|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente:** | FADERGS |
| **Projeto:** | Home Library – Controle de biblioteca pessoal |
| **Integrantes do projeto:** | 201521884 – Rhuan Dornelles  201611865 – Salatiel Costa Bairros |

# UC1 – MANTER LIVRO

## Descrição Sucinta

Este caso de uso descreve a manutenção de um livro a ser realizada pelo usuário.

Manter um livro é representado por quatro processos básicos: inclusão, alteração, exclusão e consulta.

## Atores

* Usuário
* Web Service Amazon

## Interessados

* Proprietário de pequena biblioteca

## Pré-Condições

* O ator deve estar autenticado no sistema

## Pós-Condições

* Após a inclusão ou alteração do cadastro, o livro estará disponível para empréstimos
* O livro não poderá ser excluído caso haja empréstimos ativos para o mesmo
* Ao incluir livro que já esteja cadastrado no sistema, deve ser solicitado ao usuário se o número de exemplares deve ser incrementado.

## INCLUSAO DO LIVRO

## Fluxo PRINCIPAL

1. Usuário clica no botão flutuante “+” para inclusão do livro;
2. O sistema encaminha para tela de cadastro de livros, solicitando o ISBN do mesmo;
3. O ator informa os dados sobre o livro e clica no botão “Salvar”.
4. O sistema valida as informações e salva no banco de dados.
5. O sistema exibe a mensagem “Registro salvo com sucesso”.
6. O sistema direciona para o caso de uso “Listar livros”.

## EXTENSÕES

**2a.** O sistema permite que o campo ISBN seja lido no código de barras do livro, utilizando a câmera do dispositivo;

**3a.** O sistema tenta realizar a busca dos dados do livro no WebService da Amazon;

1. Caso o dispositivo esteja sem acesso à internet ou haja falha no acesso ao WebService, não são necessárias mensagens de erro, apenas deve abrir o cadastro com os campos vazios para edição.

**4a.** O sistema identifica que algum campo obrigatório não foi preenchido.

1. Permanece na mesma tela e não salva o livro.
2. Exibe mensagem de validação.

**4b.** O sistema identifica que algum campo não é valido.

1. Permanece na mesma tela e não salva o livro.
2. Exibe mensagem de validação correspondente.

**CONSULTA DO LIVRO**

**Fluxo PRINCIPAL**

1. O caso de uso inicia quando o ator seleciona, no caso de uso “Listar livro”, um livro já cadastrado.
2. O sistema busca as informações deste e exibe-os na tela.

## ALERAÇAO DO CADASTRO

## Fluxo PRINCIPAL

* 1. O caso de uso inicia quando o usuário deseja realizar alterações nos dados de algum livro já cadastrado, selecionado anteriormente no caso de uso “Listar livros”.
  2. O sistema busca as informações deste e exibe-os na tela para edição.
  3. O ator efetua as alterações sobre o produto e clica no botão “Salvar”.
  4. O sistema valida as informações e salva no banco de dados.
  5. O sistema exibe a mensagem “Registro salvo com sucesso”.
  6. O sistema direciona para a tela de listagem dos livros.

## EXTENSÕES

**4a.** O sistema identifica que algum campo obrigatório não foi preenchido.

1. Permanece na mesma tela e não salva o livro.
2. Exibe mensagem de validação.

**4b.** O sistema identifica que algum campo não é valido.

1. Permanece na mesma tela e não salva o livro.
2. Exibe mensagem de validação correspondente.

## Fluxo ALTERNATIVO

1. Passos 1 e 2 do fluxo principal.

2. O ator clica em um botão para atualizar informações do livro com WebService.

3. Sistema atualiza informações conforme retornado.

3. O ator clica no botão “Salvar”.

4. Fluxo passas 4 a 6 do fluxo principal.

## EXTENSÕES

**2a.** Caso ocorra erro com a conexão com o WebService, uma mensagem e aviso deve ser apresentada ao usuário.

## EXCLUSAO DO CADASTRO

## Fluxo PRINCIPAL

* 1. O ator seleciona o livro que deseja excluir, no caso de uso “Listar livros”
  2. O ator clica no ícone do menu superior com a função de excluir
  3. O sistema solicita a confirmação de exclusão
  4. Em caso afirmativo, efetua a deleção lógica do livro.
  5. O sistema exibe mensagem de sucesso.
  6. O sistema direciona para a tela de listagem de livros.

## Requisitos Não Funcionais

RF01 – Deverá ter uma interface amigável

## QUESTÕES EM ABERTO

Limites no uso do WebService da Amazon e possíveis alternativas que também retornem dados de livros pelo ISBN.

## Melhorias futuras

1. Salvar os dados do aplicativo remotamente através de um WebService, sendo periodicamente sincronizado.
2. Incluir preço pago pelo livro.

# Controle de Versão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Descrição da Alteração** | **Autor** |
| 1.0 | 15/05/2018 | Elaboração inicial do documento. | Rhuan Dornelles, Salatiel Bairros |
| 1.1 | 18/05/2018 | Conclusão da especificação dos fluxos. | Rhuan Dornelles,  Salatiel Bairros |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |