de exclusão.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para fazer exclusão de dados no sistema, como por exemplo, excluir um alimento ou excluir um horário de agendamento.

5.6 Botão de Finalização



Figura 12 Botão de finalização.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado para finalizar as consultas.

5.7 Botão de iniciar consulta (agendamento)



Figura 13 Botão de atendimento.

Fonte: O autor, 2022.

Utilizado pelos usuários para iniciar uma consulta a partir de um agendamento.

6 ALERTAS DO SISTEMA

6.1 Login

6.1.2 Senha incorreta

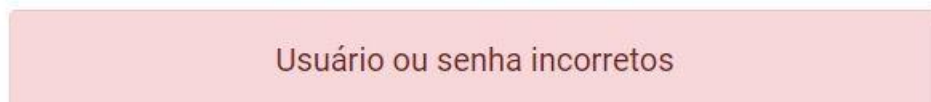



Figura 14 Senha incorreta.

Fonte: O autor, 2022.

Essa mensagem aparecerá ao acessar o sistema, com um usuário ou senha incorreto utilizados no momento do login.

6.2 Campos obrigatórios



Preencha todos os campos obrigatórios

Figura 15 Campos obrigatórios.

Fonte: O autor, 2022.

Essa mensagem aparecerá ao cadastrar, alterar alguma informação no sistema com campos obrigatórios vazios

6.3 Salvo com sucesso



Salvo com sucesso!

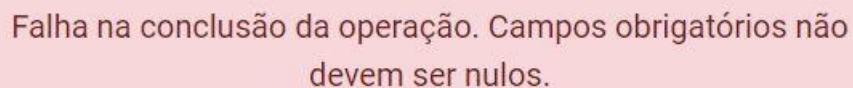
Figura 16 Salvo com sucesso.

Fonte: O autor, 2022.

Essa mensagem aparecerá após salvar com sucesso as operações dentro do sistema.

6.4 Falha na operação

Exemplo de mensagem de falha que pode ocorrer no sistema. A mensagem pode variar com a situação.



Falha na conclusão da operação. Campos obrigatórios não devem ser nulos.

Figura 17 Falha na operação.

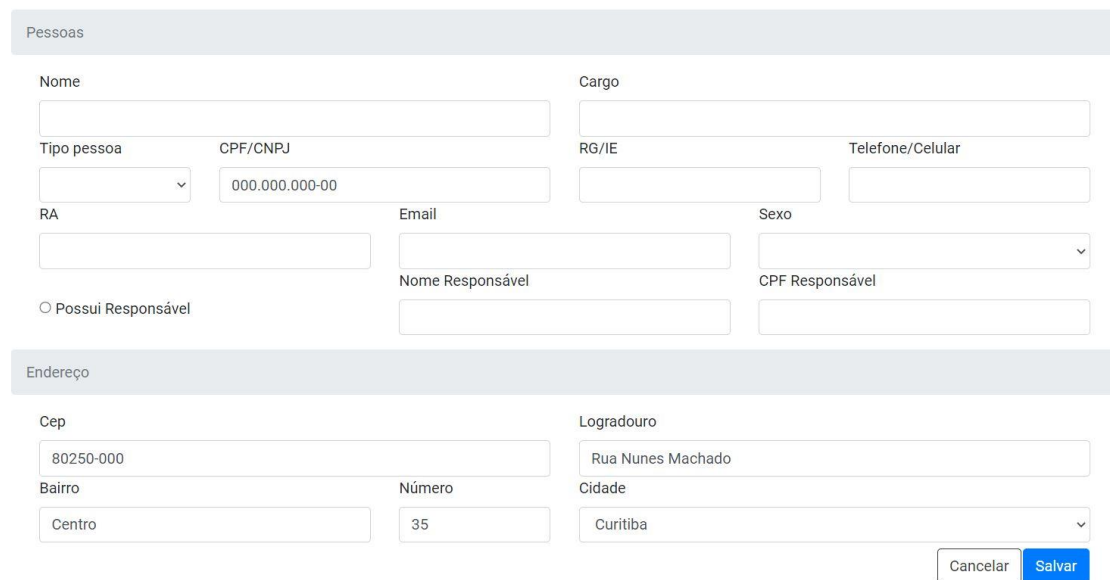
Fonte: O autor, 2022.

Essa mensagem aparecerá após alguma falha ocorrer nas operações dentro do sistema.

7 Cadastros

7.1 Cadastro de pessoas

Tela para o cadastro de pessoas, pacientes e estudantes que utilizarão o sistema.



O formulário é dividido em duas seções principais: 'Pessoas' e 'Endereço'. A seção 'Pessoas' contém campos para Nome, Cargo, Tipo pessoa (menu suspenso), CPF/CNPJ, RG/IE, Telefone/Celular, RA, Email, Sexo (menu suspenso), Nome Responsável, CPF Responsável, e uma opção 'Possui Responsável'. A seção 'Endereço' contém campos para Cep, Logradouro, Bairro, Número, e Cidade. No final da seção 'Endereço', há dois botões: 'Cancelar' e 'Salvar'.

Pessoas	
Nome	Cargo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo pessoa	CPF/CNPJ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
RA	Email
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Possui Responsável	Nome Responsável
	<input type="text"/>
	CPF Responsável
	<input type="text"/>

Endereço	
Cep	Logradouro
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bairro	Número
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Cidade
	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Cancelar"/>
	<input type="button" value="Salvar"/>

Figura 18 Tela de cadastro de pessoas.

Fonte: O autor, 2022.

Nome: Campo para preenchimento com o nome da pessoa.

Cargo: Campo para preenchimento com o cargo da pessoa.

