





# 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.


Legenda	
	Pendente
	Em andamento**
	Concluído
	Descartado/ Alterado

## Seção 2 - Requisitos Funcionais

### Gestão de usuários


RF01 			
Nome:	Cadastrar Cliente		
Descrição:	O sistema deve permitir que um novo cliente se cadastre através de um formulário unificado que inclui validação de senha forte, verificação de confirmação de senha e seleção do tipo de conta.		
Atores:	Cliente		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome completo (3-100 caracteres, apenas letras e espaços)</li><li>• Username (3-30 caracteres, letras, números e underscore)</li><li>• Email válido</li><li>• Senha forte (min 8 caracteres, maiúscula, minúscula, número, especial)</li><li>• Confirmação de senha.</li><li>• Seleção de tipo "Cliente"</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cliente cadastrado com sucesso</li><li>• Login automático realizado</li><li>• Redirecionamento para dashboard</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa página de cadastro</li><li>2. Sistema exibe formulário unificado com tipo "Cliente" pré-selecionado</li><li>3. Usuário preenche nome, username e email</li><li>4. Usuário digita senha - sistema exibe validação em tempo real (barra de força e checklist)</li><li>5. Usuário confirma senha - sistema valida se conferem</li><li>6. Usuário confirma tipo "Cliente" nos cards de seleção</li><li>7. Sistema só habilita botão "Criar Conta" se todos critérios estão atendidos</li></ol>		


	8. Usuário clica "Criar Conta" 9. Sistema valida dados e cria usuário 10. Login automático e redirecionamento para dashboard
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Username ou email já existem → exibe mensagem de erro específica
<b>Fluxo Secundário 2:</b>	Senha não atende critérios → botão permanece desabilitado com aviso visual
<b>Fluxo Secundário 3:</b>	Confirmação de senha não confere → indicador visual e botão desabilitado

RF02 			
Nome:	Cadastrar Administrador		
Descrição:	O sistema deve permitir que um novo administrador seja cadastrado usando o mesmo formulário dos clientes, mas com campo adicional de código especial que aparece condicionalmente ao selecionar o tipo "Administrador".		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>Mesmos campos do cliente + Código de administrador válido (campo obrigatório que aparece ao selecionar tipo "Administrador")</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrador cadastrado com sucesso</li><li>Login automático realizado</li><li>Redirecionamento para dashboard</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>Usuário acessa página de cadastro</li><li>Sistema exibe formulário unificado com tipo "Administrador"</li><li>Usuário preenche nome, username e email</li><li>Usuário digita senha - sistema exibe validação em tempo real (barra de força e checklist)</li><li>Usuário confirma senha - sistema valida se conferem</li><li>Usuário seleciona tipo "Administrador" nos cards</li><li>Sistema exibe campo "Código de Administrador" dinamicamente</li><li>Usuário preenche código especial</li><li>Sistema só habilita botão se todos critérios estão ok (incluindo código)</li><li>Usuário clica "Criar Conta"</li><li>Sistema valida dados e cria usuário</li><li>Login automático e redirecionamento para dashboard</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Código de administrador inválido → exibe erro específico.		
Fluxo Secundário 2:	Código não fornecido para tipo Admin → campo obrigatório destacado.		
Fluxo Secundário 3:	Mesmo usuário tenta alternar entre tipos → campos se adaptam dinamicamente.		

RF03 	
<b>Nome:</b>	Realizar login


Descrição:	O sistema deve permitir que usuários cadastrados realizem login através de uma interface intuitiva com validação e feedback visual.		
Atores:	Administrador, Cliente		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome de usuário válido (3-30 caracteres)</li><li>• Senha (obrigatória)</li><li>• Acesso à página de login</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Login realizado com sucesso</li><li>• Usuário autenticado</li><li>• Redirecionamento para dashboard correspondente</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa a tela de login</li><li>2. O sistema apresenta o formulário de login com os campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome de usuário</li><li>• Senha</li></ul></li><li>3. O usuário preenche os campos e clicar no botão "Login"</li><li>4. O sistema valida as credenciais</li><li>5. Se validadas, redireciona para a página inicial</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Credenciais inválidas → mensagem de erro.		
Fluxo secundário 2:	Campos vazios → validação em tempo real impede envio, botão "Entrar" permanece desabilitado.		
Fluxo secundário 3:	Usuário já autenticado → redirecionamento automático para dashboard.		

RF04 			
Nome:	Logout		
Descrição:	Permitir que o usuário encerre a sessão de forma segura através do dropdown de perfil no cabeçalho da aplicação.		
Atores:	Administrador, Cliente		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário autenticado</li><li>• Acesso ao dropdown de perfil no cabeçalho</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sessão encerrada</li><li>• Redirecionamento para página de login</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa qualquer tela autenticada</li><li>2. Clica no dropdown de perfil no cabeçalho (ícone do usuário)</li><li>3. Sistema exibe menu com opções incluindo "Sair da Conta"</li><li>4. Usuário clica em "Sair da Conta"</li><li>5. Redirecionamento automático para página de login</li><li>6. Interface atualizada para estado não autenticado</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	O sistema exibe mensagem de erro.		

RF05 	
<b>Nome:</b>	Recuperação de Senha
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário recupere sua senha, validando um e-mail ou outro identificador seguro.


