

Estudo dos casos de uso

ID	UC01
Título	Acesso do sistema
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Garantir que o usuário consiga entrar no sistema com um login válido.
Pré-condição	O usuário deve ter uma conta registrada.
Pós-condição	O usuário terá acesso limitado às funcionalidades do sistema.
Fluxo Principal	O sistema verifica os dados no banco de usuários, liberando acesso ao painel principal.
Fluxo Opcional	Recuperar senha
Fluxo Alternativo	Credenciais incorretas: O sistema mostra uma mensagem informando o erro e solicita nova tentativa.
Tratamento de Exceções	Problemas no servidor: O sistema exibe uma mensagem amigável pedindo para tentar novamente mais tarde.

ID	UC02
Título	Gerenciar Livros
Ator Principal	Funcionários
Objetivo	Cadastrar e buscar informações sobre livros.
Pré-condição	O bibliotecário precisa estar autenticado no sistema.
Pós-condição	Os dados do livro serão salvos ou exibidos..
Fluxo Principal	O bibliotecário seleciona a opção de gerenciar livros.
Fluxo Opcional	O bibliotecário localiza um livro já cadastrado.
Fluxo Alternativo	Tentar cadastrar um livro já existente: O sistema alerta sobre duplicidade.
Tratamento de Exceções	Falha ao salvar o registro: Uma mensagem é exibida e os dados são registrados em log.

ID	UC03
Título	Controle de empréstimos
Ator Principal	Usuário e Bibliotecário
Objetivo	Cadastrar e buscar informações sobre livros.
Pré-condição	O usuário ou bibliotecário deve estar autenticado.
Pós-condição	O status do livro será atualizado no sistema.
Fluxo Principal	O usuário solicita o empréstimo ou devolução de um livro na biblioteca.
Fluxo Opcional	Envio de lembretes automáticos sobre devoluções próximas ao vencimento.
Fluxo Alternativo	Livro solicitado já emprestado: O sistema oferece a opção de reserva.
Tratamento de Exceções	Conexão com o servidor instável: O sistema permite operação off-line com sincronização posterior.

ID	UC04
Título	Registro de Usuários
Ator Principal	Bibliotecários
Objetivo	Permitir que novos usuários sejam cadastrados no sistema.
Pré-condição	O bibliotecário precisa estar logado no sistema.
Pós-condição	O novo usuário estará ativo no banco de dados.
Fluxo Principal	Preenche os dados do usuário, como nome, e-mail e senha.
Fluxo Opcional	Adicionar notas sobre o leitor (ex.: status especial ou restrições).
Fluxo Alternativo	Falta de dados obrigatórios: O sistema alerta sobre campos pendentes.
Tratamento de Exceções	Erro de comunicação com o banco: O sistema armazena temporariamente os dados para concluir o cadastro mais tarde.