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. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	. 5

1. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF 001			
Nome:	Agendar Serviço		
Descrição:	Permite que clientes ou funcionários agendem um serviço no salão, selecionando data, horário e profissional disponível		
Atores:	Cliente e Funcionário		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condi	ições:	O cliente precisa estar autenticado no sistema o serviço deve estar disponível na data e horár solicitado	
Saídas e pós-condições:		O cliente/funcionário agenda o serviço e este será registrado na agenda do salão	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal: 1. Cliente/Funcionário seleciona Serviço"; 2. Sistema exibe a lista de serviç disponíveis; 3. Cliente/Funcionário seleciona desejado; 4. Sistema exibe as datas e horár serviço; 5. Cliente/Funcionário seleciona horário; 6. Sistema exibe profissionais di para o horário; 7. Cliente/Funcionário escolhe u profissional; 8. Cliente/Funcionário escolhe u profissional; 9. Sistema registra o agendamen mensagem de confirmação.		lista de serviços ário seleciona o serviço s datas e horários do ário seleciona data e rofíssionais disponíveis ário escolhe um ário escolhe um o agendamento e exibe	
Fluxo secundário 1:		No fluxo principal 6, se não houver mais nenhum profissional disponível, o sistema deve oferecer a opção de selecionar outro horário, voltando ao passo 4.	

RF 002		
Nome:	Visualizar Serviços	
Descrição:	Permite que o cliente ou funcionário visualizem os serviços ofertados pelo(s) salão(ões) de beleza	

Atores:	Cliente			
Prioridade:	Alta	Anexo	·:	
Entradas e pré-condi	ções:	O salão de beleza deve estar cadastrado no sistema para ofertar seus serviços		
Saídas e pós-condições:		Cliente visualiza os serviços de um determinado salão de beleza		iços de um determinado
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 O cliente ou funcionário acessa o sistema; O cliente seleciona a opção "Visualizar Serviços" no menu; O sistema exibe a lista de salões cadastrados; O cliente seleciona o salão desejado. O sistema apresenta a lista completa de serviços oferecidos por esse salão, incluindo o valor, data, hora e profissional disponível. 		ona a opção "Visualizar enu; a lista de salões ona o salão desejado. enta a lista completa de dos por esse salão, r, data, hora e
Fluxo secundário 1:				

RF 003			
Nome:	Alterar Agendamento		
Descrição:	O cliente ou funcionário pode alterar um agendamento marcado no sistema, alterando a data, hora e/ou profissional		
Atores:	Cliente e Funcionário		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condições:		O cliente deve ter um serviço agendado e nova data, horário e/ou funcionário escolhida deve estar disponível	
Saídas e pós-condições:		A alteração do agendamento é confirmada na agendo do salão de beleza	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		Cliente/Funcionário acessa a opção "Visualizar histórico";	

	 Sistema exibe a lista de agendamentos ativos; Cliente/Funcionário seleciona o agendamento a ser alterado; Sistema exibe detalhes do agendamento (data, serviço, profissional); Cliente seleciona a nova data, horário e/ou profissional; Sistema valida a alteração; Sistema solicita a confirmação da alteração; Cliente/Funcionário confirma a ação; Sistema atualiza as informações do agendamento no salão.
Fluxo secundário 1:	No passo 6, se a alteração for mal-sucedida, o Cliente/Funcionário retoma para o passo anterior.

RF 004			
Nome:	Cancelar agendamento		
Descrição:	O cliente ou funcionário pode cancelar um agendamento existente no sistema, liberando o horário para novos agendamentos		
Atores:	Cliente e funcionário		
Prioridade:	Alta	Anexo:	
Entradas e pré-condi	ções:	O cliente deve ter um serviço agendado	
Saídas e pós-condiçõ	es:	O serviço agendado é removido da agenda do salão e o horário cancelado estará disponível para novo agendamentos	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		 Cliente/Funcionário acessa a opção "Visualizar histórico"; Sistema exibe a lista de agendamentos ativos; Cliente/Funcionário seleciona o agendamento a ser cancelado; Sistema exibe detalhes do agendamento (data, serviço, profissional); Cliente/Funcionário clica em "Cancelar Agendamento"; Sistema solicita a confirmação; Cliente/Funcionário confirma a operação; Sistema atualiza o status do agendamento para "Cancelado". 	

