

Histórias de usuário:

Cadastro e Manutenção do Acervo

1. [HU01 - M] Como bibliotecário, eu quero cadastrar um novo livro no sistema, para que ele passe a fazer parte do acervo disponível para empréstimo.
 - a) Cenário 1 - Cadastro válido:
Dado que o bibliotecário está autenticado
Quando ele informa título, autor, ISBN e quantidade válidos
Então o sistema deve cadastrar o livro e exibi-lo no acervo
 - b) Cenário 2 - ISBN duplicado
Dado que já existe livro com o mesmo ISBN
Quando o bibliotecário tenta cadastrar outro com esse ISBN
Então o sistema deve impedir o cadastro e exibir mensagem de erro
 - c) Cenário 3 - Não funcional
Dado que os dados são válidos
Quando o bibliotecário confirma o cadastro
Então o sistema deve concluir a operação em até 2 segundos

2. [HU02 - S] Como bibliotecário, eu quero editar as informações de um livro já cadastrado, para manter os dados do acervo atualizados e corretos.
 - a) Cenário 1 - Cadastro válido:
Dado que o livro está cadastrado
Quando o bibliotecário altera as informações e salva
Então o sistema deve atualizar os dados corretamente
 - b) Cenário 2 – Campo obrigatório vazio:
Dado que um campo obrigatório está vazio
Quando o bibliotecário tenta salvar a edição
Então o sistema deve impedir a atualização
 - c) Cenário 3 – Não funcional:
Dado que múltiplos usuários acessam o sistema
Quando um livro é atualizado
Então o sistema deve manter a integridade dos dados

3. [HU03 - S] Como funcionário administrativo, eu quero visualizar a lista completa de livros cadastrados, para acompanhar o tamanho e a organização do acervo.

- a) Cenário 1 – Pelo menos 1 livro cadastrado:
Dado que existem livros cadastrados
Quando o funcionário acessa a listagem
Então o sistema deve exibir todos os livros
- b) Cenário 2 – Nenhum livro cadastrado:
Dado que não há livros cadastrados
Quando o funcionário acessa a listagem
Então o sistema deve informar que o acervo está vazio
- c) Cenário 3 – Não funcional:
Dado que o acervo possui grande volume de registros
Quando a lista é carregada
Então o sistema deve exibir os dados em até 3 segundos

Cadastro e Gerenciamento de Usuários

- 4. [HU04 - M] Como bibliotecário, eu quero cadastrar um novo usuário no sistema, para que ele possa realizar empréstimos de livros.
 - a) Cenário 1 – Cadastro válido:
Dado que o bibliotecário está autenticado
Quando ele informa dados válidos do usuário
Então o sistema deve cadastrar o usuário com status ativo
 - b) Cenário 2 – Usuário já cadastrado:
Dado que já existe usuário com mesmo documento
Quando o bibliotecário tenta cadastrar novamente
Então o sistema deve impedir o cadastro
 - c) Cenário 3 – Não funcional:
Dado que dados pessoais são cadastrados
Quando o sistema armazena as informações
Então os dados devem ser protegidos contra acesso não autorizado
- 5. [HU05 - S] Como bibliotecário, eu quero atualizar os dados de um usuário, para manter as informações de contato corretas.
 - a) Cenário 1 – Usuário cadastrado:
Dado que o usuário está cadastrado
Quando o bibliotecário altera os dados e salva
Então o sistema deve atualizar as informações
 - b) Cenário 2 – Campo obrigatório vazio:
Dado que um campo obrigatório está vazio

Quando o bibliotecário tenta salvar
Então o sistema deve impedir a atualização

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que a atualização é realizada

Quando o processo é concluído

Então o sistema deve registrar a alteração em log

6. [HU06 - S] Como funcionário administrativo, eu quero visualizar a lista de usuários cadastrados, para acompanhar o número de leitores ativos.

a) Cenário 1 – Pelo menos 1 usuário cadastrado:

