DOCUMENTAÇÃO DE REQUISITOS: (ReservaFácil)

Seção 1 - Definições

- Cliente: usuário que realiza reservas no restaurante. Pode se cadastrar por conta própria.
- Administrador: usuário com permissões para gerenciar o sistema, reservas e outros administradores. Seu cadastro requer um código especial.

Seção 2 - Requisitos Funcionais

Gestão de usuários

RF01						
Nome:	Cadastrar Cli	adastrar Cliente				
Descrição:		istema deve permitir que um novo cliente se cadastre informando e completo, email, nome de usuário, senha e confirmação de senha.				
Atores:	Cliente.					
Prioridade:	Essencial		Anexo:			
Entradas e pré-c		Nome de usuário nãoA senha deve conter r	no mínimo 8 caractere			
Saídas e pós-cor		Cliente cadastrado co	om sucesso e apto a r	realizar login		
Fluxos de evento	os					
	3. O us 4. O sis	 Usuário acessa a opção "Cadastrar Cliente". O sistema apresenta o formulário de cadastro com os campos: Nome completo Email Nome de usuário Senha Confirmar senha O usuário preenche os campos e clicar no botão "Cadastrar". O sistema valida os dados. Se os dados forem válidos, o sistema cadastra o usuário. 				
Fluxo secundário	Se nom	ne de usuário já existir → n	nensagem de erro			
Fluxo Secundário	o 2: Se senl	Se senha for inválida ou campos vazios → mensagem de erro				
Fluxo Secundário	o 3: Email já	Email já cadastrado → mensagem de erro.				

		RF02				
Nome:	Cadastrar A	adastrar Administrador				
Descrição:	apenas se	stema deve permitir que um novo administrador seja cadastrado as se for informado um código especial de autenticação, além do e completo, email, usuário, senha e confirmação da senha.				
Atores:	Administrad	or.				
Prioridade:	Essencial	encial Anexo:				
 Entradas e pré-condições: Nome de usuário não pode estar em uso. O email não pode estar em uso. A senha deve conter no mínimo 8 caracteres. Código especial válido fornecido pela organizado 						
Saídas e pós-cor		O administrador é cada login.	astrado no sistema e	pode realizar		
Fluxos de evento)S					
	3. O to 4. O s	 2. O sistema apresenta o formulário de cadastro com os campos: Nome completo Email Nome de usuário Senha Confirmar senha Código especial de autenticação 3. O usuário preenche os campos e clicar no botão "Cadastrar". 4. O sistema valida os dados. 5. Se os dados forem válidos, o sistema cadastra o administrador. 				
Fluxo secundário		Se nome de usuário já existir → mensagem de erro.				
Fluxo Secundário		Senha inválida ou campos em branco → exibir mensagem de erro.				
Fluxo Secundário		Email já cadastrado → mensagem de erro.				
Fluxo Secundário	0	Código especial inválido \rightarrow exibir mensagem de erro e negar o cadastro.				

RF03				
Nome:	Realizar login			

Descrição:	Permitir que usu	ermitir que usuários cadastrados realizem login no sistema.					
Atores:	Administrador, C	dministrador, Cliente.					
Prioridade:	Essencial		Anexo:				
Entradas e pré-co		Nome de usuárioSenha					
Saídas e pós-con	ıdições:	Acesso à página usuário	inicial correspondent	e ao tipo de			
Fluxos de evento	s						
Fluxo principal:	2. O siste No Se 3. O usuá 4. O siste 5. Se váli	 Usuário acessa a tela de login. O sistema apresenta o formulário de login com os campos: Nome de usuário Senha O usuário preenche os campos e clicar no botão "Login". O sistema valida as credenciais. Se válidas, redireciona para a página inicial. 					
Fluxo secundário	1: Credencia	ais inválidas → mensage	em de erro.				
Fluxo secundário	Campos v	Campos vazios → impede envio.					

RF04						
Nome:	Logout					
Descrição:	Permitir que o u	Permitir que o usuário encerre a sessão com segurança.				
Atores:	Administrador, 0	Cliente.				
Prioridade:	Essencial Anexo:					
Entradas e pré-condições: • Estar logado no sistema.						
Saídas e pós-cor	ndições:	Retornar a página de login da aplicação.				
Fluxos de evento	os	'				
Fluxo principal:	1. Usuár	rio acessa a tela inicial.				
	2. Acessa o menu no topo da página.					
	3. Clica em "Sair".					
	4. O sistema redireciona o usuário a página de login.					

