

## **CENÁRIO: CRIAR ARQUIVO COMISSÕES**

### ***Procedimento Criar Arquivo Comissões:***

1. Escolher “XML” ou “TXT”
2. Preencher o campo “Mês” com a string A
3. Preencher o campo “Arquivo de Vendas” com a string B
4. Preencher o campo “Arquivo de Preços de produtos” com a string C
5. Preencher o campo “Arquivo de Vendedores” com a string D
6. Preencher o campo “Arquivo de Saída” com a string E

### **Caso de Uso: Preencher o Campo Mês**

#### ***CT01: Campo Mês com Valor Mínimo Permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher caracteres válidos no *Mês*, de acordo com o domínio da classe de equivalência válida:

Para o mês – qualquer valor  $m$ , tal que  $m \geq 1$  e  $m \leq 12$ ;

Utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada conterá o valor mínimo permitido.

#### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores *Mês* = 01; *Arquivo de Vendas* = vendas(.txt ou.xml); *Arquivo de Preços de produtos* = preços(.txt ou.xml); *Arquivo de Vendedores* = vendedores(.txt ou.xml); *Arquivo de Saída* = comissões(.txt ou.xml);

#### **Resultado esperado:**

O sistema aceita os dados inseridos pelo usuário e exibe a mensagem informando que o arquivo de comissões do mês de janeiro foi gerado com sucesso.

#### ***CT02: Campo Mês com Valor Máximo Permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher caracteres válidos nos campos *Mês*, de acordo com o domínio da classe de equivalência válida, descrita no ***CT01: Campo Mês com Valor Mínimo Permitido***.

Utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada conterá o valor máximo permitido.

#### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores *Mês* = 12; *Arquivo de Vendas* = vendas(.txt ou.xml); *Arquivo de Preços de produtos* = preços(.txt ou.xml); *Arquivo de Vendedores* = vendedores(.txt ou.xml); *Arquivo de Saída* = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema aceita os dados inseridos pelo usuário e exibe a mensagem informando que o arquivo de comissões do mês de Dezembro foi gerado com sucesso.

**CT03: Campo Mês com Valor Inválido Abaixo do Mínimo Permitido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher caracteres inválidos no campo *Mês*, de acordo com o domínio da classe de equivalência inválida:

Para o mês – qualquer valor  $m$ , tal que  $m < 1$  e  $m > 12$ ;

Utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada conterá um valor abaixo do mínimo permitido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores *Mês* = 00; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o campo *Mês* não foi preenchido com uma data válida e não gera o arquivo de comissões.

**CT04: Campo Mês com Valor Inválido Acima do Máximo Permitido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher caracteres inválidos no campo *Mês*, de acordo com o domínio da classe de equivalência inválida descrita no **CT03: Campo Mês com Valor Inválido Abaixo do Mínimo Permitido**.

Utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada conterá um valor acima do máximo permitido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores *Mês* = 13; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o campo *Mês* não foi preenchido com uma data válida e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT05: Não preencher o campo Mês***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao não preencher o campo *Mês*, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores *Mês* =  $\emptyset$  ; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o preenchimento do campo *Mês* é obrigatório e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT06: Campo Mês com Caracteres de Tipo Inválido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher entradas válidas, mas que podem ser interpretadas como tipos ilegais no campo *Mês*. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada será letras.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores *Mês* = Janeiro; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que a entrada informada para o campo *Mês* é inválida e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT07: Campo Mês Com Caracteres Inválidos***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher entradas válidas, mas que podem ser interpretadas como tipos ilegais no campo *Mês*. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada conterá caracteres especiais como aspas e símbolos.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores *Mês* = “”\$%; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o campo Mês não permite a entrada de caracteres especiais e não gera o arquivo de comissões.

#### **Caso de Uso: Preencher o Campo Arquivo de Vendas**

##### ***CT01: Sistema contém arquivo “vendas(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome do arquivo texto válido, quando há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

##### **Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” inserido no sistema.

##### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

##### **Resultado esperado:**

O sistema aceita os dados inseridos pelo usuário e exibe a mensagem informando que o arquivo de comissões do mês de Abril foi gerado com sucesso.

##### ***CT02: Sistema Não contém arquivo “vendas(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome do arquivo válido, quando não há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

##### **Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” não estar inserido no sistema.

##### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

##### **Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo “vendas(.txt ou.xml)” não foi localizado e não gera o arquivo de comissões.

##### ***CT03: Não preencher campo Arquivo de Vendas***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao não preencher o campo *Arquivo de Vendas*, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

##### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 01; Arquivo de Vendas =  $\emptyset$ ; Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o preenchimento do campo Arquivo de Vendas é obrigatório e não gera o arquivo de comissões.

