|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versão** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Justificativa** | **Responsável** |
| *01* | *31/05/17* | *Versão Inicial.* | *Bruno Szczuk* |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos Relacionados** | |
| **Identificação** | **Nome do Requisito** |
| ***RF-01*** | *Manter Cadastro de País* |
| ***RF-02*** | *Manter Cadastro de Estado* |
| ***RF-03*** | *Manter Cadastro de Município* |
| ***RF-04*** | *Manter Cadastro de Contas a Receber* |
| ***RF-05*** | *Manter Cadastro de Equipamento* |
| ***RF-06*** | *Manter Cadastro de Cliente* |
| ***RF-07*** | *Manter Cadastro de Unidade Consumidora* |
| ***RF-08*** | *Manter Cadastro de Frequência de Coleta* |
| ***RF-09*** | *Manter Cadastro de Contratos* |
| ***RF-10*** | *Manter Cadastro de Condição de Pagamento* |
| ***RF-11*** | *Manter Cadastro de Tipo de Condição de Pagamento* |
| ***RF-12*** | *Manter Cadastro de Forma de Pagamento* |
| ***RF-13*** | *Manter Cadastro de Tipos de usuário Web* |
| ***RF-14*** | *Manter Cadastro de Usuário Web* |
| ***RF-15*** | *Manter Cadastro Permissões a Tipos de Usuários* |
| ***RF-16*** | *Manter Cadastro de Usuário x Contrato* |
| ***RF-17*** | *Manter Rotina de Apontamento* |
| ***RF-18*** | *Manter Rotina de Fechamento de Apontamento* |
| ***RF-19*** | *Calcular Automaticamente a Data de Pagamento* |
| ***RF-20*** | *Efetuar o Lançamento Financeiro após o Fechamento* |
| ***RF-21*** | *Disponibilizar Relatório de Consumo – Unidade de Consumidora* |
| ***RF-22*** | *Disponibilizar Relatório de Títulos* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de País** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de País  Acionar opção adicionar.  Informa dados do novo país e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de países já cadastrados. **[IMG-01]**  Exibe a tela cadastro de país. **[IMG-02] [FA-01].** Formulário de inserção:  - Código  - Descrição  - Cidade Capital [RF-??]  - Sigla País  - Região  - Sub-região  - Status  Armazena o novo país, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar País** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código  - Nome | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código;  - Descrição;  - Valor;  - Dia vencimento;  - Periodicidade. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Alterar País** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de País.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário nos campos do formulário. **[FA-03]**  Armazena as alterações realizadas, exibe **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois países com o mesmo nome.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código;  - Descrição;  - Sigla;  - Cidade Capital | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *País já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Estado** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Estado  Acionar a opção adicionar.  Informa dados do novo estado e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de Estados já cadastrados. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de estado. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código IBGE  - Sigla Estado  - País  - Nome Estado  - Status  Armazena o novo estado, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Estado** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código;  - Nome. | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código;  - Descrição;  - País  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Estado** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de Estado.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois estados com o mesmo código IBGE.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código;  - Descrição;  - Sigla;  - País;  - Status (Ativo/Inativo); | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Estado já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Município** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Município.  Acionar a opção adicionar.  Informa dados do novo município e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de Município já cadastrados. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de municípios. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código IBGE  - Estado [RF-??]  - Descrição  - Qtd População  - Status  Armazena o novo município, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Município** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código;  - Descrição. | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código;  - Descrição;  - País  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Município** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de Município.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois municípios com o mesmo código IBGE.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código IBGE  - Estado [RF-??]  - Descrição  - Qtd População  - Status (Ativo/Inativo); | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Município já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

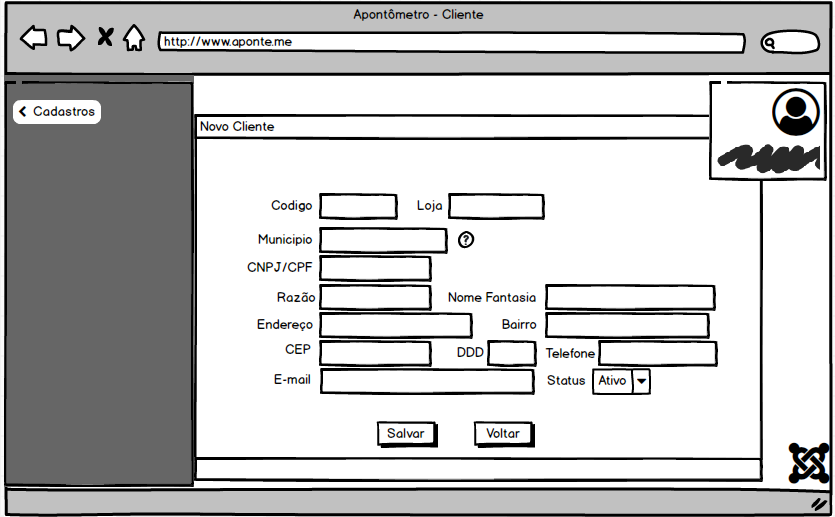
