

Caso de Uso: Login no Sistema

- **ID:** UC001
- **Título:** Realizar Login no Sistema
- **Ator principal:** Usuário
- **Objetivo:** Permitir que um usuário entre no sistema utilizando credenciais válidas.
- **Pré-condição:** O usuário deve possuir uma conta no sistema.
- **Pós-condição:** O usuário terá acesso às funcionalidades restritas do sistema.

Fluxo Principal

1. O usuário se cadastra com sucesso.
2. O usuário entra no sistema com sucesso.

Fluxo Alternativo e Exceções

- **Caso 1:** Usuário realiza tentativa com login ou senha incorretos.
 - O sistema dá erro e não entra.

Caso de Uso: Cadastro De Usuário

- **ID:** UC002
- **Título:** Cadastro de Usuário
- **Ator principal:** Usuário
- **Objetivo:** Permitir que um novo usuário se cadastre no sistema da biblioteca para ter acesso aos serviços de empréstimos de livros.
- **Pré-condição:** O usuário deve ser elegível ao cadastro.
- **Pós-condição:** O novo usuário será cadastrado no sistema e poderá acessar suas funcionalidades.

Fluxo Principal

1. O usuário acessa a página de cadastro.
2. O sistema solicita que o usuário preencha as informações necessárias: nome, e-mail, senha e endereço.
3. O usuário preenche os campos e envia o formulário.
4. A API valida os dados fornecidos (verifica se o e-mail não está em uso e se os campos estão completos).
5. O usuário deverá ser cadastrado com sucesso.

Fluxo Alternativo e Exceções

- **Caso 1:** O usuário tenta cadastrar um e-mail já em uso.
 - O sistema retorna uma mensagem de erro: "E-mail já registrado. Tente outro."
 - O usuário pode corrigir o erro e tentar novamente.
- **Caso 2:** O usuário não preenche todos os campos obrigatórios.
 - O sistema retorna uma mensagem de erro: "Todos os campos são obrigatórios."
 - O usuário corrige o erro e envia o formulário novamente.

Caso de Uso: Empréstimo de Livro

- **ID:** UC003
- **Título:** Empréstimo de Livro
- **Ator principal:** Usuário
- **Objetivo:** Permitir que um usuário registrado realize um empréstimo.
- **Pré-condição:** O usuário deve estar logado no sistema e deve ter uma conta ativa. O livro deve estar disponível para empréstimo.
- **Pós-condição:** Empréstimo deverá ser criado com sucesso e deverá conter as informações de: Usuário, Livro, Empréstimo e Devolução.

Fluxo Principal

1. O usuário realiza o login.

2. O usuário adiciona o livro na lista de empréstimo.
3. O sistema verifica o choque de datas para empréstimos do usuário.
4. O empréstimo é criado com sucesso.

Fluxo Alternativo e Exceções

- **Caso 1:** Usuário realiza tentativa de novo empréstimo com um empréstimo corrente.
 - O sistema deve validar as datas e não permitir a criação do novo empréstimo.
- **Caso 2:** A API recebe um id de livro que não existe.
 - O sistema deve retornar uma exceção (livro não encontrado).