



Sistemas de Informação - 2025
Projeto Integrador II
Tarefa - Casos de uso
25/08/2025

Eliseu Pereira Gili - RA 25009281

Eduardo Fagundes da Silva - RA 25008024

Kaue Rodrigues Seixas - RA 23011884

Lucas Athanasio Bueno de Andrade - RA 25002731

Pietra Façanha Bortolatto - RA 25002436

| | |
|---|---|
| Nome do Caso de uso | |
| Cadastro de Aluno | |
| Ator principal | |
| Aluno | |
| Ator secundário | |
| Bibliotecário (apoio em casos específicos) | |
| Descrição | |
| Registrar um novo aluno na biblioteca, criando seu perfil no banco de dados | |
| Pré-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve estar online e funcionando corretamente; • O aluno deve estar com sua matrícula ativa; • O aluno deve estar com o sistema aberto na página de cadastro de aluno; | |
| Pós-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aluno cadastrado no sistema: um novo registro de aluno foi criado no banco de dados, contendo dados pessoais, como nome, RA e email. | |
| Validações | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Validação de dados obrigatórios (nome, RA, e-mail). • Validação de unicidade do RA. | |
| Fluxo principal (acesso com sucesso) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno acessa o Programa do Aluno. | 2. Sistema exibe o formulário de cadastro. |
| 3. Aluno preenche seus dados. | 4. Sistema valida as informações. |
| 5. Aluno confirma o cadastro. | 6. Sistema registra os dados, gera matrícula e confirma a inclusão. |
| Fluxo alternativo I (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno envia formulário incompleto. | 2. Sistema exibe mensagem de erro: 'Preencha todos os campos obrigatórios'. |
| Fluxo alternativo II (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Sistema detecta CPF/RA duplicado. | 2. Sistema retorna mensagem: 'Usuário já cadastrado'. |

| | |
|---|--|
| Nome do Caso de uso | |
| Cadastro de Livros | |
| Ator principal | |
| Bibliotecário(a) | |
| Ator secundário | |
| - | |
| Descrição | |
| Bibliotecário(a) cadastra novos livros no Sistema de Gestão de Biblioteca Universitária através do Programa do Bibliotecário (Gerencial). Como resultado, os livros cadastrados devem ser armazenados no banco de dados do sistema. | |
| Pré-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve estar online e funcionando corretamente; • O(a) bibliotecário(a) deve estar com o sistema aberto na página de cadastro de livros. | |
| Pós-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Livro cadastrado no sistema: um novo registro de livro foi criado no banco de dados, contendo dados e informações relativos ao livro. | |
| Validações | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Validação da inserção de dados obrigatórios: o sistema não deve permitir o envio do formulário de cadastro de livro se este estiver com informações obrigatórias faltantes. No caso do(a) bibliotecário(a) tentar submeter as informações de forma incompleta, o sistema deve não realizar o envio dos dados ao banco de dados, deve alertar a pessoa sobre o problema e retornar à página de inserção dos dados do livro; • Validação de formatação de dados: o sistema não deve permitir o envio do formulário de cadastro de livro se este estiver com informações formatadas indevidamente, como por exemplo letras inseridas no campo do código ISBN do livro. No caso do(a) bibliotecário(a) tentar submeter as informações de forma indevida, o sistema deve não realizar o envio dos dados ao banco de dados, deve alertar a pessoa sobre o problema e retornar à página de inserção dos dados do livro; • Validação de unicidade (ex: ISBN): o sistema não deve permitir o envio do formulário de cadastro de livro se este estiver com informações de identificação única do livro (ex: ISBN) já constante no banco de dados. No caso do(a) bibliotecário(a) tentar submeter as informações de forma conflitante, o sistema deve não realizar o envio dos dados ao banco de dados, deve alertar a pessoa sobre o problema e retornar à página de inserção dos dados do livro. | |
| Fluxo principal (cadastro com sucesso) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Bibliotecário acessa o Programa Gerencial. | 2. Sistema exibe o formulário de cadastro de livros. |
| 3. Bibliotecário insere dados do livro. | 4. Sistema valida as informações. |
| Fluxo alternativo I (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |

| | |
|---|--|
| 1. Bibliotecário deixa campos obrigatórios em branco. | 2. Sistema retorna erro: 'Dados obrigatórios não preenchidos'. |
| Fluxo alternativo II (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Sistema detecta ISBN duplicado. | 2. Sistema retorna erro: 'Livro já cadastrado no acervo'. |

| | |
|---|---|
| Nome do Caso de uso | |
| Retirada de Livro | |
| Ator principal | |
| Aluno | |
| Ator secundário | |
| Bibliotecário (apoio em casos especiais) | |
| Descrição | |
| Registrar a retirada de um livro pelo aluno via Totem de Autoatendimento. | |
| Pré-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O aluno deve estar cadastrado no sistema. • O livro deve estar disponível para empréstimo. | |
| Pós-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O registro da retirada é armazenado no banco de dados com data e hora. • O livro passa para o status 'emprestado'. | |
| Validações | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificador válido do aluno. • Disponibilidade do livro. | |
| Fluxo principal (acesso com sucesso) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno acessa o Totem de Autoatendimento. | 2. Sistema exibe opções de operação. |
| 3. Aluno seleciona 'Retirada de Livro'. | 4. Sistema solicita identificação do aluno. |
| 5. Aluno digita RA/CPF. | 6. Sistema valida o aluno. |
| 7. Aluno seleciona o livro desejado. | 8. Sistema valida a disponibilidade e registra data/hora da retirada. |
| | 9. Sistema confirma a retirada. |
| Fluxo alternativo I (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno digita identificador inválido. | 2. Sistema retorna mensagem: 'Aluno não encontrado'. |
| Fluxo alternativo II (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Livro selecionado já está emprestado. | 2. Sistema retorna mensagem: 'Livro já emprestado'. |

| | |
|--|--|
| Nome do Caso de uso | |
| Devolução de Livro | |
| Ator principal | |
| Aluno | |
| Ator secundário | |
| Bibliotecário (apoio em casos especiais) | |
| Descrição | |
| Registrar a devolução de um livro emprestado via Totem de Autoatendimento. | |
| Pré-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O aluno deve estar cadastrado. • O livro deve estar emprestado para o aluno. | |
| Pós-condições | |
| <ul style="list-style-type: none"> • O registro da devolução é armazenado no banco de dados com data e hora. • O livro passa para o status 'disponível'. | |
| Validações | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificador do aluno válido. • Livro constar como emprestado. | |
| Fluxo principal (acesso com sucesso) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno acessa o Totem. | 2. Sistema exibe opções. |
| 3. Aluno seleciona 'Devolução de Livro'. | 4. Sistema solicita identificação. |
| 5. Aluno digita RA/CPF. | 6. Sistema valida o aluno. |
| 7. Aluno informa qual livro está devolvendo. | 8. Sistema valida se o livro está emprestado ao aluno. |
| | 9. Sistema registra a devolução com data/hora. |
| | 10. Sistema confirma a devolução. |
| Fluxo alternativo I (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Aluno digita identificador inválido. | 2. Sistema retorna mensagem: 'Aluno não encontrado'. |
| Fluxo alternativo II (problema no sucesso ou erro) | |
| Ações do Ator | Ações do sistema |
| 1. Livro informado não consta como emprestado. | 2. Sistema retorna mensagem: 'Livro não consta como emprestado para este aluno'. |