Tipo pessoa: Campo para preenchimento do tipo de pessoa (física ou jurídica).

CPF/CNPJ: Campo para preenchimento do número CPF ou CNPJ da pessoa.

RG/IE: Campo para preenchimento do RG ou IE da pessoa.

Telefone/Celular: Campo para preenchimento do telefone ou celular das pessoas.

RA: Campo para preenchimento com o RA da pessoa.

E-mail: Campo para preenchimento com o e-mail da pessoa.

Sexo: Campo para preenchimento sexo da pessoa.

Possui Responsável: Campo para preenchimento a indicação se a pessoa possui ou não um responsável.

Nome Responsável: Campo para preenchimento com o nome do responsável da pessoa.

CPF Responsável: Campo para preenchimento com o CPF do responsável da pessoa.

CEP: Campo para preenchimento com o numero CEP do fornecedor. O campo CEP possui identificação e preenchimento automático conforme o CEP digitado.

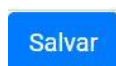
Logradouro: Campo para preenchimento do logradouro da pessoa.

Bairro: Campo para preenchimento do bairro da pessoa.

Numero: Campo para preenchimento do numero do endereço da pessoa.

Cidade: Campo para preenchimento da cidade do endereço da pessoa.

Botões:



Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.2 Cadastro de horários

Os horários cadastrados representam os horários disponíveis de atendimento da clinica e possibilitam o agendamento os agendamentos.

A imagem mostra uma janela de diálogo intitulada "Cadastro Horário" com um ícone de fechar (X) no canto superior direito. Dentro da janela, há um campo de entrada de texto contendo o valor "14:15". Na parte inferior direita da janela, há dois botões: "Cancelar" (botão cinza) e "Salvar" (botão azul).

Figura 19 Cadastrar horários disponíveis de agendamento.

Fonte: O autor, 2022.

Horário: Campo para ser preenchido com o horário disponível para agendamento.

Botões:

Salvar

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.3 Cadastro de agendamento

O cadastro de agendamento possibilita a melhor organização das consultas agendadas e permite a inicialização das consultas através do próprio agendamento.



O formulário, intitulado "Agendamento", contém três campos de entrada: "Dia agendamento" com máscara "dd/mm/aaaa" e ícone de calendário, "Horario" com uma seta de seleção, e "Paciente" com uma seta de seleção. Na parte inferior direita, há dois botões: "Cancelar" (branco) e "Salvar" (azul).

Figura 20 Cadastro de agendamento

Fonte: O autor, 2022.

Dia agendamento: Campo para ser preenchido com o dia do agendamento.

Horário: Campo para ser preenchido com o horário do agendamento.

Paciente: Campo para ser preenchido com o paciente que receberá o agendamento.

Botões:

Salvar

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.4 Cadastro de Anamnese

O cadastro de anamnese permite a criação de um template com várias questões dinâmicas que podem ser respondidas durante a consulta do paciente. O cadastro permite questões dinâmicas e que são cadastradas previamente a consulta pelos usuários do sistema, isso garante uma liberdade muito grande aos usuários e aos relatórios do sistema não deixando as anamneses travadas.

Anamnese

Descrição

Clínica

Nutrição

Cadastrar nova pergunta

Questionário

Questão 1

Descrição

Tipo pergunta

Múltipla escolha

Descrição opção

Adicionar opção

• teste

Cancelar Salvar

Figura 21 Cadastro de anamnese

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição da anamnese.

Clínica: Campo para ser preenchido com a clínica referente a anamnese.

Descrição questão: Campo para ser preenchido com a descrição da questão sendo cadastrada.

Tipo pergunta: Campo para ser preenchido com o tipo de pergunta sendo cadastrada na anamnese, onde os tipos variam entre: Múltipla escolha, Resposta única e questão aberta.

Descrição opção: Campo para ser preenchido com a descrição da opção sendo cadastrada na pergunta.

Botões:



Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

Cadastrar nova pergunta

Utilizar para adicionar uma nova pergunta no cadastro da anamnese

Adicionar opção

Utilizar para adicionar uma nova opção em uma pergunta sendo cadastrada.

7.5 Cadastro de Doenças

Cadastro da listagem de doenças no sistema.



O formulário para o cadastro de doenças possui um cabeçalho cinza com o título "Doenças". Abaixo dele, há dois campos de texto: "Descrição" e "Observação". No canto inferior direito, há dois botões: "Cancelar" (cinza) e "Salvar" (azul).

Figura 22 Cadastro de doenças

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição da doença.

Observação: Campo para ser preenchido com as observações da doença.

Botões:

Salvar

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.6 Cadastro de Queixas

Cadastro das principais queixas dos pacientes no sistema.



O formulário para o cadastro de queixas possui um cabeçalho cinza com o título "Queixas". Abaixo dele, há dois campos de texto: "Descrição" e "Observação". No canto inferior direito, há dois botões: "Cancelar" (cinza) e "Salvar" (azul).

Figura 23 Cadastro de queixas

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição da queixa.

Observação: Campo para ser preenchido com as observações da queixa.

Botões:



Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.7 Cadastro de Setores

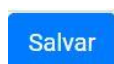
Cadastro dos setores de fisioterapia no sistema.

Figura 24 Cadastro de setores

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição do setor.

Botões:



Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.8 Cadastro de cardápios

Figura 25 Cadastro de cardápios.

Fonte: O autor, 2022.

The image shows a modal window titled "Detalhes alimento" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there is a dropdown menu displaying "Feijão, integral, cozido" with a downward arrow. Below the dropdown, the nutritional information is listed: "Proteínas: 4.590g", "Carboidratos: 30.810g", and "Calorias: 153.53kcal". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Cancelar" (white with a gray border) and "Salvar" (blue).

