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

**CASO DE USO** **01** - Cadastrar Cardápio.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 23/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

**2. Função**

Cadastrar o Cardápio no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**Cadastrar Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. do 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 | X | Texto |  |
| Categoria do Produto | Categoria de um Produto já cadastrado no Sistema. | X | X | X | Lista |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. | X | X | X | Numeral | R$ 999,99 |

**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 de Cadastrar Cardápio no “Painel de Cardápio”.
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.
5. O sistema retorna à tela inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

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

* + - 1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
      2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
      3. O Usuário clica no botão de “Remover Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
      4. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      5. O Usuário confirma.
      6. O Sistema remove o produto do Cardápio.

**[FA 02] – Botão de "Alterar Produto”**

1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
3. O Usuário clica no botão de “Alterar Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
4. O Sistema pede a confirmação da Alteração.
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema altera o produto do Cardápio.

**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 Valor Unitário do Produto Maior que cinquenta.**

1. O Sistema verifica se o valor unitário do produto informado é Maior que cinquenta.

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Valor unitário 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 03] – Verificação de Disponibilidade do Código do Produto.**

1. O Sistema verifica se o Código do Produto inserido no Cardápio já existe;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*ID\_DO\_PRODUTO\* existente); 2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

2.3. O sistema solicita que o Usuário digite um código distinto do valor informado;

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

**6.5 Pós-Condições**

O produto inserido no Cardápio do Sistema.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **02** – Pesquisar Cardápio.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 22/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

**2. Função**

Pesquisar o produto do Cardápio no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**Pesquisar Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. do Produto no Cardápio | 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 |  |

**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 “Cardápio”;
2. O Usuário escolhe a opção “Pesquisar Cardápio”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1};**
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do produto no Cardápio;
5. O sistema informa uma lista de todos os produtos cadastrados no Cardápio, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário aciona o botão voltar para retornar ao painel do Cardápio;
7. O sistema retorna à tela do Cardápio.

**6.3 Fluxos Alternativos**

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

* + - 1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
      2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
      3. O Garçom clica no botão de “Remover Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
      4. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      5. O Usuário confirma.
      6. O Sistema remove o produto do Cardápio.

**[FA 02] – Botão de "Alterar Produto”**

1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
3. O Garçom clica no botão de “Alterar Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
4. O Sistema pede a confirmação da Alteração.
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema altera o produto do Cardápio.

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

* O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
* O Usuário clica no botão de “Inserir Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
* O Usuário preenche todas as informações solicitadas **{Figura 01};**
* O Usuário aciona o botão salvar;
* O Sistema pede a confirmação da Inclusão do Produto;
* O Usuário confirma.
* O Sistema adiciona o produto no Cardápio, 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*.

**[FE 02] – Verificação de Indisponibilidade do Código do Produto.**

1. O Sistema verifica se o Código do Produto inserido na pesquisa do produto no Cardápio não existe;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*ID\_DO\_PRODUTO\* inexistente); 2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

2.3. O sistema solicita que o Usuário digite um código válido e distinto do valor informado;

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

**[FE 03] – Pesquisa do Código do Produto através do Nome do Produto.**

1. O Sistema verifica se o Nome do Produto pesquisado está cadastrado no Cardápio;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_PRODUTO\* inexistente); 2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

2.3. O sistema solicita que o Usuário digite um nome válido;

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

4. O sistema informa o Nome do Produto, o seu Código do Produto e a Categoria do Produto;

**6.5 Pós-Condições**

O produto pesquisado no Cardápio do Sistema.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **03** – Alterar Cardápio.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 23/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

**2. Função**

Alterar o produto do Cardápio no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**Alterar Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| 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 | X | Texto |  |
| Categoria do Produto | Categoria de um Produto já cadastrado no Sistema. | X | X | X | Lista |  |
| Valor Unitário | Valor unitário que o produto é vendido. | X | X | X | Numeral | R$ 999,99 |

**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 janela “Cardápio”;
2. O Usuário seleciona a opção “Alterar Cardápio”.
3. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1};**
4. O Usuário aciona o botão alterar para confirmar o cadastro;
5. O sistema grava os dados alterados, caso tenha passado por todas as validações.
6. O sistema retorna à tela inicial.

