UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CENTRO MULTIDISCIPLINAR - CAMPUS PAU DOS FERROS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS CURSO: INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DISCIPLINA: MÉTODOS FORMAIS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE DOCENTE: ALYSSON FILGUEIRA MILANEZ

REQUISITOS DO SISTEMA DE AGENDAMENTO PARA SALÃO DE BELEZA

CLAUDIO CAUEH OLIVEIRA XAVIER - 2022010358

DAYVISON ERYC DE MOURA SILVA - 2022010106

HEITOR CLAUDINO DANTAS - 2022010203

JHOAN FERNANDES DE OLIVEIRA - 2022010461

MURILO LACERDA DE SOUZA FONTES - 2022010057

PAU DOS FERROS - RN 20 de março de 2025

SUMÁRIO

1. REQUISITOS FUNCIONAIS	2
2. REOUISITOS NÃO FUNCIONAIS	5

1. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF 001	RF 001			
Nome:	Criar serviço			
Descrição:	O administrador pode cadastrar seus serviços na plataforma, informando o nome, duração e valor.			
Atores:	Administrador			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-cond	Entradas e pré-condições: O administrador deve ser autes sistema		e ser autenticado no	
Saídas e pós-condições:		O sistema oferece a opção de cadastrar o serviço		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		"Criar Serviço" 2. O administrad duração e valor 3. O administrad "salvar"; 4. O sistema soli ação;	seleciona opção de "; lor informa o nome,	
Fluxo secundário 1:				

RF 002	
Nome:	Visualizar Serviços

Descrição:	Permite que o funcionário visualize os serviços ofertados pelo salão de beleza			
Atores:	Funcionário.	Funcionário.		
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condi	ndições: O salão de beleza deve estar cadastrado sistema para ofertar seus serviços			
Saídas e pós-condiçõ	es:	Usuário visualiza os serviços do salão de beleza		
Fluxos de eventos	Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		"Visualizar Ser 3. O sistema apro de serviços o	o seleciona a opção viços" no menu; esenta a lista completa eferecidos pelo salão, valor, data, hora e	
Fluxo secundário 1:	l:			

RF 003	
Nome:	Editar serviço
Descrição:	O administrador pode editar seus serviços na plataforma, alterando os dados anteriormente cadastrados

Atores:	Administrador			
Prioridade:	Alta	Anexo	:	
Entradas e pré-condi	ições:	O adm		e ser autenticado no
Saídas e pós-condiçõ	es:	O sistema oferece a opção de editar o serviço		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		2.3.4.5.6.7.	administrador serviços cadast O administrado que deseja edita O sistema exiliserviço; O administrad desejados (ex valor, etc.); O administrado clicando no equivalente; O sistema validas informações de dados; O sistema exili	or seleciona o serviço
Fluxo secundário 1:		 2. 3. 	alterações com em branco ou d O sistema exili indicando quai corrigidos; O administrado	dor tenta salvar as a campos obrigatórios lados inválidos; ce mensagens de erro s campos precisam ser or corrige os dados e te concluir a edição.

RF 004	RF 004			
Nome:	Deletar serviço			
Descrição:	O administrador pode excluir permanentemente um serviço da plataforma, removendo seus dados do sistema.			
Atores:	Administrador			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condi	ções:	O administrador deve ser autenticado no sistema		
Saídas e pós-condiçõo	O sistema remove o serviço e exibe un confirmação de exclusão			
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 No painel administrativo, o administrador visualiza a lista de serviços cadastrados; O administrador seleciona o serviço que deseja excluir; O sistema exibe uma solicitação de confirmação da exclusão; O administrador confirma a exclusão; O sistema remove o serviço do banco de dados; O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão. 		
Fluxo secundário 1:		 O sistema exibe uma solicitação de confirmação da exclusão; O administrador cancela a operação; O sistema mantém o serviço inalterado e retorna à tela anterior. 		

