

# **Documento de Requisitos**

## **SavoryBistro**

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Camilly Gonçalves de Bem  
Paulo Eduardo Pereira Carvalho  
Pedro Henrique Cabral Moreira

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se a donos de restaurante buscando a informatização de seus estabelecimentos.

# Sumário

<b>Visão geral deste documento</b>	<b>1</b>
<b>Glossário, Siglas e Acrogramas</b>	<b>1</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos</b>	<b>1</b>
• Identificação dos Requisitos	1
• Prioridades dos Requisitos	1
<b>Formulários coletados</b>	<b>2</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados</b>	<b>3</b>
<b>Relação de usuários do sistema</b>	<b>3</b>
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>	<b>4</b>
• Visão do Admin e Cliente	4
<b>Sistema</b>	<b>5</b>
[RF001] Cadastrar prato	5
[RF002] Atualizar prato	6
[RF003] Consultar prato	7
[RF004] Excluir prato	7
[RF005] Cadastrar pedido	8
[RF006] Atualizar pedido	9
[RF007] Consultar pedido	10
[RF008] Excluir pedido	10
[RF009] Cadastrar cliente	11
[RF010] Atualizar cliente	12
[RF011] Consultar cliente	12
[RF012] Excluir cliente	13
[RF013] Gerar relatório	14
[RF014] Login de usuário	15
[RF015] Cadastrar usuário	15
<b>Usabilidade</b>	<b>17</b>
[NF001] Facilidade de uso	17
[NF002] Disponibilidade	17
<b>Desempenho</b>	<b>17</b>
[NF003] O relatório deve ser gerado em até 5 segundos após a requisição ao servidor	17
<b>Segurança</b>	<b>17</b>
[NF004] O sistema deve ter diferentes níveis de acesso de cliente e admin	17

<b>PROTOTIPAÇÃO</b>	<b>18</b>
<b>DICIONÁRIO DE DADOS</b>	<b>19</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema SavoryBistro, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema <Nome do sistema> e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

*Relatório de pedidos* – é a atividade de somar tudo o que foi pedido em uma determinada data e mostrar a quantidade de pedidos e valor total.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que

podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

## Capítulo

# Descrição geral do sistema

O sistema é um gerenciador de pedidos de pratos para um restaurante qualquer. O sistema tem a possibilidade de cadastrar, atualizar, consultar e excluir pratos, pedidos e clientes, além das funcionalidades de gerar relatórios, login e cadastro de usuário.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema tem tres CRUD's referentes as tabelas prato, pedidos e cliente, outros requisitos do sistema são gerar relatórios de pedidos em uma determinada data e fazer login e cadastro de usuário.

## Relação de usuários do sistema

Foram identificados um usuário do sistema SavoryBistro denominados de Admin, abaixo detalhado.

- **Admin**

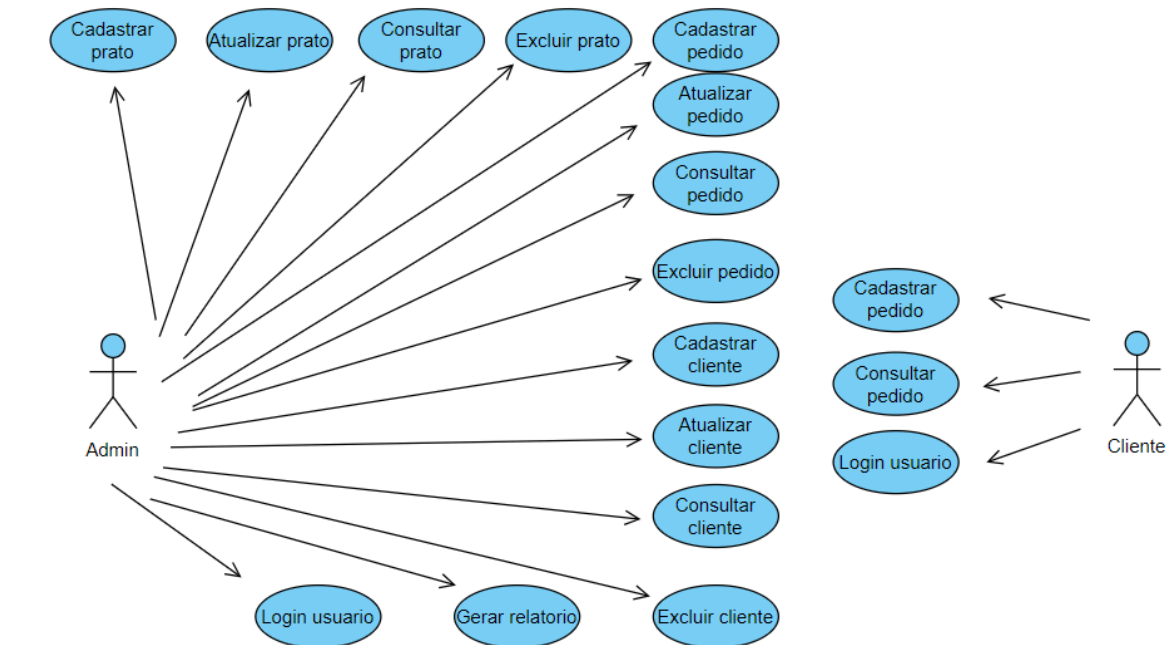
O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de CRUD de pratos, pedidos e clientes.

- **Cliente**

O cliente é o consumidor que faz pedidos e pode verificar o que já foi pedido

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- Visão do Admin e Cliente





## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## Sistema

Os requisitos funcionais são todos os requisitos de CRUD de pratos, pedidos e clientes, além dos requisitos de gerar relatórios e login de usuários.

### [RF001] Cadastrar prato

RF 001      Cadastrar prato.		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	O admin que acessar o sistema pode cadastrar novos pratos ao menu.	
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pratos”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	Admin - Pratos	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Adiciona as informações do prato nos campos na tela.  2. confirma o cadastro	<b>Sistema:</b>  3. valida os dados.  4. aplica regra de negócio  5. Salvar dados no banco de dados  6. Enviar mensagem “Prato cadastrado com sucesso”  7. Redirecionar para o menu
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Caso o admin já tenha adicionado o prato, enviar mensagem “este prato já está adicionado”. 4. Se o admin não confirmar o cadastro do prato, o sistema não deverá executar o passo 3 ao 7.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Os ID’s dos pratos não podem ser iguais.	

**[RF002] Atualizar prato**

<b>RF 002</b>	<b>Atualizar prato.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode alterar as informações de pratos já cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Atualizar prato”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pratos - Prato Selecionado e Admin - Pratos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar o prato.</li> <li>3. Selecionar opção “Atualizar”</li> <li>4. alterar os campos desejados.</li> <li>5. confirmar as alterações.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Redirecionar para a página do prato.</li> <li>6. validar os dados.</li> <li>7. aplicar regra de negócio</li> <li>8. Salvar dados no banco de dados</li> <li>9. Enviar mensagem “Prato atualizado com sucesso”</li> <li>10. Redirecionar para o menu</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Os ID’s dos pratos não podem ser alterados.	

**[RF003] Consultar prato**

<b>RF 003 Consultar prato.</b>							
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável						
<b>Atores:</b>	Admin.						
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode consultar as informações de pratos já cadastrados.						
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pratos”						
<b>Pós-condição:</b>							
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pratos</b>						
<b>Fluxo principal:</b>	<table> <tr> <td><b>Admin:</b></td><td><b>Sistema:</b></td></tr> <tr> <td>1. Digitar o nome do prato desejado no campo de consulta.</td><td>2. Apresenta os pratos cadastrados.</td></tr> <tr> <td>3. Selecionar o prato desejado.</td><td>4. Mostra as informações do prato</td></tr> </table>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>	1. Digitar o nome do prato desejado no campo de consulta.	2. Apresenta os pratos cadastrados.	3. Selecionar o prato desejado.	4. Mostra as informações do prato
<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>						
1. Digitar o nome do prato desejado no campo de consulta.	2. Apresenta os pratos cadastrados.						
3. Selecionar o prato desejado.	4. Mostra as informações do prato						
<b>Fluxo alternativo:</b>	<table> <tr> <td><b>Admin:</b></td><td><b>Sistema:</b></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pratos cadastrados”.</td></tr> </table>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>		2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pratos cadastrados”.		
<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>						
	2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pratos cadastrados”.						
<b>Regras de Negócio:</b>							

**[RF004] Excluir prato**

<b>RF 004 Excluir prato.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Admin.
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode excluir pratos já cadastrados.
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pratos”
<b>Pós-condição:</b>	
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pratos - Prato Selecionado e Admin - Pratos</b>

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar o prato.</li> <li>3. Selecionar opção “Excluir”</li> <li>4. confirmar exclusão.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Redirecionar para a página do prato.</li> <li>8. Excluir do dados no banco de dados</li> <li>9. Enviar mensagem “Prato excluído com sucesso”</li> <li>10. Redirecionar para o menu</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie mensagem “não existem pratos cadastrados”.</li> </ol>
<b>Regras de Negócio:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 - O prato que estiver em algum pedido anteriormente à exclusão, não pode ser excluído do pedido.</li> <li>2 - O prato deve ficar inativo para ser colocado em futuros pedidos</li> </ol>	

