DOCUMENTO DE REQUISITOS CLEANIC

Sumário

1 Ficha técnica

- 1.1 Equipe Responsável pela Elaboração
- 1.2 Público Alvo

2 Introdução

- 2.1 Visão geral deste documento
- 2.2 Glossário, Siglas e Acrogramas
- 2.3 Formulários coletados

3 Descrição geral do projeto

- 3.1 Abrangência e sistemas relacionados
- 3.2 Relação de usuários do sistema
- 3.3 Diagrama de caso de uso Visão do Admin

4 Requisitos funcionais

4.1 Lista de requisitos

[RF001] Login

[RF002] Cadastrar médico

[RF003] Alterar dados do médico

[RF004] Visualizar médico

[RF005] Excluir médico

[RF006] Cadastrar paciente

[RF007] Visualizar paciente

[RF008] Cadastrar clínica

[RF009] Visualizar clínica:

[RF010] Cadastrar consulta

[RF011] Alterar dados da consulta

[RF012] Visualizar consulta

[RF013] Excluir consulta

4.2 Descrição detalhada

5 Requisitos não funcionais

Confiabilidade

[RNF001] Backup e Restauração de Dados

Desempenho

[RNF002] Disponibilidade do sistema

[RNF003] Tempo de resposta

Segurança

[RNF004] Segurança do cliente

6 Descrição da interface com o usuário

Prototipação

7 Dicionário de dados

Tabela Médico

Tabela Paciente

Tabela Clínica

Tabela Consulta

1 - Ficha técnica

1.1 - Equipe Responsável pela Elaboração

Dominic Laercio Braz Dias Gabriel Venancio de Avelar Guilherme Henrique Silva Barbara

1.2 - Público Alvo

Este manual destina-se à Equipe de Desenvolvimento.

2 - Introdução

Este documento especifica o sistema Cleanic, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

2.1 - Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Cleanic e estão organizadas como descrito abaixo.

Capítulo 3: Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Capítulo 4: Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

Capítulo 5: Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Capítulo 6: Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Capítulo 7: Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

2.1 - Glossário, Siglas e Acrogramas

2.2 - Definições e Atributos de Requisito

2.2.1 - Identificação dos requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

2.2.2 - Prioridade dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2.3 - Formulários coletados

3 - Descrição geral do projeto

O objetivo da Cleanic é proporcionar uma solução eficiente para agendamento de consultas, cadastro de médicos, pacientes e clínicas. O propósito da aplicação é otimizar o processo de agendamento e facilitar a gestão das informações relacionadas às consultas médicas.

3.1 - Abrangência e sistemas relacionados

Cleanic é um sistema de gerenciamento de clínicas totalmente independente e autocontido, não havendo necessidade de interação com outros sistemas relacionados.

As funcionalidades do sistema são: criação(adição), visualização, edição e exclusão, no sistema de consultas e médicos. Além disso, adição e visualização de clínicas e pacientes.

Algumas funcionalidades que não serão implementadas no sistema de gerenciamento de clínicas são: edição e exclusão, no sistema, de clínicas e pacientes e sistema de faturamento.

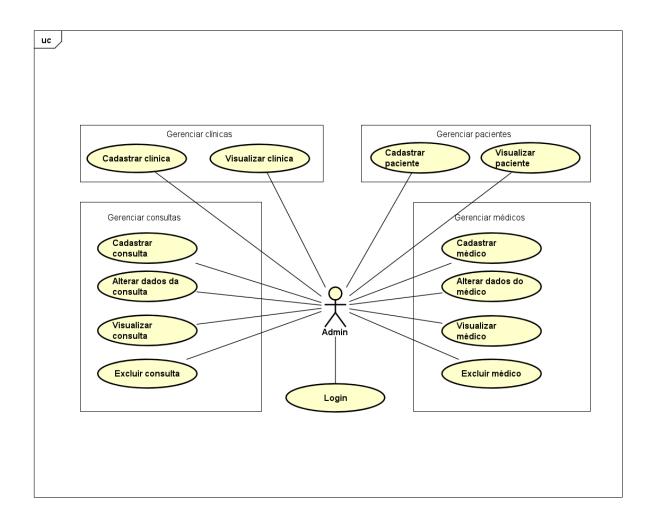
3.2 - Relação de usuário do sistema

O sistema "Cleanic" possui apenas um tipo de usuário denominado de Admin, este, detalhado abaixo.

Admin

O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e é capaz de executar as tarefas de criação(adição), visualização, alteração e exclusão, no sistema, de consultas e médicos, além disso, adição e visualização de clínicas e pacientes.

