**Documento de Casos de Uso**

***Sinforme***

**Versão *1.4***

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 25/10/2017 | 0.1 | Criação do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 07/11/2017 | 0.2 | Edição do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 07/11/2017 | 0.5 | Edição do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 23/11/2017 | 0.7 | Edição do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 01/12/2017 | 1.0 | Edição do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 21/12/2017 | 1.1 | Edição do documento de casos de uso | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 28/12/2017 | 1.4 | Correções do documento de casos de uso. | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
| 11/01/2018 | 1.6 | Correções do documento de casos de uso. | Clarissa Cordeiro, Érico André da silva, Jobson Rocha, Lucas Vieira, Wellington Luiz Antonio. |
|  |  |  |  |

**Sumário**

**[1. Introdução](#_gjdgxs) 5**

[1.1 Visão geral do documento](#_3znysh7) 5

[1.2 Convenções, termos e abreviações](#_tyjcwt) 5

[1.2.1 Identificação dos requisitos/casos de uso](#_4d34og8) 5

[1.2.2 Prioridades dos requisitos/casos de uso](#_17dp8vu) 5

[1.3 O Problema](#_lnxbz9) 6

**[2. Visão geral do sistema](#_35nkun2) 6**

[2.1 Abrangência e sistemas relacionados](#_1y810tw) 6

[2.2 Descrição dos usuários](#_3whwml4) 7

**[3. Casos de uso](#_3as4poj) 7**

[01 [UC01] Importar as colunas NOME, NOME\_COMPLETO e SIGLA\_PARTIDO dos arquivos SENADORES.CSV e DEPUTADOS.CSV para uma tabela denominada de PARLAMENTAR.](#_4bxvbgra1weh) 7

[02 [UC02] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_EMENDA.CSV para a tabela EMENDA](#_49x2ik5) 11

[03 [UC03] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV nas tabelas PROPOSTA, PROPONENTE, MUNICIPIO E ORGAO.](#_2p2csry) 14

[04 [UC04] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV em uma tabela CONVENIO.](#_147n2zr) 18

[05 [UC05] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV na tabela HISTORICO.](#_3o7alnk) 21

[06 [UC06] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV na tabela DESEMBOLSO.](#_23ckvvd) 24

[07 [UC07] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV na tabela TERMO\_ADITIVO.](#_ihv636) 27

[08 [UC08] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV nas tabelas OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV.](#_32hioqz) 29

[09 [UC09] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV em uma tabela PAGAMENTO, DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO e FORNECEDOR.](#_1hmsyys) 32

[10 [UC10] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV na tabela META.](#_48pi1tg) 35

[11 [UC011] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV em uma tabela EMPENHO.](#_11si5id) 38

[12 [UC12] Consultar Convênios por Parlamentar](#_1smtxgf) 40

[13 [UC13] Consultar Convênios por Órgão](#_4cmhg48) 46

[14 [UC14] Consultar Convênios por Beneficiário](#_2rrrqc1) 51

[15 [UC15] Listar os Parlamentares Outliers](#_16x20ju) 56

**[4. Requisitos não-funcionais](#_3qwpj7n) 57**

[4.1 Usabilidade](#_l7a3n9) 57

[4.2 Confiabilidade](#_44bvf6o) 57

[4.3 Desempenho](#_3im3ia3) 57

[4.4 Segurança](#_2wwbldi) 57

[4.5 Hardware e Software](#_2b6jogx) 57

[4.6 Adequação a padrões](#_3abhhcj) 58

## **1. Introdução**

Este documento especifica os casos de uso do sistema Sinforme, fornecendo aos desenvolvedores e clientes as informações pertinentes e indispensáveis para o projeto e sua implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### **1.1 Visão geral do documento**

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 – Requisitos funcionais**: especifica as funcionalidades do sistema.
* **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

### **1.2 Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### **1.2.1 Identificação dos requisitos/casos de uso**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*identificador do requisito/caso de uso*]

Os requisitos e casos de uso devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [UC001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### **1.2.2 Prioridades dos requisitos/casos de uso**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos e casos de uso, nas seções 3 e 4, foram adotadas as denominações: “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

### **1.3 O Problema**

Possibilidade de uso indevido do dinheiro público em emendas parlamentares através de convênios

OBS de Ceça: faltou completar o problema como fizemos em sala de aula.

## **2. Visão geral do sistema**

O sistema Sinforme tem como objetivo facilitar o acesso à informação sobre casos de outliers (valor atípico ou valor nulo) que possam existir nas emendas parlamentares que geram convênios, de forma que, qualquer cidadão possa tomá-lo como base de informação para fiscalizar o governo e verificar a execução das emendas.

### **2.1 Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema Sinforme irá permitir aos seus usuários a execução e processamento das seguintes operações:

* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_EMENDA.CSV em duas tabelas: EMENDA e PARLAMENTAR.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV em duas tabelas: PROPOSTA e PROPONENTE.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV CONVÊNIO.CSV para as tabelas PROPOSTA, PROPONENTE, MUNICIPIO E ORGAO.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV em uma tabela HISTORICO.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV em uma tabela EMPENHO.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV em uma tabela META.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV para as tabelas tabela PAGAMENTO, DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO e FORNECEDOR.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV em uma tabela DESEMBOLSO.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV em uma tabela TERMO\_ADITIVO.
* Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV em uma tabela OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV.
* Consultar execução de convênios de emendas por nome do beneficiário;
* Consultar execução de convênios de emendas por parlamentar;
* Listar os parlamentares outliers.

Em todas as opções de consulta acima será possível filtrar por data e região (local).

### **2.2 Descrição dos usuários**

O principal cliente do sistema é o cidadão que deseja informar-se sobre como o dinheiro público está sendo usado em emendas parlamentares.

## 

## **3. Casos de uso**

Os casos de uso explicitam as funcionalidades do sistema, isto é, informa “o quê” o sistema deve fazer. Nesta seção detalharemos todos os cenários de utilização do sistema.

|  |
| --- |
| **01 [UC01] Importar as colunas NOME, NOME\_COMPLETO e SIGLA\_PARTIDO dos arquivos SENADORES.CSV e DEPUTADOS.CSV para uma tabela denominada de PARLAMENTAR.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar as colunas NOME, NOME\_COMPLETO e SIGLA\_PARTIDO dos arquivos SENADORES.CSV e DEPUTADOS.CSV para a tabela PARLAMENTAR. Dessa forma, esta tabela conterá essas mesmas 3 colunas, que junta os respectivos dados dos senadores e deputados mais a coluna ID\_PARLAMENTAR.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição**: A tabela PARLAMENTAR deve ter sido criada previamente no banco de dados.

**Pós-condição 1**: A tabela PARLAMENTAR estará povoada com seus atributos (NOME, NOME\_COMPLETO e SIGLA\_PARTIDO) importados do arquivo SENADORES.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 1.1 abaixo.

Tabela 1.1 – Dados selecionados do arquivo SENADORES.CSV para a tabela PARTIDO-PARLAMENTAR.

|  |  |
| --- | --- |
| SENADORES.CSV | Tabela PARLAMENTAR |
| NOME  NOME-COMPLETO  SIGLA-PARTIDO | ID\_PARLAMENTAR  NOME  NOME\_COMPLETO  SIGLA\_PARTIDO  FUNCAO |

**Pós-condição 2**: A tabela PARLAMENTAR estará povoada com seus atributos (NOME, NOME\_COMPLETO e SIGLA\_PARTIDO) importados do arquivo DEPUTADOS.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 1.2 abaixo.

