CASOS DE TESTE – EMPRÉSTIMO DE LIVROS

Abaixo estão descritos os principais casos de teste para a funcionalidade de empréstimo de livros em um sistema de biblioteca, com base nos requisitos funcionais do sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Teste** | **Requisito Relacionado** | **Entrada** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **CT01** | Empréstimo com dados válidos | REQ-005 / REQ-013 | Livro: Dom Casmurro / Usuário: João | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem de sucesso e registrar empréstimo. |
| **CT02** | Livro já emprestado | REQ-012 / REQ-014 | Livro: 1984 / Usuário: Maria | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Livro indisponível para empréstimo.' |
| **CT03** | Nenhum livro selecionado | REQ-006 / REQ-014 | Campo livro vazio / Usuário: Lucas | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Selecione um livro para continuar.' |
| **CT04** | Usuário com multa em aberto | REQ-007 / REQ-014 | Livro: Senhora / Usuário: Ana | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Usuário impedido de realizar empréstimos.' |
| **CT05** | Usuário excedeu limite de empréstimos | REQ-008 / REQ-014 | Livro: O Alienista / Usuário: Pedro | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Limite de empréstimos atingido.' |
| **CT06** | Empréstimo com usuário não cadastrado | REQ-001 / REQ-014 | Livro: Vidas Secas / Usuário: Fulano | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Usuário não encontrado no sistema.' |
| **CT07** | Livro reservado por outro usuário | REQ-009 / REQ-014 | Livro: Capitães da Areia | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Livro reservado. Não disponível para empréstimo.' |
| **CT08** | Data de devolução inválida | REQ-010 / REQ-014 | Data devolução anterior à atual | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Data de devolução inválida.' |
| **CT09** | Campos de entrada vazios | REQ-006 / REQ-014 | Nenhum dado preenchido | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagens de erro para campos obrigatórios. |
| **CT10** | Empréstimo múltiplo de livros | REQ-011 / REQ-013 | Livros: Iracema, Lucíola / Usuário: Clara | Clicar em 'Confirmar' | Registrar todos os empréstimos com sucesso. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Teste** | **Requisito Relacionado** | **Entrada** | **Ação** | **Resultado Esperado** | **Resultado obtidio** |
| **CT01** | Empréstimo com dados válidos | REQ-005 / REQ-013 | Livro: Dom Casmurro / Usuário: João | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem de sucesso e registrar empréstimo. | Usuário não encontrado |
| **CT02** | Livro já emprestado | REQ-012 / REQ-014 | Livro: 1984 / Usuário: Maria | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Livro indisponível para empréstimo.' | Não há possibilidade de realizer o CT02, por conta do CT01 |
| **CT03** | Nenhum livro selecionado | REQ-006 / REQ-014 | Campo livro vazio / Usuário: Lucas | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Selecione um livro para continuar.' | Joga direto para a tela de data |
| **CT04** | Usuário com multa em aberto | REQ-007 / REQ-014 | Livro: Senhora / Usuário: Ana | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Usuário impedido de realizar empréstimos.' | Não há possibilidade de realizer o CT04, por conta do CT01 |
| **CT05** | Usuário excedeu limite de empréstimos | REQ-008 / REQ-014 | Livro: O Alienista / Usuário: Pedro | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Limite de empréstimos atingido.' | Não há possibilidade de realizer o CT05, por conta do CT03 |
| **CT06** | Empréstimo com usuário não cadastrado | REQ-001 / REQ-014 | Livro: Vidas Secas / Usuário: Fulano | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Usuário não encontrado no sistema.' | 'Usuário não encontrado no sistema.' |
| **CT07** | Livro reservado por outro usuário | REQ-009 / REQ-014 | Livro: Capitães da Areia | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Livro reservado. Não disponível para empréstimo.' | Não há possibilidade de realizer o CT07, por conta do CT01 |
| **CT08** | Data de devolução inválida | REQ-010 / REQ-014 | Data devolução anterior à atual | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagem: 'Data de devolução inválida.' | Data inválida só aparece ao cancelar |
| **CT09** | Campos de entrada vazios | REQ-006 / REQ-014 | Nenhum dado preenchido | Clicar em 'Confirmar' | Exibir mensagens de erro para campos obrigatórios. | Apenas ao tentar cadastrar livro/usuário. |
| **CT10** | Empréstimo múltiplo de livros | REQ-011 / REQ-013 | Livros: Iracema, Lucíola / Usuário: Clara | Clicar em 'Confirmar' | Registrar todos os empréstimos com sucesso. | Não há possibilidade de realizer o CT010, por conta do CT01 |