

# Documento de Casos de Uso

## iBrary

Caso de uso 001		
Nome do caso de uso:	Registro	
Atores:	Usuário	
Resumo:	Um novo cliente é criado .	
Pré-condição:	O usuário não pode estar logado.	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação de criação da nova conta, ou de erro por usuário existente.	
Fluxo principal:	Usuário:  1. Preenche os dados de registro.	Sistema:  2. Sistema cnfirma a criação da conta.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:  1. Se os campos não forem válidos alerta o usuário e não efetiva o registro.  2. Se for um usuário existente alerta o usuário que ele já possui um registro com tais dados.

Caso de uso 002		
<b>Nome do caso de uso:</b>	Login	
<b>Atores:</b>	Admin / Usuário	
<b>Resumo:</b>	Permite acesso do usuário ao sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	Deve possuir conta registrada.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema efetiva ações do usuário no sistema.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b>  1. Realiza o login	<b>Sistema:</b>  2. Valida os dados e permite acesso ao sistema com privilégios referente a conta logada.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b>  1. Em caso de falha retorna erro de login.  2. Se houver campo não preenchido, o sistema reporta para o usuário.

Caso de uso 003		
<b>Nome do caso de uso:</b>	Editar Livro	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Permite a edição de um livro cadastrado no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema emite confrimação da edição.	

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de edição.</li> <li>4. Indica o livro a ser editado e seus novos dados.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema pede pelo livro a ser editado.</li> <li>5. Sistema confirma a edição.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>4. Se não existe o livro a ser editado, o sistema reporta ao usuário.</li> </ol>

Caso de uso 004	
<b>Nome do caso de uso:</b>	Excluir Livro
<b>Atores:</b>	Admin
<b>Resumo:</b>	Remove um livro do sistema.
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.
<b>Pós-condição:</b>	Sistema emite confrimação da exclusão.

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de exclusão.</li> <li>4. Indica o livro a ser excluíd.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema pede pelo livro a ser excluído.</li> <li>5. Sistema confirma a exclusão.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>4. Se não existe o livro a ser removido, o sistema reporta ao usuário.</li> </ol>

Caso de uso 005	
<b>Nome do caso de uso:</b>	Visualizar Empréstimos
<b>Atores:</b>	Admin
<b>Resumo:</b>	Permite verificar a situação do empréstimo do livro.
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.
<b>Pós-condição:</b>	Sistema retorna situação do livro, dados do usuário que possui o empréstimo e situação do empréstimo.

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de listar empréstimos.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema retorna a lista de empréstimos bem como, clientes e livros ligados ao empréstimo.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>3. Se não existe empréstimo, o sistema reporta ao usuário.</li> </ol>

Caso de uso 006		
<b>Nome do caso de uso:</b>	Cadastrar Empréstimo	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Sistema cria um novo empréstimo no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema cria um novo empréstimo e atualiza a situação do livro, dados do usuário cujo livro será emprestado e situação do empréstimo.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de cadastro de novo empréstimo.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema pede pelos dados do livro, cliente e empréstimo.</li> <li>4. Sistema confirma a criação.</li> </ol>

<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>3. Se o empréstimo não puder ser realizado, o sistema reporta ao usuário.</li> </ol>
---------------------------	-----------------	--

## Caso de uso 007

<b>Nome do caso de uso:</b>	Estender Empréstimo	
<b>Atores:</b>	Usuário	
<b>Resumo:</b>	Sistema altera um empréstimo ativo do usuário.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema altera um empréstimo existente e atualiza a situação do livro, dados do usuário cujo livro será emprestado e situação do empréstimo.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de estender um empréstimo ativo.</li> <li>4. Indica o empréstimo o qual se deseja ser extendido.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema pede pelos dados do empréstimo.</li> <li>5. Sistema confirma o aumento no prazo de devolução.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>3. Se não existe empréstimo, o sistema reporta ao usuário.</li> <li>5. Se não for possível estender o prazo o usuário é notificado.</li> </ol>

Caso de uso 008		
<b>Nome do caso de uso:</b>	Finalizar Empréstimo	
<b>Atores:</b>	Admin / Usuário	
<b>Resumo:</b>	Sistema finaliza o empréstimo e gera multa caso necessário.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema finaliza o período de empréstimo e atualiza a situação do livro, dados do usuário cujo livro esteve emprestado e situação do empréstimo, além de gerar multa caso seja um empréstimo atrasado.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Usuário:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza login no sistema.</li> <li>2. Seleciona opção de terminar empréstimo.</li> <li>4. Indica o empréstimo.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistema pede pelo empréstimo ativo a ser finalizado.</li> <li>5. Sistema confirma a data de devolução e caso esteja em atraso gera um valor de multa para o usuário.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Usuário:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá erro.</li> <li>4. Se não existe empréstimo, o sistema reporta ao usuário.</li> <li>5. Se a multa não for gerada mesmo com atraso a devolução não é confirmada.</li> </ol>