### [RF005] Cadastrar pedido

RF 005      Cadastrar pedido.			
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável		
<b>Atores:</b>	Admin e Cliente.		
<b>Resumo:</b>	O usuário que acessar o sistema pode cadastrar novos pedidos.		
<b>Pré-condição:</b>	O usuário deve estar logado no sistema Para admin: Estar na tela de “Admin - Pedidos”		
<b>Pós-condição:</b>			
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pedidos</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<table> <tr> <td> <b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionar as informações do pedido nos campos na tela.</li> <li>2. confirmar o cadastro</li> </ol> </td><td> <b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. validar os dados.</li> <li>4. aplicar regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Pedido cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol> </td></tr> </table>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionar as informações do pedido nos campos na tela.</li> <li>2. confirmar o cadastro</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. validar os dados.</li> <li>4. aplicar regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Pedido cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol>
<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adicionar as informações do pedido nos campos na tela.</li> <li>2. confirmar o cadastro</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. validar os dados.</li> <li>4. aplicar regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Pedido cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol>		

<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Caso o admin já tenha adicionado o prato, enviar mensagem “este prato já está adicionado”. 4. Se o admin não confirmar o cadastro do prato, o sistema não deverá executar o passo 3 ao 7
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Os pedidos podem ser adicionados apenas um por vez.	

**[RF006] Atualizar pedido**

<b>RF 006</b>	<b>Atualizar pedido.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode alterar as informações de pedidos já cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pedidos”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	Admin - Pedidos - Pedido Selecionado e Admin - Pedidos	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Selecionar o pedido.  3. Selecionar opção “Atualizar”  4. altera os campos desejados.  5. confirma as alterações.	<b>Sistema:</b>  2. Redirecionar para a página do pedido.     6. valida os dados.  7. aplica regra de negócio  8. Salvar dados no banco de dados  9. Enviar mensagem “Pedido atualizado com sucesso”  10. Redirecionar para o menu
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – O pedido não pode ter uma quantidade de pratos menor que um.	

**[RF007] Consultar pedido**

<b>RF 007 Consultar pedido.</b>							
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável						
<b>Atores:</b>	Admin e cliente.						
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode consultar as informações de pedidos já cadastrados.						
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pedidos”						
<b>Pós-condição:</b>							
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pedidos</b>						
<b>Fluxo principal:</b>	<table> <tr> <td><b>Admin:</b></td><td><b>Sistema:</b></td></tr> <tr> <td>1. Digitar o nome do pedido desejado no campo de consulta.</td><td>2. Apresentar os pedidos cadastrados.</td></tr> <tr> <td>3. Selecionar o pedido desejado.</td><td>4. Mostrar as informações do pedidos</td></tr> </table>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>	1. Digitar o nome do pedido desejado no campo de consulta.	2. Apresentar os pedidos cadastrados.	3. Selecionar o pedido desejado.	4. Mostrar as informações do pedidos
<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>						
1. Digitar o nome do pedido desejado no campo de consulta.	2. Apresentar os pedidos cadastrados.						
3. Selecionar o pedido desejado.	4. Mostrar as informações do pedidos						
<b>Fluxo alternativo:</b>	<table> <tr> <td><b>Admin:</b></td><td><b>Sistema:</b></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pedidos cadastrados”.</td></tr> </table>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>		2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pedidos cadastrados”.		
<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>						
	2. Caso não tenha pratos cadastrados, envie a mensagem “não existem pedidos cadastrados”.						
<b>Regras de Negócio:</b>							

**[RF008] Excluir pedido**

<b>RF 008 Excluir pedido.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Admin.
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode excluir pedidos já cadastrados.
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pedidos”
<b>Pós-condição:</b>	
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Pedidos - Pedido Selecionado e Admin - Pedidos</b>

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar o pedido.</li> <li>3. Selecionar opção “Excluir”</li> <li>4. confirma exclusão.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Redirecionar para a página do prato.</li> <li>8. Excluir do dados no banco de dados</li> <li>9. Enviar mensagem “Prato excluído com sucesso”</li> <li>10. Redirecionar para o menu.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso não tenha pedidos cadastrados, enviar mensagem “não existem pratos cadastrados”.</li> </ol>
<b>Regras de Negócio:</b>		

