**ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO (UCS)**

**MEDIAL**

**UNIPAR, UNIVERSIDADE PARANAENSE-CAMPUS TOLEDO**

**TOLEDO – PR**

Sumário

[1 CONTROLE DE VERSÃO 4](#_Toc133252444)

[2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE 4](#_Toc133252445)

[3 DIAGRAMA DE CASO DE USO 6](#_Toc133252446)

[6](#_Toc133252447)

[4 ATORES 7](#_Toc133252448)

[5 FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO 7](#_Toc133252449)

[5.1 UC.001 – MANTER LINHA 7](#_Toc133252450)

[5.1.1 Fluxo Principal: Cadastrar linha 7](#_Toc133252451)

[5.1.2 Fluxo Alternativo: Excluir linha. 7](#_Toc133252452)

[5.1.3 Fluxo Alternativo: Editar linha. 8](#_Toc133252453)

[5.1.4 Fluxo Alternativo: Consultar linha. 8](#_Toc133252454)

[5.2 UC.002 – MANTER PERFIL 9](#_Toc133252455)

[5.2.1 Fluxo Principal: Cadastrar perfil 9](#_Toc133252456)

[5.2.2 Fluxo Alternativo: Excluir Perfil. 9](#_Toc133252457)

[5.2.3 Fluxo Alternativo: Editar Perfil. 10](#_Toc133252458)

[5.2.4 Fluxo Alternativo: Consultar Perfil. 11](#_Toc133252459)

[5.3 UC.003 – MANTER ESQUADRIA 11](#_Toc133252460)

[5.3.1 Fluxo Principal: Cadastrar Esquadria 11](#_Toc133252461)

[5.3.2 Fluxo Alternativo: Excluir Perfil. 11](#_Toc133252462)

[6 Protótipos 12](#_Toc133252463)

[7 Estruturas de Dados 12](#_Toc133252464)

[8 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO 12](#_Toc133252465)

# CONTROLE DE VERSÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número do Documento** | **Versão** | **Data de Emissão** | **Descrição das Alterações** |
| UCS.ABREVSIS.00001 | 1 | XX/XX/XXXX | Elaboração Inicial |

# DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE

O sistema Medial deve fornecer suporte para o gerenciamento de cortes de esquadrias em serralherias, focando principalmente na otimização de tempo de serralheiros e redução de falha humana no processo de cálculo de descontos para cortes.

O sistema devera conter telas para cadastro de linhas, perfis, esquadrias, descontos e obras, e como resultado de tudo isso deve gerar um relatório dizendo quais são os perfis que o serralheiro deverá cortar para montar a esquadria informada, já com a medida certa seguindo todas as parametrizações estabelecidas nas telas de perfis, esquadrias e descontos.

# DIAGRAMA DE CASO DE USO

# 

# ATORES

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | |
| **Ator** | **Descrição do Ator** |
| Usuário | Qualquer funcionário com acesso ao sistema. |

# FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO

## UC.001 – MANTER LINHA

### Fluxo Principal: Cadastrar linha

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | |  |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Linha” | |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela linhas, conforme **[RN-001].** | |
| 3 | EV | O usuário clica no botão “Adicionar linha”. | |
| 4 | RS | O sistema cria uma linha no grid permitindo que o usuário informe a descrição de uma nova “Linha”. | |
| 5 | EV | Após o usuário informar o nome da linha ele clica em “confirmar”. | |
| 6 | RS | O sistema grava a “Linha” no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-01**]. | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 5a | RS | O usuário informa uma descrição com menos de 3 caracteres. **[RN-002]**  5a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-06]**  5a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 4. | |

### Fluxo Alternativo: Excluir linha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Linha” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela linhas, conforme **[RN-001].** |
| 3 | EV | O Usuário clica em “deletar registro” |
| 4 | RS | O sistema exibe a mensagem [**MSG-02**]. |
| 5 | EV | O Usuário clica em “sim”. |
| 6 | RS | O sistema muda o status do registro para desativado no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-03**]. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 5a | EV | O usuário clica em “Não”  5a.1 [RS] O sistema não deleta o registro**.**  5a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. |

### Fluxo Alternativo: Editar linha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Linha” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela “Linhas”, conforme **[RN-001].** |
| 3 | EV | O usuário clica em “editar”. |
| 4 | RS | O sistema habilita a linha permitindo que o usuário realize alterações na descrição daquela “Linha”. |
| 5 | EV | O Usuário clica em “confirmar”. |
| 6 | EV | O sistema grava a alteração no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-04**]. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 5a | EV | O usuário clica em “Cancelar”  5a.1 [RS] O sistema exibe a mensagem [**MSG-05**]**.**  5a.2 [EV] O usuário clica em sim.  5a.3 [RS] O sistema cancela a alteração  5a.4 Retorna ao fluxo no passo 2 |
| 5b | EV | O usuário informa a descrição com menos de 3 caracteres **[RN-002]**  5b.1 [RS] O sistema exibe a mensagem **[MSG-006]**  5b.2 Retorna ao passo 4. |