Tabela 1.2 – Dados selecionados do arquivo DEPUTADOS.CSV para a tabela PARLAMENTAR.

|  |  |
| --- | --- |
| DEPUTADOS.CSV | Tabela PARLAMENTAR |
| NOME  NOME-COMPLETO  SIGLA-PARTIDO | ID\_PARLAMENTAR  NOME  NOME\_COMPLETO  SIGLA\_PARTIDO  FUNCAO |

**Fluxo de eventos principais**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 1, abaixo.



Figura 1

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 1, o Administrador deve clicar no botão “Abrir” e buscar a pasta onde se encontram todos arquivos CSVs.
2. Quando o administrador clicar no botão “Importar”, o sistema irá executar as rotinas que irão importar os dados das tabelas CSVs para as tabelas previamente criadas no banco de dados de acordo com as regras dos casos de uso correspondentes do UC01 ao UC11 deste documento.
3. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SENADORES.CSV padrão;
   1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista;
   2. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SENADORES.CSV padrão.
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivos DEPUTADOS.CSV padrão;
   1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista;
   2. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo DEPUTADOS.CSV padrão.
5. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SENADORES.CSV na Tabela PARLAMENTAR de acordo com os atributos mostrados na Tabela 1.1, apresentada na Pós-Condição 1 deste caso de uso;
   1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá auto incrementar um número para a coluna ID\_PARLAMENTAR;
   2. Na leitura de cada linha, o sistema deverá remover a acentuação do dado da coluna NOME e armazenar na Tabela PARLAMENTAR;
   3. Na leitura de cada linha, o sistema deverá remover a acentuação do dado da coluna NOME\_COMPLETO e armazenar na Tabela PARLAMENTAR;
   4. Na leitura de cada linha, o sistema deverá inserir o dado ‘SENADOR’ na coluna FUNCAO da tabela PARLAMENTAR;
6. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo DEPUTADOS.CSV na Tabela PARLAMENTAR de acordo com os atributos mostrados na Tabela 1.2, apresentada na Pós-Condição 2 deste caso de uso;
   1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá auto incrementar um número para a coluna ID\_PARLAMENTAR;
   2. Na leitura de cada linha, o sistema deverá remover a acentuação do dado da coluna NOME e armazenar na Tabela PARLAMENTAR;
   3. Na leitura de cada linha, o sistema deverá remover a acentuação do dado da coluna NOME\_COMPLETO e armazenar na Tabela PARLAMENTAR;
   4. Na leitura de cada linha, o sistema deverá inserir o dado ‘DEPUTADO’ na coluna FUNCAO da tabela PARLAMENTAR;
7. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza os campos de “Status” correspondentes para “OK”, como mostrado na Figura 1;
   1. Isso indica que o arquivo SENADORES.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição1;
   2. Isso indica que o arquivo DEPUTADOS.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição2.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No **Passo 5**, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiverem de acordo com o padrão do arquivo SENADORES.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
   1. Isso indica que a o arquivo SENADORES.CSV **NÃO** foram importados corretamente para a tabela PARLAMENTAR. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
3. No **Passo 6**, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiverem de acordo com o padrão do arquivo DEPUTADOS.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
   1. Isso indica que os dados do arquivo DEPUTADOS.CSV **NÃO** foram importados corretamente para a tabela PARLAMENTAR. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 3 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No **Passo 7**, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
   1. Isso indica que a o arquivo SENADORES.CSV **NÃO** foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
5. No **Passo 8**, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
   1. Isso indica que a o arquivo DEPUTADOS.CSV **NÃO** foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 3 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **02 [UC02] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_EMENDA.CSV para a tabela EMENDA** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os dados do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV para a tabela previamente criada no Banco de Dados do Sistema chamada de EMENDA.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição 1:** O caso de uso anterior, UC01, deve ter sido executado com sucesso, ou seja, a tabela PARLAMENTAR deve estar populada corretamente no banco de dados.

**Pré-condição 2:** O arquivo SICONV\_EMENDA.CSV deve existir assim como a tabela EMENDA deve estar criada no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição 1**: A tabela EMENDA irá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 1.1 abaixo.

Tabela 1.1 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV para a tabela EMENDA.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_EMENDA.CSV | Tabela EMENDA |
| ID\_PROPOSTA  NOME\_PARLAMENTAR  NR\_EMENDA  BENEFICIARIO\_EMENDA  IND\_IMPOSITIVO  VALOR\_REPASSE\_PROPOSTA\_EMENDA  VALOR\_REPASSE\_EMENDA | ID\_PROPOSTA  ID\_PARLAMENTAR  NR\_EMENDA  BENEFICIARIO\_EMENDA  IND\_IMPOSITIVO  VALOR\_REPASSE\_PROPOSTA\_EMENDA  VALOR\_REPASSE\_EMENDA |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o Administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 2, abaixo:



Figura 2

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 2, o Administrador deve clicar no botão “Abrir” correspondente a opção “emenda” e selecionar o arquivo CSV;
   1. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar o arquivo SICONV\_EMENDA.CSV;
2. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar” correspondente à opção “emenda”;
3. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_EMENDA.CSV padrão;
   1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista;
   2. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_EMENDA.CSV padrão.
4. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV na Tabela EMENDA de acordo com os atributos mostrados na Tabela 1.1, apresentada na Pós-Condição 1 deste caso de uso.
   1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá verificar se a coluna TIPO\_PARLAMENTAR possui o dado ‘INDIVIDUAL’;
   2. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_REPASSE\_PROPOSTA\_EMENDA para número e armazenar na Tabela EMENDA;
   3. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_REPASSE\_EMENDA para número e armazenar na Tabela EMENDA.
   4. Na leitura de cada linha, o sistema deverá consultar a tabela PARLAMENTAR utilizando o dado da coluna NOME\_PARLAMENTAR para pegar o dado da coluna ID\_PARLAMENTAR e armazenar na tabela EMENDA na coluna correspondente;
5. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo de “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 2;
   1. Isso indica que o arquivo SICONV\_EMENDA.CSV foi importado corretamente ao Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição1;

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa;
2. No **Passo 4**, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiverem de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
   1. Isso indica que os dados do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV **NÃO** foram importados corretamente para a tabela EMENDA. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
3. No **Item a. do Passo 5,** caso o resultado da verificação seja ‘FALSO’ o sistema não irá armazenar aquela linha no banco de dados e irá pular para a próxima linha;
4. No **Passo 5**, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
   1. Isso indica que a o arquivo SICONV\_EMENDA.CSV **NÃO** foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **03 [UC03] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV nas tabelas PROPOSTA, PROPONENTE, MUNICIPIO E ORGAO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador do sistema possa importar os valores do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV para quatro tabelas previamente criadas chamadas PROPOSTA, PROPONENTE, MUNICIPIO E ORGAO.

**Ator**: Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV deve existir, da mesma forma, as tabelas PROPOSTA, PROPONENTE, MUNICIPIO E ORGAO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição 1**: A tabela PROPOSTA possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 3.1 abaixo.

