

## **Sistema Biblioteca**

### **\*\*\*\*\* Caso de uso: Manter Acervo**

#### **Fluxo Principal:**

1. O caso de uso inicia quando o Funcionário necessita fazer a manutenção (inclusão, alteração, exclusão) de um acervo.
2. O sistema solicita o preenchimento dos seguintes dados iniciais: código do livro ou nome do livro ou nome do autor;
3. O Funcionário preenche os dados iniciais e solicita a busca;
4. O sistema busca dados na base de dados;
5. Se os dados não existirem na base de dados: vá para Incluir Acervo e encerre o caso de uso.
6. Se os dados existirem na base de dados o sistema apresenta as seguintes informações: nome do livro, autor do livro, edição, editora, ano de publicação, quantidade no acervo, disponível ou emprestado.
7. O Funcionário escolhe uma das operações:
  - 6.1. Se o Funcionário deseja alterar informações de um acervo já cadastrado: vá para Alterar Acervo e encerre o caso de uso.
  - 6.2. Se o Funcionário deseja excluir um acervo já cadastrado: vá para Excluir Acervo e encerre o caso de uso.

#### **Fluxo Alternativo: Incluir Acervo**

1. O sistema solicita ao Funcionário o preenchimento dos seguintes dados: nome do livro, autor do livro, edição, editora, ano de publicação, quantidade no acervo, disponível ou emprestado;
2. O Funcionário preenche os dados acima e solicita a inclusão;
3. Vá para o caso de uso Validar dados <<include>>;
4. Se houve status de erro: o sistema envia uma mensagem de erro e volta ao passo 1 deste mesmo caso de uso;
5. Se os dados estiverem corretos o sistema realiza a inclusão e exibe uma mensagem informando que a inclusão foi efetivada com sucesso.

#### **Fluxo Alternativo: Alterar Acervo**

1. O sistema solicita ao Funcionário a alteração dos seguintes atributos: nome do livro, autor do livro, edição, editora, ano de publicação, quantidade no acervo, disponível ou emprestado;
2. O Funcionário altera os dados desejados e solicita a alteração;
3. Vá para o caso de uso Validar dados <<include>>;
4. Se houve status de erro: o sistema envia uma mensagem de erro e volta ao passo 1 deste mesmo caso de uso;
5. Se os dados estiverem corretos o sistema realiza a alteração e exibe uma mensagem informando que a alteração foi efetivada com sucesso.

#### **Fluxo Alternativo: Excluir Acervo**

1. O sistema solicita confirmação do Funcionário para realizar a exclusão;
2. Se o Funcionário confirma exclusão, o sistema exclui o acervo e exibe uma mensagem informando que a exclusão foi efetivada com sucesso.

### **\*\*\*\*\* Caso de uso: Validar dados**

1. O sistema valida os dados de acordo com as regras de negócio;
2. Se os dados estiverem com algum erro de validação o sistema envia um status de erro;
3. Volta ao caso de uso que o chamou.