

Casos de Teste para Classe RecebimentoService

1. Testes para o Método abrirRecebimento

1.1. Abrir Recebimento - Sucesso

| Campo | Descrição |
|-----------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-001 |
| Nome do Caso de Teste | Abrir Recebimento - Sucesso |
| Descrição | Verificar se o método <code>abrirRecebimento</code> cria um recebimento corretamente quando todas as parcelas são válidas. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none">- Usuário autenticado.- Parcelas 100 estão disponíveis e não quitadas.- Pessoa com código 1 existe. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none">1. Chamar o método <code>abrirRecebimento</code> com <code>codpes = 1L</code> e <code>arrayParcelas = {"100"}</code>.2. Verificar o resultado retornado. |
| Dados de Teste | <code>codpes = 1L, arrayParcelas = {"100"}</code> |
| Resultado Esperado | Retorna "1" indicando que o recebimento foi criado com sucesso. As parcelas são associadas ao recebimento. |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

1.2. Abrir Recebimento - Parcela Já Quitada

| Campo | Descrição |
|-------|-----------|
|-------|-----------|

| | |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-002 |
| Nome do Caso de Teste | Abrir Recebimento - Parcela Já Quitada |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando uma parcela já está quitada. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Parcela 100 está marcada como quitada. - Pessoa com código 1 existe. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>abrirRecebimento</code> com <code>codpes = 1L</code> e <code>arrayParcelas = {"100"}</code>. 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codpes = 1L, arrayParcelas = {"100"}</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Parcela 100 já está quitada, verifique." |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

1.3. Abrir Recebimento - Parcela Inexistente

| Campo | Descrição |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-003 |
| Nome do Caso de Teste | Abrir Recebimento - Parcela Inexistente |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando uma das parcelas informadas não existe no sistema. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Parcela 999 não existe no sistema. - Pessoa com código 1 existe. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>abrirRecebimento</code> com <code>codpes = 1L</code> e <code>arrayParcelas = {"999"}</code>. 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |

| | |
|---------------------------|--|
| Dados de Teste | <code>codpes = 1L, arrayParcelas = {"999"}</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Parcela 999 não encontrada". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

1.4 Abrir Recebimento - Array de Parcelas Nulo

| Campo | Descrição |
|------------------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-011 |
| Nome do Caso de Teste | Abrir Recebimento - Array de Parcelas Nulo |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o array de parcelas é nulo. |
| Pré-condições | - Pessoa com código 1 existe. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>abrirRecebimento</code> com <code>codpes = 1L</code> e <code>arrayParcelas = null</code>. 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codpes = 1L, arrayParcelas = null</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>IllegalArgumentException</code> com a mensagem "Array de parcelas não pode ser nulo ou vazio". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

2. Testes para o Método `receber`

2.1. Receber - Sucesso com Título Não Cartão

| Campo | Descrição |
|-----------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-004 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Sucesso com Título Não Cartão |
| Descrição | Verificar se o método <code>receber</code> processa corretamente um recebimento com um título que não é de cartão. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none">- Recebimento com código 1 existe e não processado.- Título com código 1 existe e tipo "DIN".- Caixa está aberto. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none">1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code>, <code>vlrecebido = 100.0</code>, <code>vlacrescimo = 10.0</code>, <code>vl desconto = 5.0</code>, <code>codtitulo = 1L</code>.2. Verificar se retorna "Recebimento realizado com sucesso".3. Confirmar que as parcelas foram atualizadas e os lançamentos foram realizados corretamente. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Retorna "Recebimento realizado com sucesso". Parcelas associadas são atualizadas. Lançamentos são realizados. |
| Resultado Atual | (A ser preenchido durante o teste) |
| Status | (Passou/Falhou) |
| Observações | Verificar se os serviços <code>parcelas.receber</code> e <code>lançamentos.lancamento</code> foram chamados corretamente. |

2.2. Receber - Sucesso com Título Cartão

| Campo | Descrição |
|---------------------|-----------|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-005 |

| | |
|------------------------------|--|
| Nome do Caso de Teste | Receber - Sucesso com Título Cartão |
| Descrição | Verificar se o método <code>receber</code> processa corretamente um recebimento com um título de cartão. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Título com código 1 existe e tipo "CARTDEB". - Caixa está aberto. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L, vlrecebido = 100.0, vlacrescimo = 10.0, vl desconto = 5.0, codtitulo = 1L</code>. 2. Verificar se retorna "Recebimento realizado com sucesso". 3. Confirmar que as parcelas foram atualizadas e os lançamentos de cartão foram realizados corretamente. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L, vlrecebido = 100.0, vlacrescimo = 10.0, vl desconto = 5.0, codtitulo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | <p>Retorna "Recebimento realizado com sucesso".</p> <p>Parcelas associadas são atualizadas.</p> <p>Lançamentos de cartão são realizados.</p> |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Verificar se os serviços <code>parcelas.receber</code> e <code>cartaoLancamentos.lancamento</code> foram chamados corretamente. |

