

Equipe:

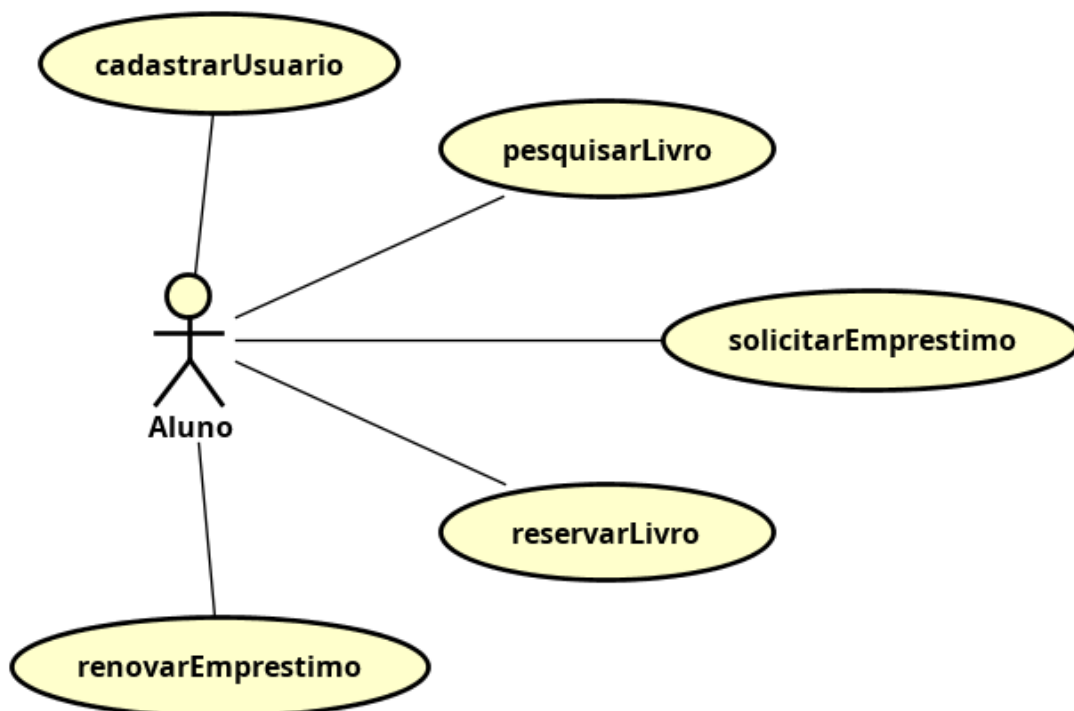
- Humberto Costa Cordeiro Távora (hcct)

URL do Projeto:

- <https://github.com/HumbertoTavora/UniLib>

Escopo do Projeto:

- O UniLib é um projeto que visa otimizar o processo de empréstimo de livros em bibliotecas universitárias. O sistema visa melhorar a eficiência e a experiência dos usuários, tanto para os estudantes quanto para os bibliotecários, oferecendo funcionalidades para controle de empréstimos, devoluções, reservas e pesquisa de livros.



ITEM	VALUE
UseCase	cadastrarUsuario
Summary	Permite que estudantes, professores e funcionários da universidade se cadastrem no sistema, fornecendo informações como nome, número de identificação da universidade, e-mail, etc.
Actor	Aluno
Precondition	Nenhuma
Postcondition	O usuário é cadastrado no sistema.
Base Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção de "Cadastro de Usuários" no sistema. 2. O sistema exibe um formulário de cadastro. 3. O usuário preenche o formulário com informações como nome, número de identificação da universidade, e-mail, etc. 4. O sistema valida e registra as informações do usuário. 5. O sistema exibe uma mensagem de confirmação de cadastro.
Branch Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se no passo 4 o sistema identificar que o usuário tentou se cadastrar com informações duplicadas ou inválidas, será exibida uma mensagem de erro e solicitado correções.
Exception Sequence	
Sub UseCase	
Note	

ITEM	VALUE
UseCase	solicitarEmprestimo
Summary	Usuários podem solicitar empréstimos de livros disponíveis na biblioteca. O sistema registrará as datas de empréstimo e devolução, e enviará lembretes de devolução próxima.
Actor	Aluno
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está autenticado no sistema. 2. O livro está disponível na biblioteca.
Postcondition	O livro é emprestado ao usuário.
Base Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção de "Pesquisa de Livros" na tela principal do sistema e realiza a pesquisa sobre o livro em questão. 2. O sistema exibe detalhes sobre o livro, incluindo a opção de "Empréstimo". 3. O usuário seleciona a opção de "Empréstimo". 4. O sistema verifica a disponibilidade do livro. 5. Se o livro estiver disponível, o sistema registra o empréstimo e define a data de vencimento. 6. O usuário recebe uma confirmação do empréstimo.
Branch Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se o livro não estiver disponível, o sistema oferece a opção de fazer uma reserva.
Exception Sequence	
Sub UseCase	
Note	

ITEM	VALUE
UseCase	pesquisarLivro
Summary	Usuários podem pesquisar livros por título, autor, palavra-chave, ou categoria. Os resultados mostrarão informações sobre a disponibilidade de exemplares na biblioteca.
Actor	Aluno
Precondition	O usuário está autenticado no sistema.
Postcondition	O usuário visualiza os resultados da pesquisa.
Base Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção de "Pesquisa de Livros" na tela principal do sistema. 2. O sistema exibe um campo de busca. 3. O usuário insere termos de pesquisa (título, autor, palavra-chave, etc.). 4. O sistema realiza a pesquisa e exibe os resultados. 5. O usuário visualiza detalhes sobre os livros encontrados.
Branch Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se no passo 4 não houver resultados para a pesquisa, o sistema informará ao usuário.
Exception Sequence	
Sub UseCase	
Note	

ITEM	VALUE
UseCase	reservarLivro
Summary	Se todos os exemplares de um livro estiverem emprestados, os usuários podem fazer reservas e receber notificações quando o livro estiver disponível.
Actor	Aluno
Precondition	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está autenticado no sistema. 2. O livro não está disponível na biblioteca.
Postcondition	O usuário é notificado quando o livro estiver disponível.
Base Sequence	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário pesquisa o livro desejado. 2. O sistema informa que o livro não está disponível e oferece a opção de reserva. 3. O usuário seleciona a opção de reserva. 4. O sistema registra a reserva e notifica o usuário quando o livro estiver disponível.
Branch Sequence	Se o usuário decidir não fazer a reserva, o fluxo principal continua.
Exception Sequence	
Sub UseCase	
Note	

ITEM	VALUE
UseCase	renovarEmprestimo
Summary	Os usuários podem solicitar renovação dos empréstimos, se o livro não estiver reservado para outra pessoa.
Actor	Aluno
Precondition	1. O usuário está autenticado no sistema. 2. O livro foi emprestado e ainda não está vencido.
Postcondition	3. A data de vencimento do empréstimo é estendida.
Base Sequence	1. O usuário acessa a opção de "Renovação de Empréstimos" no sistema. 2. O sistema exibe uma lista dos livros atualmente emprestados pelo usuário. 3. O usuário seleciona o livro que deseja renovar. 4. O sistema verifica se o livro pode ser renovado (não está reservado por outro usuário). 5. Se possível, o sistema estende a data de vencimento do empréstimo. 6. O usuário recebe uma confirmação da renovação.
Branch Sequence	Se o livro não puder ser renovado, o sistema informará ao usuário.
Exception Sequence	
Sub UseCase	
Note	