

KLEBER DE ASSUNÇÃO  
MICHELL LOPES

CRUD SIS-VENDAS:

Casos de Uso Estendidos.

NAVIRAÍ/MS  
2018



KLEBER DE ASSUNÇÃO  
MICHELL LOPES

CRUD SIS-VENDAS:

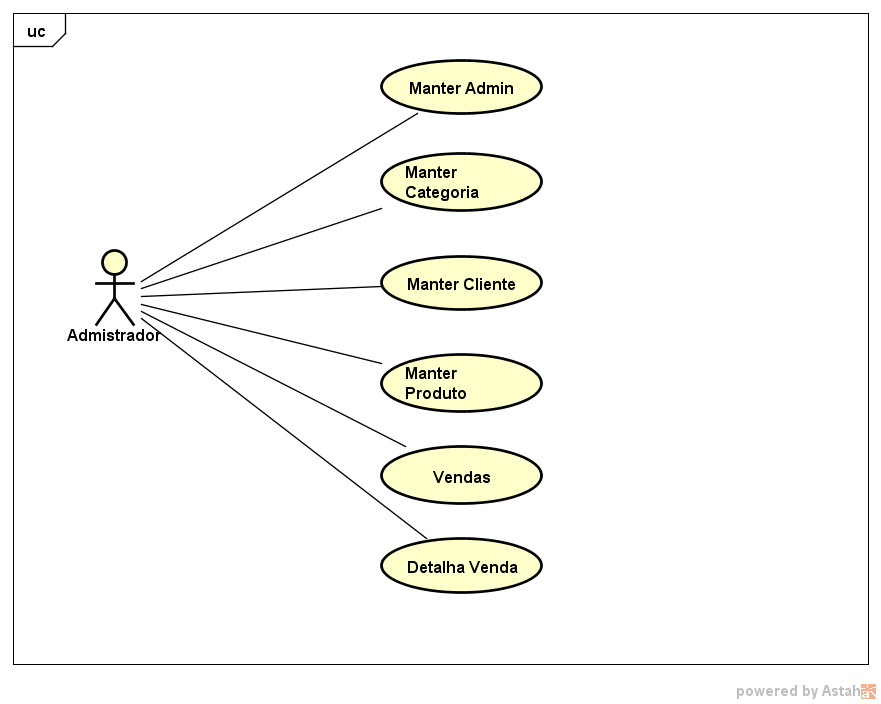
Casos de Uso Estendidos.

Diagramas de Casos de Uso Estendidos, apresentados ao curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas como parte da nota da disciplina de Linguagem de Programação 2.

NAVIRAÍ/MS

2018

**Caso de uso extendido: CRUD SIS-VENDAS.**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **MANTER ADMIN** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a manutenção (pesquisa, cadastro, alteração, exclusão e limpar) dos administradores do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Admin” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “Cadastro de Administradores” com a lista de administradores cadastrados.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Pesquisa”, “Cadastrar”, “Editar”, “Excluir” e “Limpar”;
3. Em caso de “Pesquisa”, o sistema exibe os dados cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção de entrar com o nome no campo pesquisa, ou através do clique em um dos itens da lista de administradores cadastrados;
   2. O sistema exibe os dados do administrador automaticamente;
4. Em caso de “Cadastrar”, o sistema habilita a edição dos dados;
   1. O administrador preenche os campos: Nome, login e senha e clica no botão “Cadastrar”;
   2. O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.
5. Em caso de “Alteração”, o sistema habilita os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe o cadastro do administrador e habilita os dados para edição;
   2. O administrador altera os dados e clica no botão editar;
   3. O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.
6. Em caso de “Exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe os dados do administrador;
   2. O administrador clica no botão “Excluir”;
   3. O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.
7. Em caso de “Limpar”, o sistema limpa os dados digitados nos campos, ou dados preenchidos através do clique em um dos itens da lista de administradores cadastrados;

Fluxo de exceção:

**- Campos em branco para cadastro do registro de um administrador**

O administrador não preenche todos os campos do item 4.1 e clica no botão “Cadastrar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos”.