Fluxo secundário 1:	O sistema exibe mensagem de erro.

		RF05				
Nome:	Recuperação de	Recuperação de Senha				
Descrição:		ermitir que o usuário recupere sua senha, validando um e-mail ou outro lentificador seguro.				
Atores:	Administrador, C	Cliente.				
Prioridade:	Desejável	sejável Anexo:				
Entradas e pré-condições: • Nome de usuário ou e-mail cadastra • Confirmação via link ou código envia				ao e-mail		
Saídas e pós-cor	ídas e pós-condições: ● Senha redefinida com sucesso					
		Usuário pode aces	sar novamente o sist	ema		
Fluxos de evento						
Fluxo principal:	2. Inform					
		4. Usuário redefine a senha com um novo valor.5. Sistema salva e confirma a alteração.				
Fluxo secundário		E-mail não encontrado → exibe mensagem de erro.				
Fluxo secundário	Código ex	Código expirado ou inválido → exibe erro.				

Reservas

		RF0	6			
Nome:	Cadastrar Res	Cadastrar Reserva				
Descrição:	realize uma r sistema deve	O sistema deve permitir que um usuário logado (cliente ou administrador) realize uma reserva informando a data, horário e número de pessoas. O sistema deve alocar automaticamente uma mesa disponível adequada ao número de pessoas.				
Atores:	Administrador	Administrador, Cliente.				
Prioridade:	Essencial Anexo:					
Entradas e p	ré-condições:	 Usuário autent Informar obriga Data da re Horário da Quantidad 	atoriamente: eserva	1)		

Saídas e pós-condiçõ	 O número de pessoas deve ser compatível com a capacidade de mesas disponíveis. O sistema deve possuir pelo menos uma mesa cadastrada e disponível no horário solicitado. A Reserva é salva com sucesso, associada a uma mesa específica. A mesa é considerada ocupada para o horário e data especificados.
Fluxo principal:	Usuário acessa o menu "Nova Reserva".
	 Preenche os seguintes campos: Data da reserva. Horário da reserva. Quantidade de pessoas. Clica em "Reservar". O sistema verifica:
	 Se existem mesas disponíveis para o horário informado. Se há mesa com capacidade igual ou superior à quantidade de pessoas. 5. O sistema aloca automaticamente a mesa mais adequada (menor disponível que comporte o grupo). 6. A reserva é registrada com sucesso, associada à mesa.
	O sistema exibe a mensagem: "Não há mesas disponíveis para o número de pessoas nesse horário."
	Campos em branco ou número de pessoas inválido → exibe erro e impede cadastro.

	RF07					
Nome:	Visualizar Res	serva (Cliente)				
Descrição:	Permitir que clientes visualizem a lista de todas as suas reservas.					
Atores:	Cliente.					
Prioridade:	Essencial Anexo:					
Entradas e pr	ntradas e pré-condições: Reserva existente. Usuário com permissão para visualizar.					
Saídas e pós-	oós-condições: • Lista de reservas feitas pelo cliente					

Fluxos de eventos	
Fluxo principal:	Cliente acessa "Minhas Reservas".
	2. O sistema lista suas reservas.
Fluxo secundário 1:	Não possuir reservas → exibe mensagem de lista vazia.

RF08								
Nome:	Visualiz	zar Res	zar Reserva (Admin)					
Descrição:	Permiti	r que o	que o administrador visualize todas as reservas do sistema					
Atores:	Admini	strador						
Prioridade:	Essend	cial	al Anexo:					
Entradas e pré-condições: Reserva existente. Usuário com permissão para visualizar.					ualizar.			
Saídas e pós-condições: • Lista geral de reservas.								
Fluxos de eve	entos							
Fluxo principal: 1. Administrador acessa "Reservas". 2. O sistema lista todas as reservas.								
Fluxo secundário 1: Não possuir reservas → exibe mensagem de lista vazia.					de lista vazia.			

