



powered by astah

### Identificação: UC1

**Caso de Uso:** Cadastrar Socio

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:**

**Pós-condição:** é criado um novo sócio, com identificador único gerado pelo sistema.

#### Seqüência típica de eventos:

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa o nome, data de nascimento e endereço do sócio.
2. O sistema cria um registro para o sócio, e um identificador único.

#### Fluxo Alternativo:

- 2.a O sócio já está registrado (nome e nascimento)  
Cancelar a operação, informando o identificador do sócio.

### Identificação: UC2

**Caso de Uso:** Cadastrar Categoria

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:**

**Pós-condição:** uma categoria é criada

#### Seqüência típica de eventos:

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa os dados de uma categoria (nome, prazo e valor multa).
2. O sistema registra a categoria.

#### Fluxo Alternativo:

- 2.a A categoria já existe (mesmo nome).  
Cancelar a operação.

**Identificação: UC3**

**Caso de Uso:** Cadastrar Livro

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:** categoria já foi registrada.

**Pós-condição:** é criado o registro de um título do acervo (livro), associado uma categoria, e criado pelo menos um exemplar para o título.

**Seqüência típica de eventos:**

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa os dados do livro (título, autor(es), editora e ano), e categoria.
2. O sistema registra o livro, criando uma identificação única, e associa-o à categoria
3. O funcionário cadastra um ou mais exemplares (INCLUDE Cadastrar Exemplar).

**Fluxo Alternativo:**

- 2.a A categoria não existe.  
Cancelar a operação.

**Identificação: UC4**

**Caso de Uso:** Cadastrar Exemplares

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:** Livro já foi registrado.

**Pós-condição:** é criado um novo exemplar, e associado ao livro.

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa o livro (através de uma pesquisa ou como continuação da criação de um novo livro).
2. O funcionário informa o número de exemplares.
3. O sistema registra cada exemplar, associando-o ao livro e criando um identificador único para o exemplar.

**Identificação: UC5**

**Caso de Uso:** Registrar Empréstimo

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:** Exemplar e sócio já foram registrados.

**Pós-condição:** é criado um registro de empréstimo para cada exemplar retirado, associando ao sócio, e relacionando com a data esperada de devolução:

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa o nome do sócio (inteiro ou parte) que deseja fazer o empréstimo.
2. O sistema busca sócio com o nome informado.
3. Para cada exemplar,
  - a. o funcionário informa o identificador do exemplar .
  - b. o sistema registra o empréstimo, calculando a data de devolução em função da categoria.
4. O sistema gera e imprime um recibo de empréstimo.

**Fluxo Alternativo:**

- 2.a Sócio não localizado.  
Atendente entra com novo nome para busca ou Cancela a operação.
- 2.b. Vários sócios com mesmo nome  
Atendente seleciona um dentre os sócios informados.

**Identificação: UC6**

**Caso de Uso:** Registrar Devolução

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:** Empréstimo já foi registrado.

**Pós-condição:** a devolução do exemplar é registrada junto ao empréstimo respectivo.

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa, para cada exemplar devolvido, a identificação do exemplar.
2. Para cada exemplar, o sistema registra a devolução, calcula a multa em caso de atraso, em função da categoria do exemplar.
3. O sistema gera e imprime um recibo de devolução, com o total de multas (se houver).

#### **Identificação: UC7**

**Caso de Uso:** Descadastrar Exemplar

**Ator:** Funcionário

**Pre-condição:** exemplar já foi registrado.

**Pós-condição:** exemplar é removido do acervo. Caso seja o único exemplar do livro, este também é removido do acervo.

1. O caso de uso inicia quando o funcionário informa a identificação do exemplar a ser descadastrado.
2. O sistema remove o exemplar do acervo.

#### **Fluxo Alternativo:**

2.a Não há outros exemplares para o livro associado.

Remover também o livro.

2.b Existem empréstimos registrados.

Remover estes empréstimos.