3.3 Diagrama de caso de uso - Visão do Admin



4 - Requisitos funcionais

4.1 Lista de requisitos

[RF001] Login: o Admin, que já possui conta no sistema, deve acessar sua conta.

[RF002] Cadastrar médico: Admin deve cadastrar novos médicos no sistema.

[RF003] Alterar dados do médico: Admin deve alterar os dados dos médicos já previamente cadastrados no sistema.

[RF004] Visualizar médico: Admin deve visualizar todos os médicos cadastrados no sistema, incluindo seus dados.

[RF005] Excluir médico: O Admin deve excluir médicos do sistema.

[RF006] Cadastrar paciente: O Admin deve cadastrar novos pacientes no sistema.

[RF007] Visualizar paciente: O Admin deve visualizar todos os pacientes cadastrados no sistema, incluindo seus dados.

[RF008] Cadastrar clínica: O Admin deve cadastrar novas clínicas no sistema.

[RF009] Visualizar clínica: O Admin deve visualizar todos as clínicas cadastradas no sistema.

[RF010] Cadastrar consulta: O Admin deve criar novas consultas.

[RF011] Alterar dados da consulta: O Admin deve alterar os dados das consultas.

[RF012] Visualizar consulta: O Admin deve visualizar todas as consultas, incluindo todas as informações.

[RF013] Excluir consulta: O Admin deve excluir consultas.

4.2 - Descrição detalhada

Médico

RF002	Cadastrar médico				
Prioridade	☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável				
Atores	Admin e sistema.				
Resumo	Cadastrar um novo médico no sistema.				
Pré-condição	O Admin deve estar na página "Todos os médicos"				
Pós-condição	O sistema mostra o médico cadastrado na página "Todos os médicos".				
Interfaces					

Fluxo principal	Admin:	Sistema:	
	1. Clica no botão "Adicionar novo médico"; 3. Digita o Nome, Especialidade(s), Email, Telefone;	2. Abre a página "Adicionar médico", com os atributos de médicos a serem preenchidos (Nome Completo, Especialidade(s), Email, Telefone);	
		4. Verifica se o e-mail já está sendo usado;	
	5. Clica em "Adicionar novo médico";		
		6. Salva no banco de dados.	
Fluxo alternativo	Admin:	Sistema	
	4. Digita novamente o Email.	4. Caso o Admin digite um Email já cadastrado, o sistema não deixa que ele clique em "Adicionar novo médico". E exibe a mensagem "Email já cadastrado".	
	5. Clica no botão "Cancelar";	5. Redimensiona para a página imediatamente anterior, "Todos os médicos";	
	1- O e-mail é o atributo chave dos médicos, logo, só pode		
Regras de		- · · · · ·	
Regras de negócio	1- O e-mail é o atributo chave existir um e-mail por médico. 2- Todos os campos devem o	Além de serem distintos.	

RF003	Alterar dados do médico				
Prioridade	☑ Essencial	☐ Importante ☐ Desejáv		☐ Desejável	
Atores	Admin e sistema.	Admin e sistema.			
Resumo	Alterar os dados do	médico p	reviamente	cadastrado.	
Pré-condição	O Admin deve esta	r na página	a "Todos o	s médicos".	
Pós-condição	O sistema deve redimensionar para a página imediatamente anterior "Todos os médicos" com os dados alterados.				
Interfaces					
Fluxo principal	Admin:		Sistema:		
	Clica no botão "E para o médico esco				
	2. Abre a página "Alterar dados do médico", que contem as informações dos campos já cadastrados;			médico", que s informações dos	
	3. Digite os dados dos campos com as devidas modificações; 4. Realiza a validação do dados;		a a validação dos		
	5. Clica no botão "Confirmar alteração dos dados";				
			6. Atualiza de dados	a os dados no banco	

Fluxo alternativo	Admin	Sistema	
	4. Digita novamente os campos que deseja modificar.	4. Caso o Admin digite um Email já cadastrado, o sistema não deixa que ele clique em "Confirmar alteração dos dados". E exibe a mensagem "E-mail já cadastrado".	
	5. Clica no botão "Cancelar alteração dos dados".	5. Retorna a página imediatamente anterior, "Todos os médicos";	
Regras de negócio	1- O e-mail é o atributo chave dos médicos, logo, só pode existir um e-mail por médico. Além de serem distintos.		
	2- Nenhum campo pode estar vazio na alteração.		

RF004	Visualizar médico			
Prioridade	☑ Essencial	☐ Importante ☐ Desejável		☐ Desejável
Atores	Admin e sistema			
Resumo	Visualizar médicos	cadastrado	os no siste	ma.
Pré-condição	O Admin deve esta	r na página	a "Todos o	s médicos".
Pós-condição	O sistema deve redimensionar para a página "Visualizar dados do médico". Mostrando na tela os campos cadastrados do médico escolhido.			
Interfaces				
Fluxo principal	Admin: Sistema:			
	1. Clica no botão "Visualizar", para o desejado;	médico	dados do	página "Visualizar s médicos", com campos cadastrados.
Fluxo alternativo	Admin		Sistema	
	2. Clica no botão "V	oltar".	página im	ensiona para a lediatamente anterior s médicos".
Regras de negócio				

RF005	Excluir médico			
Prioridade	☑ Essencial	☐ Importante ☐ Desejáv		☐ Desejável
Atores	Admin e sistema			
Resumo	Excluir médico prev	viamente c	adastrado.	
Pré-condição	O Admin deve esta	r na página	a "Todos os	s médicos".
Pós-condição				ágina imediatamente co que foi excluído.
Interfaces				
Fluxo principal	Admin:		Sistema:	
	1. Clica no botão "E	Excluir";		
			perguntar confirma	na tela uma página ndo se o Admin que deseja apagar o m específico;
	3. Clica no botão "Confirmar";		4. Exclui de dados.	o médico do banco
Fluxo alternativo	Admin		Sistema	
	3. Clica no botão "Cancelar";		botão "Ca	Admin clique no incelar", retorna para 'Todos os médicos".
Regras de negócio				

Consulta

RF010	Cadastrar consulta			
Prioridade	☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável			
Atores	Admin e sistema			
Resumo	Criar uma nova cor	Criar uma nova consulta.		

Pré-condição	O Admin deve estar na págin	a "Todas as consultas".		
Pós-condição	O sistema deve redimensionar para a página imediatamente anterior "Todas as consultas", com a nova consulta cadastrada.			
Interfaces				
Fluxo principal	Admin	Sistema		
	Clica no botão "Adicionar nova consulta";	2. Abre a página "Criar consultas";		
	3. Seleciona o médico, paciente e a clínica listados, que farão parte da consulta. Além disso, adiciona a data e hora;	4. Verifica se o médico já tem outra consulta marcada para esse horário;		
	5. Clica no botão "Criar nova consulta";			
		6. Adiciona os dados no banco de dados;		
Fluxo alternativo	Admin:	Sistema		
	3. Seleciona outra data/horário para a consulta.	3. Caso o Admin selecione um horário em que o médico já possua quatro consultas, não deixa que ele clique no botão "Criar nova consulta".		
	5. Clica no botão "Cancelar";	5. Redimensiona para a página imediatamente anterior, "Todos os médicos".		

Regras de negócio	1- Só podem ser cadastradas novas consultas se o médico, em questão, estiver cadastrado no mesmo horário e data com quatro ou menos consultas.
----------------------	--

RF011	Visualizar consulta			
Prioridade	☑ Essencial	☐ Importante ☐ Desejável		☐ Desejável
Atores	Admin e sistema			
Resumo	Visualizar consultas	cadastrac	das no sist	ema.
Pré-condição	O Admin deve estar	na página	a "Todas as	s consultas".
Pós-condição	O sistema deve redimensionar para a página "Visualizar consulta". Mostrando na tela os campos cadastrados da consulta escolhida.			
Interfaces				
Fluxo principal	Admin: Sistema:			
	1. Clica no botão "Visualizar", para a d desejada;	consulta	consulta",	página "Visualizar com todos os adastrados.
Fluxo alternativo	Admin		Sistema	
	2. Clica no botão "Vo	oltar".	página im	ensiona para a lediatamente anterior consultas".
Regras de negócio				

RF012	Alterar dados da consulta
-------	---------------------------

				_
Prioridade	☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável			
Atores	Admin e sistema			
Resumo	Altera os dados da	consulta p	reviamente	e cadastrada.
Pré-condição	O Admin deve esta	r na página	a "Todas a	s consultas"
Pós-condição	O sistema deve red anterior "Todos as			ágina imediatamente dos alterados.
Interfaces				
Fluxo principal	Admin:		Sistema:	
	1. Clica no botão "E consulta em questâ		consulta",	página "Alterar , que contém os ı serem alterados;
				a se o médico não uma outra consulta no dia e horário;
	alteração";	John Mar	6. Altera de dados	os dados no banco ;

Fluxo alternativo	Admin	Sistema			
	4. Digita novamente os campos que deseja modificar.	4. Caso o Admin tente alterar a consulta para uma data em que o médico já esteja marcado, não deixa que o Admin clique no botão "Confirmar alteração na consulta".			
	5. Clica no botão "Cancelar".	5. Retorna a página imediatamente anterior, "Todas as consultas";			
Regras de negócio	•	ó podem ser cadastradas novas consultas se o médico, questão, estiver cadastrado no mesmo horário e data quatro ou menos consultas.			