|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Equipamento** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Equipamento.  Acionar a opção adicionar.  Informa dados do novo equipamento e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de Equipamentos já cadastrados. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de equipamentos. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código equipamento  - Nr de série  - Contador inicial  - Contador atual  - Descrição  - Status  Armazena o novo equipamento, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Equipamento** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código; | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código equipamento  - Nr de série  - Contador inicial  - Contador atual  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Equipamento** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de equipamento.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois equipamentos com o mesmo nr de série.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código equipamento  - Nr de série  - Contador inicial  - Contador atual  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Equipamento já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *C:\Users\Bruno\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\RF 05 - IMG01.png*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Cliente** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Cliente.  Acionar a opção adicionar.  Informa dados do novo cliente e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de Clientes já cadastrados. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de cliente. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código Cliente  - Nr da loja  - Município [RF-??]  - Forma Pagto [RF-??]  - CNPJ/CPF  - Nome cliente  - Nome fantasia  - Tipo do cliente (PJ, PF)  - Endereço  - Bairro  - CEP  - DDD  - Telefone  - E-mail  - Status  Armazena o novo cliente, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Cliente** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código;  - Loja | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código  - Nr Loja  - Razão Social  - Fantasia  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Cliente** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de clientes.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois clientes com o mesmo código e número de loja.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código  - Nr de loja  - Razão social  - Contador atual  - E-mail  - CNPJ/CPF  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Cliente já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Unidade Consumidora** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Unidade Consumidora  Acionar a opção adicionar.  Informa dados da nova unidade consumidora e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de Unidades Consumidoras já cadastradas. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de unidade consumidora. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Codigo  - Cliente  - Equipamento  - Data da inclusão  - Status  Armazena a nova unidade consumidora, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Unidade consumidora** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código; | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código  - Nome do cliente  - Loja  - Equipamento  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Unidade consumidora** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de unidade consumidora.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de duas unidades consumidoras com o mesmo equipamento para o mesmo cliente.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Codigo  - Cliente [RF-??]  - Equipamento [RF-??]  - Data da inclusão  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Unidade Consumidora já cadastrada.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *C:\Users\Bruno\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\RF 07 - IMG01.png*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Tipo de Frequência de Coleta** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Frequência de coleta  Acionar a opção adicionar.  Informa dados da nova frequência de coleta e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de frequências de coletas já cadastradas. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de frequência de coleta. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código  - Descrição  - Intervalo de tempo (dias)  - Status  Armazena a nova frequência de coleta, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Frequência de coleta** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código; | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código  - Descrição  - Intervalo de tempo  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Frequência de COleta** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de frequência de coleta.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de duas frequências de coleta com o mesmo código ou quantidade de dias.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código  - Descrição  - Intervalo de tempo (dias)  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Frequência de coleta já cadastrada.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *C:\Users\Bruno\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\RF 08 - IMG01.png*  *IMG-02* |