RF 005				
Nome:	Visualizar histórico de agendamentos			
Descrição:	Permite que o cliente consulte seu histórico completo de agendamentos realizados no sistema, com a possibilidade de visualizar o status atual de cada um (ativos, concluídos ou cancelados)			
Atores:	Cliente			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condi	ições:	O cliente deve estar autenticado no sistema e o cliente deve ter ao menos um agendamento registrado no sistema para exibição		
Saídas e pós-condições:		O sistema exibe a lista de agendamentos do cliente, com detalhes como data, horário, serviço, salão e status (ativo/inativo)		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 No menu, o cliente seleciona a opção "Histórico de Agendamentos"; O sistema exibe a lista de agendamentos em ordem cronológica (mais recentes primeiro), informando detalhes de cada agendamento e seu status atual; O cliente pode visualizar mais detalhes ao selecionar um agendamento específico. 		
Fluxo secundário 1:		para o cliente, o sisto "Você ainda não pos agendamento registr	ado" e o cliente pode nenu inicial ou iniciar	

2. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF 001	
Nome:	Criptografia de dados pessoais

Descrição:	O sistema deve ser capaz de proteger os dados pessoais do cliente com criptografía segura		
Atores:	Desenvolvedor		
Prioridade:	Alta Anexo:		
Entradas e pré-condições:		O cliente precisa estar autenticado ou realizando um cadastro para fornecer seus dados pessoais (nome, e-mail, telefone, etc.)	
Saídas e pós-condições:		Os dados enviados pelo cliente são capturados pelo sistema, criptografados, e armazenados no banco de dados	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:		 Cliente envia seus dados via formulário. Sistema aplica criptografia. Dados criptografados são armazenados. 	
Fluxo secundário 1:		Se a criptografía falhar, o sistema deve descartar os dados e solicitar que o cliente preencha o formulário novamente.	

RNF 002				
Nome:	Interface agradável e acessível			
Descrição:	O sistema deve seguir princípios de design que o tornem agradável e acessível, considerando harmonia de cores, tamanho de fonte e espaçamento adequado			
Atores:	Desenvolvedor			
Prioridade:	Média	Anexo:		
Entradas e pré-condições:		O sistema deve estar acessível por sistema operacional compatível		
Saídas e pós-condições:		Interface visual clara, acessível e agradável para o usuário		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		 Usuário acessa o sistema. Interface renderiza com cores harmônicas, fontes legíveis e espaçamento adequado. 		
Fluxo secundário 1:				

RNF 003

Nome:	Desempenho de carregamento			
Descrição:	A página inicial deve carregar em até 2 segundos em condições normais de rede.			
Atores:	Desenvolvedor			
Prioridade:	Alta	Anexo:		
Entradas e pré-condições:		Requisição do usuário à tela inicial do sistema em uma conexão de internet estável e servidor disponível		
Saídas e pós-condições:		Página inicial carregada em até 2 segundos		
Fluxos de eventos				
Fluxo principal:		Usuário acessa o site Página inicial carrega completamente em até 2 segundos		
Fluxo secundário 1:		Se houver lentidão, o sistema exibe uma animação de carregamento para indicar ao usuário que uma conexão estável está sendo estabelecida.		

RNF 004					
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:		Os desenvolvedores devem estar logados no GitHub com permissões adequadas, fornecendo ao repositório atualizações de código, instruções de uso, arquivo README e documentação relacionada			
Saídas e pós-condições:		Desenvolvedores com fácil acesso às instruções, guias e estruturas do projeto			
Fluxos de eventos					
Fluxo principal:		 Desenvolvedor atualiza a documentação. Commit e push para o GitHub. Documentação fica disponível para 			

	consulta.
Fluxo secundário 1:	

RNF 005					
Nome:	Sistema multiplataforma	Sistema multiplataforma com React Native/Sistema Android com Kotlin			
Descrição:	permitindo compatibilid uma única base de códig linguagem de programa	O sistema deve ser desenvolvido utilizando o framework React Native, permitindo compatibilidade com dispositivos Android e iOS a partir de uma única base de código/O sistema deve ser desenvolvido com a linguagem de programação Kotlin, proporcionando uma experiência nativa e otimizada para usuários Android			
Atores:	Desenvolvedor	Desenvolvedor			
Prioridade:	Alta	Anexo:			
Entradas e pré-condições:		O usuário precisa ter uma versão do Android 6.0 ou superior ou iOS 15 ou superior/O usuário precisa ter uma versão do Android 6.0 ou superior			
Saídas e pós-condições:		Aplicativo funcional e visualmente consistente em ambas as plataformas/Aplicativo Android com desempenho e usabilidade otimizados			
Fluxos de eventos					
Fluxo principal:		 Usuário instala o aplicativo via Google Play Store ou App Store/Usuário instala o aplicativo via Google Play Store. Abre o app e utiliza normalmente. 			
Fluxo secundário 1:		Se o aplicativo for incompatível com versões mínimas, ele não será instalado e exibirá aviso na loja.			