O sistema retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a alteração do registro de um administrador**

O administrador não informa nenhum valor nas opções referente ao item 5.2 e clica no botão “Editar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a exclusão de um administrador**

O administrador não seleciona nenhum administrador e clica no botão “Excluir”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor selecionar um Admin” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Exclusão não permitida**

Ao executar o item 6.1, o administrador informa valores referentes a um Admin que esteja associado a um produto e clica no botão “Excluir”;

O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não é permitido excluir um administrador que possui produtos associados”.

Pós-condição:

**- Em caso de “pesquisar”:**

O sistema exibe os dados do registro do administrador.

**- Em caso de “cadastras”:**

O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.

**- Em caso de “editar”:**

O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.

**- Em caso de “excluir”:**

O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.

**- Em caso de “limpar”:**

O sistema limpa os dados do registro do administrador.

|  |  |
| --- | --- |
| **MANTER CATEGORIA** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a manutenção (pesquisa, cadastro, alteração, exclusão e limpar) das categorias do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Categoria” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “Cadastro de Categorias” com a lista de categorias cadastradas.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Pesquisa”, “Cadastrar”, “Editar”, “Excluir” e “Limpar”;
3. Em caso de “Pesquisa”, o sistema exibe os dados cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção de entrar com o nome no campo pesquisa, ou através do clique em um dos itens da lista de administradores cadastrados;
   2. O sistema exibe os dados da categoria automaticamente;
4. Em caso de “Cadastrar”, o sistema habilita a edição dos dados;
   1. O administrador preenche os campos: Nome e Descrição e clica no botão “Cadastrar”;
   2. O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.
5. Em caso de “Alteração”, o sistema habilita os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe o cadastro da categoria e habilita os dados para edição;
   2. O administrador altera os dados e clica no botão editar;
   3. O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.
6. Em caso de “Exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe os dados da categoria;
   2. O administrador clica no botão “Excluir”;
   3. O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.
7. Em caso de “Limpar”, o sistema limpa os dados digitados nos campos, ou dados preenchidos através do clique em um dos itens da lista de categorias cadastrados;

Fluxo de exceção:

**- Campos em branco para cadastro do registro de uma categoria**

O administrador não preenche todos os campos do item 4.1 e clica no botão “Cadastrar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos”.

O sistema retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a alteração do registro de uma categoria**

O administrador não informa nenhum valor nas opções referente ao item 5.1 e clica no botão “Editar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a exclusão de uma categoria**

O administrador não seleciona nenhuma categoria e clica no botão “Excluir”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor selecionar uma categoria” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Exclusão não permitida**

Ao executar o item 6.1, o administrador informa valores referentes a uma categoria que esteja associado a um produto e clica no botão “Excluir”;

O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não é permitido excluir uma categoria que possui produtos cadastrados”.

Pós-condição:

**- Em caso de “pesquisar”:**

O sistema exibe os dados do registro da categoria.

**- Em caso de “cadastrar”:**

O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.

**- Em caso de “editar”:**

O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.

**- Em caso de “excluir”:**

O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.

**- Em caso de “limpar”:**

O sistema limpa os dados do registro da categoria.

|  |  |
| --- | --- |
| **MANTER CLIENTE** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a manutenção (pesquisa, cadastro, alteração, exclusão e limpar) dos clientes do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Cliente” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “Cadastro de Clientes” com a lista de clientes cadastrados.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Pesquisa”, “Cadastrar”, “Editar”, “Excluir” e “Limpar”;
3. Em caso de “Pesquisa”, o sistema exibe os dados cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção de entrar com o nome no campo pesquisa, ou através do clique em um dos itens da lista de clientes cadastrados;
   2. O sistema exibe os dados do cliente automaticamente;
4. Em caso de “Cadastrar”, o sistema habilita a edição dos dados;
   1. O administrador preenche os campos: Nome e endereço e clica no botão “Cadastrar”;
   2. O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.
5. Em caso de “Alteração”, o sistema habilita os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe o cadastro do cliente e habilita os dados para edição;
   2. O administrador altera os dados e clica no botão editar;
   3. O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.
6. Em caso de “Exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe os dados do cliente;
   2. O administrador clica no botão “Excluir”;
   3. O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.
7. Em caso de “Limpar”, o sistema limpa os dados digitados nos campos, ou dados preenchidos através do clique em um dos itens da lista de clientes cadastrados;

