

---

# Documento de Especificação de Projeto

---

## Projeto de Software

*UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Campo Mourão*

Projeto: ***Gstok***

Equipe: ***Sergio Ramos da Silva***

[sergiordasilva17@gmail.com](mailto:sergiordasilva17@gmail.com)

## HISTÓRICO DE REVISÕES

Nome da alteração	Responsável	Data

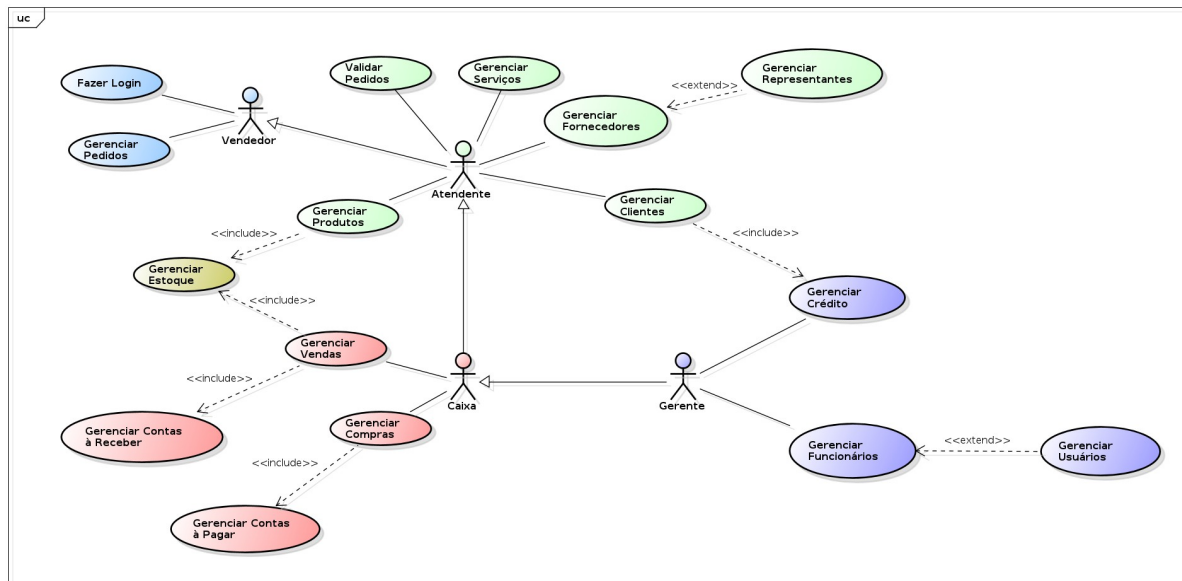
### **Orientação para uso do *template*:**

Instruções de preenchimento estão espalhadas pelas várias seções deste *template*, em cor azul e envoltas por *tags* (“<” e “>”). Após ler uma instrução de preenchimento e entender que informação deve ser fornecida, delete a instrução de preenchimento e substitua-a por texto de sua própria autoria, relacionado à seção. A cor vermelha é utilizado como comentário e deverá ser apagada do documento.

Ao fim da elaboração do documento, atualize seu índice clicando com o botão direito do mouse no mesmo e depois em **Atualizar Campo (Update Field)**.

# Índice

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>
<b>.....5</b>	
1.1	DESCRIÇÃO DO SISTEMA
.....5	
1.2	OBJETIVO DO SISTEMA
.....5	
1.3	SISTEMAS SIMILARES
.....5	
1.4	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIações
.....5	
1.4.1	Identificação dos casos de uso .....5
1.4.2	Prioridades dos casos de uso.....6
<b>2.</b>	<b>LISTA DE REQUISITOS</b>
<b>.....6</b>	
2.1	MATRIZ DE RASTREABILIDADE
.....6	
<b>3.</b>	<b>ATORES</b>
<b>.....6</b>	
<b>4.</b>	<b>CASOS DE USO</b>
<b>.....7</b>	
	Diagrama de Caso de Uso - <<nome do projeto>>.....7
	[UC01] <Incluir ao lado do identificador um nome para o caso de uso>.....7
4.1	ANÁLISE TEXTUAL
.....8	
<b>5.</b>	<b>PACOTES</b>
<b>.....8</b>	
	Diagrama de Pacote - <<nome do projeto>>.....9
	<Nome do Pacote 1>.....9
<b>6.</b>	<b>CLASSES</b>
<b>.....9</b>	
	Diagrama de Classes - <<nome do projeto>>.....9
<b>7.</b>	<b>SEQÜÊNCIA</b>
<b>.....9</b>	
	Diagrama de Seqüência - <<código do caso de uso>>.....10
<b>8.</b>	<b>DECISÖES DE PROJETO</b>
<b>...10</b>	
<b>9.</b>	<b>REFERÊNCIAS</b>
<b>10</b>	<b>DIAGRAMA DE CASO DE USO - GSTOK</b>



Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, especificados como casos de uso.

