**Documentação de Caso de Uso do Projeto Restoran**

**Grupo:**

**Bruno Felix,**

**Jaasiel Tavares,**

**Maikon Silva,**

**Tiago José,**

**Vitor Luiz.**

**[UC01] - CASO DE USO** **01** – Cadastrar Mesa.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 01/05/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares |

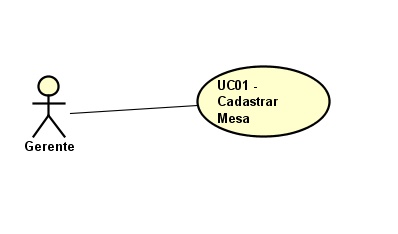
**2. Função**

Cadastrar uma nova mesa no sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Figura 1** – Cadastro da Mesa (Nova Mesa)

**Cadastro de Mesa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número de Identificação da mesa. | X | X | X | Texto |  |
| Capacidade | Grupo ao qual a mesa faz parte, que pode ser “Tradicional (4 lugares) ” ou “Família” (10 Lugares). | X | X | X | Lista |  |
| Status | Situação da mesa “**Livre**”, “**Reservada**”, ou “**Ocupada**” | X |  |  | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

* + - 1. O Usuário escolhe a opção de cadastrar Mesa na tela inicial do sistema;
      2. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1};**
      3. O usuário aciona o botão salvar para confirmar o cadastro;
      4. O sistema grava os dados do cadastro caso tenha passado por todas as validações **[FE 01],** **[FE 02]**;
      5. O sistema apresenta uma mensagem de “Cadastro realizado com sucesso”.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento do Cadastro.**

* + - 1. No momento do cadastro o usuário aciona o botão “cancelar” na tela de cadastro.
      2. O Sistema pede a confirmação do cancelamento.
  1. O usuário confirma o cancelamento.
  2. O sistema fecha a tela de cadastro, ignorando todas as informações inseridas.
     + 1. Caso o usuário não confirme o cancelamento, o sistema permanece na tela de cadastro.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se algum dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1 O Sistema exibe mensagem: (MSG\_CAMPO\_OBRIGATORIO\_NULO);

2.2 O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo que estiver vazio;

2.3 O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de cadastro do número.**

1. O Sistema verifica se o número já existe;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Uma mesa com esse número já existe);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

Uma nova mesa gravada no sistema.

**[UC02] - CASO DE USO** **02** – Pesquisar Mesa.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 01/05/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

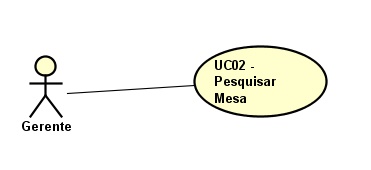
1. **Função**

Pesquisar a Mesa no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Pesquisar Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código da Mesa que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |
| Numero | Numero da Mesa que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Mesa”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Mesa”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca da Mesa;
5. O sistema informa uma lista de todas as mesas cadastradas referente à pesquisa, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário aciona o botão voltar para retornar ao painel da Mesa;
7. O sistema retorna à tela da Mesa.

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Resultado da pesquisa pela Mesa na tela.

**[UC03] - CASO DE USO** **03** – Alterar Mesa.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 30/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

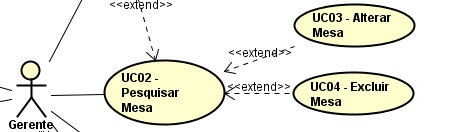
**2. Função**

Alterar a Mesa no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Alterar Mesa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. da mesa | Código da Mesa correspondente à Mesa que será alterada. | X |  |  | Texto |  |
| Capacidade | Grupo ao qual a mesa faz parte, que será alterada para : “Tradicional (4 lugares) ” ou “Família” (10 Lugares). | X | X | X | Lista |  |
| Status | Situação da mesa que será alterada para : “**Livre**” ou “**Ocupada**”. | X |  |  | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Mesa”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Mesa”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca da Mesa;
5. O sistema informa uma lista de todas as mesas cadastradas, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário seleciona qual mesa será alterada e clica no botão alterar.
7. O Sistema abre a tela de alterações.
8. O usuário altera a mesa e clica em salvar.
9. O Sistema salva as alterações realizadas na mesa, caso tenha passado pelas validações.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão de "Remover Mesa”**

* + - 1. O Usuário pesquisa uma mesa na lista da Mesas;
      2. O Usuário seleciona a mesa que deseja remover.
      3. O Usuário clica no botão de “Remover Mesa” no “Painel de Mesa”.
      4. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      5. O Usuário confirma.
      6. O Sistema remove a Mesa.

**[FA 03] – Botão de "Adicionar Mesa”**

1. O Usuário pesquisa uma mesa na lista de Mesas;
2. O Usuário clica no botão de “Adicionar Mesa” no “Painel de Mesa”.
3. O Usuário aciona o botão salvar;
4. O Sistema pede a confirmação da Inclusão da Mesa;
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema adiciona a mesa na lista de Mesa, caso todas as informações fornecidas sejam válidas.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

A Mesa alterada no Sistema.

**[UC04] - CASO DE USO** **04** – Excluir Mesa.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 30/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

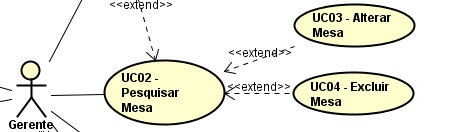
**2. Função**

Excluir a Mesa no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Excluir Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| OK | Confirma a exclusão da mesa. | X |  |  | Botão |  |
| Cancelar | Cancela a exclusão da mesa. | X |  |  | Botão |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Mesa”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Mesa”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca da Mesa;
5. O sistema informa uma lista de todas as mesas cadastradas, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário seleciona qual mesa será excluída e clica no botão “Excluir”.
7. O Sistema pede a confirmação da exclusão.
8. O Usuário confirma.
9. O Sistema exclui a mesa.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da exclusão.**

* + - 1. O Sistema ao pede a confirmação da exclusão da mesa.
      2. O usuário cancela a exclusão.
      3. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações na mesa.

