FarmacoCheck DOCUMENTO DE REQUISITOS

GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇAS

Discentes:

Caio Alberto Nunes Marques Carlos Daniel Freire Fernandes Josimara Silva de Lima Leandra Lauana Izidio Ferreira Silvio Martins Santos

Docente:

Alysson Filgueira Milanez

Pau dos Ferros - RN 2024

Histórico de versões e revisões do documento

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM)	Autor	Descrição	Aprovado por
00.00	07/12/24	Silvio	Estruturação do documento e esboço dos requisitos	
			funcionais	
00.01	08/12/24	Silvio	Descrição dos requisitos	
00.02	14/12/24	Silvio	Finalização dos RF e RNFs iniciais e ajustes.	
01.00	15/12/24	Silvio	Revisão do documento e adição ao repositório.	
01.01	02/01/24	Daniel	Atualização de RNF e revisão do documento	

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 OBJETIVO	4
3 CONVENÇÕES E ABREVIAÇÕES	4
4 ATORES	5
5 REQUISITOS FUNCIONAIS	6
6 REOUISITOS NÃO FUNCIONAIS	14

1 INTRODUÇÃO

As interações medicamentosas são eventos clínicos que ocorrem quando os efeitos de um medicamento são alterados pela presença de outros medicamentos, alimentos, bebidas ou substâncias químicas ambientais. Esse fenômeno representa um risco significativo para a segurança do paciente, sendo uma causa comum de reações adversas. Quando dois ou mais medicamentos são administrados simultaneamente a um paciente, eles podem atuar de forma independente ou interagir entre si, o que pode resultar em efeitos terapêuticos ou tóxicos amplificados ou atenuados. O impacto de uma interação medicamentosa pode ser particularmente grave, pois pode levar ao aumento da toxicidade de um ou mais medicamentos, colocando em risco a saúde do paciente.

Neste contexto, torna-se essencial que os profissionais de saúde tenham acesso rápido e confiável a informações sobre as interações medicamentosas para tomar decisões clínicas informadas e seguras.

2 OBJETIVO

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação web para fornecer suporte aos profissionais de saúde, especialmente médicos, por meio de uma base de dados contendo informações sobre medicamentos e suas interações. Inicialmente, o sistema abrangerá medicamentos utilizados no sistema público de saúde, com ênfase nos encontrados nas unidades básicas de saúde, mapeando suas interações para consulta. A aplicação será expandida gradualmente para incluir um número maior de medicamentos e interações, conforme o contexto nacional. O propósito da aplicação é servir como ferramenta para reduzir os riscos associados às interações medicamentosas, aumentar a segurança do paciente e apoiar os profissionais de saúde em suas atividades.

3 CONVENÇÕES E ABREVIAÇÕES

TERMO	DEFINIÇÃO	
RF	Requisito Funcional	
RNF	Requisito não Funcional	
Usuários	Qualquer um com acesso ao sistema independente da permissão	
CRM	Conselho Regional de Medicina	

PSR PHP Standards Recommendations

4 ATORES

Ator	Descrição
SuperAdmin	O SuperAdmin tem controle total sobre o sistema, sendo responsável por gerenciar e configurar a plataforma, incluindo o cadastro e a gestão de usuários (Admin e Médico). Ele possui permissões para editar todas as informações do sistema e gerenciar acessos.
Admin	O Admin é responsável por cadastrar, editar e excluir medicamentos e interações entre medicamentos. Ele pode gerenciar as informações no sistema, mas não tem permissões para gerenciar outros Admins ou SuperAdmins.
Médico	O Médico pode consultar interações entre medicamentos e visualizar informações sobre suas causas e gravidade. Ele não tem permissão para editar ou cadastrar dados no sistema, sendo restrito à consulta de informações.

5 REQUISITOS FUNCIONAIS

5.1 Cadastro e gerenciamento

RF001								
Nome:	Cadastro de medicamentos O sistema deve permitir que administradores cadastrem novos medicamentos, incluinc nome, princípio ativo, classe terapêutica, dosagem e fabricante. Esses campos devem sobrigatórios.							
Descrição:								
Ator(es):	Administrado	Administrador						
Prioridade:	1		Anexo:					
Entradas e pr	é-condições:		estar autenticado no sistema amento devem ser únicos.					
Saídas e pós-c		a. A própria bas medicamento	do é salvo na base de dados e de dados deve gerar um II ou erro exibida ao adminis	O para o				
Fluxo principal:	2. 3. 4. 5. 6. 7.	O administrador acessa a funcio O sistema exibe um formulário o O administrador preenche os car classe terapêutica, dosagem e fa O administrador confirma o cad O sistema valida os dados inseri Caso os dados sejam válidos, o o O sistema exibe uma mensagem	com os campos necessários. mpos obrigatórios: nome, probricante. astro. dos e verifica duplicidade. medicamento é salvo na bas de sucesso ao administrado	rincípio ativo, e de dados. or.				
1.		os algum campo não seja preenchido ou os dados sejam inválidos: O sistema exibe uma mensagem de erro, destacando os campos problemáticos. Retorna ao formulário para correção.						
Fluxo secundário 2		o nome do medicamento já este O sistema exibe uma mensagem O administrador pode optar por	informando que o medican					

RF002				
Nome:	Registr	ar Interações		
Descrição:	especificando	ve permitir que administradores registrem interações entre medicamentos, os medicamentos envolvidos, causas, gravidade (Leve, Moderada ou e da informação (link do estudo associado).		
Ator(es):	Administrado	ır		
Prioridade:	1	Anexo:		
Entradas e pr	é-condições:	 O administrador deve estar autenticado no sistema. Os medicamentos envolvidos na interação já devem estar cadastrados no sistema. A gravidade deve ser selecionada dentre as opções predefinidas (Leve, Moderada ou Grave). A fonte da informação deve ser um link válido. 		
Saídas e pós-c	ondições:	 A interação registrada é salva na base de dados. A relação entre os medicamentos é atualizada com as informações da interação. Uma mensagem de confirmação ou erro é exibida ao administrador. 		
Fluxos de ever	ntos			
Fluxo principa	3. 4. 5. 6.	O administrador acessa a funcionalidade de registro de interações. O sistema exibe um formulário com os seguintes campos: a. Medicamento 1 (seleção de medicamento cadastrado). b. Medicamento 2 (seleção de medicamento cadastrado). c. Causas da interação (campo de texto). d. Gravidade da interação (seletor com opções: Leve, Moderada, Grave). e. Fonte da informação (campo para link). O administrador preenche os campos e confirma o registro. O sistema valida os dados inseridos e verifica se os medicamentos são diferentes. Caso os dados sejam válidos, a interação é salva na base de dados. O sistema exibe uma mensagem de sucesso ao administrador.		
Fluxo secundá	4b. Ca 1. 2.	so os medicamentos selecionados sejam iguais: O sistema exibe uma mensagem de erro informando que os medicamentos devem ser diferentes. Retorna ao formulário para correção.		

RF003							
Nome:	Edição de registros						
Descrição:	O sistema dev cadastradas.	e permitir que administradores ed	item e excluam medicame	ntos e interações			
Ator(es):	Administrador						
Prioridade:	1						
Entradas e pro	 é-condições:		star autenticado no sistema nentos ou interações a sere na base de dados.				
Saídas e pós-co	ondições:	 Em caso de edição: o registro é atualizado na base de dados, e uma mensagem de sucesso é exibida. Em caso de exclusão: o registro é removido da base de dados, e uma mensagem de confirmação é exibida. O sistema mantém a consistência dos dados após a edição ou exclusão. 					
Fluxos de even	itos	'					
Fluxo principa Edição: Fluxo principa Exclusão:	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 1. 2.	O sistema valida os dados inseri Caso os dados sejam válidos, o s dados. O sistema exibe uma mensagem O administrador acessa a lista do O sistema exibe uma lista com o	opções para editar ou exclução de editar um registro es preenchido com os dados a os desejados e confirma a edidos e verifica a consistêncisistema atualiza o registro de sucesso ao administrade medicamentos ou interaçopções para editar ou exclu	rir cada item. specífico. atuais do edição. ia. na base de dor. ões. iir cada item.			
Fluxo secundá de Edição:	3. 4. 5. 6. 7. 8. rio 6a. C. inválid	dos dados (e.g., interações deper Caso a exclusão seja possível, o dados. O sistema exibe uma mensagem aso algum campo obrigatório não s	da exclusão. lusão. pode ser excluído sem viol ndentes de medicamentos) sistema remove o registro n de sucesso ao administrad	ar a integridade da base de dor.			
,	2.	O sistema exibe uma mensagem problemáticos.		mpos			