Figura 26 Cadastro dos alimentos no cardápio.

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição do cardápio sendo cadastrado.

Café da manhã: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao café da manhã.

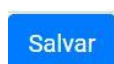
Almoço: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao almoço.

Lanche da tarde: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao lanche da tarde.

Jantar: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao jantar.

Detalhes do alimento: Modal que mostra a listagem de todos os alimentos existentes no sistema e permite a adição do alimento dentro dos respectivos grupos.

Botões:



Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

7.9 Cadastro da consulta

Tela onde é feito o cadastro e atendimento das consultas. A consulta pode variar dependendo da clinica sendo atendida, nutrição ou fisioterapia.

Consultas

Antropometria Cardapio anamnese

Medidas

Peso

Altura

imc

Pregas Cutâneas

Tricipital

Abdominal

Coxa

Panturrilha

Peitoral

biceps

Voltar Salvar Finalizar

Figura 27 Cadastro de consultas nutrição.

Fonte: O autor, 2022.

Parte inicial da consulta de nutrição.

Antropometria: Grupo referente às medidas do corpo.

Cardápio: Grupo referente ao cadastro e informações do cardápio atual do paciente.

Anamnese: Grupo referente a anamnese feita na consulta.

Peso: Campo a ser preenchido o peso do paciente.

Altura: Campo a ser preenchido com a altura do paciente.

IMC: Campo para ser preenchido com o IMC (Índice de Massa Corporal) do paciente (Pode ser preenchido automaticamente dependendo do parâmetro do sistema).

Tricipital: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.

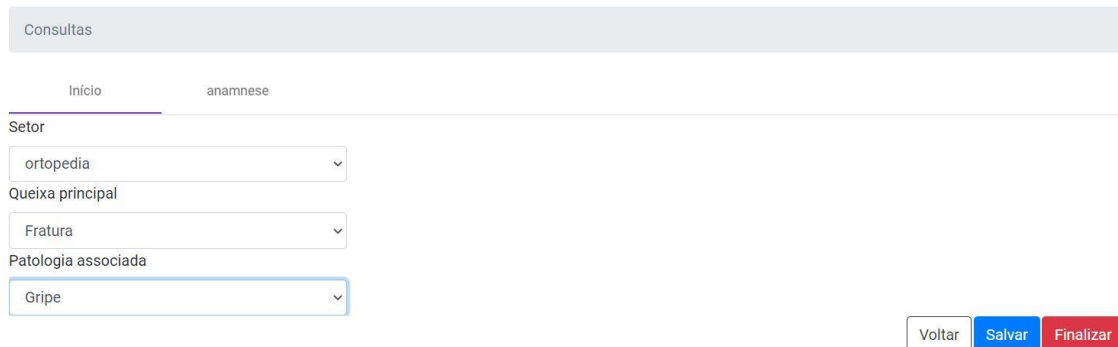
Abdominal: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.

Coxa: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.

Panturrilha: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.

Peitoral: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.

Bíceps: Campo para ser preenchido com a medida da dobra cutânea.



Consultas

Início anamnese

Setor

ortopedia

Queixa principal

Fratura

Patologia associada

Gripe

Voltar Salvar Finalizar

Figura 28 Cadastro de consultas fisioterapia.

Fonte: O autor, 2022.

Parte inicial do cadastro da consulta de fisioterapia.

Setor: Campo para preenchimento com setor do atendimento fisioterapêutico.

Queixa Principal: Campo para o preenchimento da queixa principal da consulta.

Patologia associada: Campo para preenchimento da patologia associada a queixa principal.



Consultas

Antropometria Cardápio anamnese

Café da manhã +

Almoço +

Lanche da tarde +

Jantar +

Voltar Salvar Finalizar

Figura 29 Cadastro de cardápio consulta.

Fonte: O autor, 2022.

The image shows a modal window titled "Detalhes alimento" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there is a dropdown menu with the text "Arroz, integral, cozido" and a downward arrow. Below the dropdown, the nutritional information is displayed: "Proteínas: 2.580g", "Carboidratos: 25.810g", and "Calorias: 123.53kcal". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Cancelar" (white with a gray border) and "Confirmar" (blue with white text).

Figura 30 Cadastro de alimentos no cardápio consulta.

Fonte: O autor, 2022.