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

A mesa é excluída do Sistema.

**[UC05] - CASO DE USO** **05** – Cadastrar Usuário.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 19/04/2017 | Elaboração | Bruno Felix |

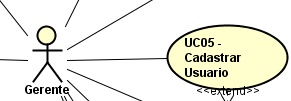
**2. Função**

Criar um novo usuário utilizador do sistema Restoran.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Cadastro do Usuário**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Nome Completo | Nome completo do usuário | X | X | X | Texto |  |
| Tipo de Perfil | Tipo do perfil do usuário que pode ser “Gerente”, “Garçom”, “Cozinha” ou “Caixa”. | X | X | X | Lista |  |
| Login | Nome do usuário para entrada no sistema. | X | X |  | Texto |  |
| Senha | Senha de segurança para entrada no sistema. | X | X | X | Texto | xxxxxxxxxxxxx |
| E-Mail | Endereço Eletrônico. | X | X | X | Texto |  |
| CPF | Cadastro de Pessoa Física. |  | X | X | Texto | 999.999.999-99 |
| Número do Telefone | Número de telefone convencional ou celular. |  | X | X | Texto | (99) 9999-9999 |
| Sexo | Identificação do sexo. | X | X | X | Radio |  |
| Data Nascimento | Data de Nascimento. |  | X | X | Texto | DD/MM/YYYY |
| Foto | Localização do arquivo de foto tipo JPG. |  | X | X | Jpg |  |

**6.Fluxo de Eventos**

* 1. **Pré-Condições**

Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2** **Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção de cadastro de usuário na tela inicial do sistema;
2. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1}, [FA 01];**
3. O usuário aciona o botão cadastrar para confirmar o cadastro;
4. O sistema grava os dados do cadastro caso tenha passado por todas as validações **[FE 01],** **[FE 02], [FE 03], [FE 04], [FE 05]**;
5. O sistema apresenta uma mensagem de “Cadastro realizado com sucesso”.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão escolher imagem**

1. O Usuário aciona o botão escolher uma imagem da foto do novo cadastro;

2. O Sistema abre a janela para seleção do arquivo nas unidades disponíveis no computador;

3. O Usuário seleciona a imagem e clica no botão abrir para retornar para a tela de cadastro;

4. O Sistema guarda as informações do caminho onde a imagem está para que seja gravada no cadastro.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se algum dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_CAMPO\_OBRIGATORIO\_NULO);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo que estiver vazio;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de cadastro do Login.**

1. O Sistema verifica se o Login já existe;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_LOGIN\_USUARIO\_JA\_EXISTENTE);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo Login;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 03] – Verificação de caracteres da senha.**

1. O Sistema verifica se a senha possui menos de 4 caracteres;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_SENHA\_USUARIO\_DEVE\_POSSUIR\_MINIMO\_DE\_QUATRO\_CARACTERES);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo Senha;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 04] – Verificação de cadastro do E-Mail.**

1. O Sistema verifica se o e-mail não é válido;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_EMAIL\_INVALIDO);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo E-Mail;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 05] – Verificação de cadastro do E-Mail já existe.**

1. O Sistema verifica se o E-Mail já existe no cadastro de usuários;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_EMAIL\_JA\_EXISTE);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo E-Mail;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

* 1. **Pós-Condições**

O novo cadastro de usuário gravado no sistema.

**[UC06] - CASO DE USO** **06** – Pesquisar Usuário.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 08/05/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

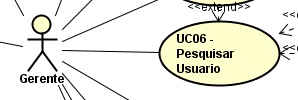
**2. Função**

Pesquisar o Usuário no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Pesquisar Usuário**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. do Usuário | Código do Usuário que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |
| Nome do Usuário | Nome do Usuário que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Usuário”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Usuário”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Usuário;
5. O sistema informa uma lista de todos os usuários cadastrados referente à pesquisa, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário aciona o botão voltar para retornar ao painel do Usuário;
7. O sistema retorna à tela do Usuário.

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Resultado da pesquisa dos Usuários cadastrados na tela.

**[UC07] - CASO DE USO** **07** – Alterar Usuário.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 08/05/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

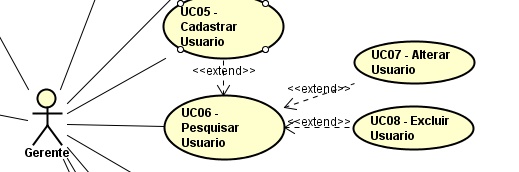
**2. Função**

Alterar o Usuário cadastrado no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Alterar Usuário**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Nome Completo | Nome completo do usuário a ser alterado. | X | X | X | Texto |  |
| Tipo de Perfil | Tipo do perfil do usuário que pode ser “Gerente”, “Garçom”, “Cozinha” ou “Caixa” a ser alterado. | X | X | X | Lista |  |
| Login | Nome do usuário para entrada no sistema a ser alterado. | X | X |  | Texto |  |
| Senha | Senha de segurança para entrada no sistema a ser alterado. | X | X | X | Texto | xxxxxxxxxxxxx |
| E-Mail | Endereço Eletrônico a ser alterado. | X | X | X | Texto |  |
| CPF | Cadastro de Pessoa Física a ser alterado. |  | X | X | Texto | 999.999.999-99 |
| Número do Telefone | Número de telefone convencional ou celular a ser alterado. |  | X | X | Texto | (99) 9999-9999 |
| Sexo | Identificação do sexo a ser alterado | X | X | X | Radio |  |
| Data Nascimento | Data de Nascimento a ser alterada |  | X | X | Texto | DD/MM/YYYY |
| Foto | Localização do arquivo de foto tipo JPG a ser alterada. |  | X | X | Jpg |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