2.3. Receber - Valor Recebido Superior ao Permitido

| Campo | Descrição |
|------------------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-006 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Valor Recebido Superior ao Permitido |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o valor recebido excede o valor total permitido. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Pré-condições | - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Valor total do recebimento é 100.0. |
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 150.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> . 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 150.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Valor de recebimento é superior aos títulos". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

2.4. Receber - Recebimento Sem Parcelas

| Campo | Descrição |
|------------------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-007 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Recebimento Sem Parcelas |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o recebimento não possui parcelas associadas. |
| Pré-condições | - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Recebimento não possui parcelas associadas. |
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> . 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> |

| | |
|---------------------------|---|
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Recebimento não possui parcelas". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

2.5 Receber - Acréscimo Negativo

| Campo | Descrição |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-012 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Acréscimo Negativo |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o acréscimo informado é negativo. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Título com código 1 existe e tipo "DIN". |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code>, <code>vlrecebido = 100.0</code>, <code>vlacrescimo = -10.0</code>, <code>vl desconto = 5.0</code>, <code>codtítulo = 1L</code>. 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = -10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtítulo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>IllegalArgumentException</code> com a mensagem "Acréscimo não pode ser negativo". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

2.6 Receber - Desconto Negativo

| Campo | Descrição |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-013 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Desconto Negativo |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o desconto informado é negativo. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Título com código 1 existe e tipo "DIN". |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code>, <code>vlrecebido = 100.0</code>, <code>vlacrescimo = 10.0</code>, <code>vl desconto = -5.0</code>, <code>codtitulo = 1L</code>. 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = -5.0</code> , <code>codtitulo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>IllegalArgumentException</code> com a mensagem "Desconto não pode ser negativo". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

2.7 Receber - Título Inexistente

| Campo | Descrição |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-014 |
| Nome do Caso de Teste | Receber - Título Inexistente |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando o título informado não existe no sistema. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Pré-condições | - Recebimento com código 1 existe e não processado. - Título com código 999 não existe. |
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>receber</code> com <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 999L</code> . 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codreceber = 1L</code> , <code>vlrecebido = 100.0</code> , <code>vlacrescimo = 10.0</code> , <code>vl desconto = 5.0</code> , <code>codtitulo = 999L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Título não encontrado". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

3. Testes para o Método `remover`

3.1. Remover - Sucesso

| Campo | Descrição |
|------------------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-008 |
| Nome do Caso de Teste | Remover - Sucesso |
| Descrição | Verificar se o método <code>remover</code> exclui corretamente um recebimento que não foi processado. |
| Pré-condições | - Recebimento com código 1 existe e não processado. |
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>remover</code> com <code>codigo = 1L</code> . 2. Verificar se retorna "removido com sucesso". |
| Dados de Teste | <code>codigo = 1L</code> |

| | |
|---------------------------|--|
| Resultado Esperado | Retorna "removido com sucesso". O recebimento é excluído do repositório. |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Confirmar que o método <code>deleteById</code> foi chamado uma vez com o código correto. |

3.2. Remover - Recebimento Já Processado

| Campo | Descrição |
|------------------------------|---|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-009 |
| Nome do Caso de Teste | Remover - Recebimento Já Processado |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando tenta remover um recebimento que já foi processado. |
| Pré-condições | - Recebimento com código 1 existe e está processado (tem <code>data_processamento</code> preenchida). |
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>remover</code> com <code>codigo = 1L</code> . 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codigo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Esse recebimento não pode ser removido, pois ele já está processado". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

3.3. Remover - Erro ao Remover Recebimento

| Campo | Descrição |
|-------|-----------|
|-------|-----------|

| | |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-010 |
| Nome do Caso de Teste | Remover - Erro ao Remover Recebimento |
| Descrição | Verificar se o método trata corretamente uma exceção lançada durante a remoção do recebimento. |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Recebimento com código 1 existe e não processado. - O repositório lança uma exceção ao tentar deletar. |
| Passos para Execução | <ol style="list-style-type: none"> 1. Configurar o repositório para lançar <code>RuntimeException</code> ao chamar <code>deleteById</code>. 2. Chamar o método <code>remover</code> com <code>codigo = 1L</code>. 3. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codigo = 1L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Erro ao remover orçamento, chame o suporte". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |

4.5. Remover - Recebimento Inexistente

| Campo | Descrição |
|------------------------------|--|
| ID do Caso de Teste | RS-CT-015 |
| Nome do Caso de Teste | Remover - Recebimento Inexistente |
| Descrição | Verificar se o método lança uma exceção quando tenta remover um recebimento que não existe no sistema. |
| Pré-condições | - Recebimento com código 999 não existe no sistema. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Passos para Execução | 1. Chamar o método <code>remover</code> com <code>codigo = 999L</code> . 2. Verificar se uma exceção é lançada com a mensagem correta. |
| Dados de Teste | <code>codigo = 999L</code> |
| Resultado Esperado | Lança <code>RuntimeException</code> com a mensagem "Recebimento não encontrado". |
| Resultado Atual | <i>(A ser preenchido durante o teste)</i> |
| Status | <i>(Passou/Falhou)</i> |
| Observações | Nenhuma |