## Descrição dos casos de uso

**Caso de Uso**      **Realizar Login**      **CSU01**

**Descrição**      Descreve o processo para realizar login.

**Ator(es)**      Usuário[P]

**Pré-condições**      Possuir matrícula e senha.

**Pós-condições**      Acesso ao módulo selecionado.

### Fluxo Principal

- 1- O sistema exibe a tela de login.
- 2- O usuário entra com sua matrícula e senha.
- 3- O sistema faz a validação.
- 4- O sistema abre o módulo selecionado e fim do caso de uso.

### Fluxo Alternativo

Não há.

### Fluxo de Exceção – Usuário ou senha incorretos

- 1- Matrícula e/ou senha inválido .
- 2- O sistema mostra uma mensagem.

**Caso de Uso**      **Gerenciar Pedidos**      **CSU02**

**Descrição**      Descreve o processo para gerenciar um pedido.

**Ator(es)**      Usuário[P]

**Pré-condições** Estar logado no sistema. [CSU01]

**Pós-condições** Pedido incluído, excluído ou alterado.

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário seleciona o gerenciamento de pedidos.
- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento de pedidos.
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).
- 4- O usuário confirma a operação e fim de caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo – Incluir Pedido**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir pedido.
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.
- 3- O usuário informa os dados.
- 4- O usuário confirma os dados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Alterar Pedido**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar pedido.
- 2- O usuário seleciona o pedido a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Excluir Pedido**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir pedido.
- 2- O usuário seleciona o pedido a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do pedido.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.**
- 2- O sistema emite uma mensagem.**

#### **Caso de Uso      Gerenciar dados do cliente CSU03**

**Descrição          Descreve o processo para gerenciar dados do cliente**

**Ator(es)    Usuário[P] e Cliente[S]**

**Pré-condições    Estar logado no sistema[CSU01]**

**Pós-condições    Cliente incluído, alterado ou excluído**

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do cliente.**
- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos clientes.**
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).**
- 4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.**

#### **Fluxo Alternativo – Incluir cliente**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir cliente.**
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.**
- 3- O usuário informa os dados.**
- 4- O usuário confirma os dados.**
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.**

#### **Fluxo Alternativo – Alterar cliente**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar cliente.**
- 2- O usuário seleciona o cliente a ser alterado.**
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.**
- 4- O usuário confirma os dados alterados.**
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.**

#### **Fluxo Alternativo – Excluir cliente**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir cliente.**
- 2- O usuário seleciona o cliente a ser excluído.**
- 3- O usuário confirma a exclusão do cliente.**
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.**

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

- 1- O usuário sem privilégios de exclusão.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Cliente não encontrado**

- 1- Cliente não encontrado
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Caso de Uso      Gerenciar dados do fornecedor      CSU04**

**Descrição            Descreve o processo para gerenciar dados do fornecedor**

**Ator(es)    Usuário[P] e Fornecedor[S]**

**Pré-condições    Estar logado no sistema[CSU01]**

**Pós-condições    Fornecedor incluído, alterado ou excluído**

**Regra(s) de Negócio    RN06, RN07**

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do fornecedor.
- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos fornecedores.
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).
- 4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo – Incluir fornecedor**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir fornecedor.
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.
- 3- O usuário informa os dados.
- 4- O usuário confirma os dados.