### Fluxo Alternativo: Consultar linha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Linha” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela “Linhas”, conforme **[RN-001].** |
| 3 | EV | O usuário clica em “Consultar” |
| 4 | RS | O sistema reconsulta e exibe os dados da tela com base no valor informados no campo de “descrição”. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 4a | RS | O sistema não encontra nenhum registro com base nos filtros informados  4a.1 [RS] O sistema exibe a mensagem [**MSG-07**]**.**  4a.2 Retorna ao fluxo no passo 2 |

## UC.002 – MANTER PERFIL

### Fluxo Principal: Cadastrar perfil

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | |  |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Perfil” | |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela Perfis, conforme **[RN-003].** | |
| 3 | EV | O usuário clica no botão “Adicionar Perfil”. | |
| 4 | RS | O sistema cria uma linha no grid permitindo que o usuário informe a descrição de um novo perfil e a qual linha ele irá pertencer. | |
| 5 | EV | Após o usuário informar a descrição e a linha do novo perfil ele clica em “confirmar”. | |
| 6 | RS | O sistema grava o perfil no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-01**]. | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 5a | RS | O usuário informa uma descrição com menos de 3 caracteres. **[RN-004]**  5a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-09]**  5a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 4. | |
| 5b | RS | O Usuário não informa nenhuma linha para o perfil. **[RN-004]**  5b.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-08]**  5b.2 O Retorna ao fluxo principal passo 4. | |

### Fluxo Alternativo: Excluir Perfil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Perfil” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela perfis, conforme **[RN-003].** |
| 3 | EV | O Usuário clica em “deletar registro” |
| 4 | RS | O sistema exibe a mensagem [**MSG-02**]. |
| 5 | EV | O Usuário clica em “sim”. |
| 6 | RS | O sistema muda o status do registro para desativado no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-03**]. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 5a | EV | O usuário clica em “Não”  5a.1 [RS] O sistema não deleta o registro**.**  5a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. |

### Fluxo Alternativo: Editar Perfil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Perfil” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela “Perfis”, conforme **[RN-003].** |
| 3 | EV | O usuário clica em “editar”. |
| 4 | RS | O sistema habilita a linha permitindo que o usuário realize alterações na descrição e linha daquele Perfil. |
| 5 | EV | O Usuário clica em “confirmar”. |
| 6 | EV | O sistema grava a alteração no banco de dados e exibe a mensagem [**MSG-04**]. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 5a | EV | O usuário clica em “Cancelar”  5a.1 [RS] O sistema exibe a mensagem [**MSG-05**]**.**  5a.2 [EV] O usuário clica em sim.  5a.3 [RS] O sistema cancela a alteração.  5a.4 Retorna ao fluxo no passo 2. |
| 5b | EV | O usuário informou uma descrição com menos de 3 caracteres. **[RN-004]**  5b.1 [RS] O Sistema exibe a mensagem [**MSG-05**]**.**  5b.2 Retorna ao passo 4. |
| 5C | EV | O usuário não informou uma linha para o perfil. **[RN-005]**  5c.1 [RS] O sistema exibe a mensagem [**MSG-08**]**.**  5c.2 Retorna ao passo 4. |

### Fluxo Alternativo: Consultar Perfil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Perfil” |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela “Perfil”, conforme **[RN-002].** |
| 3 | EV | O usuário clica em “Consultar” |
| 4 | RS | O sistema reconsulta e exibe os dados da tela com base no valor informados no campo de “descrição” e campo “Linha”. |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 4a | RS | O sistema não encontra nenhum registro com base nos filtros informados  4a.1 [RS] O sistema exibe a mensagem [**MSG-07**]**.**  4a.2 Retorna ao fluxo no passo 2 |

## UC.003 – MANTER ESQUADRIA

### Fluxo Principal: Cadastrar Esquadria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | |  |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O Usuário acessa o menu “Esquadria” | |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela Esquadria, conforme **[RN-006]. --todo** | |
| 3 | EV |  | |
| 4 | RS |  | |
| 5 | EV |  | |
| 6 | RS |  | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 5a | RS |  | |

### Fluxo Alternativo: Excluir Perfil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV |  |
| 2 | RS |  |
| 3 | EV |  |
| 4 | RS |  |
| 5 | EV |  |
| 6 | RS |  |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 5a | EV |  |

# Protótipos

|  |  |
| --- | --- |
| **Interface** | |
| **ID** | **Imagem** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Estruturas de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Estruturas de Dados** | |
| **Tabela** | **Campos** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO

**Elaborado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Analista de Sistemas** | **Assinatura** | **Data** |

**Revisado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

**Aprovado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |