



Made with
Visual Paradigm
For non-commercial use

Caso de Uso: CRIAR EMPRÉSTIMO

- Caminho Principal

1. O sistema apresenta a "Janela Principal" com os botões "Empréstimos", "Reservas", "Sócios", "Configurações", "Pesquisar", "Estatísticas", "Adicionar Exemplar" e "Adicionar Título".

2. O utilizador clica no botão "Empréstimos".

3. O sistema efetua o caso de uso "Listar Empréstimos" e apresenta a "Janela Empréstimos" com a "Lista de Empréstimos" e com os botões "Novo Empréstimo", "Devolução" e "Voltar".

4. O utilizador clica no botão "Novo Empréstimo".

5. O sistema apresenta a "Janela Criar Empréstimo" com as combobox "Título" e "Sócio" e o botões "Submeter" e "Voltar".

6. O utilizador seleciona um título e um sócio e clica no botão "Submeter".

7. O sistema verifica que o título e o sócio existem, o utilizador não tem dívidas, o título que pretende emprestar tem um exemplar disponível e o sócio não excedeu o número máximo de empréstimos, grava o empréstimo e apresenta a messageBox com a mensagem "Empréstimo criado com sucesso!" e o botão "OK".

8. O utilizador clica no botão "OK".

9. O caso de uso volta ao ponto 3.

- Caminhos Alternativos

2.1 O utilizador clica no botão "X" para fechar a janela.
2.1.1 O caso de uso termina.

4.1 O utilizador clica no botão "Voltar".
4.1.1 O caso de uso termina.

6.1 O utiliza clica no botão "Voltar".
6.1.1 O caso de uso volta ao ponto 3.

- 7.1 O sistema verifica que o utilizador tem dívidas.
 - 7.1.1 O sistema apresenta a messageBox com a mensagem "O sócio tem dívidas!" e o botão "OK".
 - 7.1.2 O utilizador clica no botão "OK".
 - 7.1.3 O caso de uso volta ao ponto 5.

7.2 O sistema verifica que o sócio atingiu o máximo de empréstimos definidos em sistema.

7.2.1 O sistema apresenta a messageBox com a mensagem "O sócio selecionado já atingiu o limite de empréstimos ativos." e o botão "OK".

7.2.2 O utilizador clica no botão "OK".

7.2.3 O caso de uso volta ao ponto 5.

7.3 O sistema verifica que o livro que pretende emprestar não está disponível.
7.3.1 O sistema apresenta a messageBox com a mensagem "O livro que pretende emprestar encontra-se emprestado. Pretende reservar" e os botões "Sim" e Não.
7.3.2.1 O utilizador clica no botão "Sim".
7.3.2.1.1 O caso de uso passa ao ponto 1 do caso de uso "Criar Reserva".
7.3.2 O utilizador clica no botão "Não".
7.3.2.2.1 O caso de uso volta ao ponto 5.

7.4 O sistema não consegue processar a informação das comboBox (O título ou o sócio não existem).

7.4.1 O sistema apresenta a messageBox com a mensagem "Erro ao criar empréstimo." e o botão "OK".

7.4.2 O utilizador clica no botão "OK".

7.4.3 O caso de uso volta ao ponto 5.

MENSAGENS DO SISTEMA:

SUC_01: "Empréstimo criado com sucesso."
ERR_01: "O sócio selecionado tem dívidas por pagar."
ERR_02: "O sócio selecionado já atingiu o limite de empréstimos ativos."
ERR_03: "Não existem exemplares disponíveis para o título selecionado. Deseja fazer uma reserva?"
ERR_04: "Erro ao criar empréstimo."