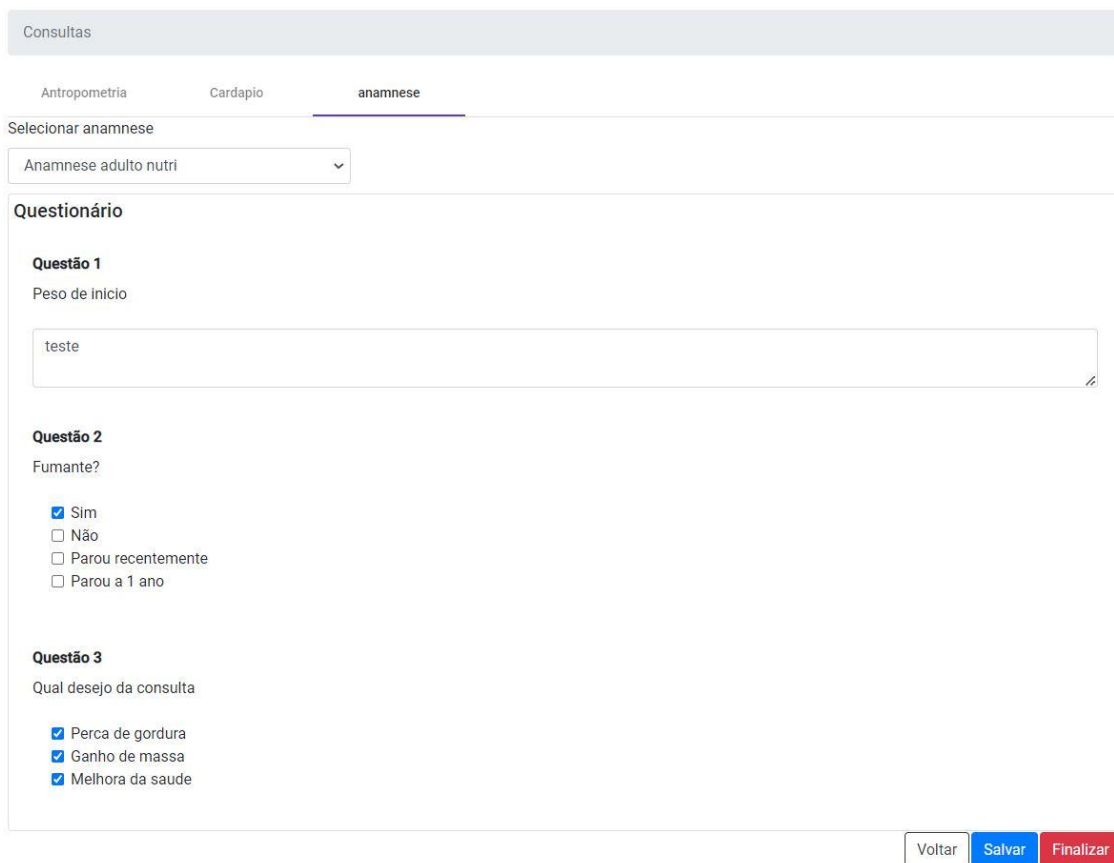
Café da manhã: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao café da manhã.

Almoço: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao almoço.

Lanche da tarde: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao lanche da tarde.

Jantar: Grupo para ser preenchido com os alimentos referentes ao jantar.

Detalhes do alimento: Modal que mostra a listagem de todos os alimentos existentes no sistema e permite a adição do alimento dentro dos respectivos grupos.



Consultas

Antropometria Cardapio **anamnese**

Selecionar anamnese

Anamnese adulto nutri

Questionário

Questão 1
Peso de início

teste

Questão 2
Fumante?

☒ Sim
☐ Não
☐ Parou recentemente
☐ Parou a 1 ano

Questão 3
Qual desejo da consulta

☒ Perca de gordura
☒ Ganho de massa
☒ Melhora da saúde

Voltar Salvar Finalizar

Figura 31 Preenchimento da anamnese na consulta.

Fonte: O autor, 2022.

Selecionar anamnese: Campo para selecionar qual anamnese será respondida na consulta.

Questionário: Campo específico onde as questões da anamnese selecionada apareceram.

Questões: Descrição das questões carregadas sobre a anamnese, onde cada questão pode ser de um de três tipos: Questão aberta, Questão de seleção única e questão de múltipla escolha.

Botões:

Salvar

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

Finalizar

Utilizar para finalizar a consulta

7.10 Cadastro de nível de acesso

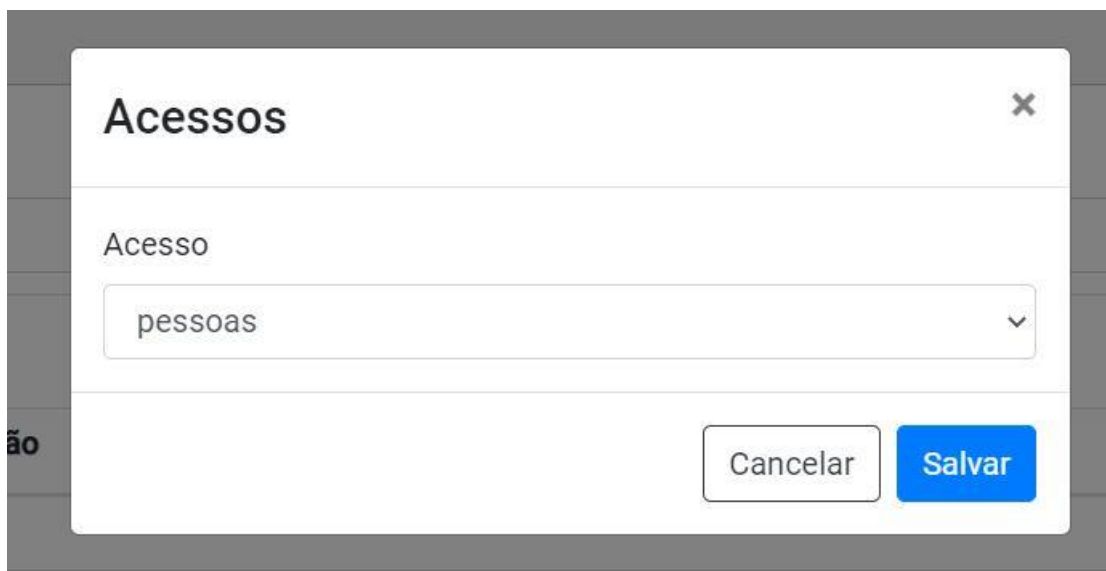


The form is titled "Nível acesso" and contains a "Descrição" field and an "Acessos" section. The "Acessos" section has a table with two rows: one with a "+" icon and the text "Descrição", and another with a "-" icon and the text "pessoas". At the bottom right of the form are "Cancelar" and "Salvar" buttons.

Nível acesso	
Descrição	
Acessos	
+	Descrição
-	pessoas
Cancelar Salvar	

Figura 32 Cadastro de nível de acesso.

Fonte: O autor, 2022.