Tabela 3.1 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV para a tabela PROPOSTA.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PROPOSTA.CSV | Tabela PROPOSTA |
| ID\_PROPOSTA  COD\_MUNI\_IBGE  NR\_PROPOSTA  IDENTIF\_PROPONENTE  DIA\_PROPOSTA  MODALIDADE  SIT\_PROPOSTA  DIA\_INIC\_VIGENCIA\_PROPOSTA  DIA\_FIM\_VIGENCIA\_PROPOSTA  OBJETO\_PROPOSTA  VL\_GLOBAL\_PROP  VL\_REPASSE\_PROP  VL\_CONTRAPARTIDA\_PROP  COD\_ORGAO\_SUP  CORD\_ORGAO  NM\_BANCO  SITUACAO\_CONTA  SITUACAO\_PROJETO\_BASICO | ID\_PROPOSTA  NR\_PROPOSTA  IDENTIF\_PROPONENTE  DIA\_PROPOSTA  MODALIDADE  SIT\_PROPOSTA  DIA\_INIC\_VIGENCIA\_PROPOSTA  DIA\_FIM\_VIGENCIA\_PROPOSTA  OBJETO\_PROPOSTA  VL\_GLOBAL\_PROP  VL\_REPASSE\_PROP  VL\_CONTRAPARTIDA\_PROP  COD\_ORGAO\_SUP  CORD\_ORGAO  NM\_BANCO  SITUACAO\_CONTA  SITUACAO\_PROJETO\_BASICO |

**Pós-condição 2**: A tabela PROPONENTE possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 3.2 abaixo.

Tabela 3.2 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV para a tabela PROPONENTE.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PROSPOTA.CSV | Tabela PROPONENTE |
| IDENTIF\_PROPONENTE  UF\_PROPONENTE  MUNIC\_PROPONENTE  COD\_MUNIC\_IBGE  NATUREZA\_JURIDICA  NM\_PROPONENTE  CEP\_PROPONENTE  ENDERECO\_PROPONENTE  BAIRRO\_PROPONENTE | IDENTIF\_PROPONENTE UF\_PROPONENTE  MUNIC\_PROPONENTE  COD\_MUNIC\_IBGE  NATUREZA\_JURIDICA  NM\_PROPONENTE  CEP\_PROPONENTE  ENDERECO\_PROPONENTE  BAIRRO\_PROPONENTE |

**Pós-condição 3**: A tabela MUNICIPIO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 3.3 abaixo.

Tabela 3.3 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV para a tabela MUNICIPIO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PROSPOTA.CSV | Tabela MUNICIPIO |
| COD\_MUNI\_IBGE  MUNIC\_PROPONENTE | COD\_MUNI\_IBGE  MUNIC\_PROPONENTE |

**Pós-condição 4**: A tabela ORGAO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 3.4 abaixo.

Tabela 3.4 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV para a tabela ORGAO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PROSPOTA.CSV | Tabela ORGAO |
| CORD\_ORGAO  DESC\_ORGAO | CORD\_ORGAO  DESC\_ORGAO |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o Administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 3, abaixo.



Figura 3

1. Na tela “Importar Tabelas” conforme Figura 3, o Administrador deve clicar em “Abrir”;
2. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;

1. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV.
   1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
   2. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV padrão.
2. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV na Tabela PROPOSTA de acordo com os atributos mostrados na Tabela 3.1, apresentada na Pós-Condição 1 deste caso de uso.
   1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_GLOBAL para número e armazenar na Tabela PROPOSTA;
   2. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_REPASSE\_PROP para número e armazenar na Tabela PROPOSTA;
   3. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_CONTRAPARTIDA\_PROP para número e armazenar na Tabela PROPOSTA.
3. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV na Tabela PROPONENTE de acordo com os atributos mostrados na Tabela 3.2, apresentada na Pós-Condição 2 deste caso de uso.
4. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV na Tabela MUNICIPIO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 3.3, apresentada na Pós-Condição 3 deste caso de uso.
5. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV na Tabela ORGAO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 3.4, apresentada na Pós-Condição 4 deste caso de uso.
6. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 3.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No **Passo 5**, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
   1. Isso indica que a o arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV **NÃO** foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
3. No **Passo 6** e **Passo 7**, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
   1. Isso indica que a o arquivo SICONV\_PROPOSTA.CSV **NÃO** foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **04 [UC04] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV em uma tabela CONVENIO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional**: O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV para uma tabelas previamente criadas no Banco de Dados do Sistema chamada de CONVENIO.

**Ator**: Administrador

**Pré-condição**: O arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV deve existir assim como a tabla CONVENIO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição:** A tabela CONVENIO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 4 abaixo.

Tabela 4 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV para a tabela CONVENIO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_CONVENIO.CSV | Tabela CONVENIO |
| NR\_CONVENIO  ID\_PROPOSTA  DIA  MES  ANO  DIA\_ASSIN\_CONV  SIT\_CONVENIO  SITUACAO\_PUBLICACAO  SUBSITUACAO\_CONV  INSTRUMENTO\_ATIVO  IND\_OPERA\_OBTV  DIA\_PUBL\_CONV  DIA\_INIC\_VIGENC\_CONV  DIA\_FIM\_VIGENC\_CONV  DIAS\_PREST\_CONTAS  DIA\_LIMITE\_PREST\_CONTAS  SITUACAO\_CONTRATACAO  QTDE\_CONVENIOS  QTD\_TA  QTD\_PRORROGA  VL\_GLOBAL\_CONV  VL\_REPASSE\_CONV  VL\_CONTRAPARTIDA\_CONV  VL\_DESEMBOLSADO\_CONV  VL\_SALDO\_REMAN\_TESOURO  VL\_SALDO\_REMAN\_CONVENENTE  VL\_RENDIMENTO\_APLICACAO  VL\_INGRESSO\_CONTRAPARTIDA | NR\_COVENIO  ID\_PROPOSTA  DIA  MES  ANO  DIA\_ASSIN\_CONV  SIT\_COVENIO  SITUACAO\_PUBLICACAO  SUBSITUACAO\_CONV  INSTRUMENTO\_ATIVO  IND\_OPERA\_OBTV  DIA\_PUBL\_CONV  DATA\_INICIO\_VIGENC\_CONV  DATA\_FIM\_VIGENC\_CONV  DIAS\_PREST\_CONTAS  DATA\_LIMITE\_PREST\_CONTAS  SITUACAO\_CONTRATACAO  QTDE\_CONVENIOS  QTD\_TA  QTD\_PRORROGA  VL\_GLOBAL\_CONV  VL\_REPASSE\_CONV  VL\_CONTRAPARTIDA\_CONV  VL\_DESEMBOLSADO\_CONV  VL\_SALDO\_REMAN\_TESOURO  VL\_SALDO\_REMAN\_CONVENENTE  VL\_RENDIMENTO\_APLICACAO  VL\_INGRESSO\_CONTRAPARTIDA |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o Administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 4, abaixo.



Figura 4

1. Na tela “Importar Tabelas” conforme Figura 4, o Administrador deve clicar em “Abrir”;
2. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar arquivo SICONV\_EMENDA.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_EMENDA.CSV.
5. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
6. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_EMENDA.CSV padrão.
7. O sistema irá armazena, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_EMENDA.CSV na Tabela CONVENIO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 4, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.
8. a leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_GLOBAL\_CONV para número e armazenar na Tabela CONVENIO;
9. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_REPASSE\_CONV para número e armazenar na Tabela CONVENIO.
10. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_CONTRAPARTIDA\_CONV para número e armazenar na Tabela CONVENIO;
11. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_DESEMBOLSADO\_CONV para número e armazenar na Tabela CONVENIO.
12. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_SALDO\_REMAN\_TESOURO para número e armazenar na Tabela CONVENIO;
13. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_SALDO\_REMAN\_CONVENENTE para número e armazenar na Tabela CONVENIO.
14. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_RENDIMENTO\_APLICACAO para número e armazenar na Tabela CONVENIO;
15. Na leitura de cada linha o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_INGRESSO\_CONTRAPARTIDA para número e armazenar na Tabela CONVENIO.
16. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 4.
17. Isso indica que o arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo SICONV\_CONVENIO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No Passo 6, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
5. Isso indica que a o arquivo SICONV\_EMENDA.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **05 [UC05] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV na tabela HISTORICO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o Administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV para uma tabela previamente criadas no Banco de Dados do Sistema chamada de HISTORICO.