| *C:\Users\Bruno\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\RF 08 - IMG02.png* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Contratos** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Contratos.  Acionar a opção adicionar.  Informa dados do novo contrato e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de contratos já cadastradas. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de contratos. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Unidade consumidora  - Frequência de coleta  - Descrição  - Condição de pagamento  - Período Inicial  - Período Final  - Status  Armazena o novo contrato de coleta, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Contrato** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código; | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código  - Descrição  - Unidade Consumidora  - Frequência de Coleta  - Cond Pagto.  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Contrato** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de contrato.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de dois contratos com o mesmo código.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Unidade consumidora  - Frequência de coleta  - Descrição  - Condição de pagamento  - Período Inicial  - Período Final  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Contrato já cadastrado.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Manter Cadastro de Condições de Pagamento** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04  05  06 | Acionar opção de Cadastro de Condições de Pagamento.  Acionar a opção adicionar.  Informa dados da nova condição de pagmaento e aciona a opção salvar. **[RN-01] [RN-02]** | | | Exibe a tela de condições de pagamento já cadastradas. **[IMG-01]**  Exibe a tela de cadastro de condição de pagamento. **[IMG-02] [FA-01], [FA-03].** Formulário de inserção:  - Código  - Descrição  - Itens Cond Pagto  - Status  Armazena a nova condição de pagamento, exibe a mensagem **MSG-01** e retorna para o item 02 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Consultar Condição de pagamento** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta:  - Código; | | | Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos: **[FA-02]**  - Código  - Descrição  - Status | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-02 Editar Condição de Pagamento** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| **01**  **02**  **03**  **04** | Aciona a opção Editar de um registro da listagem de contrato.  Altera as informações desejadas e aciona a opção salvar.**[RN-01] [RN-02]** | | | Carrega os dados do registro selecionado pelo usuário na listagem **[FA-03] [IMG-02]**  Armazena as alterações realizadas, exibe msg **MSG-04** e retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-03 Cancelar.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Cancelar. | | | Retorna para o item 2 do fluxo básico. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *O sistema não deverá permitir a inserção de duas condições de pagamento com o mesmo código.* | | | | ***MSG-02*** |
| ***RN-02*** | | *São campos obrigatórios:*  - Código  - Descrição  - Itens Cond Pagto  - Status | | | | ***MSG-03*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Cadastro realizado com sucesso.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Condição de Pagamento já cadastrada.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-03* | | *Favor informar todos os campos obrigatórios.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-04* | | *Cadastro alterado com sucesso.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01*  *IMG-02* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Relatório Financeiro** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04 | Aciona opção Relatórios/Financeiro  Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta **[RN-03]**:  - Tipo **[RN-01]**  - Status **[RN-02]**  - Data Inicio  - Data Fim **[RN-04]** | | | Exibe a tela de relatório financeiro. **[IMG-01]** **[FA-01].**  Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos:  - Número Documento  - Descrição  - Tipo (Pagar/Receber)  - Valor  - Data Inclusão  - Data Vencimento  - Data Pagamento  - Status  - Total da Consulta | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Imprimir.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Imprimir. | | | Gera arquivo em PDF. Dados do arquivo:  - Número Documento  - Descrição  - Tipo (Pagar/Receber)  - Valor  - Data Inclusão  - Data Vencimento  - Data Pagamento  - Status  - Total da Consulta. | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *As opções a serem exibidas no campo Tipo são:* Receber, Pagar. | | | |  |
| ***RN-02*** | | *As opções a serem exibidas no campo Status são:* Recebido, Pago, Pendente. | | | |  |
| ***RN-03*** | | *Deve conter registros de acordo com os filtros informados.* | | | | ***MSG-01*** |