**6.3 Fluxos Alternativos**

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

* + - 1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
      2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
      3. O Usuário clica no botão de “Remover Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
      4. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      5. O Usuário confirma.
      6. O Sistema remove o produto do Cardápio.

**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 Valor Unitário do Produto Maior que cinquenta.**

1. O Sistema verifica se o valor unitário do produto informado é Maior que cinquenta.

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (Valor unitário 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 do Cardápio alterado no Sistema.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **04** – Excluir Cardápio.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 23/04/2017 | Elaboração | Jaasiel Tavares de Oliveira |

**2. Função**

Excluir o produto do Cardápio no Sistema.

**3. Atores**

Usuário do tipo “Gerente”.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1** –

IMAGEM

**Excluir Cardápio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Cód. do Produto no Cardápio | Código de um produto já cadastrado no Sistema. | X | X |  | Numeral |  |
| Nome do Produto | Nome de um Produto já cadastrado no sistema. |  | 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 “Cardápio”;
2. O Usuário escolhe a opção “Excluir Cardápio”;
3. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1};**
4. O Usuário aciona o botão pesquisar para confirmar a busca do produto no Cardápio;
5. O Sistema informa uma lista de todos os produtos cadastrados no Cardápio, caso tenha passado por todas as validações;
6. O Usuário seleciona o produto do Cardápio para que seja removido no Sistema;
7. O Usuário aciona o botão excluir;
8. O Sistema informa uma tela de confirmação para a exclusão do produto do Cardápio;
9. O Usuário confirma a exclusão do Produto;
10. O Usuário aciona o botão voltar para retornar à tela do Cardápio;

**6.3 Fluxos Alternativos**

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

1. O Usuário pesquisa um produto na lista de Cardápio;
2. O Usuário seleciona o produto na lista de produtos correspondentes do cardápio.
3. O Usuário clica no botão de “Alterar Produto do Cardápio” no “Painel de Cardápio”. [**FE 02], [FE 03]**;
4. O Sistema pede a confirmação da Alteração.
5. O Usuário confirma.
6. O Sistema altera o produto do Cardápio.

**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 Indisponibilidade do Código do Produto.**

1. O Sistema verifica se o Código do Produto inserido na pesquisa do produto no Cardápio não existe;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*ID\_DO\_PRODUTO\* inexistente); 2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

2.3. O sistema solicita que o Usuário digite um código válido e distinto do valor informado;

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

**[FE 03] – Pesquisa do Código do Produto através do Nome do Produto.**

1. O Sistema verifica se o Nome do Produto pesquisado está cadastrado no Cardápio;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (\*NOME\_DO\_PRODUTO\* inexistente); 2.2. O sistema impede a continuação do Fluxo Principal até que a exceção seja tratada;

2.3. O sistema solicita que o Usuário digite um nome válido;

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

4. O sistema informa o Nome do Produto, o seu Código do Produto e a Categoria do Produto;

**6.5 Pós-Condições**

O produto pesquisado no Cardápio do Sistema.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **05** – Cadastrar Mesa.

**1. Histórico das Alterações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Nome do Autor |
| 19/04/2017 | 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 | Numeral |  |
| Tipo | 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**

**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 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.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **06** – Pesquisar Mesa.

**CASO DE USO** **07** – Alterar Mesa.

**CASO DE USO** **08** – Excluir Mesa.

**CASO DE USO** **09** – 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**

**Figura 1** – Cadastro do Usuário (Nova Conta)

**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.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **10** – Pesquisar Usuário.

**CASO DE USO** **11** – Alterar Usuário.

**CASO DE USO** **12** – Excluir Usuário.

**CASO DE USO** **13** – Cadastrar Produto.

**1. Histórico das Alterações**

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

**2. Função**

Cadastrar um novo Produto no sistema.

**3.Atores**

Usuário do tipo “Gerente” do sistema.