***CT04: Arquivo de Vendas com Extensão de Tipo Inválido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher entradas válidas, mas que podem ser interpretadas como tipos ilegais no campo Arquivo de Vendas. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada será um arquivo com a extensão “.pdf”.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas.pdf; Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que a entrada informada para o campo Arquivo de Vendas é inválida e não gera o arquivo de comissões.

***CT05: Arquivo de Vendas Corrompido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está corrompido, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e corrompido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que não foi possível ler o Arquivo de Vendas e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT06: Arquivo de Vendas em branco***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está em branco, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e em branco.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT07: Arquivo de Vendas com quantidade de dados maior que o permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados maior que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados +1 (6 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir seis dados.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT08: Arquivo de Vendas com quantidade de dados menor que o permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados menor que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados -1 (4 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir quatro dados.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

**CT09: Arquivo de Vendas com dados inválidos**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome de um arquivo texto que contém dados inválidos, de acordo com o domínio das classes de equivalência inválidas citadas abaixo:

- Para o dia - qualquer valor d, tal que  $d < 1$  e  $d > 31$ ;
- Para o mês – qualquer valor m, tal que  $m < 1$  e  $m > 12$ ;
- Para o ano – qualquer cadeia de tamanho a, tal que  $a < 4$  e  $a > 4$ ;
- Para o código do vendedor – qualquer cadeia numérica de tamanho b, tal que  $b < 4$  e  $b > 4$ ;
- Quantidade vendida do produto A – qualquer valor a que não seja um inteiro positivo;
- Quantidade vendida do produto B – qualquer valor b que não seja um inteiro positivo;
- Quantidade vendida do produto C – qualquer valor c que não seja um inteiro positivo;

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir pelo menos um dado inválido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado possui dados incorretos e não gera o arquivo de comissões.

**Caso de Uso: Preencher o Campo Arquivo de Preços de produtos*****CT01: Sistema contém arquivo “preços(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome do arquivo texto válido, quando há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” inserido no sistema.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema aceita os dados inseridos pelo usuário e exibe a mensagem informando que o arquivo de comissões do mês de Abril foi gerado com sucesso.

***CT02: Sistema Não contém arquivo “preços(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome do arquivo válido, quando não há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” não estar inserido no sistema.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo “preços(.txt ou.xml)” não foi localizado e não gera o arquivo de comissões.



### ***CT03: Não preencher campo Arquivo de Preços de produtos***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao não preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos*, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 01; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml) ; Arquivo de Preços de produtos =  $\emptyset$  ; Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o preenchimento do campo Arquivo de Preços de produtos é obrigatório e não gera o arquivo de comissões.

### ***CT04: Arquivo de Preços de produtos com Extensão de Tipo Inválido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher entradas válidas, mas que podem ser interpretadas como tipos ilegais no campo Arquivo de Preços de produtos. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada será um arquivo com a extensão “.pdf”.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = produtos.pdf; Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que a entrada informada para o campo Arquivo de Preços de produtos é inválida e não gera o arquivo de comissões.

### ***CT05: Arquivo de Preços de produtos Corrompido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está corrompido, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e corrompido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que não foi possível ler o Arquivo de Vendas e não gera o arquivo de comissões.

*(path+ "/src/resources");*

**CT06: Arquivo de Preços de produtos em branco**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está em branco, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e em branco.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

**CT07: Arquivo de Preços de produtos com quantidade de dados maior que o permitido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados maior que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados +1 (5 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir cinco dados.

**Fluxo:**

2. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

**CT08: Arquivo de Preços de produtos com quantidade de dados menor que o permitido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados menor que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados -1 (3 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendas(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir três dados.

**Fluxo:**

2. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

**CT09: Arquivo de Preços de produtos com dados inválidos**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Preços de produtos* com o nome de um arquivo texto que contém dados inválidos, de acordo com o domínio das classes de equivalência inválidas citadas abaixo:

- Para o dia - qualquer valor d, tal que  $d < 1$  e  $d > 31$ ;
- Para o mês – qualquer valor m, tal que  $m < 1$  e  $m > 12$ ;
- Para o ano – qualquer cadeia de tamanho a, tal que  $a < 4$  e  $a > 4$ ;
- Para o Preço do produto A – qualquer valor a que não seja um double positivo;
- Para o Preço do produto B – qualquer valor b que não seja um double positivo;
- Para o Preço do produto C – qualquer valor c que não seja um double positivo;

**Pré-requisito:**

O Arquivo “preços(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir pelo menos um dado inválido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado possui dados incorretos e não gera o arquivo de comissões.

### **Caso de Uso: Preencher o Campo Arquivo de Vendedores**

#### ***CT01: Sistema contém arquivo “vendedores(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome do arquivo texto válido, quando há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” inserido no sistema.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema aceita os dados inseridos pelo usuário e exibe a mensagem informando que o arquivo de comissões do mês de Abril foi gerado com sucesso.