### [RF009] Cadastrar cliente

RF 009 Cadastrar cliente.			
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável		
<b>Atores:</b>	Admin.		
<b>Resumo:</b>	O admin que acessar o sistema pode cadastrar novos clientes.		
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Clientes”		
<b>Pós-condição:</b>			
<b>Interfaces:</b>	Admin - Clientes		
<b>Fluxo principal:</b>	<table> <tr> <td> <b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adiciona as informações do cliente nos campos na tela.</li> <li>2. confirma o cadastro</li> </ol> </td><td> <b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. valida os dados.</li> <li>4. aplica regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Cliente cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol> </td></tr> </table>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adiciona as informações do cliente nos campos na tela.</li> <li>2. confirma o cadastro</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. valida os dados.</li> <li>4. aplica regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Cliente cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol>
<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adiciona as informações do cliente nos campos na tela.</li> <li>2. confirma o cadastro</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. valida os dados.</li> <li>4. aplica regra de negócio</li> <li>5. Salvar dados no banco de dados</li> <li>6. Enviar mensagem “Cliente cadastrado com sucesso”</li> <li>7. Redirecionar para o menu</li> </ol>		

<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Caso o admin já tenha adicionado o prato, enviar mensagem “este prato já está adicionado”. 4. Se o admin não confirmar o cadastro do prato, o sistema não deverá executar o passo 3 ao 7
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – O cpf dos clientes não pode ser iguais.	

**[RF010] Consultar cliente**

<b>RF 010 Consultar cliente.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Essencial      ( <input type="checkbox"/> ) Importante      ( <input type="checkbox"/> ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode consultar as informações de clientes já cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Clientes”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	Admin - Cliente	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b>  1. Digitar o nome do cliente desejado no campo de consulta.  3. Selecionar o cliente desejado.	<b>Sistema:</b>  2. Apresentar os clientes cadastrados.  4. Mostrar as informações do clientes
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso não tenha clientes cadastrados, envie a mensagem “não existem clientes cadastrados”.
<b>Regras de Negócio:</b>		

**[RF011] Atualizar cliente**

<b>RF 011 Alterar cliente.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Essencial      ( <input type="checkbox"/> ) Importante      ( <input type="checkbox"/> ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode alterar as informações de clientes já cadastrados.	



<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Clientes”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Clientes - Cliente Selecionado e Admin - Clientes</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Selecionar o cliente.  3. Selecionar opção “Atualizar”  4. altera os campos desejados.  5. confirma as alterações.	<b>Sistema:</b>  2. Redirecionar para a página do cliente.  6. valida os dados.  7. aplica regra de negócio  8. Salvar dados no banco de dados  9. Enviar mensagem “Cliente atualizado com sucesso”  10. Redirecionar para o menu
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – O cpf de cada cliente não pode ser alterado..	

### [RF012] Excluir cliente

<b>RF 012</b>	<b>Excluir cliente.</b>
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Admin.
<b>Resumo:</b>	Um admin acessando o sistema pode excluir clientes já cadastrados.
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Gerenciar cliente”
<b>Pós-condição:</b>	
<b>Interfaces:</b>	<b>Admin - Cliente - Cliente selecionado</b>

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar o cliente.</li> <li>3. Selecionar opção “Excluir”</li> <li>4. confirma exclusão.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Redirecionar para a página do cliente.</li> <li>8. Excluir do dados no banco de dados</li> <li>9. Enviar mensagem “Cliente excluído com sucesso”</li> <li>10. Redirecionar para o menu.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso não tenha clientes cadastrados, envie a mensagem “não existem clientes cadastrados”.</li> </ol>
<b>Regras de Negócio:</b>		

### [RF013] Gerar relatório

RF 013 Gerar relatório de pedidos.			
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável		
<b>Atores:</b>	Admin.		
<b>Resumo:</b>	Um admin que deseja ver a quantidade de pedidos feitos em um dia.		
<b>Pré-condição:</b>	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Menu”		
<b>Pós-condição:</b>			
<b>Interfaces:</b>	Admin - Menu de Gerenciamento		
<b>Fluxo principal:</b>	<table> <tr> <td> <b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar gerar relatório.</li> <li>3. Selecionar o(s) dia(s) para gerar o relatório.</li> <li>4. Confirmar a geração do relatório.</li> </ol> </td><td> <b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresentar as datas disponíveis em um pop-up.</li> <li>5. Gera o relatório.</li> </ol> </td></tr> </table>	<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar gerar relatório.</li> <li>3. Selecionar o(s) dia(s) para gerar o relatório.</li> <li>4. Confirmar a geração do relatório.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresentar as datas disponíveis em um pop-up.</li> <li>5. Gera o relatório.</li> </ol>
<b>Admin:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar gerar relatório.</li> <li>3. Selecionar o(s) dia(s) para gerar o relatório.</li> <li>4. Confirmar a geração do relatório.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresentar as datas disponíveis em um pop-up.</li> <li>5. Gera o relatório.</li> </ol>		

<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Caso o usuário tenha escolhido um dia indisponível, enviar mensagem “não pode ser gerado um relatório desse dia”.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – O relatório deve ser gerado em pdf.	