**Ator**: Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV deve existir assim como a tabela HISTORICO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

Pós-condição: A tabela HISTORICO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 5 abaixo.

Tabela 5 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV para a tabela HISTORICO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_HISTORICO.CSV | Tabela HISTORICO |
| ID\_PROPOSTA  NR\_CONVENIO  DIA\_HISTORICO\_SIT  HISTORICO\_SIT  DIAS\_HISTORICO\_SIT  COD\_HISTORICO\_SIT | ID\_PROPOSTA  NR\_CONVENIO  DIA\_HISTORICO\_SIT  HISTORICO\_SIT  DIAS\_HISTORICO\_SIT  COD\_HISTORICO\_SIT |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o Administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 5, abaixo.



Figura 5

1. Na tela “Importar Tabelas” conforme Figura 5, o Administrador deve clicar em “Abrir”;
2. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV.
5. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
6. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV padrão.
7. O sistema irá armazena, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV na Tabela HISTORICO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 5, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.
8. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 5.
9. Isso indica que o arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No Passo 6, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
5. Isso indica que a o arquivo SICONV\_HISTORICO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **06 [UC06] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV na tabela DESEMBOLSO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV para uma tabelas previamente criadas chamadas de DESEMBOLSO.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV deve existir assim como as tabelas DESEMBOLSO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição**: A tabela DESEMBOLSO, no Banco de Dados do sistema, deverá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV selecionando apenas os atributos mostrados na Tabela 6 abaixo.

Tabela 6 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV para a tabela DESEMBOLSO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_DESEMBOLSO.CSV | Tabela DESEMBOLSO |
| NR\_CONVENIO  DT\_ULT\_DESEMBOLSO  QTD\_DIAS\_SEM\_DESEMBOLSO  DATA\_DESEMBOLSO  ANO\_DESEMBOLSO  MES\_DESEMBOLSO  NR\_SIAFI  VL\_DESEMBOLSADO | NR\_CONVENIO  DT\_ULT\_DESEMBOLSO  QTD\_DIAS\_SEM\_DESEMBOLSO  DATA\_DESEMBOLSO  ANO\_DESEMBOLSO  MES\_DESEMBOLSO  NR\_SIAFI  VL\_DESEMBOLSADO |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 6, abaixo.



Figura 6

1. Na tela “Importar Tabelas” conforme Figura 6, o Administrador deve clicar em “Abrir”.
2. O Administrador deve buscar a pasta onde está o arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV.
5. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
6. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV padrão.
7. O sistema irá armazena, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV na Tabela DESEMBOLSO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 6, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.
8. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_DESEMBOLSADO para número e armazenar na Tabela DESEMBOLSO;
9. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 6.
10. Isso indica que o arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo SICONV\_DESEMBOLSO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No Passo 6, caso haja alguma falha na conversão, o sistema atualizará o campo “Status” correspondente para “Erro CONV”.

|  |
| --- |
| **07 [UC07] Importar o conteúdo do Arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV na tabela TERMO\_ADITIVO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV para uma tabelas previamente criadas chamadas de TERMO\_ADITIVO.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV deve existir assim como as tabelas TERMO\_ADITIVO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição**: A tabela TERMO\_ADITIVO, no Banco de Dados do sistema, deverá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV selecionando apenas os atributos mostrados na Tabela 7 abaixo.

Tabela 7 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV para a tabela TERMO\_ADITIVO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV | Tabela TERMO\_ADITIVO |
| NR\_CONVENIO  NUMERO\_TA  TIPO\_TA  VL\_GLOBAL\_TA  VL\_REPASSE\_TA  VL\_CONTRAPARTIDA\_TA  DT\_ASSINATURA\_TA  DT\_INICIO\_TA  DT\_FIM\_TA  JUSTIFICATIVA\_TA | NR\_CONVENIO  NUMERO\_TA  TIPO\_TA  VL\_GLOBAL\_TA  VL\_REPASSE\_TA  VL\_CONTRAPARTIDA\_TA  DT\_ASSINATURA\_TA  DT\_INICIO\_TA  DT\_FIM\_TA  JUSTIFICATIVA\_TA |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 7.



Figura 7

1. Na tela “Importar Tabelas” conforme Figura 7, o Administrador deve clicar em “Abrir”.
2. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV.
5. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
6. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV padrão.
7. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV na Tabela TERMO\_ADITIVO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 7, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.
8. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_GLOBAL\_TA para número e armazenar na Tabela TERMO\_ADITIVO ;
9. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_REPASSE\_TA para número e armazenar na Tabela TERMO\_ADITIVO.
10. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_CONTRAPARTIDA\_TA para número e armazenar na Tabela TERMO\_ADITIVO.
11. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 7.
12. Isso indica que o arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No Passo 6, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.
5. Isso indica que a o arquivo SICONV\_TERMO\_ADITIVO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

|  |
| --- |
| **08 [UC08] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV nas tabelas OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV para as tabelas previamente criadas chamadas de OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV deve existir assim como as tabelas OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição 1**: A tabela OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV, no Banco de Dados do sistema, deverá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV selecionando apenas os atributos mostrados na Tabela 8.1.

Tabela 8.1 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV para a tabela OBTV\_CONVENENTE.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV | Tabela OBTV\_CONVENENTE |
| NR\_MOV\_FIN  TP\_AQUISICAO  VL\_PAGO\_OBTV\_CONV | NR\_MOV\_FIN  TP\_AQUISICAO  VL\_PAGO\_OBTV\_CONV |

**Pós-condição 2**: A tabela FAVORECIDO\_OBTV possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 8.2 abaixo.

Tabela 8.2 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV para a tabela FAVORECIDO\_OBTV.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV | Tabela FAVORECIDO\_OBTV |
| IDENTIF\_FAVORECIDO\_OBTV\_CONV  NM\_FAVORECIDO\_OBTV\_CONV | IDENTIF\_FAVORECIDO\_OBTV\_CONV  NM\_FAVORECIDO\_OBTV\_CONV |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 8, abaixo.



Figura 8

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 8, o Administrador deve clicar em “Abrir”;
2. O Administrador deve buscar a pasta e selecionar arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV.
   1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
   2. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV padrão.
5. O sistema irá armazenar os dados do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV na Tabela OBTV\_CONVENENTE e FAVORECIDO\_OBTV de acordo com as Tabelas 8.1 e 8.2.
6. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_PAGO\_OBTV\_CONV para número e armazenar na Tabela OBTV\_CONVENENTE;
7. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV na Tabela de acordo com os atributos mostrados nas Tabelas 8.1 e 8.2, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo SICONV\_OBTV\_CONVENENTE.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No Passo 6 e Passo 7, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.

|  |
| --- |
| **09 [UC09] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV em uma tabela PAGAMENTO, DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO e FORNECEDOR.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV para tabelas previamente criadas chamadas de PAGAMENTO, DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO e FORNECEDOR.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV deve existir, da mesma forma, as tabelas PAGAMENTO, DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO e FORNECEDOR devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição 1:** A tabela PAGAMENTO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 9.1 abaixo.

Tabela 9.1 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV para a tabela PAGAMENTO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PAGAMENTO.CSV | Tabela PAGAMENTO |
| NR\_MOV\_FIN  NR\_CONVENIO  IDENTIF\_FORNECEDOR  TP\_MOV\_FINANCEIRA  DATA\_PAG  NR\_DL  VL\_PAGO | NR\_MOV\_FIN  NR\_CONVENIO  IDENTIF\_FORNECEDOR TP\_MOV\_FINANCEIRA  DATA\_PAG  NR\_DL  VL\_PAGO |

**Pós-condição 2:** A tabela DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 9.2 abaixo.

Tabela 9.2 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV para a tabela DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PAGAMENTO.CSV | Tabela DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO |
| NR\_DL  DESC\_DL | NR\_DL  DESC\_DL |

**Pós-condição 3:** A tabela FORNECEDOR possui as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 9.3 abaixo.

Tabela 9.3 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV para a tabela FORNECEDOR.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_PAGAMENTO.CSV | Tabela FORNECEDOR |
| IDENTIF\_FORNECEDOR  NM\_FORNECEDOR | IDENTIF\_FORNECEDOR  NM\_FORNECEDOR |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 9, abaixo.



Figura 9

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 9, o Administrador deve clicar em “Abrir”;

1. O Administrador deve buscar a pasta onde está o arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV.

1. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”.

1. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV.
2. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.

1. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV padrão.

1. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV na Tabela PAGAMENTO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 9.1, apresentada na Pós-Condição 1 deste caso de uso.

1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_PAGO para número e armazenar na Tabela PAGAMENTO.
2. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV na DOCUMENTO\_DE\_LIQUIDACAO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 9.2, apresentada na Pós-Condição 2 deste caso de uso.

1. O sistema irá armazenar, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV na FORNECEDOR de acordo com os atributos mostrados na Tabela 9.3, apresentada na Pós-Condição 3 deste caso de uso.

1. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 9.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.

1. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.

1. Isso indica que a o arquivo SICONV\_PAGAMENTO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

1. No Passo 6, Passo 7 e Passo 8, caso haja alguma falha durante a conversão, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente com a mensagem “Erro CONV”.

|  |
| --- |
| **10 [UC10] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV na tabela META.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV para uma tabela previamente criada chamada de META.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV deve existir assim como as tabelas META devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição**: A tabela META, no Banco de Dados do sistema, deverá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV referenciando apenas os atributos mostrados na Tabela 10, abaixo.

Tabela 10 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV para a tabela META.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV | Tabela META |
| ID\_META  NR\_CONVENIO  NR\_META  TIPO\_META  DESC\_META  DATA\_INICIO\_META  DATA\_FIM\_META  UF\_META  MUNICIPIO\_META  ENDERECO\_META  CEP\_META  QTD\_META  UND\_FORNECIMENTO\_META  VL\_META | ID\_META  NR\_CONVENIO  NR\_META  TIPO\_META  DESC\_META  DATA\_INICIO\_META  DATA\_FIM\_META  UF\_META  MUNICIPIO\_META  ENDERECO\_META  CEP\_META  QTD\_META  UND\_FORNECIMENTO\_META  VL\_META |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 10, abaixo.



Figura 10

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 10 acima, o Administrador deve clicar em “Abrir”.

1. O Administrador deve buscar a pasta onde está o arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV.

1. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;

1. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV e converter em uma lista, em seguida, esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela META.

1. O sistema irá armazenar os dados do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV na Tabela META de acordo com a Tabela 10.

1. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VL\_META para número e armazenar na Tabela META.

1. Após finalização do armazenamento, o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “OK”, como mostrado na Figura 10.

1. Isso indica que o arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema, conforme Pós-Condição.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.

1. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV o sistema actualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.

1. Isso indica que a o arquivo SICONV\_META\_CRONO\_FISICO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

1. No Passo 6, caso haja alguma falha na conversão, o sistema também atualizará o campo “Status” correspondente para “Erro CONV”.

|  |
| --- |
| **11 [UC011] Importar conteúdo do Arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV em uma tabela EMPENHO.** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deve permitir que o administrador possa importar os valores do arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV para uma tabelas previamente criadas chamadas de EMPENHO.

**Ator:** Administrador

**Pré-condição:** O arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV deve existir assim como as tabelas EMPENHO devem estar criadas no banco de dados antes da importação.

**Pós-condição**: A tabela EMPENHO, no Banco de Dados do sistema, deverá conter as tuplas da tabela do arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV selecionando apenas os atributos mostrados na Tabela 11.

Tabela 11 – Dados selecionados do arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV para a tabela EMPENHO.

|  |  |
| --- | --- |
| SICONV\_EMPENHO.CSV | Tabela EMPENHO |
| NR\_CONVENIO  NR\_EMPENHO  TIPO\_NOTA  DESC\_TIPO\_NOTA  DATA\_EMISSAO  COD\_SITUACAO\_EMPENHO  DESC\_SITUACAO\_EMPENHO  VALOR\_EMPENHO | NR\_CONVENIO  NR\_EMPENHO  TIPO\_NOTA  DESC\_TIPO\_NOTA  DATA\_EMISSAO  COD\_SITUACAO\_EMPENHO  DESC\_SITUACAO\_EMPENHO  VALOR\_EMPENHO |

**Fluxo de eventos principal**

1. Este caso de uso é iniciado quando o administrador clica na aba “Importar Tabelas” localizada no menu principal do sistema conforme Figura 11.



Figura 11

1. Ao abrir a tela “Importar Tabelas” conforme Figura 11, o Administrador deve clicar em “Abrir”.
2. O Administrador deve buscar a pasta onde está o arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV.
3. O Administrador deve, então, clicar no botão “Importar”;
4. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV e converter em uma lista, em seguida, esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela EMPENHO.
5. O sistema verifica se o arquivo CSV selecionado possui os atributos conforme arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV.
6. O sistema irá ler a primeira linha do arquivo CSV selecionado, que contém os nomes das colunas, e então converter em uma lista.
7. Esta lista será comparada com uma lista pré-definida formada pelos nomes exatos dos atributos da tabela de um arquivo SICONV\_EMPENHO.CSV padrão.
8. O sistema irá armazena, a partir da segunda linha, as tuplas da tabela do arquivo VALOR\_EMPENHO.CSV na Tabela EMPENHO de acordo com os atributos mostrados na Tabela 11, apresentada na Pós-Condição deste caso de uso.
9. Na leitura de cada linha, o sistema deverá converter o dado da coluna VALOR\_EMPENHO para número e armazenar na Tabela EMPENHO.

**Fluxos secundários**

1. A qualquer momento, se o usuário clicar no botão “X”, o sistema irá fechar o programa.
2. No Passo 5, se os atributos do arquivo CSV selecionado não estiver de acordo com o padrão do arquivo VALOR\_EMPENHO.CSV o sistema atualiza o campo “Status” correspondente para “Erro CSV”.
3. Isso indica que a o arquivo VALOR\_EMPENHO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve verificar o arquivo para identificar o erro e após correção ou novo download, o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.
4. No passo 6, caso haja alguma falha na conversão, o sistema também atualizará o campo “Status” correspondente para “Erro CONV”.
   1. Isso indica que a o arquivo VALOR\_EMPENHO.CSV NÃO foi importado corretamente para o Banco de Dados do sistema. Em seguida o Administrador deve voltar ao Passo 2 do Fluxo de Eventos Principal deste caso de uso.

Obs de Ceça:

Muito bem, galera, os casos de uso de cargas estão OK! Só faltou fazer a carga de relacionamentos N:N, lembrando que estes viram tabelas na modelagem lógica. Ex.: Parlamentar-Emenda

|  |
| --- |
| **12 [UC12] Consultar Convênios por Parlamentar** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deverá retornar uma lista com os nomes e quantidade de possíveis outliers nas quais o parlamentar estejam envolvidos.

**Ator:** Usuário

**Pré-condição**: O banco de dados deve estar devidamente povoado, ou seja, o administrador deve já ter importado todos os arquivos com sucesso como mostrado na Figura 12.1 abaixo.