The form is titled "Acessos" and contains a dropdown menu labeled "Acesso" with the text "pessoas" selected. At the bottom right of the form are "Cancelar" and "Salvar" buttons.

Acessos	
Acesso	
pessoas	
Cancelar Salvar	

Figura 33 Seleção dos acessos.

Fonte: O autor, 2022.

Descrição: Campo para ser preenchido com a descrição do novo nível de acesso.

Acessos: Grupo referente aos acessos disponíveis nesse nível de acesso.

Acesso: Listagem com todos os acessos disponíveis no sistema para cadastro.

Botões:

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.



Utilizar para inserir novos acessos ao nível de acesso.



Utilizar para excluir um acesso do nível de acessos.

7.11 Cadastro de usuários

O formulário de cadastro de usuários possui um cabeçalho cinza com o título "Usuarios". Abaixo dele, há três campos de entrada: "Usuario" (um campo de texto), "Senha" (um campo de texto) e "Nível acesso" (um menu suspenso). À direita dos campos, há dois botões: "Cancelar" (cinza) e "Salvar" (azul).

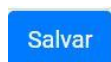
Figura 34 Cadastro de usuários.

Fonte: O autor, 2022.

Usuário: Campo para ser selecionado o usuário a ser cadastrado.

Senha: Campo para ser preenchido com a senha do usuário.

Nível de acesso: Listagem que mostra todos os níveis de acesso disponíveis no sistema.

Botões:

Utilizar para salvar os dados inseridos nos campos de cadastro.

8 Consultas

8.1 Consulta de pessoas

Pessoas			
	Codigo	nome	cpf/cnpj
	3	anderson pereira da silva	05163760980
	5	Teste	05263660790
	6	Anderson pereira	051634587880

Figura 35 Consulta das pessoas cadastradas no sistema.

Fonte: O autor, 2022.

Botões:



Inicia o cadastro de pessoas.



Abre o cadastro da pessoa selecionada e habilita a edição de dados.

8.2 Consulta de agendamentos














Agendamento					
	Dia	Horário	Usuario	Pessoa	Situacao
	05/6/2022	13:35	anderson	anderson pereira da silva	fechado 
	05/6/2022	13:35	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	26/6/2022	13:35	anderson	anderson pereira da silva	fechado 
	10/9/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	11/5/2022	13:35	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	30/6/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	30/6/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	30/6/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	30/6/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	01/7/2022	14:34	anderson	anderson pereira da silva	aberto 
	30/6/2022	15:50	anderson	Anderson pereira	aberto 
	23/11/2022	13:35	anderson	Anderson pereira	aberto 

Figura 36 Consulta de agendamentos.

Fonte: O autor, 2022.



Inicia o cadastro de agendamentos



Inicia a consulta através do agendamento.

8.3 Consulta de consultas

Consultas			
+	Paciente	Data inicio	Situacao
	anderson pereira da silva	26/4/2022	fechado
	anderson pereira da silva	26/4/2022	aberto
	anderson pereira da silva	26/4/2022	fechado
	anderson pereira da silva	28/4/2022	aberto
	anderson pereira da silva	10/5/2022	aberto
	Teste	27/6/2022	aberto
	anderson pereira da silva	27/6/2022	aberto
	anderson pereira da silva	27/6/2022	aberto
	anderson pereira da silva	27/6/2022	aberto
	Anderson pereira	27/6/2022	aberto
	Teste	27/6/2022	aberto
	anderson pereira da silva	23/11/2022	aberto
	Anderson pereira	23/11/2022	aberto

Figura 37 Consulta das consultas.

Fonte: O autor, 2022.



Inicia uma nova consulta.



Visualizar a consulta.

8.4 Consulta de alimentos

Alimentos	
	Descrição
	Arroz, integral, cozido
	Feijão, integral, cozido
	Pão
	Bolacha integral

Figura 38 Consulta de alimentos.

Fonte: O autor, 2022.



Visualiza o alimento e suas propriedades.

8.5 Consulta de usuários







Usuarios	
+	Descrição
	anderson
	andersonTEste
	teste
	teste1231
	aluno1

Figura 39 Consulta de usuários.

Fonte: O autor, 2022.

 Inicia o cadastro de usuários.

 Edita um usuário.

9 Relatórios

Gerar diversos relatórios baseado em datas de cadastro e utilização, gerando arquivos em pdf.

9.1 Recorrência de pacientes

Tela onde é gerado um relatório baseado nas datas selecionadas. O relatório contem as informações de quantidades de consultas agendadas por pacientes no período.

Recorrência de pacientes	
data inicial	data final
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
<input type="button" value="Gerar relatório"/>	

Figura 40 Relatório de recorrência de pacientes.

Fonte: Autor, 2020.

Data inicial: Campo para selecionar a data inicial do relatório.

Data final: Campo para selecionar a data final do relatório.

Botões:

Gerar relatório

Gera o relatório a partir das datas selecionadas.

9.1.1 Layout do relatório de recorrência de pacientes

Clini Soft: Relatório de Recorrência pacientes.	
Data Inicial: 2022-11-22	
Data Final: 2023-02-01	
Paciente	Quantidade de consultas
anderson pereira da silva	9
anderson pereira	1
Lucas machado	1
Total	
3	11

Figura 41 Layout do relatório de recorrência de pacientes.

Fonte: O autor, 2022.

9.2 Relatório de alimentos utilizados

Tela onde é gerado um relatório baseado nas datas selecionadas. O relatório contém as informações de quantidades e quais alimentos foram mais utilizados no período selecionado.

Alimentos utilizados

data inicial

dd/mm/aaaa

data final

dd/mm/aaaa

Gerar relatório

Figura 42 Tela de relatório de alimentos utilizados.