* 1. **Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Usuário”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Usuário”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Usuário;
5. O sistema informa uma lista de todas os usuários cadastrados, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário seleciona qual usuário será alterado e clica no botão alterar.
7. O Sistema abre a tela de alterações.
8. O Usuário altera o usuário e clica em salvar.
9. O Sistema salva as alterações realizadas no Usuário, caso tenha passado pelas validações.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão de "Remover Usuário”**

* + - 1. O Usuário pesquisa um usuário na lista de Usuários;
      2. O Usuário seleciona o usuário que deseja remover.
      3. O Usuário clica no botão de “Remover Usuário” no “Painel de Usuário”.
      4. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      5. O Usuário confirma.
      6. O Sistema remove o Usuário.

**[FA 03] – Botão de "Adicionar Usuário”**

1. O Usuário pesquisa um usuário na lista de Usuários;
2. O Usuário clica no botão de “Adicionar Usuário” no “Painel de Usuário”.
3. O Usuário aciona o botão salvar;
4. O Sistema pede a confirmação da Inclusão do Usuário;
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema adiciona o usuário na lista de Usuário, caso todas as informações fornecidas sejam válidas.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Usuário alterado no Sistema.

**[UC08] - CASO DE USO** **08** – Excluir Usuário.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 08/05/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

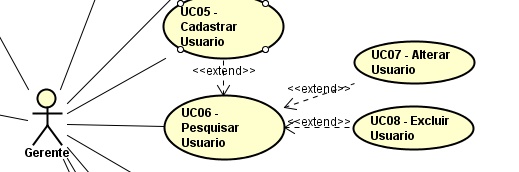
**2. Função**

Excluir o Usuário no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Excluir Usuário**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| OK | Confirma a exclusão do usuário. | X |  |  | Botão |  |
| Cancelar | Cancela a exclusão do usuário. | X |  |  | Botão |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe o painel “Usuário”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Usuário”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Usuário cadastrado;
5. O sistema informa uma lista de todos os usuários cadastrados, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário seleciona qual usuário será excluído e clica no botão “Excluir”.
7. O Sistema pede a confirmação da exclusão.
8. O Usuário confirma.
9. O Sistema exclui o usuário cadastrado.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da exclusão.**

* + - 1. O Sistema ao pede a confirmação da exclusão do usuário.
      2. O usuário cancela a exclusão.
      3. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações no usuário cadastrado.

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

O Usuário é excluído do Sistema.

**[UC09] - CASO DE USO 09** – Cadastrar Item de composição do produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

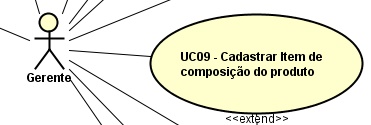
**2. Função**

Cadastrar um Item de composição do Produto no sistema.

**3.Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Cadastro de Item de composição do Produto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do Item, gerado automaticamente pelo sistema. | X |  |  |  |  |
| Nome | Nome do item de composição. | X | X | X | Texto |  |
| Quantidade | Quantidade do item de composição. |  | X | X | Texto |  |
| Unidade de medida | Como o item é medido (Unidade, Grama, Quilo, Caixa, Litro) | X |  |  | Lista |  |
| Preço de Custo | Valor de custo de quanto vale uma unidade do produto | X | X | X | Texto | R$9999.99 |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

* 1. **Fluxo Básico**
     + 1. O Usuário escolhe a opção de “Cadastrar Item de composição do Produto” na tela de cadastro do sistema.

1. O Usuário digita as informações solicitadas.
2. O usuário aciona o botão salvar para confirmar o cadastro;
3. O sistema grava os dados do cadastro caso tenha passado por todas as validações. **[FE 01], [FE 02]**.
4. O sistema apresenta uma mensagem de “Cadastro realizado com sucesso”.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento do Cadastro.**

* + - 1. No momento do cadastro o usuário aciona o botão “cancelar” na tela de cadastro.
      2. O Sistema pede a confirmação do cancelamento.

2.1 O usuário confirma o cancelamento.

2.2 O sistema fecha a tela de cadastro, ignorando todas as informações inseridas.

* + - 1. Caso o usuário não confirme o cancelamento, o sistema permanece na tela de cadastro.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se algum dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_CAMPO\_OBRIGATORIO\_NULO);

2.3. O sistema retorna à tela de cadastro do item com todas as informações;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de cadastro do Nome.**

1. O Sistema verifica se o Nome já existe;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Nome do Item já existe);

2.3. O sistema retorna à tela de cadastro do item com todas as informações;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Item de composição do produto inserido no Sistema.

**[UC10] - CASO DE USO** **10** – Pesquisar item de composição do produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

**2. Função**

Pesquisar item de composição do produto.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Pesquisar item de composição do produto.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do Item de composição que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |
| Nome | Nome do Item de composição que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Item de composição”;
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Item de composição;
4. O sistema informa uma lista de todos os Itens de composição cadastrados referente à pesquisa, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário aciona o botão voltar para retornar à Tela Principal;
6. O sistema retorna à tela Inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Resultado da pesquisa de “Itens de Composição” na tela.