Figura 12.1

**Pós-condição**: Os possíveis nomes de parlamentares e os seus indicativos de outliers devem ser expostos.

**Fluxo de eventos principais**

1. Este caso de uso começa quando o usuário clica em “Sistema” no menu principal localizado na tela inicial, conforme Figura 12.2, abaixo;



Figura 12.2

1. Na tela “Sistema” o usuário seleciona a opção “Lista dos Parlamentares” no campo designado conforme Figura 12.3 abaixo;



Figura 12.3

1. O usuário deve inserir parte do nome do parlamentar que deseja se informar, como mostrado na Figura 12.4 abaixo. E então, o sistema faz a busca e preenche o nome completo do parlamentar;



Figura 12.4

1. O usuário pode filtrar a consulta por data inserindo a data inicial e final conforme Figura 12.4, acima;
2. O usuário pode filtrar por local inserindo o Estado e/ou o Município que queira buscar, também mostrado na Figura 12.4;
3. Após a inserção dos filtros desejados o usuário deve clicar em “Aplicar” conforme Figura 12.4, para visualizar os resultados;
4. O sistema, então, irá consultar a tabela “pagamento” na coluna VL\_PAGO nas linhas onde o valor da coluna NR\_CONVENIO seja igual ao valor NR\_CONVENIO da tabela CONVENIO e salvar numa variável SOMATORIO, o somatório dos valores encontrados na consulta.
5. O sistema irá comparar o valor que está na variável SOMATORIO e o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO.
6. O sistema irá exibir os casos onde o valor da variável SOMATORIO excede o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO, conforme mostrado na Figura 12.5 abaixo:



Figura 12.5

1. Ao clicar em algum resultado (linha) da Figura 12.5, vai abrir uma tela com o detalhamento do convênio, conforme Figura 12.6, abaixo:



Figura 12.6

1. Ao clicar no link do número da proposta na Figura 12.6 acima, o usuário irá visualizar os dados detalhados da proposta, conforme Figura 12.7 abaixo:

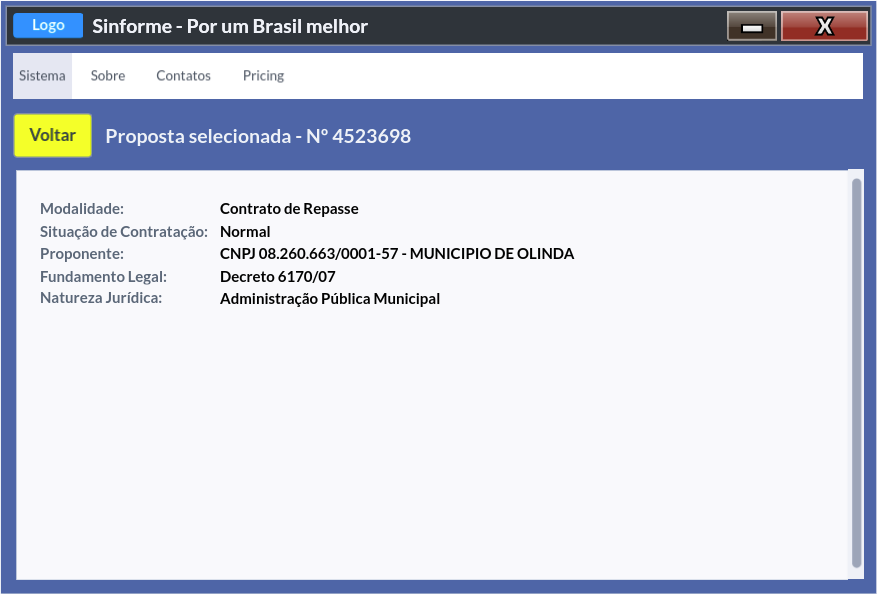


Figura 12.7

**Fluxos secundários**

1. Nos passos 5, 6 e 7, caso nenhum outlier seja encontrado no processamento do arquivo, o sistema irá retornar uma mensagem informando isso e voltará ao início do Fluxo de eventos principais.

|  |
| --- |
| **13 [UC13] Consultar Convênios por Órgão** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deverá retornar uma lista com os nomes e quantidade de possíveis outliers nas quais o parlamentar estejam envolvidos.

**Ator:** Usuário

**Pré-condição**: O banco de dados deve estar devidamente povoado, ou seja, o administrador deve já ter importado todos os arquivos com sucesso como mostrado na Figura 13.1, abaixo.



Figura 13.1

**Pós-condição**: Os possíveis nomes de parlamentares e os seus indicativos de outliers devem ser expostos.

**Fluxo de eventos principais**

1. Este caso de uso começa quando o usuário clica em “Sistema” no menu principal localizado na tela inicial conforme Figura 13.2 abaixo.



Figura 13.2

1. Na tela “Sistema” o usuário seleciona a opção “Convênio por Órgão” no campo designado conforme Figura 13.3;



Figura 13.3

1. O usuário deve inserir parte do nome do órgão que deseja pesquisar, como mostrado na Figura 13.4 abaixo. E então, o sistema faz a busca e preenche o nome completo do órgão;

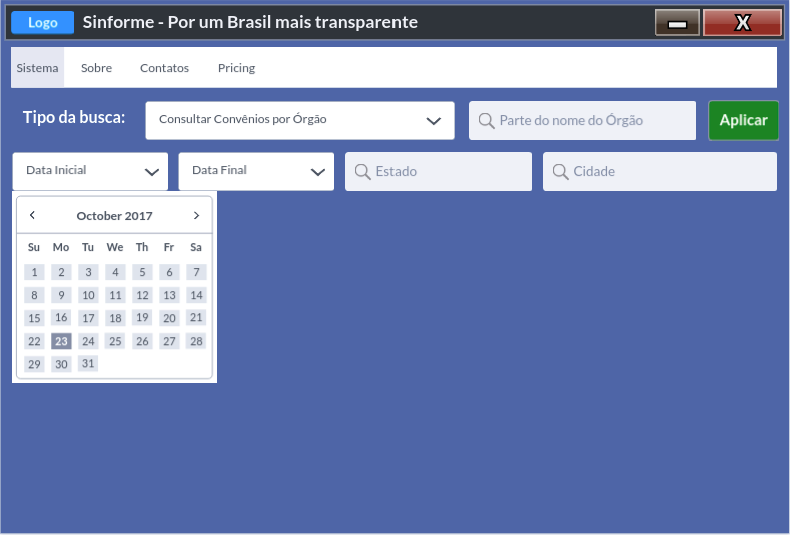


Figura 13.4

1. O usuário pode filtrar a consulta por data inserindo a data inicial e final conforme Figura 13.4;
2. O usuário pode filtrar por local inserindo o Estado e/ou o Município que queira buscar, também mostrado na Figura 13.4;
3. Após a inserção dos filtros desejados o usuário deve clicar em “Aplicar” conforme Figura 12.4, para visualizar os resultados;
4. O sistema, então, irá consultar na tabela “pagamento” na coluna VL\_PAGO nas linhas onde o valor da coluna NR\_CONVENIO seja igual ao valor NR\_CONVENIO da tabela CONVENIO e salvar numa variável SOMATORIO o somatório dos valores encontrados na consulta;
5. O sistema irá comparar o valor que está na variável SOMATORIO e o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO;
6. O sistema irá exibir os casos onde o valor da variável SOMATORIO excede o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO, conforme mostrado na Figura 13.5 abaixo:;