Fonte: O autor, 2022.

Data inicial: Campo para selecionar a data inicial do relatório.

Data final: Campo para selecionar a data final do relatório.

Botões:

Gerar relatório

Gera o relatório a partir das datas selecionadas.

9.2.1 Layout do relatório de alimentos utilizados

Clini Soft: Relatório de Alimentos utilizados.	
Data Inicial: 2022-11-07	
Data Final: 2022-12-08	
Alimentos	Quantidade de consultas
Arroz	16
Total	
1	16

Figura 43 Layout do relatório de alimentos utilizados.

Fonte: O autor, 2022.

9.3 Relatório de Relação de alimentação dos pacientes

Tela onde é gerado um relatório baseado nas datas selecionadas. O relatório contém informações agregadas dos pacientes que detalham o consumo calórico das refeições pré-consulta em forma de gráfico.

Relação alimentação pacientes

data inicial

dd/mm/aaaa

data final

dd/mm/aaaa

Gerar relatório

Figura 44 Tela de relatório de relação de alimentação dos pacientes.

Fonte: O autor, 2022.

Data inicial: Campo para selecionar a data inicial do relatório.

Data final: Campo para selecionar a data final do relatório.

Botões:

Gerar relatório

Gera o relatório a partir das datas selecionadas.

9.3.1 Layout do relatório de relação de alimentação dos pacientes

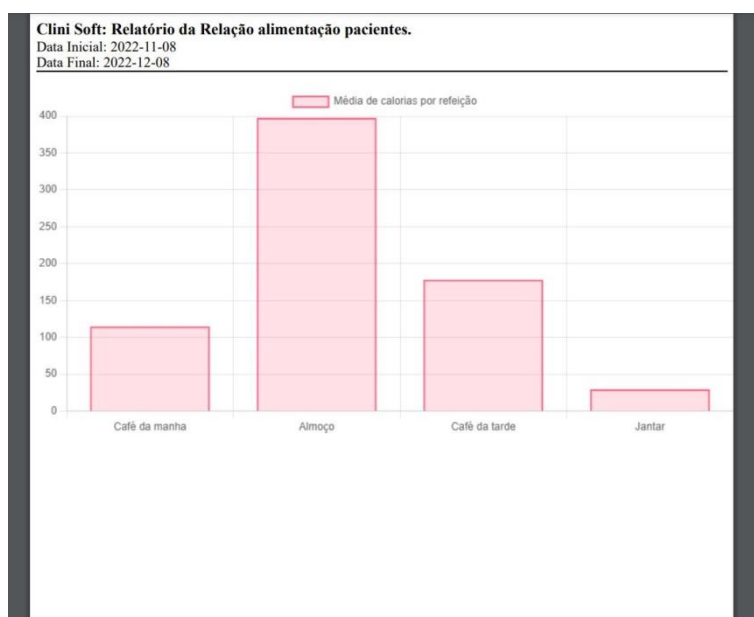


Figura 45 Layout do relatório de relação de alimentação dos pacientes.

Fonte: O autor, 2022.

9.4 Relatório de atendimentos realizados

Tela onde é gerado um relatório baseado nas datas selecionadas. O relatório contém as informações de quantidades de consultas finalizadas por usuário.

Atendimentos realizados

data inicial

dd/mm/aaaa

data final

dd/mm/aaaa

Gerar relatório

Figura 46 Tela de relatório de atendimentos realizados.

Fonte: O autor, 2022.

Data inicial: Campo para selecionar a data inicial do relatório.

Data final: Campo para selecionar a data final do relatório.

Botões:

Gerar relatório

Gera o relatório a partir das datas selecionadas.

9.4.1 Layout do relatório de atendimentos realizados

Clini Soft: Relatório de Atendimentos Realizados.	
Data Inicial: 2022-11-13	
Data Final: 2022-12-09	
Usuário	Quantidade de consultas
anderson	14
Total	
1	14

Figura 47 Layout do relatório de atendimentos realizados.

Fonte: O autor, 2022.

9.5 Relatório de Atendimentos fisioterapêuticos

Tela onde é gerado um relatório baseado nas datas selecionadas. O relatório contém as informações de quantidade de atendimentos fisioterapêuticos com agregação por principal queixa e setor do atendimento.



Figura 48 Tela de relatório de atendimentos fisioterapêuticos.

Fonte: O autor, 2022.

Data inicial: Campo para selecionar a data inicial do relatório.

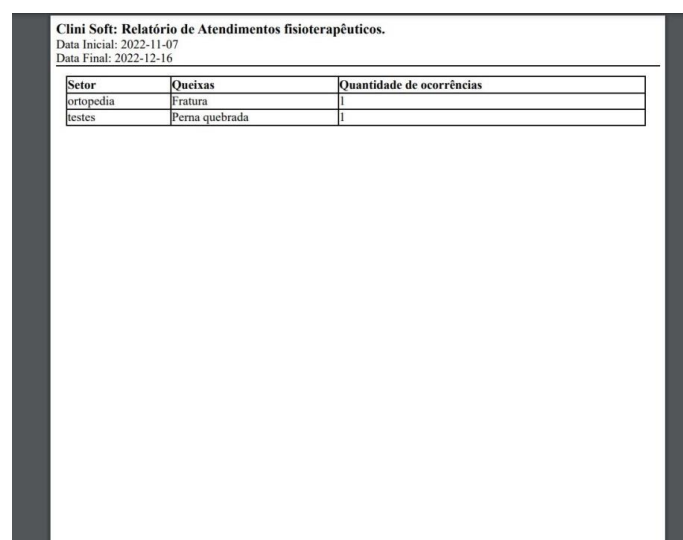
Data final: Campo para selecionar a data final do relatório.