**[UC11] - CASO DE USO** **11** – Alterar item de composição do produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

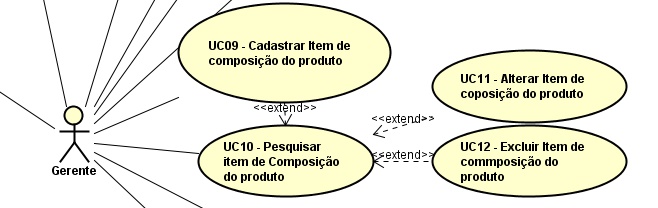
**2. Função**

Alterar item de composição do produto.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Alterar item de composição do produto.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do Item correspondente ao item que será alterado. | X |  |  |  |  |
| Nome | Nome do item de composição. | X | X | X | Texto |  |
| Quantidade | Quantidade do item de composição. |  | X | X | Texto |  |
| Unidade de medida | Como o item é medido (Unidade, Grama, Quilo, Caixa, Litro) | X |  |  | Lista |  |
| Preço de Custo | Valor de custo do item de composição | X | X | X | Texto | R$9999.99 |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Itens de composição do produto”.
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Item de composição;
4. O sistema informa uma lista de todos os Itens de composição cadastrados, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário seleciona qual Item será alterado e clica no botão alterar.
6. O Sistema abre a tela de alterações.
7. O usuário o cardápio e clica em salvar.
8. O Sistema salva as alterações realizadas no item de composição, caso tenha passado pelas validações. **[FE 01].**

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da alteração.**

* + - 1. O Usuário no ato da alteração clica em cancelar.
      2. O Sistema pede confirmação do cancelamento.
      3. O usuário confirma.
      4. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Item de composição do produto alterado no Sistema.

**[UC12] - CASO DE USO** **12** - Excluir item de composição do produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

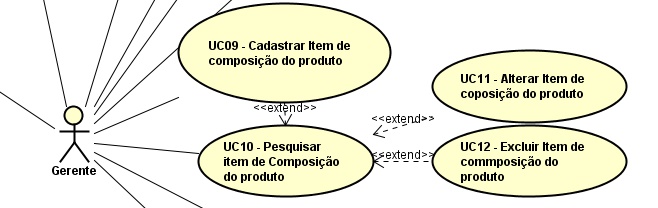
**2. Função**

Excluir item de composição do produto.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Excluir Item de composição do Produto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| OK | Confirma a exclusão do item de composição do produto. | X |  |  | Botão |  |
| Cancelar | Cancela a exclusão do item de composição do produto. | X |  |  | Botão |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Itens de composição do produto”.
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Item de composição.
4. O sistema informa uma lista de todos os Itens de composição cadastrados, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário seleciona qual Item de composição será excluído e clica no botão “Excluir”.
6. O Sistema pede a confirmação da exclusão.
7. O Usuário confirma.
8. O Sistema exclui o Item de composição do Siatema.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da exclusão.**

* + - 1. O Sistema ao pede a confirmação da exclusão do Item de composição.
      2. O usuário cancela a exclusão.
      3. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações.

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

O Item de composição do produto é excluído do Sistema.

**[UC13] - CASO DE USO** **13** – Cadastrar Produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 19/04/2017 | Elaboração | Bruno Félix |

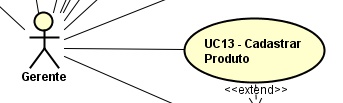
**2. Função**

Cadastrar Produto no sistema.

**3.Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Cadastro do Produto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do Produto que será cadastrado, gerado automaticamente pelo sistema. | X |  |  | Texto |  |
| Nome | Nome do Produto que será cadastrado | X | X | X | Texto |  |
| Categoria | Categoria do Cardápio que será cadastrado no sistema, que poderá ser: “**Entrada**”, “**Prato Principal**”, “**Sobremesa**” ou “**Bebidas**”. | X |  | X | Lista |  |
| Preço de Venda | Valor do produto por unidade de venda. | X | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Preço de Custo | Valor de custo do produto. | X | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Quantidade | Quantidade deste produto no estoque | X | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

* 1. **Fluxo Básico**
     + 1. O Usuário escolhe a opção de “Cadastrar Produto” na tela de Cadastro.

1. O Usuário digita as informações solicitadas.
2. O usuário aciona o botão salvar para confirmar o cadastro;
3. O sistema grava os dados do cadastro caso tenha passado por todas as validações **[FE 01],** **[FE 02]**;
4. O sistema apresenta uma mensagem de “Cadastro realizado com sucesso”.
5. O Sistema retorna à tela de “Cadastro do produto” e limpa todos os campos.
   1. **Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento do Cadastro.**

* + - 1. O Usuário no ato do cadastro clica em cancelar.
      2. O Sistema pede confirmação do cancelamento.
      3. O usuário confirma.
      4. O sistema retorna à na tela de Cadastro e não há alterações.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se algum dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Campo Obrigatório Vazio ou Nulo);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados.

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de cadastro do Nome.**

1. O Sistema verifica se o Nome já existe;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Um Produto com esse nome já existe);

2.3. O sistema mantem na tela os dados já informados.

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O novo cadastro de produto no sistema.

**[UC14] - CASO DE USO** **14** – Pesquisar Produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

**2. Função**

Pesquisar produto no sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Pesquisar produto.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do produto que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |
| Nome | Nome do produto que deseja pesquisar. |  | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Produto”;
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Produto;
4. O sistema informa uma lista de todos os Produtos cadastrados, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário aciona o botão voltar para retornar à Tela Principal;
6. O sistema retorna à tela Inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O Resultado da pesquisa de “Produtos” na tela.