Fluxo de exceção:

**- Campos em branco para cadastro do registro de um cliente**

O administrador não preenche todos os campos do item 4.1 e clica no botão “Cadastrar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos”.

O sistema retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a alteração do registro de um cliente**

O administrador não informa nenhum valor nas opções referente ao item 5.1 e clica no botão “Editar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a exclusão de um cliente**

O administrador não seleciona nenhum cliente e clica no botão “Excluir”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor selecionar um cliente” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Exclusão não permitida**

Ao executar o item 6.1, o administrador informa valores referentes a um cliente que esteja associado a uma compra e clica no botão “Excluir”;

O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não é permitido excluir um cliente que possui compras realizadas”.

Pós-condição:

**- Em caso de “pesquisar”:**

O sistema exibe os dados do registro do cliente.

**- Em caso de “cadastrar”:**

O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.

**- Em caso de “editar”:**

O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.

**- Em caso de “excluir”:**

O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.

**- Em caso de “limpar”:**

O sistema limpa os dados do registro do cliente.

|  |  |
| --- | --- |
| **MANTER PRODUTO** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a manutenção (pesquisa, cadastro, alteração, exclusão e limpar) dos produtos do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Produto” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “Cadastro de Produtos” com a lista de produtos cadastrados.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Pesquisa”, “Cadastrar”, “Editar”, “Excluir” e “Limpar”;
3. Em caso de “Pesquisa”, o sistema exibe os dados cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção de entrar com o nome ou categoria no campo pesquisa, ou através do clique em um dos itens da lista de produtos cadastrados;
   2. O sistema exibe os dados da categoria automaticamente;
4. Em caso de “Cadastrar”, o sistema habilita a edição dos dados;
   1. O administrador preenche os campos: Nome, Preço e seleciona a categoria desejada e clica no botão “Cadastrar”;
   2. O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.
5. Em caso de “Alteração”, o sistema habilita os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe o cadastro de produto e habilita os dados para edição;
   2. O administrador altera os dados e clica no botão editar;
   3. O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.
6. Em caso de “Exclusão”, o sistema exibe os dados cadastrados para edição a partir de uma pesquisa realizada no item 3;
   1. O sistema exibe os dados do produto;
   2. O administrador clica no botão “Excluir”;
   3. O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.
7. Em caso de “Limpar”, o sistema limpa os dados digitados nos campos, ou dados preenchidos através do clique em um dos itens da lista de produtos cadastrados;

Fluxo de exceção:

**- Campos em branco para cadastro do registro de um produto**

O administrador não preenche todos os campos do item 4.1 e clica no botão “Cadastrar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos”.

O sistema retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a alteração do registro de um produto**

O administrador não informa nenhum valor nas opções referente ao item 5.1 e clica no botão “Editar”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor preencher todos os campos” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Todos os campos em branco para solicitar a exclusão de um produto**

O administrador não seleciona nenhum produto e clica no botão “Excluir”.

O sistema exibe a mensagem: “Favor selecionar um produto” e retorna ao item 2.1 do fluxo principal.

**- Exclusão não permitida**

Ao executar o item 6.1, o administrador informa valores referentes a um produto que esteja associado a uma venda e clica no botão “Excluir”;

O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não é permitido excluir um produto que possui vendas realizadas”.

Pós-condição:

**- Em caso de “pesquisar”:**

O sistema exibe os dados do registro de produto.

**- Em caso de “cadastrar”:**

O sistema efetua a criação do cadastro no banco de dados, criando um código de identificação.

**- Em caso de “editar”:**

O sistema efetua as alterações do registro no banco de dados.