**[RF014] Login de usuário**

<b>RF 014 Login de usuário.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin e cliente.	
<b>Resumo:</b>	Um usuário acessando o sistema pode fazer login no sistema com nome e senha.	
<b>Pré-condição:</b>	O usuário deve estar na página inicial do sistema	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>Login</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b>  1. Inserir nome e senha nos campos de login.  2. Clica no botão de login.	<b>Sistema:</b>  3. confere se o nome e senha existem no sistema.  4. valida os dados.  5. aplica regra de negócio  6. Redirecionar para o menu
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b>  4. Caso o usuário insira um nome que não existe no sistema, deve mostrar a mensagem de “nome e/ou senha incorretos”.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – A senha deve ter pelo menos 8 caracteres.	

**[RF015] Cadastro de usuário**

<b>RF 015 Cadastro de usuário.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	

<b>Atores:</b>	Cliente.	
<b>Resumo:</b>	Um usuário acessando o sistema pode fazer um cadastro no sistema com nome e senha.	
<b>Pré-condição:</b>	O usuário deve estar na tela de cadastro	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	Cadastro	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b>  1. Clicar no botão “cadastre-se”  2 - Inserir os dados nos campos de cadastro.  3. Clica no botão de cadastrar.	<b>Sistema:</b>  4. valida os dados.  5. aplica regra de negócio  6. Salvar dados no banco de dados  7. Enviar mensagem “Usuário cadastrado com sucesso”  8. Redirecionar para o menu
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Caso os dados não sejam consistentes, retorne a mensagem “Dados inválidos”.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – A senha deve ter pelo menos 8 caracteres.	

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

#### [NF001] Facilidade de uso

Qualquer funcionalidade do sistema deve estar no máximo quatro interações de distância entre si.

**Prioridade:**    ☐ Essencial            ☒ Importante            ☐ Desejável

#### [NF002] Disponibilidade.

O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, podendo estar fora do ar apenas em casos de manutenção.

**Prioridade:**    ☐ Essencial            ☒ Importante            ☐ Desejável

### Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

#### [NF003] O relatório deve ser gerado em até 5 segundos após a requisição ao servidor.

O relatório de pedidos deve ser gerado pelo sistema em tempo hábil de até cinco segundos após a requisição do usuário chegar ao servidor do sistema.

**Prioridade:**    ☐ Essencial            ☐ Importante            ☒ Desejável

### Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

#### [NF004] O sistema deve ter diferentes níveis de acesso cliente e admin

No login, cadastros e requisições diferentes devem conceder acessos diferentes, sendo o admin recebendo todos os acessos e o cliente apenas acesso aos pedidos.

**Prioridade:**    ☒ Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

## PROTOTIPAÇÃO

[Link do protótipo no Figma](#)

## Capítulo

# Dicionário de Dados

### Tabela Prato

Descrição: armazena informações sobre pratos

Campos:

1. iD\_Prato (Int): código de identificação do prato -> Unique/PK
2. nomePrato(Varchar): nome do prato -> not null
3. valorPrato(Double): preço do prato -> not null
4. custoPrato(Double): gasto por prato -> not null

### Tabela Pedido

Descrição: armazena informações sobre pedidos e tem duas chaves estrangeiras referenciando as tabelas prato e cliente.

Campos:

1. númeroPedido(Int): Código de identificação do pedido -> Unique/PK
2. dataPedido(DATE): data em que o pedido foi realizado -> not null
3. valorTotalPedido(float): soma de todos os pratos do pedido -> not null
4. Pratos[]: pratos que estão no pedido -> not null
5. iDCliente(Varchar): chave estrangeira referência a tabela cliente-> not null/FK

### Tabela Cliente

Descrição: armazena informações sobre clientes

Campos:

1. iDCliente(Varchar): identificador do cliente -> Unique/KEY
2. nomeCliente(String): nome do cliente -> not null
3. cpfCcliente(Varchar): conjunto de dígitos que formam um cpf -> Unique/PK
4. contatoCliente(Varchar): conjunto de dígitos que formam o número de telefone do cliente -> not null
5. endereçoCliente (String): cidade que o cliente mora -> not null