<b>Atores:</b>	Administrador, Cliente		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----
<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome de usuário ou e-mail cadastrado</li><li>• Confirmação via link ou código enviado ao e-mail</li></ul>		
<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Senha redefinida com sucesso</li><li>• Usuário pode acessar novamente o sistema</li></ul>		
<b>Fluxos de eventos</b>			
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa “Esqueci minha senha”</li><li>2. Informa nome de usuário ou e-mail</li><li>3. O sistema envia um link ou código de verificação</li><li>4. Usuário redefine a senha com um novo valor</li><li>5. Sistema salva e confirma a alteração</li></ol>		
<b>Fluxo secundário 1:</b>	E-mail não encontrado → exibe mensagem de erro.		
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Código expirado ou inválido → exibe erro.		


## Reservas

RF06 			
Nome:	Fazer Reserva		
Descrição:	O sistema deve permitir que um usuário logado (cliente ou administrador) faça uma reserva seguindo um fluxo guiado: seleção de mesa, escolha de data e horário, preenchimento das informações pessoais e confirmação.		
Atores:	Administrador, Cliente		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário autenticado</li><li>• Mesa disponível selecionada</li><li>• Data válida (não anterior à atual)</li><li>• Horário disponível dentro da disponibilidade da mesa</li><li>• Nome</li><li>• Email</li><li>• Observações (opcional)</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva criada com status "Pendente"</li><li>• Sistema agenda confirmação automática conforme configuração</li><li>• Mesa atualizada automaticamente</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa "Nova Reserva"</li><li>2. O sistema exibe apenas mesas disponíveis para seleção</li><li>3. Usuário seleciona a mesa desejada</li><li>4. O sistema carrega datas disponíveis para a mesa</li><li>5. Usuário escolhe data válida</li><li>6. O sistema carrega horários disponíveis para data/mesa</li><li>7. Usuário seleciona horário disponível</li><li>8. Usuário confirma/edita informações pessoais (nome, email)</li><li>9. Usuário adiciona observações opcionais (máx 50 caracteres)</li><li>10. Sistema exibe resumo da reserva</li><li>11. Usuário clica "Fazer Reserva"</li><li>12. O sistema valida dados e limites</li></ol>		


	13. Reserva criada com status "Pendente" e agendamento automático
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Mesa em manutenção → não aparece na lista de seleção.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Data/horário já ocupado → não aparece nas opções disponíveis.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Limite de reservas do usuário atingido → exibe erro ao tentar confirmar.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Horário no passado → botão desabilitado com indicação visual.

RF07 			
Nome:	Listar Reserva (Cliente)		
Descrição:	Permitir que clientes visualizem a lista de todas as suas reservas ativas (não escondidas).		
Atores:	Cliente		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cliente autenticado</li><li>• Reserva existente</li><li>• Usuário com permissão para visualizar</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista de reservas do cliente com status e detalhes.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliente acessa “Reservas”</li><li>2. O sistema lista suas reservas com status (Pendente, Confirmada, Cancelada)</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Não possuir reservas → exibe mensagem de lista vazia.		


RF08 			
Nome:	Listar Reserva (Admin)		
Descrição:	Permitir que o administrador visualize todas as reservas do sistema, incluindo escondidas.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador autenticado</li><li>• Reserva existente</li><li>• Usuário com permissão para visualizar</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista completa de reservas do sistema</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador acessa “Reservas”.</li><li>2. O sistema lista todas as reservas.</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Não possuir reservas → exibe mensagem de lista vazia.		

RF09 			
<b>Nome:</b>	Detalhes da Reserva (Cliente)		
<b>Descrição:</b>	Permitir que clientes visualizem informações completas e detalhadas de suas próprias reservas, incluindo dados da mesa, data/horário, observações e ação de cancelamento quando aplicável.		
<b>Atores:</b>	Cliente		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----


<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID da reserva válido</li> <li>• Cliente autenticado</li> <li>• Reserva pertencente ao cliente</li> <li>• Acesso através de navegação da lista de reservas ou dashboard</li> </ul>
<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página de detalhes carregada com informações da reserva</li> <li>• Ação de cancelamento disponível conforme status</li> </ul>
<b>Fluxos de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente acessa detalhes através de link "Ver Detalhes"</li> <li>2. Sistema valida que a reserva pertence ao cliente</li> <li>3. Sistema carrega dados via API</li> <li>4. Exibe cabeçalho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• título</li> <li>• número da reserva</li> <li>• badge de status</li> </ul> </li> <li>5. Seção de ações: <ul style="list-style-type: none"> <li>• botão "Voltar"</li> <li>• botão "Cancelar" (se não cancelada)</li> </ul> </li> <li>6. Grid de 3 cards: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesa (nome, capacidade)</li> <li>• Seus Dados (nome, email)</li> <li>• Data/Horário (data formatada, hora)</li> </ul> </li> <li>7. Card de observações (se existir)</li> <li>8. Modal de confirmação para cancelamento</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Reserva não encontrada ou não pertence ao cliente → erro 404 "Reserva não encontrada".**
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Clique em "Cancelar" → modal "Cancelar Reserva" com confirmação, atualização do status.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Reserva já cancelada → botão "Cancelar" não aparece, apenas visualização.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Mesa excluída → exibe "Mesa não disponível" no lugar do nome.