**[UC15] - CASO DE USO** **15** – Alterar Produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

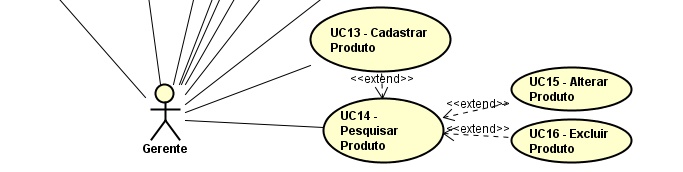
**2. Função**

Alterar produto.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Alterar produto.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. | Código do produto correspondente ao que será alterado. | X |  |  | Texto |  |
| Nome | Nome do Produto que será alterado | X | X | X | Texto |  |
| Categoria | Categoria do Produto que será Alterado no sistema, que poderá ser: “**Entrada**”, “**Prato Principal**”, “**Sobremesa**” ou “**Bebidas**”. | X |  | X | Lista |  |
| Preço de Venda | Valor do produto por unidade de venda. | X | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Preço de Custo | Valor de custo do produto. | X | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Quantidade | Quantidade deste produto no estoque. | X | X | X | Texto |  |

**6.Fluxo de Evento**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar produto”.
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Produto;
4. O sistema informa uma lista de todos os Produtos cadastrados referente à pesquisa, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário seleciona qual o produto será alterado e clica no botão alterar.
6. O Sistema abre a tela de alterações.
7. O usuário altera o produto e clica em salvar.
8. O Sistema salva as alterações realizadas no produto, caso tenha passado pelas validações. **[FE 01].**

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da alteração.**

* + - 1. O Usuário no ato da alteração clica em cancelar.
      2. O Sistema pede confirmação do cancelamento.
      3. O usuário confirma.
      4. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O produto alterado no Sistema.

**[UC16] - CASO DE USO** **16** – Excluir Produto.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 27/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

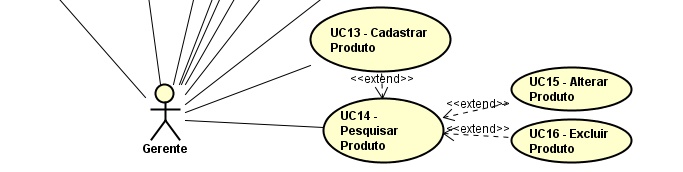
**2. Função**

Excluir produto.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Excluir Produto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| OK | Confirma a exclusão do Produto. | X |  |  | Botão |  |
| Cancelar | Cancela a exclusão do Produto | X |  |  | Botão |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado e deve ser do tipo “Gerente”.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Produto”.
2. O Usuário digita as informações solicitadas.
3. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do Produto.
4. O sistema informa uma lista de todos os Produtos referente à pesquisa, caso tenha passado por todas as validações;
5. O Usuário seleciona qual Produto será excluído e clica no botão “Excluir”.
6. O Sistema pede a confirmação da exclusão.
7. O Usuário confirma.
8. O Sistema exclui o Produto do Sistema.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Cancelamento da exclusão.**

* + - 1. O Sistema ao pede a confirmação da exclusão do Produto.
      2. O usuário cancela a exclusão.
      3. O sistema retorna à na tela de pesquisa e não há alterações

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

O Produto é excluído do Sistema.

**[UC17] - CASO DE USO** **17** - Inserir Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 24/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

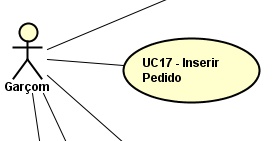
**2. Função**

Inserir um novo Pedido no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Garçom”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Inserir Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número da mesa do Cliente. | X |  |  | Numeral |  |
| Cód. Produto | Código de um produto já cadastrado no Sistema. | X | X |  | Numeral |  |
| Nome do Produto | Nome de um Produto já cadastrado no sistema. | X | X |  | Texto |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Quantidade | Quantidade de um Produtos em um pedido. | X | X | X | Numeral |  |
| Total do Produto | Valor total de acordo com a quantidade de produtos escolhidos. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Total do Pedido | Valor Total do Pedido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Data | Data em que o pedido foi criado. | X | X |  | Display | DD/MM/YYYY |
| Status | Status em que o pedido se encontra, que pode ser: **“Em Andamento”, “Pronto”, “Entregue”, “Aguardando Fechamento”, “Fechado” ,”Aguardando Cancelamento”** ou **“Cancelado”.** | X | X |  | Texto |  |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X | X |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom correspondente aquele pedido | X | X |  | Lista |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar previamente cadastrado e logado para inserir um pedido e a mesa deste pedido deve ter o status “Livre”.

* 1. **Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe uma mesa livre no “Painel de Mesas”.
2. O sistema abre a tela de pedido para inserir os produtos.
3. O Usuário digita as informações solicitadas.
4. O Usuário aciona o botão “Inserir Produto” para inserir os produtos no Pedido.
5. O Usuário clica no botão “Salvar” para salvar o pedido com todos os dados.
6. O sistema grava os dados do Pedido e os envia para a cozinha, caso tenha passado por todas as validações.
7. O sistema retorna à tela inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão de "Remover Produto”**

* + - 1. O Usuário seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser removido.
      2. O Usuário clica no botão de “Remover Produto” na Tela de Pedido. [**FE 01], [FE 02]**;
      3. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      4. O usuário confirma.
      5. O Sistema remove o produto do pedido.

**[FA 02] – Alterar Quantidade do produto.**

O Usuário seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser alterado.

O Usuário altera no campo “Quantidade” com o novo valor desejado.

O usuário clica no botão “salvar Alterações”. **[FE 01], [FE 02]**;

O sistema salva as alterações feitas.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de Quantidade de Produto Maior que zero.**

1. O Sistema verifica se a quantidade informada é Maior que zero.

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Falsa*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Quantidade Inválida);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Verdadeira*

**6.5 Pós-Condições**

O novo pedido Inserido no Sistema.