**- Em caso de “excluir”:**

O sistema efetua a exclusão do registro no banco de dados.

**- Em caso de “limpar”:**

O sistema limpa os dados do registro de produto.

|  |  |
| --- | --- |
| **VENDAS** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a inclusão e pesquisa das vendas do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Vendas” com sucesso.

O requisito “Vendas” deverá ter sido selecionado na opção “Efetuar Venda” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “PDV SIS-VENDAS” com as opções disponíveis para efetuar uma venda.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Pesquisa Cliente”, “Nova Venda”, “Limpar (Cliente)”, “Pesquisa Produto”, “Limpar (Produto)”, “Inserir (Produto)” ;
3. O administrador deve preencher o campo “Pesquisa Cliente”, o sistema exibe os clientes cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção do clique em um dos itens da lista de clientes cadastrados;
   2. O administrador deve clicar em ”Nova Venda”;
4. O administrador deve preencher o campo “Pesquisa Produto”, o sistema exibe os produtos cadastrados.
   1. O sistema oferece ao administrador a opção do clique em um dos itens da lista de produtos cadastrados;
   2. O administrador deve informar a quantidade e clicar em ”Inserir (Produto)”;
   3. O sistema efetua a inserção do produto e quantidade selecionados do cadastro no banco de dados.
5. O administrador pode inserir quantos produtos desejar enquanto a venda estiver aberta.

Fluxo de exceção:

**- Campo de “Pesquisa Cliente” em branco para cadastro do registro de uma nova venda**

O administrador não preenche o campo do item 3 e clica no botão “Nova Venda”.

O sistema exibe a mensagem: ”Selecione o cliente” e retorna ao item 3 do fluxo principal.

**- Campo de “Pesquisa Cliente”, “Pesquisa Produto” e “Quantidade” em branco para cadastro do registro de uma nova venda**

O administrador não preenche os campos dos itens 3 e 4 clica no botão “Inserir”.

O sistema exibe a mensagem: ” Clique em Nova Venda primeiro” e retorna ao item 3 do fluxo principal.

**- Campo de “Pesquisa Produto” em branco para inserção de novo produto**

O administrador não preenche o campo do item 4 e clica no botão “Inserir”.

O sistema exibe a mensagem: “Selecione o produto” e retorna ao item 4 do fluxo principal.

**- Campo de “Quantidade” em branco para inserção de novo produto**

O administrador não preenche o campo “Quantidade” do item 4 e clica no botão “Inserir”.

O sistema exibe a mensagem: “Preencha a quantidade” e retorna ao item 4 do fluxo principal.

Pós-condição:

**- Em caso de “Nova Venda”:**

O sistema abre uma nova venda e aguarda a inserção dos produtos.

**- Em caso de “Inserir”:**

O sistema efetua a criação/inserção de um produto na venda.

|  |  |
| --- | --- |
| **DETALHA VENDA** | |
| **Descrição:** | Este caso de uso tem por objetivo permitir a visualização dos itens das vendas do CRUD SIS-VENDAS. |
| **Ator:** | Administrador. |

Pré-condição:

O requisito “Realizar login no sistema” deverá ter sido executado com sucesso.

O requisito “Cadastro” deverá ter sido selecionado na opção “Vendas” com sucesso.

O requisito “Vendas” deverá ter sido selecionado na opção “Listar Vendas” com sucesso.

Fluxo Principal:

1. O sistema prepara uma nova janela “Venda” com as opções disponíveis para visualizar vendas.
2. O sistema oferece ao administrador:
   1. Utilizar a opção de “Lista de Cupons” para visualizar o “Detalhamento do Cupom”;
3. O sistema oferece ao administrador a opção do clique em uma das vendas realizadas da lista de cupons cadastrados;
   1. O administrador deve clicar em um cupom;
   2. O sistema efetua a inserção dos itens comprados na tabela “Detalhamento do Cupom”.
   3. O administrador pode clicar em outro cupom, e o “Detalhamento do cupom será atualizado”.