Botões:

Gerar relatório

Gera o relatório a partir das datas selecionadas.

9.5.1 Layout do relatório de atendimentos fisioterapêuticos



Clini Soft: Relatório de Atendimentos fisioterapêuticos.		
Data Inicial: 2022-11-07		
Data Final: 2022-12-16		
Setor	Queixas	Quantidade de ocorrências
ortopedia	Fratura	1
testes	Perna quebrada	1

Figura 49 Layout do relatório de atendimentos fisioterapêuticos.

Fonte: O autor, 2022.

APÊNDICE A – RESUMO EXPANDIDO: CLINI SOFT – GERENCIAMENTO DE ATENDIMENTOS NUTICIONAIS E FISIOTERAPÊUTICOS

CLINI SOFT – GERENCIAMENTO DE ATENDIMENTOS NUTICIONAIS E FISIOTERAPÊUTICOS

SILVA, Anderson Pereira da; MATOS, Everton Alex; RANDO, Déverson Rogério;

Palavras Chave: Gerenciamento. Nutrição. Fisioterapia.

INTRODUÇÃO

O desenvolvimento inicial da Web como conhecemos hoje (Comunicação entre computadores via rede chamada internet), iniciou em 1980, quando o CERN (Organização Europeia para a investigação Nuclear), na Suíça, coordenou um projeto chamado STELLA, que estabeleceu comunicação entre duas redes locais permitindo a transferência de dados entre algumas faculdades e laboratórios de pesquisa. (SEGAL, 1995)

Segundo Lampert e Badalotti (2015, p. 3) “Organizações necessitam de Sistemas de Informação, seja para o gerenciamento das informações, para manter em segurança os dados de negócio, para dar suporte para áreas e departamentos[...]”

Um sistema para controle e gestão de informações sendo utilizado na web apresenta vários ganhos de agilidade, fácil acesso e segurança para seus usuários quando comparados aos típicos controles mais rudimentares, como papel e caneta ou planilhas simples.

Atualmente o acesso às informações com segurança se tornou uma parte indispensável da nossa vida, pois, necessitamos de rapidez nos processos, com o mínimo de erros possíveis. O sistema Clini Soft vem com a proposta de modernizar processos com segurança e facilitar o acesso, tudo isso com um sistema de controle web que permite acesso em vários equipamentos, como, Computadores, Celulares e Tablets.

OBJETIVO

O objetivo do Clini Soft é melhorar o controle dos processos, agendamentos, consultas, acompanhamentos, análises de resultados e armazenamento de informações que são feitos dentro de uma clínica de nutrição e fisioterapia, mas o Clini Soft também contará com opções customizáveis que facilitarão a usabilidade para meios acadêmicos, como acompanhamento de alunos em estágio e quantidade de atendimentos realizados .

O controle de agendamento de consultas, que atualmente é realizado manualmente será digitalizado e será parte de um modulo do sistema, onde o cadastro do paciente e todas as informações necessárias para o agendamento poderão ser preenchidos e consultados com facilidades. Outro modulo disponível será o de cadastro de consulta, onde os estudantes poderão cadastrar, visualizar e fazer o acompanhamento completo dos pacientes.

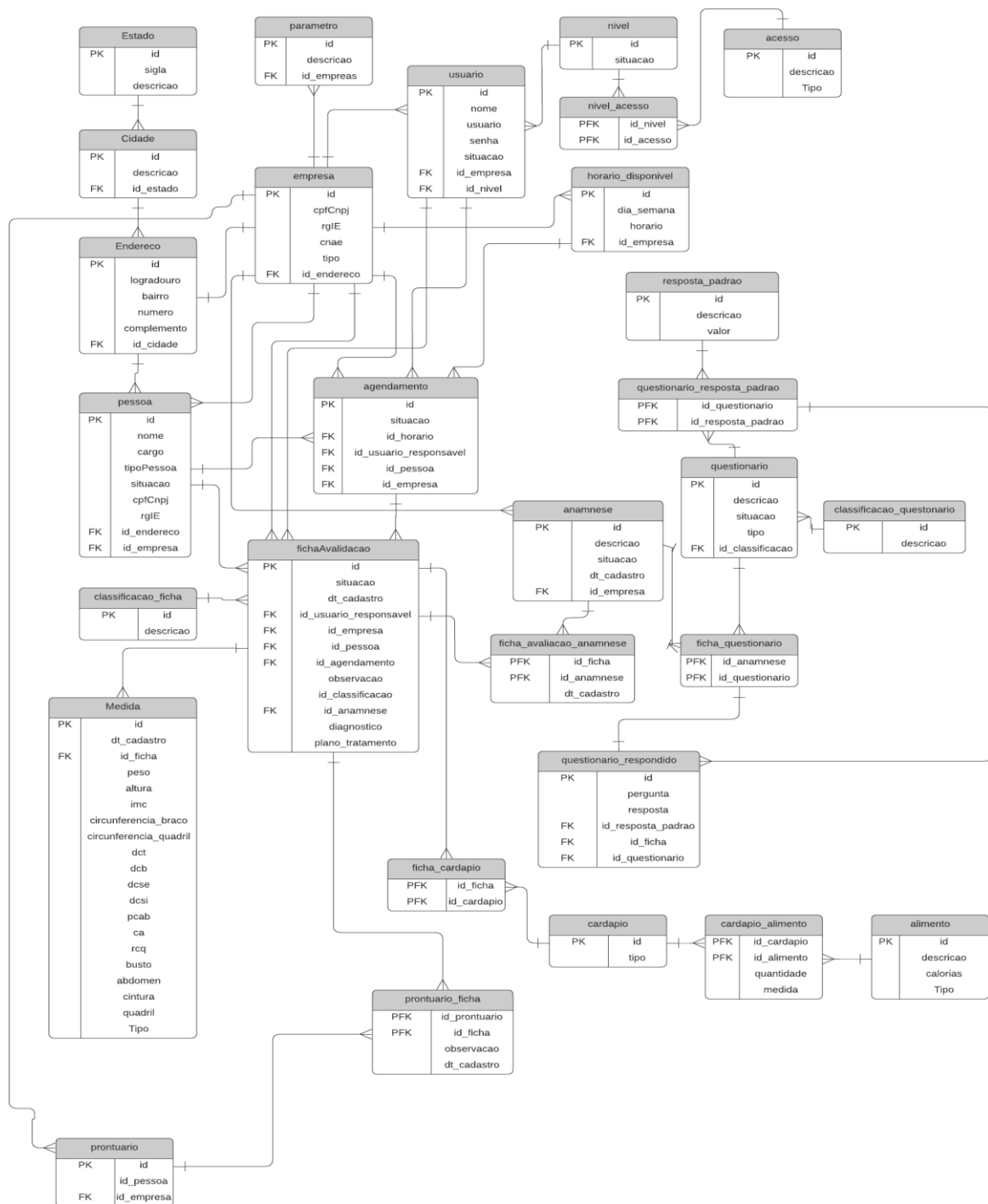
O sistema também contará com controles de privilégios para seus usuários, podendo bloquear e liberar acesso a informações determinadas com base em parâmetros colocados pelos usuários administradores garantindo a segurança das informações dentro do sistema.