**[UC18] - CASO DE USO** **18** - Alterar Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 22/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

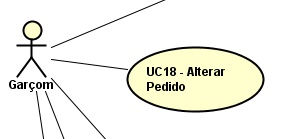
**2. Função**

Alterar um Pedido Existente no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Garçom”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Alterar Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número da mesa do Cliente. | X |  |  | Numeral |  |
| Cód. Produto | Código de um produto já cadastrado no Sistema. | X | X |  | Numeral |  |
| Nome do Produto | Nome de um Produto já cadastrado no sistema. | X | X |  | Texto |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Quantidade | Quantidade de um Produtos em um pedido. | X | X | X | Numeral |  |
| Total do Produto | Valor total de acordo com a quantidade de produtos escolhidos. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Total do Pedido | Valor Total do Pedido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Data | Data em que o pedido foi criado. | X |  |  | Display | DD/MM/YYYY |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X |  |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom correspondente aquele pedido. | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar e logado e um pedido já deve existir para que ele possa alterar.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe uma mesa ocupada (pedido aberto) no “Painel de Mesas”.
2. O sistema abre a tela de pedido com os produtos já listados do pedido.
3. O Usuário altera as informações desejadas.
4. O Usuário aciona o botão “Inserir Produto” para inserir um novo produto no Pedido. **[FE 01]**
5. O Usuário clica no botão “Salvar” para salvar o pedido com todos os dados.
6. O sistema grava os dados do Pedido caso tenha passado por todas as validações.
7. O sistema retorna à tela inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão de "Remover Produto”**

* + - 1. O Usuário seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser removido.
      2. O Usuário clica no botão de “Remover Produto” na Tela de Pedido. [**FE 02], [FE 03]**;
      3. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      4. O Usuário confirma.
      5. O Sistema remove o produto do pedido.

**[FA 02] – Alterar Quantidade do produto.**

O Usuário seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser alterado.

O Usuário altera no campo “Quantidade” com o novo valor desejado.

O Usuário clica no botão “salvar Alterações”. **[FE 01], [FE 02]**;

O sistema salva as alterações feitas.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se os campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_CAMPO\* Inválido);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de Quantidade de Produto Maior que zero.**

1. O Sistema verifica se a quantidade informada é Maior que zero.

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Falsa*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Quantidade Inválida);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Verdadeira.*

**6.5 Pós-Condições**

O pedido alterado no Sistema.

**[UC19] - CASO DE USO** **19** - Solicitar Fechamento do Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 24/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

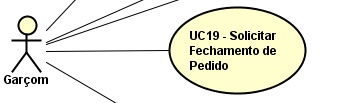
**2. Função**

Solicitar Fechamento de um Pedido Existente no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Garçom”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Solicitar Fechamento do Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número da mesa do Cliente. | X |  |  | Numeral |  |
| Cód. Produto | Código de um produto já cadastrado no Sistema. |  | X |  | Numeral |  |
| Nome do Produto | Nome de um Produto já cadastrado no sistema. |  | X |  | Texto |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. |  |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Quantidade | Quantidade de um Produtos em um pedido. |  |  |  | Numeral |  |
| Total do Produto | Valor total de acordo com a quantidade de produtos escolhidos. |  |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Total do Pedido | Valor Total do Pedido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Data | Data em que o pedido foi criado. | X |  |  | Display | DD/MM/YYYY |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X |  |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom correspondente aquele pedido. | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar e logado e um pedido já deve existir para ser possível solicitar o fechamento.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe uma ocupada (pedido aberto) no “Painel de Mesas”.
2. O sistema abre a tela de pedido com os produtos já listados do pedido.
3. O Usuário aciona o botão “Solicitar Fechamento”.
4. O Sistema pede uma confirmação da ação.
5. O Usuário confirma.
6. O sistema envia os dados do pedido para o “Caixa” e libera a mesa (Livre) retornando à tela Inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Não confirmação da Solicitação.**

O Usuário cancela a Solicitação.

O Sistema retorna à tela do pedido;

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de Lista de produtos vazia.**

1. O Sistema verifica se a Lista de produtos do pedido está vazia.

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe a mensagem: (\*Não é possível Solicitar o Fechamento do pedido sem produto\*);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

A Solicitação do Fechamento do pedido é encaminhada para o “Caixa” e a mesa fica “Livre” novamente.

**[UC20] - CASO DE USO** **20** - Solicitar Cancelamento do Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 24/04/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

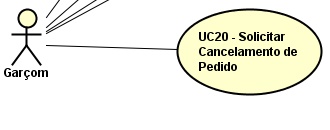
**2. Função**

Solicitar Cancelamento de um Pedido Existente no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Garçom”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

**Solicitar Cancelamento do Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número da mesa do Cliente. | X |  |  | Numeral |  |
| Cód. Produto | Código de um produto já cadastrado no Sistema. |  | X |  | Numeral |  |
| Nome do Produto | Nome de um Produto já cadastrado no sistema. |  | X |  | Texto |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. |  |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Quantidade | Quantidade de um Produtos em um pedido. |  |  |  | Numeral |  |
| Total do Produto | Valor total de acordo com a quantidade de produtos escolhidos. |  |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Total do Pedido | Valor Total do Pedido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Data | Data em que o pedido foi criado. | X |  |  | Display | DD/MM/YYYY |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X |  |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom correspondente aquele pedido. | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar e logado e um pedido já deve existir para ser possível solicitar o cancelamento.