Dado que existem usuários cadastrados

Quando o funcionário acessa a listagem

Então o sistema deve exibir todos os usuários

b) Cenário 2 – Nenhum usuário cadastrado:

Dado que não há usuários cadastrados

Quando a listagem é acessada

Então o sistema deve informar que não existem registros

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado grande volume de usuários cadastrados

Quando a listagem é solicitada

Então o carregamento deve ocorrer em até 3 segundos

Empréstimo e Devolução de Materiais

7. [HU07 - M] Como bibliotecário, eu quero registrar o empréstimo de um livro para um usuário, para controlar quem está com cada exemplar.

a) Cenário 1 – Exemplar disponível:

Dado que o livro possui exemplar disponível

Quando o bibliotecário registra o empréstimo

Então o sistema deve reduzir a quantidade disponível

b) Cenário 2 – Exemplar indisponível:

Dado que não há exemplares disponíveis

Quando o bibliotecário tenta registrar empréstimo

Então o sistema deve impedir a operação

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que ocorre falha na operação

Quando o empréstimo não é concluído

Então o sistema não deve alterar a quantidade disponível

8. [HU08 - M] Como bibliotecário, eu quero registrar a devolução de um livro, para atualizar sua disponibilidade no acervo.
- a) Cenário 1 – Empréstimo ativo:
Dado que existe empréstimo ativo
Quando o bibliotecário registra a devolução
Então o sistema deve atualizar o status do empréstimo
 - b) Cenário 2 – Não existe empréstimo ativo:
Dado que não existe empréstimo ativo
Quando a devolução é registrada
Então o sistema deve exibir mensagem de erro
 - c) Cenário 3 – Não funcional:
Dado que a devolução é registrada
Quando outro usuário consulta o livro
Então a disponibilidade deve estar atualizada
9. [HU09 - M] Como leitor, eu quero solicitar a renovação de um livro já emprestado, para poder utilizá-lo dentro do novo prazo estabelecido.
- a) Cenário 1 – Livro emprestado:
Dado que o livro foi emprestado e está dentro do prazo de devolução
Quando o leitor solicita a renovação
Então o sistema deve registrar a solicitação e registrar o novo prazo para devolução
 - b) Cenário 2 – Livro indisponível:
Dado que o livro foi emprestado e está fora do prazo de devolução
Quando o leitor solicita a renovação
Então o sistema deve informar indisponibilidade
 - c) Cenário 3 – Não funcional
Dado que o leitor confirma a solicitação
Quando a operação é enviada
Então o sistema deve responder em até 2 segundos
10. [HU10 - S] Como leitor, eu quero visualizar meus empréstimos ativos, para acompanhar os prazos de devolução.
- a) Cenário 1 – Leitor possui empréstimo ativo:
Dado que o leitor possui empréstimos ativos
Quando ele acessa sua área
Então o sistema deve exibir os empréstimos e prazos
 - b) Cenário 2 – Leitor não possui empréstimo ativo:

Dado que o leitor não possui empréstimos

Quando ele acessa sua área

Então o sistema deve informar que não há registros

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que o leitor acessa seus empréstimos

Quando a página é carregada

Então os dados devem estar atualizados em tempo real

Consulta e Busca de Materiais

11. [HU11 - C] Como leitor/bibliotecário, eu quero pesquisar livros por título, autor ou categoria, para encontrar rapidamente o material desejado.

a) Cenário 1 – Pelo menos 1 livro cadastrado:

Dado que existem livros cadastrados

Quando o leitor pesquisa por título

Então o sistema deve listar os resultados correspondentes

b) Cenário 2 – Busca por ator:

Dado que a busca é por autor

Quando o leitor realiza a pesquisa

Então o sistema deve retornar livros do autor informado

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado grande volume de registros

Quando a busca é realizada

Então os resultados devem ser exibidos em até 3 segundos

12. [HU12 - S] Como leitor/bibliotecário, eu quero visualizar os detalhes de um livro (autor, edição, disponibilidade), para decidir se desejo emprestá-lo.