		RF0	9						
Nome:	Editar Reserv	Editar Reserva							
Descrição:	_	Permitir edição de uma reserva feita, limitada ao próprio cliente ou disponível para o administrador.							
Atores:	Cliente (só as	Cliente (só as próprias reservas), Administrador (todas).							
Prioridade:	Essencial	Essencial Anexo:							
Entradas e pré-condições: Reserva existente. Usuário com permissão para edição.									
Saídas e pós	e pós-condições: • Reserva atualizada no sistema.								
Fluxos de ev	entos	ı							

Fluxo principal:	Usuário acessa sua reserva.
	2. O sistema exibe os dados no formulário.
	3. Usuário edita e clica em "Salvar".
	4. Sistema valida e atualiza os dados.
Fluxo secundário 1:	Dados inválidos → exibe mensagem de erro.
Fluxo secundário 2:	Reserva já expirada → bloqueia edição.
Fluxo secundário 3:	Reserva em data e horário já cheio → exibe mensagem de aviso.

	RF10						
Nome:	Excluir reserva	Excluir reserva					
Descrição:	Permitir que o c qualquer reserva	ermitir que o cliente exclua sua própria reserva e o administrador exclua ualquer reserva.					
Atores:	Cliente, Adminis	trador.					
Prioridade:	Essencial	ssencial Anexo:					
Entradas e pré-c	ondições:	Reserva selecionada.Confirmação de exclusão.					
Saídas e pós-co	ndições:	A reserva é removida do sistema.					
Fluxos de evento	os	-					
Fluxo principal:							
Fluxo secundário	o 1: Cancelamo	ento da ação → nada é	feito.				

RF11					
Nome:	Gerenciar Capacidade por Horário				
Descrição:	Permitir que o administrador defina o número máximo de reservas por faixa de horário e dia da semana, para controle da lotação do restaurante.				

Atores:	Administrador.	nistrador.					
Prioridade:	Desejável		Anexo:				
Entradas e pré-co	ondições:	Seleção do dia e hQuantidade máxim	orário. na de reservas permit	idas.			
Saídas e pós-cor	idições:	Configuração salva.O sistema usa os limites ao permitir novas reservas.					
Fluxos de evento	s						
Fluxo principal:	 Seleci Inform Clica e O siste 	3. Informa a capacidade máxima.4. Clica em "Salvar".					
Fluxo secundário	1: Capacidad	de inválida → exibe men	nsagem de erro.				

Mesas

			RF12					
Nome:	Cadas	Cadastrar Mesas						
Descrição:		ermitir que o administrador cadastre mesas disponíveis no restaurante, iformando número e capacidade.						
Atores:	Admir	nistrador.						
Prioridade:	Esser	Essencial Anexo:						
Entradas e pré-condições:			 Número da mesa (único). Capacidade da mesa (≥ 1). 					
Saídas e pós-co	ndiçõe	es:	 Mesa cadastrada reservas. 	e disponível	para	alocação em		
Fluxos de event	os							
Fluxo principal:			inistrador acessa "Geren a em "Nova Mesa".	iciar Mesas".				
	3. Preenche número e capacidade.							
		4. Clica em "Salvar".						
		5. Siste	ema valida e registra a m	esa.				

Fluxo secundário 1:	Número duplicado ou capacidade inválida → exibe mensagem de
	erro.

				RF1	3		
Nome:	Visualiza	r Mesas	3				
Descrição:	Permitir sistema.	que o a	adn	ninistrador	visualize	todas as mesas ca	adastradas no
Atores:	Administ	rador.					
Prioridade:	ade: Essencial		Anexo:				
Entradas e pré-c	ondições	:	•	Estar log	ado como	administrador.	
Saídas e pós-coi	ndições:		•	Listager	n de mesa	as cadastradas.	
Fluxos de evento	os						
				ador aces		ciar Mesas"	
Fluxo secundário 1: Nenhuma			mes	sa cadastr	ada → ex	ibe lista vazia	