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Usuário escolhe uma mesa ocupada(pedido aberto) no “Painel de Mesas”.
2. O sistema abre a tela de pedido com os produtos já listados do pedido.
3. O Usuário aciona o botão “Solicitar cancelamento”.
4. O Sistema pede uma confirmação da ação.
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema solicita o “Motivo do cancelamento”.
7. O Usuário descreve o motivo e confirma.
8. O sistema envia os dados do pedido para o “Caixa” e retorna à tela Inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Não confirmação da Solicitação.**

* + - 1. O Usuário cancela a Solicitação.
      2. O Sistema retorna à tela do pedido;

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de Lista de produtos vazia.**

1. O Sistema verifica se a Lista de produtos do pedido está vazia.

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe a mensagem: (\*Não é possível Solicitar o cancelamento do pedido sem produto\*);

2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

A Solicitação do cancelamento do pedido é encaminhada para o “Gerente” e a mesa permanece com o status de “Ocupada” até que o gerente cancele o pedido e o sistema libere a mesa.

**[UC21] - CASO DE USO** **21** - Cancelar Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

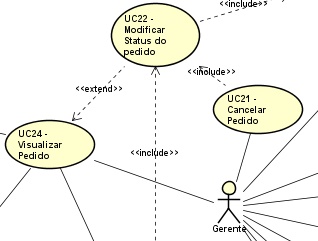
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 19/04/2017 | Elaboração | Maikon Silva de Oliveira |

**2. Função**

Realizar o cancelamento de um Pedido.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**  


**5. Interface Visual**

**Cancelamento de Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número do pedido | Número do pedido cadastrado no sistema | X | X |  | Numero |  |
| Motivo de cancelamento | Motivos de cancelamento  cadastrado no sistema | X | X |  | Lista |  |
| Observação | Observação do cancelamento do pedido | X | X | X | Texto |  |
| Data | Data e hora atual em que o pedido foi cancelado. | X |  |  | Data | DD/MM/YYYY HH:MM:SS |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Gerente deve estar previamente cadastrado e logado no sistema, deve possuir um número do pedido valido e cadastrado no sistema informado pelo Garçom.

**6.2 Fluxos Básicos**

O Gerente e informado que precisar realizar um cancelamento de pedido, escolhe a opção de cancelamento de pedido na tela inicial do sistema;

O Gerente digita as informações solicitadas **{Figura 1}, [FA 01];**

O Gerente aciona o botão cancelar para confirmar o cancelamento do pedido;

O sistema grava os dados do cancelamento caso tenha passado por todas as validações **[FE 01],** **[FE 02], [FE 03]**;

O sistema apresenta uma mensagem informando cancelamento realizado com sucesso.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Botão de pesquisar pedido**

1. O Gerente informar o número do pedido que realizar a verificação do pedido no momento do preenchimento **[FE 01], [FE 02], [FE 03]**;

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se alguns dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_CAMPO\_OBRIGATORIO\_NULO);

2.3. Os sistemas mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo que estiver vazio;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 02] – Verificação de pedido não cadastrado.**

1. O Sistema verifica se o pedido não existe;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_PEDIDO\_NÃO\_CADASTRADO);

2.3. Os sistemas mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o Gerente o campo pedido invalido.

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**[FE 03] – Verificação de pedido já cancelado.**

1. O Sistema verifica se o pedido informado já foi cancelado;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_PEDIDO\_JA\_CANCELADO);

2.3. Os sistemas mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo pedido cancelado;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

**6.5 Pós-Condições**

O cancelamento do pedido gravado no sistema.

**[UC22] - CASO DE USO** **22** – Modificar Status do Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 02/05/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

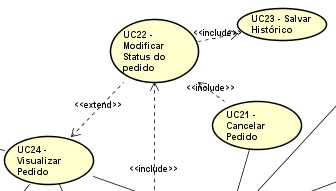
**2. Função**

Modificar o Status de um Pedido.

**3. Atores**

É o “Sistema” que executa esta função.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

* **N/A**

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

Esta função é inicializada junto com o sistema.

**6.2 Fluxos Básicos**

Ao inserir um pedido **(UC – 17)** o sistema modifica o status do mesmo para “Em andamento” **[RN 01]**.

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Pedido Pronto.**

* + - 1. Após todos os itens do pedido ficarem prontos, a cozinha aciona o Botão “Pronto”.
      2. O Sistema altera o Status do Pedido para “Pedido Pronto”.

**[FA 02] – Pedido Entregue.**

O Garçom após fazer a entrega do pedido ao cliente, aciona o Botão “Pedido Entregue”.

O Sistema altera o estado do pedido para “Pedido Entregue”.

**[FA 03] – Alteração no pedido.**

* + - 1. O Garçom altera um pedido **(UC - 18)**.
      2. O Sistema encaminha o pedido novamente para a cozinha com apenas o novo produto na lista.
      3. O Sistema Altera o status do pedido para “Pedido Em Andamento”.

**[FA 04] – Aguardando Fechamento do pedido.**

O “Garçom” solicita o fechamento do pedido **(UC - 19)**.

O Sistema altera o status do pedido para “Pedido Aguardando Fechamento”.

**[FA 04] – Fechamento do pedido.**

O “Caixa” fecha o pedido **(UC - 25)**.

O Sistema altera o status do pedido para “Pedido Fechado”.

**[FA 05] – Aguardando Cancelamento do pedido.**

* + - 1. O “Garçom” solicita o cancelamento de um pedido **(UC - 20)**.
      2. O Sistema altera o status do pedido para “Pedido Aguardando Cancelamento”.

**[FA 05] – Cancelamento do pedido.**

1. O “Gerente” cancela o pedido **(UC - 21)**.
2. O Sistema altera o status do pedido para “Pedido Cancelado”.

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

O Status do pedido alterado no sistema.