RF10 			
Nome:	Detalhes da Reserva (Admin)		
Descrição:	Permitir que administradores visualizem informações completas e detalhadas de qualquer reserva do sistema, incluindo dados da mesa, cliente, data/horário, observações e ações administrativas.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● ID da reserva válido</li><li>● Administrador autenticado</li><li>● Reserva existente</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Página de detalhes carregada</li><li>● Ações administrativas disponíveis</li><li>● Gestão completa do status da reserva</li></ul>		
Fluxos de eventos			

<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin acessa detalhes através de link "Detalhes" ou ID direto</li> <li>2. Sistema carrega dados via API (sem restrição de propriedade)</li> <li>3. Exibe cabeçalho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• título</li> <li>• número da reserva</li> <li>• badge de status</li> </ul> </li> <li>4. Seção de ações administrativas: "Voltar", "Confirmar" (se pendente), "Cancelar" (se não cancelada), "Excluir" (sempre)</li> <li>5. Grid de 3 cards: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesa (nome, capacidade, link para detalhes**)</li> <li>• Cliente (nome, email, gestão)</li> <li>• Data/Horário</li> </ul> </li> <li>6. Card de observações (se existir)</li> <li>7. Modais específicos para cada ação</li> <li>8. Interface atualizada dinamicamente</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Reserva não encontrada → página de erro 404.**
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Clique em "Confirmar" → modal "Confirmar Reserva", atualização para "Confirmada", toast de sucesso, atualização da mesa.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Clique em "Cancelar" → modal "Cancelar Reserva", atualização para "Cancelada", toast de sucesso, liberação da mesa.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Clique em "Excluir" → modal "Excluir Reserva" com aviso de permanência, remoção completa, redirecionamento para lista.
<b>Fluxo secundário 5:</b>	Mesa excluída → exibe "Mesa excluída", sem link**, com aviso visual.

RF11 			
Nome:	Confirmar Reserva		
Descrição:	Permitir que administradores confirmem manualmente reservas pendentes, alterando o status de "Pendente" para "Confirmada".		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva existente com status "Pendente"</li><li>• Administrador autenticado</li><li>• Confirmação da ação</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Status da reserva alterado para "Confirmada"</li><li>• Mesa mantém ocupação</li><li>• Interface atualizada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin acessa lista de reservas ou detalhes de uma reserva com status "Pendente"</li><li>2. Sistema exibe botão "Confirmar" com ícone de check verde.</li><li>3. Admin clica em "Confirmar"</li><li>4. Sistema exibe modal "Confirmar Reserva" com mensagem de advertência</li><li>5. Admin confirma clicando "Sim, Confirmar"</li><li>6. Sistema valida permissão de admin</li><li>7. Sistema atualiza status para "Confirmada"</li><li>8. Sistema atualiza status da mesa</li></ol>		


	9. Interface atualizada
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Reserva já confirmada ou cancelada → botão "Confirmar" não aparece na interface.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Cliente tentando acessar → sistema não exibe botão "Confirmar" (funcionalidade exclusiva de admin).
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Reserva não encontrada → erro 404 "Reserva não encontrada".**
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Admin cancela confirmação → modal é fechado, nenhuma operação realizada.

RF12 			
Nome:	Cancelar Reserva		
Descrição:	Permitir que clientes cancelem suas próprias reservas e administradores cancelem qualquer reserva através de uma interface intuitiva com confirmação de segurança.		
Atores:	Cliente (só as próprias reservas), Administrador (qualquer reserva)		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva existente com status "Pendente" ou "Confirmada"</li><li>• Usuário autenticado com permissão (própria reserva ou admin)</li><li>• Confirmação da ação</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Status da reserva alterado para "Cancelada"</li><li>• Mesa liberada automaticamente</li><li>• Atualização da interface</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa lista de reservas ou detalhes de uma reserva específica</li><li>2. Sistema exibe botão "Cancelar" apenas para reservas não canceladas</li><li>3. Usuário clica em "Cancelar"</li><li>4. Sistema exibe modal de confirmação com título "Cancelar Reserva" e mensagem de advertência.</li><li>5. Usuário confirma clicando "Sim, Cancelar"</li><li>6. Sistema valida permissões e atualiza status para "Cancelada"</li><li>7. Sistema libera automaticamente a mesa</li><li>8. Interface é atualizada em tempo real</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Reserva já cancelada → botão "Cancelar" não aparece na interface.		
Fluxo secundário 2:	Cliente tentando cancelar reserva de outro usuário → erro 404 "Reserva não encontrada".**		
Fluxo secundário 3:	Usuário cancela a confirmação → modal é fechado, nenhuma ação realizada.		

RF13 ●			
<b>Nome:</b>	Limpar Reserva		
<b>Descrição:</b>	Permitir que clientes removam suas reservas canceladas da lista pessoal, escondendo-as da visualização sem excluí-las do sistema, mantendo o histórico para auditoria administrativa.		
<b>Atores:</b>	Cliente		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----





<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva existente</li> <li>• Administrador autenticado</li> <li>• Confirmação da ação através de modal</li> </ul>
<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva removida permanentemente do banco de dados</li> <li>• Mesa liberada automaticamente</li> <li>• Interface atualizada</li> </ul>
<b>Fluxos de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin acessa lista de reservas ou detalhes de uma reserva</li> <li>2. Sistema exibe botão "Excluir" com ícone de lixeira</li> <li>3. Admin clica em "Excluir"</li> <li>4. Sistema exibe modal "Excluir Reserva" com mensagem</li> <li>5. Admin confirma clicando "Sim, Excluir"</li> <li>6. Sistema valida permissão de admin</li> <li>7. Sistema remove a reserva do banco de dados</li> <li>8. Sistema atualiza status da mesa</li> <li>9. Interface atualizada</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Cliente tentando acessar → sistema não exibe botão "Excluir" (funcionalidade exclusiva de admin).
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Reserva não encontrada → erro 404 "Reserva não encontrada".
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Admin cancela confirmação → modal é fechado, nenhuma operação realizada.