luxo secundário	6a. Caso o registro não possa ser excluído devido a dependências:
le Exclusão:	 O sistema exibe uma mensagem informando o motivo da falha. Retorna à lista para permitir nova ação do administrador.

5.2 Autenticação e acesso

RF004					
Nome:	Cad				
Descrição:		_	rmitir o cadastro de usuários o el via link público.	do tipo médicos por meio	de um
Ator(es):	Administr	rador e m	nédico.		
Prioridade:	2			Anexo:	
Entradas e pr	 é-condiçõe		 O médico deve preencher os campos obrigatórios no formulário (nome, e-mail, senha,e número de registro no conselho regional de medicina - CRM). O e-mail deve ser válido e único no sistema. O CRM deve ser preenchido corretamente e validado pelo formato, também deve ser único. 		
Saídas e pós-c			 O cadastro do médico é O sistema envia um e-m eletrônico. Após a validação, o méd 	salvo na base de dados. ail de confirmação para	
	Fluxo principal: 1. 2. 3. 4. 5.		O sistema exibe um formulário com os campos necessários. O médico preenche os campos obrigatórios e confirma o cadastro. O sistema valida os dados fornecidos.		
Fluxo secundá	Fluxo secundário 1: 4a. Ca inválido 1. 2.		lgum campo obrigatório não s sistema exibe uma mensagem oblemáticos. etorna ao formulário para corr	de erro, destacando os c	
Fluxo secundá	ário 2: 4t	1. Os	e-mail já esteja cadastrado: sistema exibe uma mensagem médico pode optar por redefin		e-mail.

RF005							
Nome:	Cadast	Cadastro de Usuários Administradores e Superadministradores					
Descrição:	O sistema deve permitir que o SuperAdmin cadastrem novos Admins e outros SuperAdmins.						
Ator(es):	SuperAdr	min					
Prioridade:	2				Anexo:		
	Entradas e pré-condições: Saídas e pós-condições:			 O SuperAdmin deve estar autenticado no sistema. O e-mail do novo usuário deve ser válido e único. O tipo do usuário (Admins ou SuperAdmin) deve ser selecionado. O cadastro do novo usuário é salvo na base de dados. 			
Fluxos de ever	ntos						
Fluxo principa	Fluxo principal: 1. 2. 3. 4. 5.			O SuperAdmin acessa a funcionalidade de cadastro de usuários. O sistema exibe um formulário com os campos necessários (nome, e-ma senha inicial, tipo de usuário). O SuperAdmin preenche os campos obrigatórios, seleciona o tipo de usuário e confirma o cadastro. O sistema valida os dados fornecidos. O sistema cria o registro do novo usuário na base de dados.			
Fluxo secundário 1: 4a. Ca inválid 1.) sistema ex roblemático	ibe uma mensag	io seja preenchido ou os o em de erro, destacando o orreção.	•	
Fluxo secundá	irio 2: 4t	1. O 2. O) sistema ex) superadmi	_	o: em informando o erro. entar cadastrar outro e-ma	uil ou redefinir o	