**[UC23] - CASO DE USO** **23** – Salvar Histórico do Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 08/05/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

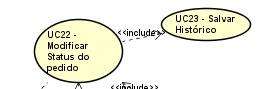
**2. Função**

Salvar Histórico do Pedido.

**3. Atores**

É o “Sistema” que executa esta função.

**4. Diagrama de Caso de Uso**



**5. Interface Visual**

* **N/A**

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

Esta função é inicializada quando um pedido é inserido no sistema. **(UC - 17)**

**6.2 Fluxos Básicos**

Ao inserir um pedido **(UC – 17)** o sistema modifica o status do mesmo **(UC - 22)**, o sistema salva o status atual, a data e hora do registro.

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

* **N/A**

**6.5 Pós-Condições**

O Histórico do pedido salvo no sistema.

**[UC24] - CASO DE USO** **24** – Visualizar Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 15/05/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

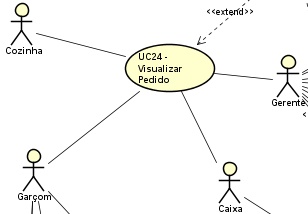
**2. Função**

Visualizar um Pedido no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”, “Caixa”, “Cozinha”, “Garçom”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

****

**5. Interface Visual**

**Visualizar Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número da mesa | Número da mesa do Cliente. | X |  |  | Numeral |  |
| Total do Pedido | Valor Total do Pedido. | X |  |  | Numeral | R$ 999,99 |
| Data | Data em que o pedido foi criado. | X | X |  | Display | DD/MM/YYYY |
| Status | Status em que o pedido se encontra, que pode ser: **“Em Andamento”, “Pronto”, “Entregue”, “Fechado” ,”Aguardando Fechamento”, “Aguardando Cancelamento”** ou **“Cancelado”.** | X | X |  | Texto |  |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X | X |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom correspondente aquele pedido. | X | X |  | Lista |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Usuário deve estar previamente cadastrado e logado para visualizar um pedido do sistema.

* 1. **Fluxo Básico**

1. O Usuário clica no botão “Pedidos” na Tela Principal.
2. O sistema abre a tela do pedido com as informações deste pedido. **[FE 01]**

**6.3 Fluxos Alternativos**

* **N/A**

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Não Existe pedido no sistema.**

* + - 1. O Usuário clica no botão “Pedidos” na Tela Principal.
      2. Não havendo pedido no sistema, será exibida uma mensagem na tela *(Não há pedido no sistema).*

**6.5 Pós-Condições**

O pedido é visualizado na tela.

**[UC25] - CASO DE USO** **25** – Fechar Pedido.

**1. Histórico das Alterações**

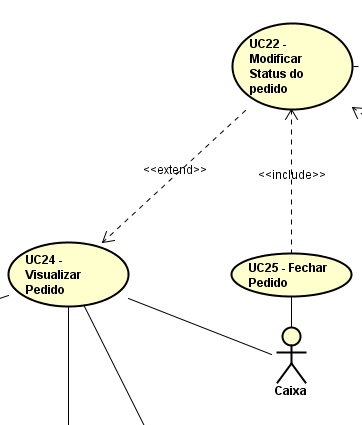
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 08/05/2017 | Elaboração | Tiago José Borges |

**2. Função**

Realizar o Fechamento de um Pedido

**3. Atores**

Usuário do tipo “Caixa” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**  


**5. Interface Visual**

**Fechamento de Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Número do pedido | Número do pedido que será fechado | X |  |  | Número |  |
| Mesa | Número da mesa do respectivo pedido | X |  |  | Número |  |
| Itens do Pedido | Lista de Itens do pedido | X |  |  | Lista |  |
| Garçom | Nome do Garçom deste pedido | X |  |  | Texto |  |
| Valor Total | Valor total do pedido | x |  |  | Número | R$ 999,99 |
| Valor Recebido | Valor Recebido pelo caixa | x | x | x | Número | R$ 999,99 |
| Desconto | Valor do desconto aplicado ao total do pedido |  | X | X | Número | R$ 999,99 |
| Troco | Valor do troco | X |  |  | Número | R$ 999,99 |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

O Caixa deve estar previamente cadastrado e logado no sistema.

**6.2 Fluxos Básicos**

O Usuário na tela de “Caixa” seleciona o pedido que está com o status de “Aguardando Fechamento”.

O Sistema abre a tela de “Fechamento de pedido”.

O Usuário informa o valor em reais recebido;

O sistema calcula o valor do “Troco” (Valor recebido – Valor total) e informa o troco no campo “Troco”;

O Usuário clica no botão “Fechar pedido”. **[FE 01]**

O sistema pede a confirmação do fechamento.

O Usuário confirma.

O status do pedido é alterado para “Fechado” **(UC – 22) (UC – 25).**

**6.3 Fluxos Alternativos**

**[FA 01] – Não confirmação da Solicitação.**

O Usuário cancela o fechamento.

O sistema retorna à tela de cancelamento.

**6.4 Fluxos de Exceção**

**[FE 01] – Verificação de campos obrigatórios.**

1. O Sistema verifica se alguns dos campos obrigatórios estão vazios;

2. O Sistema levanta uma exceção caso a *Verificação* seja *Verdadeira*:

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_CAMPO\_OBRIGATORIO\_NULO);

2.3. Os sistemas mantem na tela os dados já informados e sinaliza para o usuário o campo que estiver vazio;

2.4. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

3. O Sistema continua no Fluxo Principal caso a *Verificação* seja *Falsa*.

**6.5 Pós-Condições**

O fechamento do pedido gravado no sistema.