RF14 			
Nome:	Excluir reserva		
Descrição:	Permitir que administradores excluam permanentemente qualquer reserva do sistema, removendo todos os dados da base de dados.		
Atores:	Cliente		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva existente</li><li>• Administrador autenticado</li><li>• Confirmação da ação através de modal</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva removida permanentemente do banco de dados</li><li>• Mesa liberada automaticamente</li><li>• Interface atualizada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>10. Admin acessa lista de reservas ou detalhes de uma reserva</li><li>11. Sistema exibe botão "Excluir" com ícone de lixeira</li><li>12. Admin clica em "Excluir"</li><li>13. Sistema exibe modal "Excluir Reserva" com mensagem</li><li>14. Admin confirma clicando "Sim, Excluir"</li><li>15. Sistema valida permissão de admin</li><li>16. Sistema remove a reserva do banco de dados</li><li>17. Sistema atualiza status da mesa</li><li>18. Interface atualizada</li></ol>		

<b>Fluxo secundário 1:</b>	Cliente tentando acessar → sistema não exibe botão "Excluir" (funcionalidade exclusiva de admin).
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Reserva não encontrada → erro 404 "Reserva não encontrada".
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Admin cancela confirmação → modal é fechado, nenhuma operação realizada.


## Mesas

RF15 			
Nome:	Cadastrar Mesas		
Descrição:	Permitir que administradores cadastrem mesas com informações detalhadas incluindo nome único, capacidade e agenda complexa de disponibilidade por data e intervalos de horário.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome da mesa (único)</li><li>• capacidade (<math>\geq 1</math>)</li><li>• Agenda de disponibilidade (datas + intervalos de horário)</li><li>• Administrador autenticado</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesa cadastrada com agenda configurada</li><li>• Disponível para reservas nos horários especificados</li><li>• Interface atualizada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin acessa "Mesas" → "Nova Mesa"</li><li>2. Sistema exibe formulário: nome, capacidade, modo de disponibilidade (por período ou customizado)</li><li>3. Admin seleciona modo:<ul style="list-style-type: none"><li>• "Por Período": define data início/fim + intervalos de horário para todos os dias</li><li>• "Customizado": adiciona blocos individuais (data específica + intervalos)</li></ul></li><li>4. Sistema valida: nome único, capacidade <math>\geq 1</math>, datas futuras, horários válidos, horários dentro do funcionamento</li><li>5. Admin clica "Salvar Mesa"</li><li>6. Sistema processa agenda e salva</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Nome duplicado → erro "Já existe uma mesa com este nome".		
Fluxo secundário 2:	Capacidade inválida ( $\leq 0$ ) → erro de validação.		
Fluxo secundário 3:	Data passada selecionada → erro "Não é permitido selecionar datas anteriores ao dia atual".		
Fluxo secundário 4:	Horário início $\geq$ horário fim → erro "O horário de início deve ser menor que o horário de fim".		
Fluxo secundário 5:	Intervalo fora do horário de funcionamento → aviso: "Este horário está fora do funcionamento padrão".		


RF16 			
Nome:	Listar Mesas (Admin)		
Descrição:	Permitir que administradores visualizem todas as mesas incluindo busca por nome, filtro por status, contadores de resultados, status inteligente baseado em reservas ativas e informações detalhadas de capacidade com número de reservas ativas.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário autenticado</li><li>• Filtros opcionais (busca por nome, status)</li><li>• Sistema com mesas cadastradas</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista de mesas filtrada com informações completas:<ul style="list-style-type: none"><li>○ nome</li><li>○ capacidade</li><li>○ status</li><li>○ número de reservas ativas</li></ul></li><li>• Ações disponíveis</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa a página "Mesas"</li><li>2. Sistema carrega todas as mesas com reservas ativas vinculadas</li><li>3. Interface exibe:<ul style="list-style-type: none"><li>• busca por nome</li><li>• filtro por status (todos/disponível/reservada/manutenção)</li><li>• contador de resultados</li></ul></li><li>4. Para cada mesa:<ul style="list-style-type: none"><li>• nome</li><li>• badge de status com ícone</li><li>• capacidade "X pessoas"</li><li>• número de reservas ativas</li><li>• ações (ver detalhes, editar, excluir)</li></ul></li><li>5. Usuário pode buscar/filtrar.</li><li>6. Status é calculado dinamicamente baseado em reservas confirmadas/pendentes</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Nenhuma mesa cadastrada → estado vazio com ícone de utensílios e botão "Nova Mesa".		
Fluxo secundário 2:	Busca sem resultados → exibe "Nenhuma mesa encontrada" com sugestão para limpar filtros.		
Fluxo secundário 3:	Carregamento → exibe "Carregando mesas..." com spinner.		

RF17 			
<b>Nome:</b>	Listar Mesas (Cliente)		
<b>Descrição:</b>	Permitir que clientes visualizem mesas disponíveis exibindo apenas informações relevantes como capacidade, status básico e ações para fazer reserva.		
<b>Atores:</b>	Cliente		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----


<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente autenticado</li> <li>• Filtros opcionais (busca por capacidade, status básico)</li> <li>• Sistema com mesas cadastradas</li> </ul>
<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de mesas com informações simplificadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ nome</li> <li>◦ capacidade</li> <li>◦ status básico (disponível/ocupada)</li> </ul> </li> <li>• Botão "Reservar"</li> </ul>
<b>Fluxos de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente acessa a página "Mesas" no header</li> <li>2. Sistema carrega mesas com status simplificado (não exibe mesas em manutenção)</li> <li>3. Interface exibe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cards de mesa com nome</li> <li>• capacidade</li> <li>• status</li> <li>• botão "Reservar" apenas para mesas disponíveis</li> </ul> </li> <li>4. Cliente pode filtrar por capacidade mínima</li> <li>5. Cliente pode buscar por nome da mesa</li> <li>6. Cliente clica "Reservar" → é direcionado para fluxo de nova reserva com a mesa pré-selecionada</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Nenhuma mesa disponível → exibe estado vazio com ícone e mensagem "Nenhuma mesa disponível no momento. Tente novamente mais tarde."
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Filtro por capacidade → exibe apenas mesas que atendem ao número mínimo de pessoas.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Mesa ocupada → botão "Reservar" não aparece, exibe texto "Mesa ocupada" ou "Não disponível".
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Cliente não autenticado → redirecionamento automático para página de login.

RF18 			
<b>Nome:</b>	Detalhes de Mesa (Cliente)		
<b>Descrição:</b>	Permitir que clientes visualizem informações básicas e relevantes de mesas específicas através de uma interface simplificada, incluindo dados básicos da mesa, capacidade, status simplificado e botão para fazer reserva quando disponível.		
<b>Atores:</b>	Cliente		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----
<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID da mesa válido</li> <li>• Cliente autenticado</li> <li>• Mesa existente no sistema</li> <li>• Acesso através da lista de mesas</li> </ul>		
<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página de detalhes carregada com informações simplificadas</li> <li>• Botão "Reservar" quando aplicável</li> </ul>		


Fluxos de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente clica "Ver Detalhes" de uma mesa na lista</li> <li>2. Sistema carrega dados básicos da mesa</li> <li>3. Exibe cabeçalho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome da mesa</li> <li>• badge de status simplificado (disponível/ocupada)</li> </ul> </li> <li>4. Card principal com: <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacidade "Para X pessoas"</li> <li>• descrição básica</li> </ul> </li> <li>5. Status dinâmico: "Disponível agora" ou "Ocupada"</li> <li>6. Botão "Fazer Reserva" se mesa disponível</li> <li>7. Botão "Voltar" para lista de mesas</li> <li>8. Click em "Fazer Reserva" redireciona para fluxo de reserva com mesa pré-selecionada</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Mesa não encontrada → página 404 "Mesa não encontrada" com link para voltar à lista.**
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Mesa em manutenção → exibe "Mesa em manutenção", botão "Fazer Reserva" não aparece.**
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Cliente não autenticado → redirecionamento automático para login.

RF19 			
Nome:	Detalhes de Mesa (Admin)		
Descrição:	Permitir que administradores visualizem informações completas e detalhadas de mesas individuais com dados técnicos, agenda de disponibilidade, lista de reservas ativas, status dinâmico por data e ações administrativas completas através de uma interface de gestão.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ID da mesa válido</li><li>• Administrador autenticado</li><li>• Mesa existente no sistema</li><li>• Acesso via lista de mesas ou navegação direta</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Página detalhada carregada</li><li>• Agenda visível</li><li>• Reservas listadas</li><li>• Ações administrativas disponíveis</li><li>• Estatísticas em tempo real</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>Admin clica "Ver Detalhes" na lista de mesas</li><li>Sistema carrega dados completos:<ul style="list-style-type: none"><li>• básicos</li><li>• agenda</li><li>• reservas ativas</li></ul></li><li>Cabeçalho:<ul style="list-style-type: none"><li>• nome</li><li>• capacidade</li><li>• status atual</li></ul></li></ol>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ações (editar, excluir)</li> </ul> 4. Card de informações: <ul style="list-style-type: none"> <li>dados técnicos</li> <li>ID</li> <li>data de criação</li> </ul> 5. Seletor de data para status dinâmico 6. Seção agenda: blocos de disponibilidade expansíveis por data. 7. Seção reservas ativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>cards com cliente</li> <li>data/hora</li> <li>status</li> <li>ações</li> </ul> 8. Estatísticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>taxa de ocupação</li> <li>total de reservas</li> </ul> 9. Interface atualizada dinamicamente
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Mesa não encontrada → página 404 com opção de voltar para lista de mesas.**
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Clique em "Editar" → navegação para a página de edição da mesa.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Mesa sem reservas → exibe "Nenhuma reserva ativa" com botão "Nova Reserva".
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Clique em "Excluir" → modal de confirmação com contagem de reservas afetadas.
<b>Fluxo secundário 5:</b>	Ações em reservas → botões contextuais (confirmar, cancelar, excluir) conforme status da reserva.