Permissões de acesso Descrição: O sistema deve validar as permissões de acesso para garantir que médicos, Admins SuperAdmins realizam apenas as operações autorizadas. Médicos devem ter acesso apenas à funcionalidade de consulta de interações e visualização de informações. Ator(es): SuperAdmin, Admin e Médico. Prioridade: 2	RF006 Nome:	Darmice	ñas de noess	`				
SuperAdmins realizam apenas as operações autorizadas. Médicos devem ter acesso apenas à funcionalidade de consulta de interações e visualização de informações. Ator(es): SuperAdmin, Admin e Médico. Prioridade: 2								
Prioridade: 2		SuperAdmins	realizam ape	nas as operações auto	orizadas. Médicos devem	ter acesso		
Entradas e pré-condições: 1. O usuário deve estar autenticado no sistema. 2. O sistema deve identificar o tipo de usuário (Médico, Admi SuperAdmin) com base nas credenciais fornecidas. 3. As permissões de cada tipo de usuário devem estar previam configuradas no sistema. 1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário. 2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para au e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxo se eventos Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ace a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmins. d. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Ator(es):	SuperAdmin, Admin e Médico.						
2. O sistema deve identificar o tipo de usuário (Médico, Admi SuperAdmin) com base nas credenciais fornecidas. 3. As permissões de cada tipo de usuário devem estar previam configuradas no sistema. Saídas e pós-condições: 1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário. 2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para au e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ace consulta de interações entre medicamentos. ii. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidades de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Prioridade:	2			Anexo:			
SuperAdmin) com base nas credenciais fornecidas. 3. As permissões de cada tipo de usuário devem estar previam configuradas no sistema. 1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário. 2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para au e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade ac consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastra outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Entradas e pré	-condições:				1. 41.		
Saídas e pós-condições: 1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário e o usuário e o usuário é redirectionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxos de eventos Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ace a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade ace consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). iii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.								
Saídas e pós-condições: 1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário. 2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para au e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ace a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). iii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			1					
1. O sistema permite ou restringe o acesso às funcionalidades conforme o tipo de usuário.					_	ai pieviailieli		
conforme o tipo de usuário. 2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para aute e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxos de eventos Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmins 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Saídas e nós-co	ondicões:				onalidades		
2. Tentativas de acesso não autorizado são registradas para au e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxos de eventos Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ace a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	zarans e pos es	on any ocot		_	_	,114114445		
e o usuário é redirecionado a uma página de erro ou funcionalidade permitida. Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.				_		las para audito		
Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			e o	usuário é redireciona	ido a uma página de erro	ou		
Fluxo principal: 1. O usuário realiza login no sistema, informando e-mail e senha. 2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.								
2. O sistema autentica o usuário e identifica o tipo de conta (Médico, ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmins. c. SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Fluxos de even	tos						
ou SuperAdmin). 3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.	Fluxo principa	d: 1.	O usuário	ealiza login no sisten	na, informando e-mail e	senha.		
3. O sistema valida as permissões do usuário para a funcionalidade ac a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.		2.			identifica o tipo de conta	(Médico, Ad		
a. Médico: i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			-	*				
i. Permissão: Acessar e utilizar a funcionalidade de consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.		3.		_	do usuário para a funcior	nalidade acess		
consulta de interações entre medicamentos. ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			a. N		passar a utilizar a funcior	validada da		
ii. Restrição: Bloqueio de acesso a funcionalidades gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.								
gerenciamento (cadastro, edição ou exclusão). b. Admin: i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.								
 i. Permissão: Gerenciar medicamentos e interações (cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: O sistema exibe uma mensagem de erro. 				,	-			
(cadastro, edição, exclusão). ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			b. A	lmin:		ŕ		
ii. Restrição: Não pode cadastrar outros Admins ou SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.				i. Permissão: Ge	erenciar medicamentos e	interações		
SuperAdmins. c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.				` '	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
c. SuperAdmin: i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.					-	Admins ou		
 i. Permissão: Gerenciar todas as funcionalidades, incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: O sistema exibe uma mensagem de erro. 			o C	•				
incluindo cadastro de Admins e SuperAdmins. 4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.			c. S	•	erenciar todas as funcion	alidades		
4. Caso a funcionalidade esteja autorizada, o sistema exibe a tela correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.						,		
correspondente. 5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.		4.	Caso a fun		•			
5. Caso a funcionalidade não esteja autorizada, o sistema exibe uma mensagem de erro e bloqueia o acesso. Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.				•	,			
Fluxo secundário 1: 2a. Caso o e-mail ou senha esteja incorreto: 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.		5.	-		a autorizada, o sistema e	xibe uma		
O sistema exibe uma mensagem de erro.				=				
	Fluxo secundá	rio 1: 2a. Ca		=				
2. O usuário pode tentar novamente ou recuperar a senha.				_				
		2.	O usuário	ode tentar novament	e ou recuperar a senha.			