5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

**Fluxo Alternativo – Alterar fornecedor**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

**Fluxo Alternativo – Excluir fornecedor**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do fornecedor.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

**Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

- 1- O usuário sem privilégios de exclusão.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Fornecedor não encontrado**

- 1- Fornecedor não encontrado
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Ator(es)** Usuário[P] e Fornecedor[S]

**Pré-condições** Estar logado no sistema[CSU01], Possuir Fornecedor[CSU03]

**Pós-condições** Fornecedor incluído, alterado ou excluído

**Regra(s) de Negócio** RN08, RN09, RN10

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do produto
- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos produtos
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).
- 4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo – Incluir produto**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir produto
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.
- 3- O usuário informa os dados.
- 4- O usuário confirma os dados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Alterar produto**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar produto
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Excluir produto**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do fornecedor.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.

**2- O sistema emite uma mensagem.**

**Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

**1- O usuário não confirma os dados.**

**2- O sistema emite uma mensagem.**

**Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

**1- O usuário sem privilégios de exclusão.**

**2- O sistema emite uma mensagem.**

**Fluxo de Exceção – Fornecedor não cadastrado**

**1- Fornecedor não cadastrado**

**2- O sistema emite uma mensagem.**

**Fluxo de Exceção – Produto não encontrado**

**1- produto não encontrado**

**2- O sistema emite uma mensagem.**

**Caso de Uso      Gerenciar dados do Funcionário      CSU06**

**Descrição          Descreve o processo para gerenciar dados dos funcionários**

**Ator(es)      Gerente**

**Pré-condições      Estar logado no sistema[CSU01]**

**Pós-condições      Funcionário incluído, alterado ou excluído**

**Fluxo Principal**

**1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do Funcionário**

**2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos Funcionário**

**3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).**

**4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.**

**Fluxo Alternativo – Incluir Funcionário**

**1- O usuário escolhe a opção incluir Funcionário**

**2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.**

**3- O usuário informa os dados.**

**4- O usuário confirma os dados.**

**5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.**

#### **Fluxo Alternativo – Alterar Funcionário**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar Funcionário
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Excluir Funcionário**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do fornecedor.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensgem.

#### **Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

- 1- O usuário sem privilégios de exclusão.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Caso de Uso      Gerenciar dados do Usuario      CSU07**

**Descrição      Descreve o processo para gerenciar dados dos Usuarios**

**Ator(es)      Gerente**

**Pré-condições      Estar logado no sistema[CSU01]**

**Pós-condições      Usuario incluído, alterado ou excluído**

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do Usuario

- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos Usuario
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).
- 4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo – Incluir Usuario**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir Usuario
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.
- 3- O usuário informa os dados.
- 4- O usuário confirma os dados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Alterar Usuario**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar Usuario
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Excluir Usuario**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do fornecedor.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

#### **Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

- 1- O usuário sem privilégios de exclusão.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

<b>Caso de Uso</b>	<b>Gerenciar dados do Representante</b>	<b>CSU08</b>
<b>Descrição</b>	<b>Descreve o processo para gerenciar dados dos Representantes</b>	

**Ator(es)** Gerente

**Pré-condições** Estar logado no sistema[CSU01]

**Pós-condições** Representante incluído, alterado ou excluído

#### **Fluxo Principal**

- 1- O usuário solicita o gerenciamento dos dados do Representante
- 2- O sistema exibe a tela de gerenciamento dos dados dos Representante
- 3- O usuário escolhe uma opção (incluir, excluir ou alterar).
- 4- O usuário confirma a operação e fim do caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo – Incluir Representante**

- 1- O usuário escolhe a opção incluir Representante
- 2- O sistema solicita os dados a serem preenchidos.
- 3- O usuário informa os dados.
- 4- O usuário confirma os dados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Alterar Representante**

- 1- O usuário escolhe a opção alterar Representante
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser alterado.
- 3- O usuário informa os dados serem alterados.
- 4- O usuário confirma os dados alterados.
- 5- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo Alternativo – Excluir Representante**

- 1- O usuário escolhe a opção excluir fornecedor
- 2- O usuário seleciona o fornecedor a ser excluído.
- 3- O usuário confirma a exclusão do fornecedor.
- 4- O sistema retorna para o passo 4 do fluxo principal.

#### **Fluxo de Exceção – Operação não confirmada**

- 1- O usuário não confirma a operação.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Dados em branco**

- 1- Dados obrigatórios em branco.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Usuário não confirma os dados**

- 1- O usuário não confirma os dados.
- 2- O sistema emite uma mensagem.

**Fluxo de Exceção – Usuário sem permissões**

- 1- O usuário sem privilégios de exclusão.
- 2- O sistema emite uma mensagem.