RF20 			
Nome:	Editar Mesas		
Descrição:	Permitir que administradores editem informações de mesas incluindo nome, capacidade, status e agenda completa de disponibilidade, proteção contra conflitos de reservas e interface para gerenciar blocos de horários com cancelamento automático de reservas afetadas.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mesa existente</li><li>● Novos dados válidos (nome único, capacidade ≥1, agenda válida)</li><li>● Administrador autenticado</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mesa atualizada com novas informações</li><li>● Reservas conflitantes canceladas automaticamente</li><li>● Interface atualizada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin acessa a lista de mesas → clica "Editar" na mesa desejada</li><li>2. Sistema carrega dados existentes:<ul style="list-style-type: none"><li>● nome</li><li>● capacidade</li></ul></li></ol>		


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• status</li> <li>• blocos de disponibilidade</li> </ul> 3. Admin edita: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome</li> <li>• capacidade</li> <li>• status (disponível/manutenção)</li> </ul> Para agenda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• admin visualiza blocos expandidos/recolhidos</li> <li>• pode adicionar novos blocos</li> <li>• editar datas</li> <li>• adicionar/remover horários</li> </ul> 4. Sistema valida cada alteração 5. Admin clica "Salvar Alterações" 6. Sistema detecta reservas afetadas e cancela automaticamente. 7. Dados são atualizados
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Nome duplicado → erro "Já existe uma mesa com este nome".
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Remoção de horário com reservas ativas → modal de confirmação "Esta ação cancelará X reservas. Deseja continuar?".
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Remoção de bloco inteiro com reservas → modal similar com contagem total de reservas afetadas.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Mesa não encontrada → redirecionamento para lista de mesas.
<b>Fluxo secundário 5:</b>	Validação de horário → avisos em tempo real para horários fora do funcionamento.

RF21 			
Nome:	Excluir Mesas		
Descrição:	Permitir que administradores excluam mesas do sistema com confirmação de segurança.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesa existente</li><li>• Administrador autenticado</li><li>• Confirmação de exclusão através de modal de segurança</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesa removida permanentemente</li><li>• Todas as reservas ativas canceladas automaticamente</li><li>• Interface atualizada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin acessa lista de mesas → clica no botão "Excluir" (ícone lixeira) da mesa desejada</li><li>2. Sistema identifica reservas ativas (pending/confirmed) vinculadas à mesa</li><li>3. Modal de confirmação exibe: "Excluir Mesa [Nome]", "Esta ação excluirá permanentemente a mesa e cancelará X reservas ativas. Esta ação não pode ser desfeita.", botões "Cancelar" e "Sim, Excluir"</li></ol>		

	4. Admin confirma clicando "Sim, Excluir" 5. Sistema cancela todas as reservas ativas 6. Sistema remove mesa do banco 7. Interface atualizada
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Mesa sem reservas ativas → modal mais simples apenas confirma exclusão sem mencionar cancelamentos.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Admin cancela confirmação → modal é fechado, nenhuma operação realizada.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Mesa não encontrada → erro 404 "Mesa não encontrada".**
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Erro durante exclusão → toast de erro com mensagem apropriada.


## Gerenciamento da Conta

RF22 			
Nome:	Editar Perfil		
Descrição:	Permitir que o usuário edite seus dados pessoais com controle de alterações.		
Atores:	Cliente, Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li><li>• Email</li><li>• Username</li><li>• Senha atual (se alterando email/username)</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dados atualizados.</li><li>• Controle de limites aplicado.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa perfil e clica "Editar Perfil"</li><li>2. Sistema exibe formulário com dados editáveis</li><li>3. Usuário edita dados e confirma</li><li>4. Sistema valida e aplica limitações (2 alterações de email/username por mês)</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Limite de alterações atingido → bloqueia por 30 dias.		

RF23 			
<b>Nome:</b>	Alterar Senha		
<b>Descrição:</b>	Permitir que usuários autenticados alterem sua senha através de uma interface segura com validação de senha forte em tempo real e verificação da senha atual.		
<b>Atores:</b>	Cliente, Administrador		
<b>Prioridade:</b>	Desejável	<b>Anexo:</b>	----
<b>Entradas e pré-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuário autenticado</li> <li>• Senha atual válida</li> <li>• Nova senha forte (min 8 chars, maiúscula, minúscula, número, especial)</li> <li>• Confirmação</li> </ul>		







<b>Saídas e pós-condições:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senha alterada com sucesso</li> <li>• Usuário permanece autenticado</li> </ul>
<b>Fluxos de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário acessa perfil e clica "Alterar Senha"</li> <li>2. Sistema exhibe formulário com 3 campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• senha atual</li> <li>• nova senha</li> <li>• confirmar nova senha</li> </ul> </li> <li>3. Usuário digita senha atual</li> <li>4. Usuário digita nova senha - sistema exhibe indicador de força (barra e checklist: maiúscula, minúscula, número, especial, 8+ chars)</li> <li>5. Usuário confirma nova senha - sistema valida se são iguais</li> <li>6. Botão só ativa se todas validações passam</li> <li>7. Usuário clica "Alterar Senha"</li> <li>8. Sistema valida senha atual no servidor</li> <li>9. Verifica se nova senha é diferente da atual</li> <li>10. Atualiza senha</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Senha atual incorreta → exhibe erro "Senha atual incorreta".
<b>Fluxo secundário 2:</b>	Nova senha igual à atual → exhibe erro "A nova senha deve ser diferente da senha atual".
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Nova senha não atende critérios → indicadores visuais de força e botão desabilitado.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Confirmação de senha não confere → indicador visual e botão desabilitado.

