

# **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**

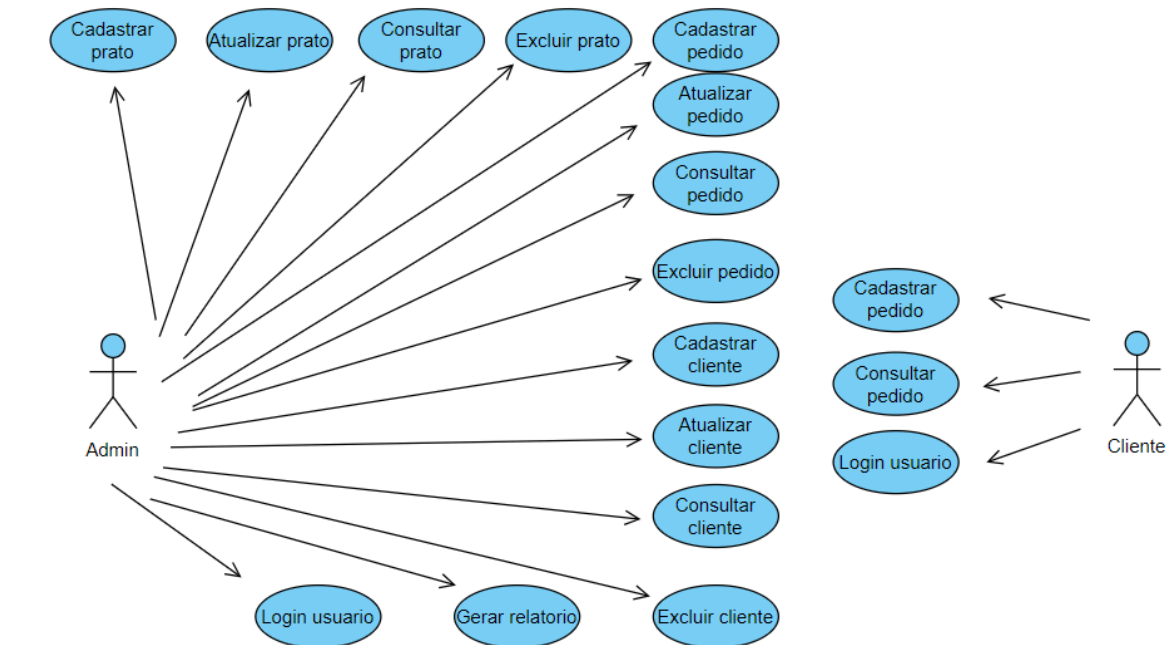
O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de CRUD de pratos, pedidos e clientes.

- **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.
Prioridade:	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	O admin que acessar o sistema pode cadastrar novos pratos ao menu.	
Pré-condição:	O admin deve estar logado no sistema Estar na tela de “Admin - Pratos”	
Pós-condição:		
Interfaces:	Admin - Pratos	
Fluxo principal:	Admin:  1. Adiciona as informações do prato nos campos na tela.  2. confirma o cadastro	Sistema:  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
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema: 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.
Regras de Negócio:	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>	Admin - Pedidos		
<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>	<b>Admin - Pedidos - Pedido Selecionado e Admin - Pedidos</b>	
<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. Admin 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. Admin 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. Admin 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. Admin 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</b>	<b>Consultar cliente.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) 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</b>	<b>Alterar cliente.</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 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. Admin altera os campos desejados.  5. Admin confirma as alterações.	<b>Sistema:</b>  2. Redirecionar para a página do cliente.  6. Sistema valida os dados. 7. Sistema 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. Admin 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

<b>RF 013</b>	<b>Gerar relatório de pedidos.</b>		
<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>	<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. Sistema confere se o nome e senha existem no sistema.  4. Sistema valida os dados.  5. Sistema 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****RF 015 Cadastro de usuário.**

<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>	<b>Cadastro</b>	
<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. Sistema valida os dados.  5. Sistema 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. nomeCliente(String): Nome do cliente -> not null
3. dataPedido(DATE): data em que o pedido foi realizado -> not null
4. valorTotalPedido(float): soma de todos os pratos do pedido -> not null
5. iD\_Pratos(): chave estrangeira referência a tabela pratos -> not null/FK
6. iD\_Cliente(Varchar): chave estrangeira referência a tabela cliente-> not null/FK

### Tabela Cliente

Descrição: armazena informações sobre clientes

Campos:

1. iD\_Cliente(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