RF 005			
Nome:	Agendar Serviço		
Descrição: Atores:	O funcionário agenda um serviço no salão, selecionando data, horário e profissional disponível		o, selecionando data,
	Funcionário		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condi	ções:	O serviço deve estar horário solicitado	disponível na data e
Saídas e pós-condiçõ	O funcionário agenda o serviço e est registrado na agenda do salão		,
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		Serviço"; 2. Sistema exibe disponíveis; 3. Funcionário si desejado; 4. Sistema exibe serviço; 5. Funcionário se 6. Sistema exibe disponíveis par 7. Funcionário es 8. Sistema regist	as datas e horários do leciona data e horário; xibe profissionais
Fluxo secundário 1:		nenhum profissional	, se não houver mais disponível, o sistema o de selecionar outro asso 4.

RF 006	RF 006			
Nome:	Alterar Agendamento	Alterar Agendamento		
Descrição:	O funcionário pode alterar um agendamento marcado no sistema, alterando a data, hora e/ou profissional			
Atores:	Funcionário			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condi	ções:	O serviço precisa estar agendado e a nova data, horário e/ou profissional escolhido deve estar disponível		
Saídas e pós-condiçõo	Saídas e pós-condições: A alteração do agendamento é co na agendo do salão de beleza			
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		agendamentos 3. Funcionário agendamento a 4. Sistema ex agendamento profissional); 5. Funcionário so horário e/ou pr 6. Sistema valida 7. Sistema solici alteração; 8. Funcionário co	ibe a lista de ativos; seleciona o a ser alterado; ibe detalhes do (data, serviço, eleciona a nova data, rofissional; a alteração; ta a confirmação da onfirma a ação; za as informações do	
Fluxo secundário 1:		No passo 6, se a altera o Funcionário retoma	ação for mal-sucedida, para o passo anterior.	

RF 007

Nome:	Cancelar agendamento		
Descrição:	O funcionário pode cancelar um agendamento existente no sistema, liberando o horário para novos agendamentos		
Atores:	Funcionário		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condi	ções:	O serviço deve estar a	gendado
Saídas e pós-condiçõo	O serviço agendado é removido da agendado e o horário cancelado esta disponível para novo agendamentos		rio cancelado estará
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		 4. Sistema ex agendamento profissional); 5. Funcionário e Agendamento 6. Sistema solicita 7. Funcionário co 8. Sistema atua 	tórico"; ibe a lista de ativos; seleciona o a ser cancelado; ibe detalhes do (data, serviço,
Fluxo secundário 1:		O funcionário pode reagendar ao invés de cancelar o agendamento (passo 3), sendo redirecionado para a seção de "Alter Agendamento".	

RF 008	
Nome:	Visualizar histórico de agendamentos

Descrição: Atores:	Permite que o funcionário consulte o histórico completo de agendamentos realizados no sistema, com a possibilidade de visualizar o status atual de cada um (ativo, concluído ou cancelado) Funcionário			
Prioridade:	Alta Anexo:			
Entradas e pré-condi			istir ao menos um	
Saídas e pós-condiçõ	es:	O sistema exibe a lista de agendamentos do cliente, com detalhes como data, horário, serviço, salão e status		
Fluxos de eventos	Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		opção "Histório 2. O sistema agendamentos (mais recentes detalhes de cao status atual;		
Fluxo secundário 1:		agendamento encontra	nensagem: "Nenhum ado" e o funcionário r ao menu inicial ou	