#### ***CT02: Sistema Não contém arquivo “vendedores(.txt ou.xml)”***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome do arquivo válido, quando não há ocorrência do arquivo, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” não estar inserido no sistema.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês =04; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” não foi localizado e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT03: Não preencher campo Arquivo de Vendedores***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao não preencher o campo *Arquivo de Vendedores*, utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 01; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores =  $\emptyset$ ; Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o preenchimento do campo Arquivo de Preços de produtos é obrigatório e não gera o arquivo de comissões.

**CT04: Arquivo de Vendedores com Extensão de Tipo Inválido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher entradas válidas, mas que podem ser interpretadas como tipos ilegais no campo Arquivo de Vendedores. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada será um arquivo com a extensão “.pdf”.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores. pdf; Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que a entrada informada para o campo Arquivo de Vendedores é inválida e não gera o arquivo de comissões.

**CT05: Arquivo de Vendedores Corrompido**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está corrompido, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e corrompido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que não foi possível ler o Arquivo de Vendedores e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT06: Arquivo de Vendedores em branco***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome do arquivo texto válido, quando o arquivo está em branco, utilizando a técnica do Teste Funcional Sistemático.

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e em branco.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT07: Arquivo de Vendedores com quantidade de dados maior que o permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados maior que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados +1 (4 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir cinco dados.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento ***Criar Arquivo Comissões***, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

#### ***CT08: Arquivo de Vendedores com quantidade de dados menor que o permitido***

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendas* com o nome de um arquivo texto que contém uma quantidade de dados menor que o permitido, utilizando a técnica de valor limite, para este caso, a entrada será um arquivo com o número permitido de dados -1 (2 dados).

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir três dados.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado é inválido e não gera o arquivo de comissões.

**CT09: Arquivo de Vendedores com dados inválidos**

**Descrição:** Testa a reação do sistema ao preencher o campo *Arquivo de Vendedores* com o nome de um arquivo texto que contém dados inválidos, de acordo com o domínio das classes de equivalência inválidas citadas abaixo:

- Para o código do vendedor – qualquer cadeia numérica de tamanho b, tal que  $b < 4$  e  $b > 4$ ;
- Para o nome do vendedor – Qualquer cadeia de tamanho T que não seja formada apenas por caracteres
- Para a Categoria do vendedor – qualquer valor c, tal que  $c \neq 1$  e  $c \neq 2$ ;

**Pré-requisito:**

O Arquivo “vendedores(.txt ou.xml)” estar inserido no sistema e possuir pelo menos um dado inválido.

**Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

**Resultado esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o arquivo informado possui dados incorretos e não gera o arquivo de comissões.

**Caso de Uso: Validar Cálculo de Comissões****CT01: Validar Cálculo de Comissões**

**Descrição:** Testa se o sistema está gerando o arquivo de comissões corretamente, de acordo com o domínio das classes de equivalência válidas citadas abaixo:

▪Vendedor pertence a categoria 1:

– Total de vendas > R\$1.800,00

Comissão = ((Total de vendas - 1800) \* 0.2 ) + 240;

– R\$1.000,00 ≤ Total de vendas ≤ R\$1.800,00

Comissão = ((Total de vendas - 1000) \* 0.15 ) + 100;

– Total de vendas < R\$1.000,00

Comissão = R\$ 0,00

▪Vendedor pertence a categoria 2:

– Total de vendas ≤ R\$2.000,00

Comissão = ((Total de vendas) \* 0.1);

– R\$2.000,00 ≤ Total de vendas ≤ R\$4.000,00

Comissão = ((Total de vendas) \* 0.2);

– Total de vendas > R\$4.000,00

Comissão = ((Total de vendas) \* 0.3);

#### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

#### **Resultado esperado:**

O arquivo de comissões do mês de maio é gerado com sucesso e o cálculo da comissão está correto.

### **Caso de Uso: Validar Arquivo de Comissões**

#### **CT01: Validar Arquivo de Comissões**

**Descrição:** Testa se o sistema está gerando o arquivo de comissões corretamente. Utilizando a técnica de Teste Funcional Sistemático, para este caso, a entrada será:

#### **Fluxo:**

1. Executar o procedimento *Criar Arquivo Comissões*, usando os valores Mês = 05; Arquivo de Vendas = vendas(.txt ou.xml); Arquivo de Preços de produtos = preços(.txt ou.xml); Arquivo de Vendedores = vendedores(.txt ou.xml); Arquivo de Saída = comissões(.txt ou.xml);

#### **Resultado esperado:**

O arquivo de comissões do mês de maio é gerado com sucesso contendo as seguintes informações:



- Mês
- Código do Vendedor
- Nome do Vendedor
- Total em Reais vendido para o produto A
- Total em Reais vendido para o produto B
- Total em Reais vendido para o produto C
- Total Geral em Reais ( $d + e + f$ )