METODOLOGIA

Tendo em vista a área de atuação que o sistema será utilizado, foi consultado a clinica da FAP (Faculdade de Apucarana), nos cursos de, nutrição e fisioterapia, para melhor entender os processos que são feitos em uma clinica e quais informações são necessárias para a consulta, agendamento e acompanhamento de pacientes e alunos. Com essa análise e levantamento notou-se a necessidade de melhorar as formas de controle e armazenamento das informações como os prontuários dos pacientes, que são armazenados em papel físico, isso ajudaria a aperfeiçoar o tempo de reconsultas e facilitar a pesquisa quando necessário.

Com os dados em mãos, foi escrito um documento descrevendo os requisitos e especificações do sistema, como, diagrama geral do sistema, descrição de relatórios, diagrama de classes e a interface inicial do sistema.

Figura 1 - Diagrama de classes



Fonte: Autor do Trabalho

Após a análise dos diagramas e dos requisitos necessários do sistema foi decidido quais tecnologias seriam utilizadas para codificação do sistema, as tecnologias foram, A linguagem Nodejs na versão 14 para o *back-end*, Com

banco de dados Postgressql na versão 14 com SGBD Dbeaver, o *framework* Angular na versão 11, com Typescript, HTML e CSS para o *front-end*.

A linguagem Nodejs foi escolhida pela sua possibilidade de separação de responsabilidades, deixando a lógica de negocio no servidor (Não acessível diretamente) e a parte visual do sistema apenas consumindo as informações necessárias. Com a separação entre o Nodejs e *framework* Angular (*Typescript*, HTML e CSS) a modalidade de desenvolvimento focado em modularização e componentes foi escolhida. Dessa forma é mais fácil adicionar e remover conteúdos sem comprometer todo o sistema.






RESULTADOS

Atualmente o sistema se encontra em fase final de desenvolvimento e ainda não foi implantado, mas ele já conta com os módulos de agendamento, cadastro de consulta de pacientes, montagem de cardápios para a parte de nutrição e um controle de usuário.

No agendamento é possível visualizar todos os dados necessários para utilização do modulo, como, os horários já agendados, os horários disponíveis, quais setores e quais pacientes estão com agendamentos. Os dados do agendamento podem ser visualizados em forma de tabela ou calendário.

Na tela de cadastro de consulta (Visão do médico ou aluno que está atendendo o paciente), é possível ver quais consultas já foram cadastradas, o nome do paciente atendido ou em atendimento, qual a sua situação atual (Aberta ou fechada) e qual a data da ocorrência do atendimento. Também há os botões para iniciar uma nova consulta e visualizar uma consulta já iniciada que contém todas as informações da consulta do paciente.

Figura 2 – Tela de cadastro consulta

Consultas			
	Paciente	Data inicio	Situacao
	anderson pereira da silva	26/3/2022	fechado
	anderson pereira da silva	26/3/2022	aberto
	anderson pereira da silva	26/3/2022	fechado
	anderson pereira da silva	27/3/2022	aberto

Fonte: Autor do Trabalho

CONCLUSÃO

O projeto do sistema Clini Soft foi idealizado a partir de uma necessidade da clinica da FAP (Faculdade de Apucarana) de modernizar os seus processos, buscando agilidade e segurança para os usuários e para os dados dos pacientes, todos os levantamentos e implementações foram feitos seguindo o necessário para o funcionamento da clinica.

Com base nas necessidades e objetivos da clinica, os testes já realizados apresentam uma melhora significativa no tempo de e na qualidade do controle das informações, comparado com os métodos utilizados anteriormente (caneta e papel), como cadastros, agendamentos e consultas. A previsão de entrega do trabalho está para o final do ano de 2022.

REFERÊNCIAS

LAMPERT, EDNA DA LUZ; BADALOTTI, GREISSE MOSER; **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**. Indaial: UNIASSELVI, 2015.

SEGAL, Ben. A short History of Internet Protocols at CERN. **CERN IT-PDP-TE**, 1995. Disponível em: < <http://ben.home.cern.ch/ben/TCPHIST.html>>. Acesso em 29 de setembro de 2022.