a) Cenário 1 – Livro cadastrado:

Dado que o livro está cadastrado

Quando o leitor acessa os detalhes

Então o sistema deve exibir autor, edição e disponibilidade

b) Cenário 2 – Livro não cadastrado:

Dado que o livro não existe

Quando o leitor tenta acessar detalhes

Então o sistema deve exibir mensagem de erro

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que o leitor acessa a página de detalhes

Quando a requisição é feita

Então o carregamento deve ocorrer em até 2 segundos

Histórico e Relatórios

13. [HU13 - C] Como leitor, eu quero acessar meu histórico de empréstimos, para acompanhar os livros que já utilizei.

a) Cenário 1 – Leitor possui empréstimos anteriores:

Dado que o leitor possui empréstimos anteriores

Quando acessa o histórico

Então o sistema deve exibir lista completa

d) Cenário 2 – Leitor não possui empréstimos anteriores:

Dado que não há histórico

Quando o leitor acessa

Então o sistema deve informar ausência de registros

e) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que o histórico é acessado

Quando os dados são exibidos

Então as informações devem estar ordenadas por data

14. [HU14 - C] Como bibliotecário, eu quero visualizar o histórico de empréstimos de um usuário, para verificar seu comportamento de uso.

a) Cenário 1 – Leitor possui empréstimos anteriores:

Dado que o usuário possui registros

Quando o bibliotecário consulta histórico

Então o sistema deve exibir empréstimos do usuário

b) Cenário 2 – Leitor não possui empréstimos anteriores:

Dado que não existem registros

Quando o bibliotecário consulta

Então o sistema deve informar ausência de dados

c) Cenário 3 – Não funcional:

Dado que o histórico é acessado

Quando múltiplos registros existem

Então as informações devem estar ordenadas por data

15. [HU15 - C] Como funcionário administrativo, eu quero gerar um relatório de empréstimos realizados em um período, para acompanhar o uso da biblioteca.

- a) Cenário 1 – Empréstimo existente:
Dado que existem empréstimos registrados
Quando o administrador informa período válido
Então o sistema deve gerar relatório correspondente
- b) Cenário 2 – Consulta com data inválida
Dado que a data inicial é maior que a final
Quando o relatório é solicitado
Então o sistema deve exibir erro
- c) Cenário 3 – Não funcional
Dado que o relatório é gerado
Quando o administrador solicita exportação
Então o sistema deve permitir download em arquivos com extensões .txt

Critérios de priorização:

- M = Está de acordo com tudo que o usuário deve fazer em alto nível (funcionalidades essenciais). Sem eles, o produto não pode ser entregue
- S = Funcionalidades importantes, mas que não comprometem a funcionalidade do sistema
- C = São diferenciais para o projeto, mas de menor prioridade em relação aos outros

Requisitos não funcionais:

- **Desempenho**
 - O sistema deve responder às operações de cadastro, consulta, empréstimo e renovação em até 2 segundos, e listagens em até 3 segundos, mesmo com grande volume de registros.
- **Segurança**
 - O sistema deve exigir autenticação por perfil (bibliotecário, funcionário e leitor) e proteger dados pessoais com criptografia de senha.
- **Integridade dos Dados**
 - Operações críticas (empréstimo e devolução) devem ser transacionais, garantindo que não haja inconsistência em caso de falha.

- **Controle de Acesso**
 - Cada perfil deve visualizar e executar apenas as funcionalidades permitidas para seu papel.
- **Disponibilidade e Atualização em Tempo Real**
 - A disponibilidade dos livros deve ser atualizada imediatamente após empréstimo ou devolução.
- **Usabilidade**
 - O sistema deve possuir interface intuitiva, com mensagens claras de sucesso ou erro para cada operação.
- **Backup e Recuperação**
 - O banco de dados deve possuir rotina de backup periódico e mecanismo de recuperação em caso de falha.

Link do trello (backlog): <https://trello.com/b/7cYUsruL/bibliomania>