

## Consultar livros

### ***Caso Principal:***

- a) O ator fornece palavras-chave para a busca de um livro.
- b) O sistema exibe os livros que se encaixam nas palavras-chave e a disponibilidade de cada um.
- c) O ator escolhe o livro desejado.

## Atualizar registro de livros

### ***Caso Principal:***

- a) O ator informa o livro.
- b) O sistema avisa que o livro não existe na biblioteca.
- c) O sistema cadastra o livro.
- d) O ator informa os exemplares a serem inseridos.
- e) O sistema cadastra os exemplares.

### ***Caso alternativo 1:***

- b) O sistema avisa que este livro já existe na biblioteca.
- c) O ator informa os novos exemplares.
- d) O sistema cadastra apenas os novos exemplares.

### ***Caso alternativo 2:***

- b) O sistema avisa que este livro já existe na biblioteca.
- c) O ator informa os exemplares para dar baixa.
- d) O sistema dá baixa nos exemplares informado.

## Visualizar usuário

### ***Caso Principal:***

- a) O ator informa o ID do usuário.
- b) O sistema informa o usuário.

## Autorizar empréstimo

### ***Caso Principal:***

- a) Utilizar caso de uso “Visualizar usuário”
- b) O ator informa o ID do exemplar a ser emprestado
- c) O sistema informa o livro e o exemplar
- d) O sistema verifica se o usuário não está em carência, se a quantidade de empréstimos de exemplares ainda não devolvidos está abaixo do limite, e se não possui nenhuma devolução de exemplares em atraso.
- e) O sistema confirma a verificação.
- f) O sistema registra o empréstimo do exemplar.

### **Caso Alternativo 1:**

- e) O sistema não confirma a verificação e informa o motivo.
- f) Fim do caso de uso.

## **Registrar reserva**

### **Caso Principal:**

- a) Utilizar caso de uso “Visualizar usuário”
- b) O ator informa a intenção de registrar reserva
- c) O sistema verifica se o usuário não está em carência e se não possui nenhuma devolução de exemplares em atraso.
- d) O sistema confirma a verificação.
- f) Utilizar o caso de uso “Consultar livros”
- g) Todos os livros estão emprestados e o sistema permite que se faça a reserva
- h) O ator confirma a reserva

### **Caso Alternativo 1:**

- d) O sistema não confirma a verificação
- e) O caso de uso é encerrado

### **Caso Alternativo 2:**

- g) Alguns livros estão disponíveis e o sistema impede a reserva para aquele livro
- h) Fim de caso de uso

## **Marcar Devolução**

### **Caso Principal:**

- a) O ator informa a identificação do exemplar.
- b) O sistema informa o empréstimo deste exemplar
- c) O ator marca a devolução
- d) O sistema verifica se o livro foi entregue em atraso, e caso seja, gera um período de carência ao usuário
- e) Em caso de renovação, utilizar caso de uso “Renovar empréstimo”
- f) O sistema gera avisos aos usuários que fizeram reserva do livro devolvido

## **Renovar empréstimo**

### **Caso Principal:**

- a) O ator informa a identificação do usuário
- b) O sistema verifica se o usuário não está em carência, se não possui nenhuma devolução de exemplares em atraso e se não existe outra pessoa reservando este exemplar
- c) O sistema confirma a verificação.
- d) O sistema registra um novo empréstimo do exemplar.

***Caso Alternativo 1:***

- c) O sistema não confirma a verificação e informa o motivo.
- d) Fim do caso de uso.