		RF14					
Editar M	esas						
	-	administrador edite	as informações	de u	ima	mesa	já
Administ	rador.						
Desejáve	el		Anexo:				
·condições	S :	Mesa existente.Novos dados vá	lidos.				
ondições:		 Dados da mesa 	atualizados.				
tos							
: 1.	Admir	istrador acessa lista	de mesas.				
2.	Seleci	ona uma mesa.					
3.	Altera	os dados e clica em	"Salvar".				
4.	Sisten	na valida e atualiza.					
	Permitir cadastra Administ Desejáve condições: tos 1. 2.	cadastrada. Administrador. Desejável condições: tos 1. Admir 2. Seleci 3. Altera	Permitir que o administrador edite cadastrada. Administrador. Desejável condições: • Mesa existente. • Novos dados vá condições: • Dados da mesa tos 1. Administrador acessa lista e 2. Seleciona uma mesa.	Permitir que o administrador edite as informações cadastrada. Administrador. Desejável Mesa existente. Novos dados válidos. Dados da mesa atualizados. tos 1. Administrador acessa lista de mesas. 2. Seleciona uma mesa. 3. Altera os dados e clica em "Salvar".	Permitir que o administrador edite as informações de u cadastrada. Administrador. Desejável Mesa existente. Novos dados válidos. Indições: Dados da mesa atualizados. 1. Administrador acessa lista de mesas. 2. Seleciona uma mesa. 3. Altera os dados e clica em "Salvar".	Permitir que o administrador edite as informações de uma cadastrada. Administrador. Desejável Mesa existente. Novos dados válidos. Dados da mesa atualizados. tos 1. Administrador acessa lista de mesas. 2. Seleciona uma mesa. 3. Altera os dados e clica em "Salvar".	Permitir que o administrador edite as informações de uma mesa cadastrada. Administrador. Desejável Mesa existente. Novos dados válidos. Dados da mesa atualizados. tos 1. Administrador acessa lista de mesas. 2. Seleciona uma mesa. 3. Altera os dados e clica em "Salvar".

Fluxo secundário 1:	Dados inválidos → exibe mensagem de erro.

	RF15							
Nome <i>:</i>	Excluir N	lesas						
Descrição:	Permitir	Permitir que o administrador exclua uma mesa cadastrada.						
Atores:	Administ	rador.						
Prioridade:	Desejáve	el		Anexo:				
Entradas e pré-condições:			Mesa selecionada.Confirmação da exclusão.					
Saídas e pós-cor	ndições:		Mesa removida do sistema.					
Fluxos de evento	s							
2. Select3. Confirmation4. O sist			istrador acessa lista o ona a mesa e clica en ma exclusão. ema remove a mesa.	m "Excluir".	ogueia			
Fluxo secundário) 1: ME	esa vincu	Jiada a reservas futui	ras → exibe aviso e blo	oqueia			

		RF16					
Nome:	Verificar dispo	Verificar disponibilidade de mesas					
Descrição:		Permitir que o sistema ou o usuário consulte a disponibilidade de mesas para uma data e horário específicos.					
Atores:	Cliente, Admir	Cliente, Administrador.					
Prioridade:	Desejável		Anexo:				
Entradas e pre	é-condições:	Data, horári	o e número de pessoas.				
Saídas e pós-	condições:	de mesas disponíveis ou dade.	mensagem de				
Fluxos de eve	ntos	·					

Seção 3 - Requisitos Não Funcionais

RNF1	
Nome:	Usabilidade
Descrição:	O sistema deve apresentar uma interface simples, clara e intuitiva, permitindo que usuários com pouca experiência em informática consigam navegar e utilizar as funcionalidades com facilidade.

RNF2	
Nome:	Portabilidade
Descrição:	O sistema deve funcionar corretamente nos principais navegadores modernos (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge).

RNF3	
Nome:	Acessibilidade
Descrição:	A interface deve seguir boas práticas de acessibilidade, como uso de contraste adequado, elementos com rótulos claros e navegação por teclado sempre que possível.

RNF4		
Nome:	Responsividade	
Descrição:	O layout deve se adaptar a diferentes tamanhos de tela, incluindo smartphones e tablets.	

RNF5	
Nome:	Testabilidade

Descrição:	O sistema deve ser desenvolvido com suporte a testes unitários e dintegração.	е

RNF6	
Nome:	Segurança
Descrição:	O sistema não deve expor informações sensíveis. Acesso ao cadastro de administrador deve exigir código especial.