| ***RN-04*** | | *Data final deve ser maior ou igual à data inicial*. | | | | ***MSG-02*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Não existe nenhum registro com os filtros informados.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *A data final não pode ser menor que a data inicial.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Histórico Patrimônio/Material** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04 | Aciona opção Relatórios - Histórico Patrimônio/Material  Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta **[RN-03]**:  - Tipo **[RN-01]**  - Descrição **[RN-02]**  - Data Inicio  - Data Fim **[RN-04]** | | | Exibe a tela de relatório financeiro. **[IMG-01]** **[FA-01].**  Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos:  - Registro  - Descrição  - Quantidade  - Valor  - Data | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Imprimir.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Imprimir. | | | Gera arquivo em PDF. Dados do arquivo:  - Registro  - Descrição  - Quantidade  - Valor  - Data | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *As opções a serem exibidas no campo Tipo são:* Patrimônio, Material. | | | |  |
| ***RN-02*** | | *O Patrimônio/material que será selecionado no campo Descrição deverá estar cadastrado e ativo*. | | | |  |
| ***RN-03*** | | *Deve conter registros de acordo com os filtros informados.* | | | | ***MSG-01*** |
| ***RN-04*** | | *Data final deve ser maior ou igual à data inicial*. | | | | ***MSG-02*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Não existe nenhum registro com os filtros informados.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *A data final não pode ser menor que a data inicial.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Relatório Patrimônio/Material** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04 | Aciona opção Relatórios – Relatório Patrimônio/Material  Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta **[RN-03]**:  - Tipo **[RN-01]**  - Descrição **[RN-02]**  - Status **[RN-04]** | | | Exibe a tela de relatório financeiro. **[IMG-01]** **[FA-01].**  Exibe a listagem dos resultados conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos:  - Código  - Descrição  - Quantidade  - Valor Total  - Total da Consulta | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Imprimir.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Imprimir. | | | Gera arquivo em PDF. Dados do arquivo:  - Código  - Descrição  - Quantidade  - Valor Total  - Total da Consulta | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *As opções a serem exibidas no campo Tipo são:* Patrimônio, Material. | | | |  |
| ***RN-02*** | | *O Patrimônio/material que será selecionado no campo Descrição deverá estar cadastrado e ativo*. | | | |  |
| ***RN-03*** | | *Deve conter registros de acordo com os filtros informados.* | | | | ***MSG-01*** |
| ***RN-04*** | | *As opções a serem exibidas no campo Status são:* Ativo, Inativo. | | | |  |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *Não existe nenhum registro com os filtros informados.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso – Balanço** | | | | | | |
| **Ator:** | | | *Usuário* | | | |
| **Pré-condição:** | | | *Estar logado no sistema e ter permissão de acesso a essa funcionalidade.* | | | |
| **Pós-condição:** | | | *N/A* | | | |
| **Fluxo Básico** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02  03  04 | Aciona opção Relatório/Balanço  Informa um filtro (s) de consulta e aciona a opção buscar. São filtro (s) de consulta **[RN-01]**:  - Data Inicial  - Data Final **[RN-02]** | | | Exibe a tela de Balanço. **[IMG-01].**  Exibe o Balanço conforme filtro (s) de pesquisa. Dados a serem exibidos:  - Total Entrada do período  - Total Saída do período  - Valor Patrimônio  - Valor Material  - Total Patrimônio/Material  - Total Caixa | | |
| **Fluxo Alternativo – FA-01 Imprimir.** | | | | | | |
| **Nº** | **Ação do Usuário** | | | **Resposta do Sistema** | | |
| 01  02 | Aciona a opção Imprimir. | | | - Total Entrada do período  - Total Saída do período  - Valor Patrimônio  - Valor Material  - Total Patrimônio/Material  - Total Caixa | | |
| **Regras de Negócio** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Regra** | | | | **Mensagem** |
| ***RN-01*** | | *Data final deve ser maior ou igual à data inicial*. | | | | ***MSG-01*** |
| ***RN-02*** | | *Deve conter registros de acordo com os filtros informados.* | | | | ***MSG-02*** |
| **Mensagens** | | | | | | |
| **Identificador** | | **Descrição da Mensagem** | | | **Tipo** | |
| *MSG-01* | | *A data final não pode ser menor que a data inicial.* | | | *Informativa* | |
| *MSG-02* | | *Não existe nenhum registro de com os filtros informados.* | | | *Informativa* | |

|  |
| --- |
| **Protótipos de Tela** |
| *IMG-01* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parecer Final** | |
| *<<Assinatura>>*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | *<<Assinatura>>*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
| **<<Nome do Analista>>** | **<<Nome do Desenvolvedor>>** |
| **TI** | **TI** |
| *<<Assinatura>>*  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **<<Nome Cliente>>** | |
| **Área Cliente** | |