RF013	Excluir consulta			
Prioridade	☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável			
Atores	Admin e sistema.			
Resumo	Excluir consulta pre	viamente	cadastrada	a.
Pré-condição	O Admin deve esta	r na página	a "Todos a	s consultas".
Pós-condição	O sistema deve redimensionar para a página imediatamente anterior "Todas as consultas" sem a consulta excluída.			
Interfaces				
Fluxo principal	Admin: 1. Clica no botão "excluir"; Sistema:			
			perguntar confirma	na tela uma página ndo se o Admin que deseja excluir o m questão;
	3. Clica no botão "Confirmar"; 4. Exclui a consulta do bano de dados.			
Fluxo alternativo	Admin		Sistema	
	4. Clica no botão "Cancelar";		botão "Ca	Admin clique no ancelar", retorna para "Todos os médicos".
Regras de negócio				

5 - Requisitos não funcionais

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[RNF001] Backup e Restauração de Dados: O sistema deve ter um mecanismo de backup diário para garantir a integridade dos dados.

Prioridade		
Essencial	>	
Importante		
Desejável		

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[RNF002] Disponibilidade do sistema: O sistema deverá estar disponível 24 horas por dia durante 7 dias na semana.

Prioridade	
Essencial	✓
Importante	
Desejável	

[RNF003] Tempo de resposta: O sistema deve demorar no máximo 1 segundo para fornecer quaisquer dados requisitados.

Prioridade	
Essencial	\triangleright
Importante	
Desejável	

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[RNF004] Segurança do cliente: Os dados do usuário serão armazenados com uso de criptografia, a fim de proteger as informações do usuário.

Prioridade		
Essencial	\checkmark	
Importante		
Desejável		

6 - Descrição da interface com o usuário

6.1 Prototipação

A prototipação foi realizada utilizando a ferramenta Figma, segue o link abaixo: https://www.figma.com/file/d7owBYVQzUCvRPbO5fEMYS/Untitled?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=A94usr3E30eRrnJQ-0

7 - Dicionário de dados

Tabela	Médico				
Descrição	Armazena os dados de	cada médi	ico		
Observações					
	Car	npos			
Nome	Descrição Tipo de domínio dado Restrições de domínio				
ID médico	Identificador exclusivo do médico	Int		Pk/ identity	
Nome Médico	Nome completo do médico	String	45	Not null	
Especialidad e	Especialidade(s) do médico	String	45	Not null	
Email médico	Email do médico	String	255	Not null	
Telefone médico	Número de telefone do médico	String	11	Not null	

Tabela	Paciente				
Descrição	Tabela que armazena dados sobre cada paciente				
Observações					
	Car	npos			
Nome	Descrição Tipo de domínio Restrições de domínio				
ID Paciente	Identificador exclusivo do paciente	Int		Pk/ identity	
Nome paciente	Nome completo do paciente	String	45	Not null	
Gênero paciente	Gênero do paciente	Char	1	Not null	
Data de nascimento paciente	Data de nascimento do paciente	Date		Not null	
Email paciente	Email do paciente	String	255	Not null	
Telefone paciente	Número de telefone do paciente	String	11		

Tabela	Clínica				
Descrição	Tabela que armazena dados sobre cada clínica				
Observações					
	Campos				
Nome	Descrição Tipo de domínio Restrições de domínio				
ID Clínica	Identificador exclusivo da clínica	Int		Pk/ identity	
Nome clínica	Nome da clínica String 45 Unique/ Not null				
Endereço	Endereço da clínica String 45 Not null				

Cidade	Cidade da clínica	String	45	Not null
Estado	Estado da clínica	String	45	Not null
CEP	CEP da localização da clínica	String	8	Not null
Email clínica	Email da clínica	String	255	Not null
Telefone clínica	Número de telefone da clínica	String	11	Not null

Tabela	Consulta			
Descrição	Tabela que armazena dados sobre cada consulta			
Observações	Essa tabela possui chave estrangeira das tabelas "Médico", "Paciente" e "Clínica"			
	Car	npos		
Nome	Descrição Tipo de domínio Restrições de domínio			
ID consulta	Identificador exclusivo da consulta	Int		Pk/ identity
ID médico	Chave estrangeira que referencia o campo "ID médico" na tabela "Médico"	Int		Fk
ID paciente	Chave estrangeira que referencia o campo "ID paciente" na tabela "Paciente"	Int		FK
ID clínica	Chave estrangeira que referencia o campo "ID clínica" na tabela "Clínica"	Int		FK
Data	Data da consulta	Date		Not null
Horário	Horário da consulta	Time		Not null