RF24 			
Nome:	Excluir Conta		
Descrição:	Permitir que o usuário exclua permanentemente sua conta.		
Atores:	Cliente		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário autenticado</li><li>• Senha atual para confirmação</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conta excluída</li><li>• Reservas canceladas</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa perfil</li><li>2. Usuário clica no botão “Excluir conta”</li><li>3. Modal de confirmação exibe: "Esta ação não pode ser desfeita. Todas as suas reservas serão canceladas e seus dados serão permanentemente excluídos.", botões "Cancelar" e "Sim, Excluir Conta"</li><li>4. Usuário confirma clicando "Sim, Excluir Conta"</li><li>5. Usuário solicita exclusão</li><li>6. Confirma com senha</li><li>7. Sistema cancela reservas ativas e remover dados</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Senha incorreta → exibe erro "Senha incorreta".		

<b>Fluxo secundário 2:</b>	Erro durante exclusão → toast de erro com mensagem apropriada.
----------------------------	--


## Dashboard

RF25  			
Nome:	Dashboard (Cliente)		
Descrição:	Exibir uma página inicial personalizada e intuitiva para clientes com estatísticas pessoais, próximas reservas, ações rápidas e informações do restaurante.		
Atores:	Cliente		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cliente autenticado</li><li>• Acesso à página inicial do sistema após login bem-sucedido</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dashboard carregado com seções organizadas</li><li>• Dados atualizados</li><li>• Ações rápidas acessíveis</li><li>• Navegação facilitada para outras funcionalidades do sistema</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliente realiza login e é redirecionado para dashboard</li><li>2. Sistema carrega dados pessoais do cliente</li><li>3. Exibe mensagem de boas-vindas personalizada com nome do cliente</li><li>4. Seção "Próximas Reservas":<ul style="list-style-type: none"><li>• lista até 3 próximas reservas não canceladas com mesa, data/hora, status e ação "Ver Detalhes"</li></ul></li><li>5. Seção "Estatísticas Pessoais":<ul style="list-style-type: none"><li>• cards com total de reservas, reservas do mês atual, reservas confirmadas</li></ul></li><li>6. Seção "Ações Rápidas":<ul style="list-style-type: none"><li>• botões para Nova Reserva, Minhas Reservas, Meu Perfil</li></ul></li><li>7. Seção "Informações do Restaurante":<ul style="list-style-type: none"><li>• total de mesas e mesas disponíveis hoje</li></ul></li><li>8. Atualização automática dos dados a cada 5 minutos</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Nenhuma reserva próxima → exibe estado vazio com ícone de calendário, mensagem "Nenhuma reserva próxima" e botão "Nova Reserva" destacado.		
Fluxo secundário 2:	Erro de carregamento → exibe tela de erro.**		
Fluxo secundário 3:	Carregamento inicial → exibe ícone spinner, mensagem "Carregando dados do dashboard...".		

RF26  	
<b>Nome:</b>	Dashboard (Admin)
<b>Descrição:</b>	Exibir uma página de controle para administradores com estatísticas completas do sistema, análises em tempo real, alertas de reservas


	pendentes, gráficos de desempenho e ações administrativas centralizadas.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador autenticado</li><li>• Permissões administrativas validadas</li><li>• Acesso à página inicial do sistema após login como admin</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dashboard administrativo carregado com estatísticas completas</li><li>• Gráficos de análise**</li><li>• Ações de gestão acessíveis e controle total do sistema</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin realiza login e é redirecionado para dashboard administrativo</li><li>2. Sistema carrega dados completos do sistema</li><li>3. Exibe boas-vindas com nome do admin e indicador de atualização automática ativa</li><li>4. Seção "Visão Geral":<ul style="list-style-type: none"><li>• cards com total de reservas.</li><li>• reservas hoje</li><li>• reservas do mês</li><li>• clientes únicos</li></ul></li><li>5. Seção "Status das Reservas":<ul style="list-style-type: none"><li>• Distribuição por status (pendentes, confirmadas, canceladas)</li></ul></li><li>6. Seção "Status das Mesas":<ul style="list-style-type: none"><li>• mesas disponíveis</li><li>• reservadas</li><li>• em manutenção</li></ul></li><li>7. Seção "Reservas Pendentes":<ul style="list-style-type: none"><li>• alertas de reservas que precisam de atenção com botões de ação direta</li></ul></li><li>8. Seção "Ações Administrativas":<ul style="list-style-type: none"><li>• botões para Nova Reserva, Gerenciar Mesas, Todas as Reservas</li></ul></li><li>9. Botão manual "Atualizar" com indicador visual</li><li>10. Atualização automática</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Nenhuma reserva pendente → seção de alertas não é exibida, mantendo layout limpo e organizado.		
Fluxo secundário 2:	Clique em "Ver Detalhes" de reserva pendente → navegação direta para página da reserva com destaque para ações administrativas.		
Fluxo secundário 3:	Erro de carregamento → tela de erro. **		