5.3 Exibição

RF007						
Nome:	Consulta de interações					
Descrição:	O sistema deve permitir que qualquer usuário do sistema, e principalmente médicos, consultem interações entre medicamentos inserindo o nome de pelo menos dois medicamentos.					
Ator(es):	Médico					
Prioridade:	1		Anexo:			
Entradas e pr	 é-condições:	O médico deve estar autenticado no sistema. O médico deve inserir os nomes de dois ou mais medicamentos no campo de busca. Os medicamentos inseridos devem existir na base de dados do sistema.				
Saídas e pós-condições:		 Caso haja interação entre os medicamentos, o sistema exibe as informações detalhadas, incluindo causas, gravidade e fonte da informação. Caso não haja interação, o sistema exibe uma mensagem informando que não foram encontradas interações entre os medicamentos. 				
Fluxos de ever	ntos					
Fluxo principal:	2. O mm 3. O co 4. O ex 5. O mm 6. Ca 7. Ca 8. O in	 O sistema exibe um formulário com campos para inserir o nome de dois ou mais medicamentos. O médico preenche os campos com os nomes dos medicamentos e confirma a consulta. O sistema valida os nomes fornecidos, verificando se os medicamentos existem na base de dados. O sistema verifica na base de dados se há interações registradas entre os medicamentos fornecidos. Caso existam interações: a. O sistema exibe uma lista com as interações, incluindo: b. Medicamentos envolvidos; c. Causas da interação; d. Gravidade (Leve, Moderada ou Grave); e. Fonte da informação (link para o estudo associado). Caso não existam interações: 				
Fluxo secundário 1	na base de 1. O sã	algum dos campos esteja vazio ou dados: sistema exibe uma mensagem de o inválidos ou inexistentes. médico pode corrigir os dados e to	erro, informando que os m			

6 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF001							
Nome:	Usabilidade e Interface Gráfica						
Descrição:	O sistema deve fornecer uma interface gráfica que facilite a navegação e interação dos usuários com todas as funcionalidades implementadas. A interface deve ser acessível através do navegador google chrome incluindo acesso pelo mesmo navegador em dispositivos móveis.						
Prioridade:	3			Anexo:			
Entradas e pré-condições:		2. 3. 4.	 web, com a prioridade sendo o Google Chrome (última versão disponível). O dispositivo utilizado deve estar conectado à internet. O sistema deve ser projetado para oferecer compatibilidade com versões recentes do navegador Google Chrome. 				
Saídas e pós-condições:		1. 2. 3. 4.	acessível, com todas as funcionalidades visíveis e interativas. A interface deve funcionar corretamente em dispositivos móveis e desktops, sem erros de compatibilidade, especialmente no navegador Google Chrome. O sistema deve exibir os conteúdos, como a consulta de medicamentos e interações, de forma clara e navegável.				

Critérios de aceitação:

- 1. A interface deve ser acessível pelo navegador Google Chrome (versão mais recente, deve funcionar pelo menos da versão Chrome 127 até a mais atual Chrome 129) sem erros de compatibilidade.
- 2. O layout deve ser responsivo, adaptando-se corretamente a diferentes resoluções de tela, incluindo dispositivos móveis.
- 3. Feedback visual deve ser fornecido nas interações dos usuários, como ao clicar em botões ou realizar buscas.

3.7	α					
Nome:	Segurança	dos dad	os			
Descrição:	O sistema deve garantir a segurança dos dados dos clientes e dos produtos, utilizando criptografía e práticas recomendadas de segurança, em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).					
Prioridade:	1			Anexo:		
Entradas e pré-condições:		Dados dos clientes e produtos que precisam ser protegidos. Políticas e padrões de criptografia e segurança aplicáveis.				
Saídas e pós-condições:		1.	de forma segura.			