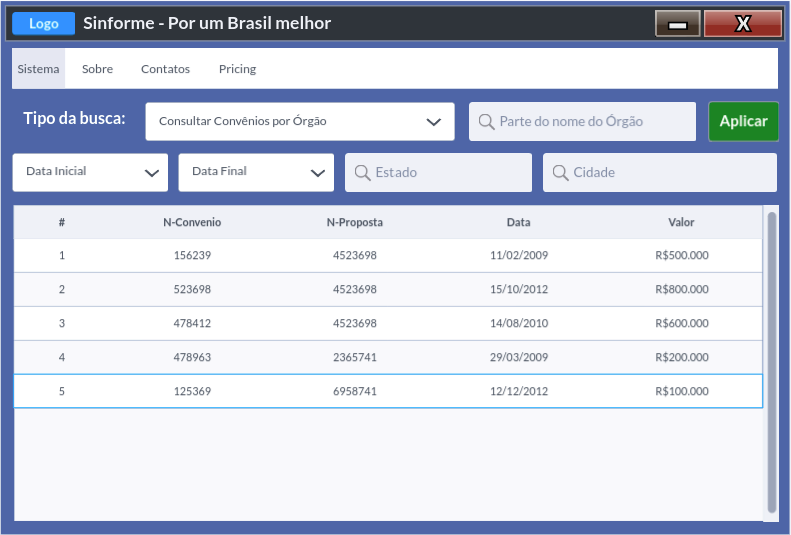


Figura 13.5

1. Ao clicar em algum resultado (linha) da Figura 13.5, vai abrir uma tela com o detalhamento do convênio, conforme Figura 13.6, abaixo:



Figura 13.6

1. Ao clicar no link do número da proposta na Figura 13.6 acima, o usuário irá visualizar os dados detalhados da proposta, conforme Figura 13.7 abaixo:

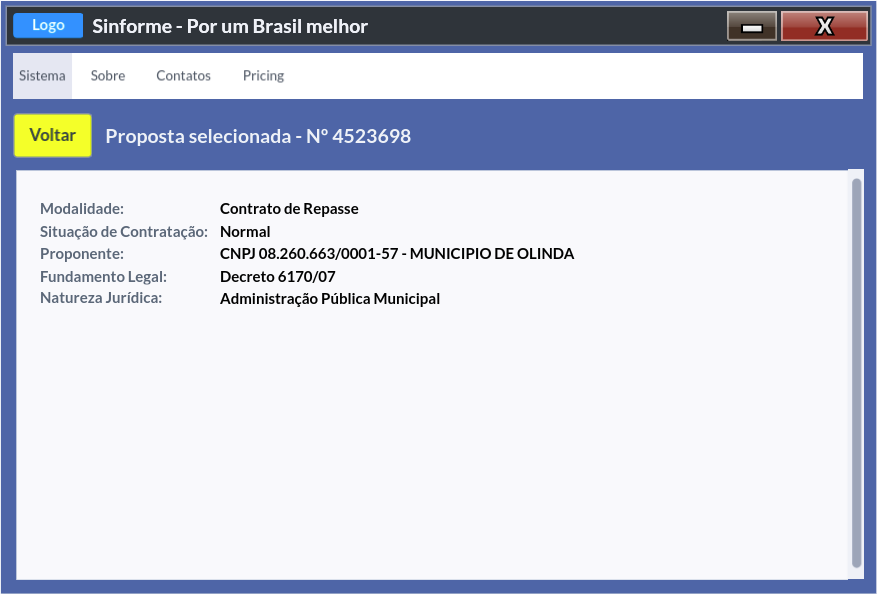


Figura 13.7

**Fluxos secundários**

1. Nos passos 5, 6 e 7, caso nenhum outlier seja encontrado no processamento do arquivo, o sistema irá retornar uma mensagem informando isso e voltará ao início do Fluxo de eventos principais.

|  |
| --- |
| **14 [UC14] Consultar Convênios por Beneficiário** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deverá retornar uma lista com os nomes e quantidade de possíveis outliers nas quais o parlamentar estejam envolvidos.

**Ator:** Usuário

**Pré-condição**: O banco de dados deve estar devidamente povoado, ou seja, o administrador deve já ter importado todos os arquivos com sucesso como mostrado na Figura 14.1, abaixo.



Figura 14.1

**Pós-condição**: Os possíveis nomes de parlamentares e os seus indicativos de outliers devem ser expostos.

**Fluxo de eventos principais**

1. Este caso de uso começa quando o usuário clica em “Sistema” no menu principal localizado na tela inicial conforme Figura 14.2;



Figura 14.2

1. Na tela “Sistema” o usuário seleciona a opção “Consultar Convênios por Beneficiário” no campo designado conforme Figura 14.3;



Figura 14.3

1. O usuário deve inserir parte do nome do beneficiário que deseja pesquisar, como mostrado na Figura 14.4 abaixo. E então, o sistema faz a busca e preenche o nome completo do beneficiário;

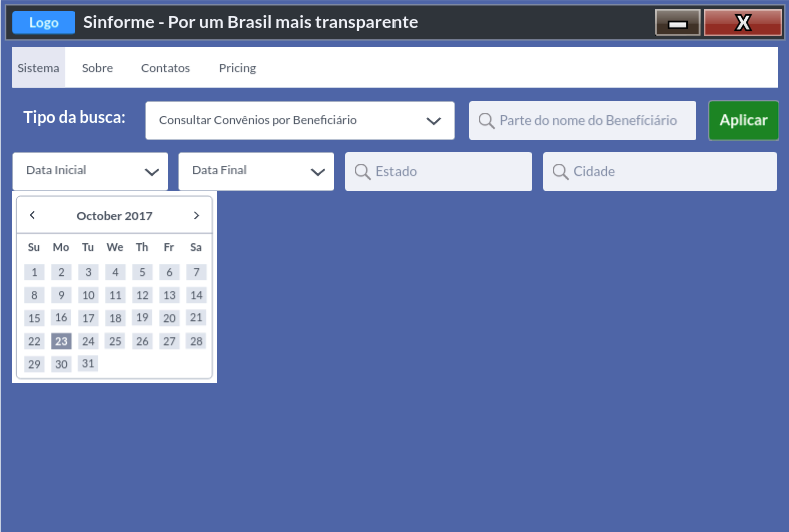


Figura 14.4

1. O usuário pode filtrar a consulta por data inserindo a data inicial e final conforme Figura 14.4;
2. O usuário pode filtrar por local inserindo o Estado e/ou o Município que queira buscar, também mostrado na Figura 14.4;
3. Após a inserção dos filtros desejados o usuário deve clicar em “Aplicar” conforme Figura 14.4, para visualizar os resultados;
4. O sistema, então, irá consultar na tabela “pagamento” na coluna VL\_PAGO nas linhas onde o valor da coluna NR\_CONVENIO seja igual ao valor NR\_CONVENIO da tabela CONVENIO e salvar numa variável SOMATORIO o somatório dos valores encontrados na consulta;
5. O sistema irá comparar o valor que está na variável SOMATORIO e o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO;
6. O sistema irá exibir os casos onde o valor da variável SOMATORIO excede o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO, conforme mostrado na Figura 14.5 abaixo;



Figura 14.5

1. Ao clicar em algum resultado (linha) da Figura 14.5, vai abrir uma tela com o detalhamento do convênio, conforme Figura 14.6, abaixo;



Figura 14.6

1. Ao clicar no link do número da proposta na Figura 14.6 acima, o usuário irá visualizar os dados detalhados da proposta, conforme Figura 14.7 abaixo;