## Configurações


RF27 			
Nome:	Gerenciar Configurações do Sistema		
Descrição:	Permitir que administradores configurem parâmetros operacionais críticos do sistema através de uma interface intuitiva, incluindo horários de funcionamento, limites de reservas por usuário, tempo de confirmação automática.		
Atores:	Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador autenticado</li><li>• Permissões administrativas</li><li>• Configurações existentes ou valores padrão do sistema</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurações salvas e aplicadas ao sistema</li><li>• Validações implementadas nas operações</li><li>• Flags de ativação respeitadas</li><li>• Auditoria de alterações registrada</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>Admin acessa "Configurações" no menu</li><li>Sistema carrega configurações atuais ou cria com valores padrão</li><li>Exibe 3 seções principais:<ul style="list-style-type: none"><li>• Horários de Funcionamento</li><li>• Tempo de Confirmação</li><li>• Limite de Reservas</li></ul></li><li>Seção Horários:<ul style="list-style-type: none"><li>• Toggle de ativação</li><li>• Campos de abertura/fechamento (11:00-23:00 padrão)</li></ul></li><li>Seção Confirmação:<ul style="list-style-type: none"><li>• Toggle de ativação</li><li>• Tempo em minutos (10 padrão)</li></ul></li><li>Seção Limites:<ul style="list-style-type: none"><li>• Toggle de ativação</li><li>• Máximo por usuário (5 padrão)</li><li>• Período em horas (24 padrão)</li></ul></li><li>Cada alteração é validada em tempo real</li><li>Botão "Salvar" só ativa se há alterações</li><li>Sistema valida:<ul style="list-style-type: none"><li>• Horários válidos</li><li>• Números dentro dos limites</li><li>• Lógica de horários</li></ul></li><li>Configurações salvas no banco</li><li>Toast de sucesso confirmando salvamento</li><li>Botão "Restaurar" desfaz alterações não salvas</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Primeira vez no sistema → cria configuração padrão automaticamente com valores pré-definidos.		

<b>Fluxo secundário 2:</b>	Erro de validação → campos destacados em vermelho, mensagens específicas de erro, botão "Salvar" desabilitado.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	Toggle desativado → campos relacionados ficam desabilitados visualmente, funcionalidade correspondente não é aplicada no sistema.
<b>Fluxo secundário 4:</b>	Clique em "Restaurar" → configurações voltam aos valores originais, indicador de mudanças resetado, confirmação via toast.

## Interface

RF28 			
Nome:	Modo Escuro		
Descrição:	Permitir que o usuário alterne entre o modo claro e o modo escuro da interface, proporcionando melhor conforto visual em diferentes condições de luminosidade.		
Atores:	Cliente, Administrador		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário autenticado ou visitante</li><li>• Preferência de tema armazenada localmente ou no perfil</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface adaptada com base no tema escolhido</li><li>• Persistência da preferência</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa o sistema</li><li>2. Sistema detecta preferência salva ou segue o tema do sistema operacional</li><li>3. Usuário pode alternar manualmente entre claro/escuro no cabeçalho</li><li>4. Sistema aplica o tema escolhido dinamicamente</li><li>5. Preferência é salva no armazenamento local ou no perfil do usuário</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Navegador incompatível com preferências → tema padrão é usado		
Fluxo secundário 2:	Erro ao salvar preferência → toast de erro, tema continua ativo na sessão		

## Seção 3 - Requisitos Não Funcionais

RNF1 	
<b>Nome:</b>	Usabilidade
<b>Descrição:</b>	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 	
<b>Nome:</b>	Portabilidade
<b>Descrição:</b>	O sistema deve funcionar corretamente nos principais navegadores modernos (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge).

RNF3 ●	
<b>Nome:</b>	Acessibilidade
<b>Descrição:</b>	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 ●	
<b>Nome:</b>	Responsividade
<b>Descrição:</b>	O layout deve se adaptar a diferentes tamanhos de tela, incluindo smartphones e tablets.

RNF5 ●	
<b>Nome:</b>	Testabilidade
<b>Descrição:</b>	O sistema deve ser desenvolvido com suporte a testes unitários e de integração.


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

## Descartado/Alterados

RF09 <span style="color: red;">●</span> (Alterado para Cancelar Reserva)			
Nome:	Editar Reserva		
Descrição:	Permitir edição de uma reserva feita, limitada ao próprio cliente ou disponível para o administrador.		
Atores:	Cliente (só as próprias reservas), Administrador (todas).		
Prioridade:	Essencial	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva existente.</li><li>• Usuário com permissão para edição.</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reserva atualizada no sistema.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa sua reserva.</li><li>2. O sistema exibe os dados no formulário.</li><li>3. Usuário edita e clica em "Salvar".</li><li>4. Sistema valida e atualiza os dados.</li></ol>		
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.		

RF11 ● (Função dividida entre outras configurações)	
<b>Nome:</b>	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.		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Seleção do dia e horário.</li><li>● Quantidade máxima de reservas permitidas.</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Configuração salva.</li><li>● O sistema usa os limites ao permitir novas reservas.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Admin acessa “Capacidade por Horário”.</li><li>2. Selecionar data e horário.</li><li>3. Informa a capacidade máxima.</li><li>4. Clica em "Salvar".</li><li>5. O sistema registra o limite.</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Capacidade inválida → exibe mensagem de erro.		

RF16  (Foi reestruturado para Visualizar Mesas (Cliente))			
Nome:	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, Administrador.		
Prioridade:	Desejável	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Data, horário e número de pessoas.</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exibe lista de mesas disponíveis ou mensagem de indisponibilidade.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usuário acessa “Verificar Disponibilidade”.</li><li>2. Informa data, horário e número de pessoas.</li><li>3. O sistema consulta as reservas e exibe mesas disponíveis.</li></ol>		
Fluxo secundário 1:	Nenhuma mesa disponível → exibe mensagem de “sem disponibilidade”		