**4. Diagrama de Caso de Uso**

**5. Interface Visual**

**Figura 1** – Cadastro do Produto (Novo Produto)

**Cadastro do Produto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Obr | Ins | Alt | Tipo | Máscara |
| Descrição | Descrição breve do produto | X | X | X | Texto |  |
| Grupo | Grupo ao qual o produto faz parte, que pode ser “Entrada”, “Prato principal”, “Sobremesa”, “Bebida”. | X | X | X | Lista |  |
| Preço de Venda | Valor de quanto vale uma unidade do produto. | X | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Preço de Custo | Valor de custo de quanto vale uma unidade do produto |  | X | X | Texto | R$9999.99 |
| Estoque | Quantidade de unidades em estoque de um produto | 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 inicial do sistema;

1. O Usuário digita as informações solicitadas **{Figura 1};**
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**

**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 da Descrição.**

1. O Sistema verifica se o Descrição já existe;

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

2.1. O Sistema exibe mensagem: (MSG\_DESCRICAO\_PRODUTO\_JA\_EXISTENTE);

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

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 gravado no sistema.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **14** – Pesquisar Produto.

**CASO DE USO** **15** – Alterar Produto.

**CASO DE USO** **16** – Excluir Produto.

**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**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**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 |
| Produtos do Pedido | Lista de Produtos que estão em um pedido. | X | X |  | Lista |  |
| Garçom | Nome de um Garçom já cadastrado no sistema | X | X |  | Lista |  |

**6.Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

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

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Garçom escolhe uma mesa livre no “Painel de Mesas”.
2. O sistema abre a tela de pedido para inserir os produtos.
3. O Garçom digita as informações solicitadas **{Figura 1}.**
4. O Garçom aciona o botão “Inserir Produto” para inserir os produtos no Pedido. **[FE 01]**
5. O Garçom 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 Garçom seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser removido.
      2. O Garçom clica no botão de “Remover Produto” na Tela de Pedido. [**FE 02], [FE 03]**;
      3. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      4. O Garçom confirma.
      5. O Sistema remove o produto do pedido.

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

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

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

O Garçom 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.

**7. Regras de Negócio**

**<RN 01>** **– Formato da lista de produtos do pedido.**

**O Formato da lista de Produtos deve seguir a seguinte ordem:**

**Descrição(Nome) do produto / Valor / Qtd / Total**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**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**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**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 de um Garçom já cadastrado no sistema | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

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

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Garçom 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 Garçom altera as informações desejadas.
4. O Garçom aciona o botão “Inserir Produto” para inserir um novo produto no Pedido. **[FE 01]**
5. O Garçom 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 Garçom seleciona na lista de produtos do pedido, o produto a ser removido.
      2. O Garçom clica no botão de “Remover Produto” na Tela de Pedido. [**FE 02], [FE 03]**;
      3. O Sistema pede a confirmação da Remoção.
      4. O Garçom confirma.
      5. O Sistema remove o produto do pedido.

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

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

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

O Garçom 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.

**7. Regras de Negócio**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**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**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**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 de um Garçom já cadastrado no sistema | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

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

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Garçom 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 Garçom aciona o botão “Solicitar Fechamento”.
4. O Sistema pede uma confirmação da ação.
5. O Garçom confirma.
6. 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.**

O Garçom 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.

**7. Regras de Negócio.**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**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**

IMAGEM

**5. Interface Visual**

**Figura 1**

IMAGEM

**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 de um Garçom já cadastrado no sistema | X |  |  | Lista |  |

**6. Fluxo de Eventos**

**6.1 Pré-Condições**

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

**6.2 Fluxo Básico**

1. O Garçom 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 Garçom aciona o botão “Solicitar cancelamento”.
4. O Sistema pede uma confirmação da ação.
5. O Garçom confirma.
6. O Sistema solicita o “Motivo do cancelamento”.
7. O Garçom 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 Garçom 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.

**7. Regras de Negócio.**

**8. Matriz de Impacto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Descrição do Impacto | Entrada | Saída |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**9. Outros Diagramas:**

* **N/A**

**CASO DE USO** **21** - Cancelar Pedido.

**CASO DE USO** **22** – Modificar Status do Pedido.

**CASO DE USO** **23** – Salvar Histórico do Pedido.

**CASO DE USO** **24** – Visualizar Pedido.

**CASO DE USO** **25** – Fechar Pedido.

**CASO DE USO** **26** – Aplicar Desconto.