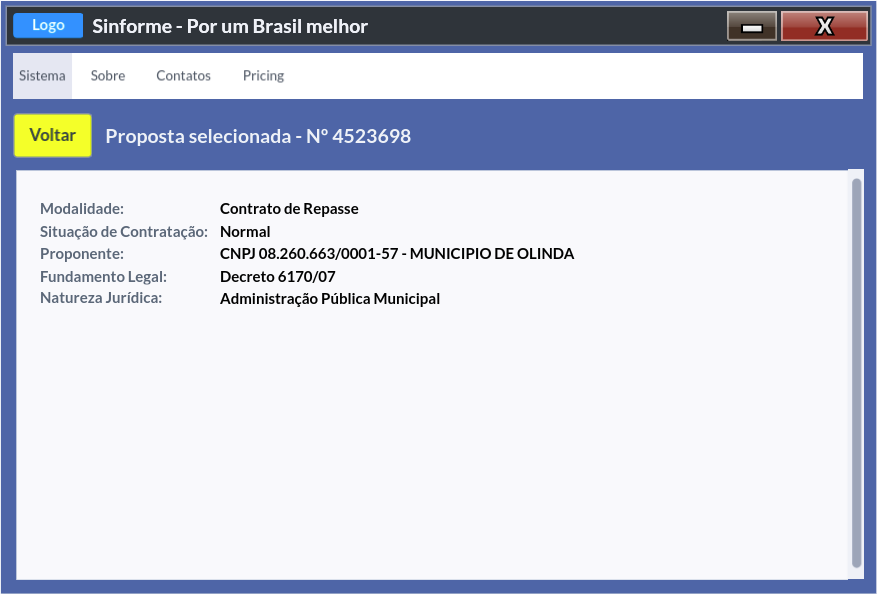


Figura 14.7

**Fluxos secundários**

1. Nos passos 5, 6 e 7, caso nenhum outlier seja encontrado no processamento do arquivo, o sistema irá retornar uma mensagem informando isso e voltará ao início do Fluxo de eventos principais.

|  |
| --- |
| **15 [UC15] Listar os Parlamentares Outliers** |

**Prioridade**: Essencial

**Descrição do requisito funcional:** O sistema deverá retornar uma lista com os nomes e quantidade de possíveis outliers nas quais os parlamentares estejam envolvidos.

**Ator:** Usuário

**Pré-condição**: O banco de dados deve estar devidamente povoado.

**Pós-condição**: Os possíveis nomes de parlamentares e os seus indicativos de outliers devem ser expostos, onde o resultado aparecerá ordenado de forma decrescente, ou seja, os primeiros da lista serão os que possuem mais outliers.

**Fluxo de eventos principais**

1. Este caso de uso começa quando o usuário clica em “Sistema” no menu principal localizado na tela inicial conforme Figura 15.2, abaixo;
2. Na tela “Sistema” o usuário seleciona a opção “Listar os Parlamentares Outliers” no campo designado conforme Figura 15.3, abaixo;

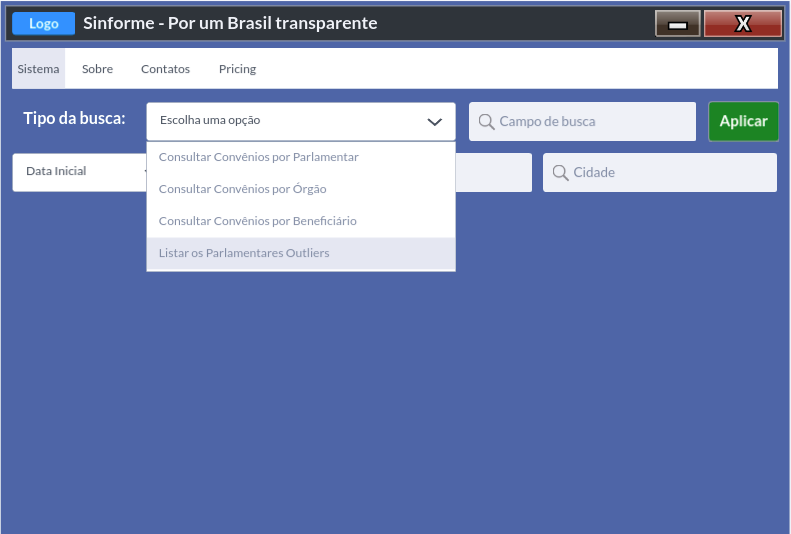


Figura 15.3

1. O usuário pode filtrar a consulta por data inserindo a data inicial e final conforme Figura 15.4;
2. O usuário pode filtrar por local inserindo o Estado e/ou o Município que queira buscar;
3. Após a inserção dos filtros desejados o usuário deve clicar em “Aplicar” para visualizar os resultados conforme Figura 15.5;
4. Consulta na tabela “pagamento” na coluna VL\_PAGO nas linhas onde o valor da coluna NR\_CONVENIO seja igual ao valor NR\_CONVENIO da tabela CONVENIO e salvar numa variável SOMATORIO o somatório dos valores encontrados na consulta.
5. Compara o valor que está na variável SOMATORIO e o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO.
6. Exibirá os casos onde o valor da variável SOMATORIO excede o valor encontrado na coluna VL\_REPASSE\_CONV da tabela CONVENIO.

**Fluxos secundários**

1. Nos passos 6, 7 e 8, caso nenhum outlier seja encontrado no processamento do arquivo, o sistema irá retornar uma mensagem informando isso e voltará ao início do Fluxo de eventos principais.

## **4. Requisitos não-funcionais**

### 

### **4.1 Usabilidade**

Durante toda a vida do software será preservado como primícia, a ideia de uma interface amigável, que tenha ao menos 80% dos usuários envolvidos nos testes.

### **4.2 Confiabilidade**

O sistema deve estar disponível para todos usuários de forma ininterrupta, exceto em casos de manutenção ou fatalidades que ocasione a perda de comunicação. As manutenções não poderão afetar mais do que 2% do tempo da semana com o sistema fora do ar.

### **4.3 Desempenho**

O servidor Web do sistema deve suportar até 100 conexões simultâneas.

### **4.4 Segurança**

Para ter acesso ao sistema o cliente deve digitar o browser. O sistema irá realizar todas suas comunicações por meio de conexões seguras entre o banco e o sistema, fazendo com os usuários possam usufruir das possibilidades que o sistema lhe dispõe com mais tranquilidade e credibilidade.

### **4.5 Hardware e Software**

1. O sistema deve está hospedado em servidores que possibilita alta performance e uma ótima estabilidade.

2. A interface do usuário deve ser baseada na Web.

### **4.6 Adequação a padrões**

1. O sistema será desenvolvido com tecnologia de Orientação a Objetos.

2. No momento da conversão, se um dos valores do csv estiver vazio, o sistema deverá preencher com o tipo correspondente da tabela do banco de dados. Exemplo: o campo que deveria ser numérico será preenchido com 0, e campos de texto com um espaço vazio.

OBS de Ceça: 1. os casos de uso de carga estão OK, mas precisa arrumar as consultas. Não ficou claro o que serão outliers e sua exibição, tem que desenvolver isso.

2. Como tratar valores nulos???

3. Falta a carga de relacionamentos N:N (Ex: Parlamentar-Emendas)

4. No modelo ER, o relacionamento entre obtv\_convenente e favorecido\_obtv não tem a cardinalidade em um dos lados.

5. Criar consultas para vermos a execução de um convênio de emenda, com gráficos.

6. Revisem o texto para retirar o termo "irregularidades". Não sabemos ainda se são irregularidades, ou, erros. Falem em outliers, ou pontos fora da curva.

Pendências:

1. Criar caso de Uso para inserir Coluna Partido na Tabela PARLAMENTAR já criada no Banco. (Criada, falta ajustar)
2. Inserir todas as figuras dos casos de uso das consultas. (OK)