- 1. O sistema coleta e processa dados dos clientes e produtos.
- 2. Dados sensíveis são criptografados antes de serem armazenados em banco de dados ou transmitidos pela rede.
- 3. O sistema verifica e aplica políticas de segurança em tempo real para proteger dados e prevenir acessos não autorizados.
- 4. Os dados criptografados são acessados apenas por usuários autorizados através de autenticação e autorização adequadas.
- 5. Logs de atividades de segurança são gerados e monitorados para detectar possíveis incidentes.
- 6. Testes de segurança e auditorias devem confirmar que os dados dos clientes e dos produtos estão protegidos conforme os requisitos da LGPD.

3.7		1	1 1 11 1 1			
Nome:	Desemper	nho e Eso	calabilidade			
Descrição:	O sistema deve ser capaz de suportar pelo menos 100 usuários simultâneos e responder a requisições em até 3 segundos, para que o usuário consiga usar o sistema mesmo em					
	condições não pr					
			•	titativo de 100 usuários s		
	estimados com base na análise inicial do público-alvo e na expectativa de uso durante					
	picos de acesso, considerando a infraestrutura disponível e o planejamento de					
	escalabilidade futura.					
Prioridade:	1			Anexo:		
Entradas e pré-condições:		1.	Carga estimada de usuários durante picos de acesso.			
		2. Estrutura de infraestrutura disponível (servidores, banco de				
		dados).				
Saídas e pós-condições:		1.	 O sistema é capaz de atender às requisições de forma eficiente, mesmo em situações de alta demanda. 			

Critérios de aceitação:

- 1. O tempo de resposta médio para requisições deve ser inferior a 3 segundos em 95% das interações.
- 2. O sistema deve suportar pelo menos 100 usuários simultâneos sem perda de desempenho.
- 3. Em situações de carga máxima, o sistema deve ser capaz de escalar automaticamente para acomodar a demanda.
- 4. Testes de carga devem ser realizados periodicamente para garantir que o sistema possa lidar com picos de usuários sem comprometer o desempenho.

RNF004						
Nome:	Manutenabilidade					
Descrição:	O sistema deve ser projetado de forma a permitir fácil manutenção e atualização ao longo do tempo. O código-fonte deve ser bem documentado e seguir boas práticas de programação, com a aplicação de convenções e padrões amplamente reconhecidos. A arquitetura do sistema será monolítica, e a inclusão de novas funcionalidades não deve impactar negativamente o desempenho, estabilidade ou integridade do sistema.					
Prioridade:	1			Anexo:		
Entradas e pr	Entradas e pré-condições:		 Arquitetura monolítica planejada. Boas práticas de programação e convenções definidas para o projeto, incluindo a utilização de PSRs (PHP Standards Recommendations). Ferramentas e métodos de controle de versão estabelecidos para facilitar a colaboração entre desenvolvedores. 			
Saídas e pós-c	Saídas e pós-condições:		A documentação do código está atualizada e disponível para todos os membros da equipe. Alterações e correções no código podem ser realizadas com impacto mínimo no restante do sistema. O sistema pode ser atualizado ou estendido sem a necessidade de grandes refatorações.			
Critários do o	• 4 ~		,			

Critérios de aceitação:

- 1. O código-fonte segue boas práticas de desenvolvimento, como princípios SOLID, PSRs.
- 2. A documentação do sistema, incluindo documentação do código e arquitetura, deve estar completa e atualizada.
- 3. O código-fonte deve ser submetido a verificações contínuas com o Sonar, garantindo a identificação de débitos técnicos e problemas de qualidade.
- 4. O sistema deve ser organizado em módulos ou camadas que possam ser atualizados ou modificados independentemente.
- 5. Ferramentas de controle de versão são utilizadas adequadamente para rastrear mudanças e facilitar o trabalho colaborativo.
- 6. O processo de deploy ou atualização do sistema deve ser automatizado(Git Actions) e permitir o rollback em caso de falhas.