RF 009	
Nome:	Cadastrar funcionário

Descrição:	O administrador cadastra um funcionário no sistema atrelando um email e senha a ele			
Atores:	Administrador			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condições:		O administrador deve ser autenticado no sistema		
Saídas e pós-condições:		O funcionário será cadastrado com sucesso no sistema, com e-mail e senha associados. O funcionário poderá acessar o sistema após o cadastro, utilizando o e-mail e senha fornecidos.		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		1. O administrador acessa a interface de "Cadastro de Funcionário". 2. O sistema solicita os dados do novo funcionário: nome, e-mail e senha. 3. O administrador preenche as informações necessárias e clica em "Cadastrar". 4. O sistema valida os dados fornecidos (e-mail e senha). 5. Se os dados forem válidos, o sistema registra o novo funcionário no banco de dados. 6. O sistema confirma que o cadastro foi realizado com sucesso. 7. O administrador visualiza a confirmação e o novo funcionário está disponível no sistema.		
Fluxo secundário 1:		Se o administrador informar um e-mail já cadastrado no sistema: 1.1. O sistema exibe uma mensagem de erro, informando que o e-mail já está em uso. 1.2. O administrador deve fornecer um e-mail diferente.		

RF 010			
Nome:	Remover funcionário		
Descrição:	O administrador pode excluir um funcionário do sistema, removendo seu cadastro e revogando seu acesso à plataforma.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condições:		O administrador deve ser autenticado no sistema e o funcionário a ser excluído deve estar cadastrado	
Saídas e pós-condições:		O funcionário é removido do sistema, seu acesso é revogado imediatamente e o sistema exibe uma mensagem de confirmação.	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		 No painel administrativo, o administrador acessa a seção de gerenciamento de funcionários; O administrador seleciona o funcionário que deseja excluir; O sistema exibe uma solicitação de confirmação da exclusão; O administrador confirma a exclusão; O sistema remove o cadastro do funcionário e revoga seu acesso; O sistema exibe uma mensagem confirmando a exclusão. 	
Fluxo secundário 1:		O sistema solicita confirmação da exclusão e o administrador opta por cancelar a operação, retornando à listagem de funcionários sem alterar dados	

2. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF 001	RNF 001			
Nome:	Criptografía de dados sensíveis			
Descrição:	O sistema deve ser capaz de proteger com criptografía segura todos os dados sensíveis relacionados aos usuários do sistema, como senhas de acesso.			
Atores:	Desenvolvedor			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condições:				
Saídas e pós-condições:		As senhas de administradores e funcionários devem estar armazenadas de forma criptografada.		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 Usuário realiza o cadastro ou login no sistema. O sistema aplica criptografía das informações sensíveis (por exemplo, senha). Os dados criptografados são armazenados com segurança no banco de dados. 		
Fluxo secundário 1:		deve descartar os	rafía falhe, o sistema dados temporários e , solicitando que tente	

RNF 002				
Nome:	Documentação do projeto disponível no GitHub			
Descrição:	A documentação técnica do projeto deve estar atualizada em um repositório público ou privado no GitHub			
Atores:	Desenvolvedor			
Prioridade:	Média	Anexo:		
Entradas e pré-condições: Saídas e pós-condições:		Os desenvolvedores devem estar logados no GitHub com permissões adequadas, fornecendo ao repositório atualizações de código, instruções de uso, arquivo README e documentação relacionada Desenvolvedores com fácil acesso às instruções, guias e estruturas do projeto		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 O Desenvolvedor atualiza a documentação. Commit e push para o GitHub. A documentação fica disponível para consulta. 		
Fluxo secundário 1:				

RNF 003

Nome:	Aplicação web responsiva				
Descrição:	O sistema deve ser desenvolvido como uma aplicação web responsiva, acessível por navegadores modernos em dispositivos Android/iOS e desktops, possibilitando assim a criação futura de um PWA				
Atores:	Desenvolvedor				
Prioridade:	Alta		Anexo:		
Entradas e pré-condições:			O usuário precisa ter uma conexão com a internet e navegador atualizado		
Saídas e pós-condições:			O usuário consegue navegar e utilizar as funções do sistema em uma interface web responsiva		
Fluxos de evento	os				
Fluxo principal:			sistema. 2. A inte	acessa a url do erface carrega ao dispositivo. interage ente com o	
Fluxo secundário	o 1:				