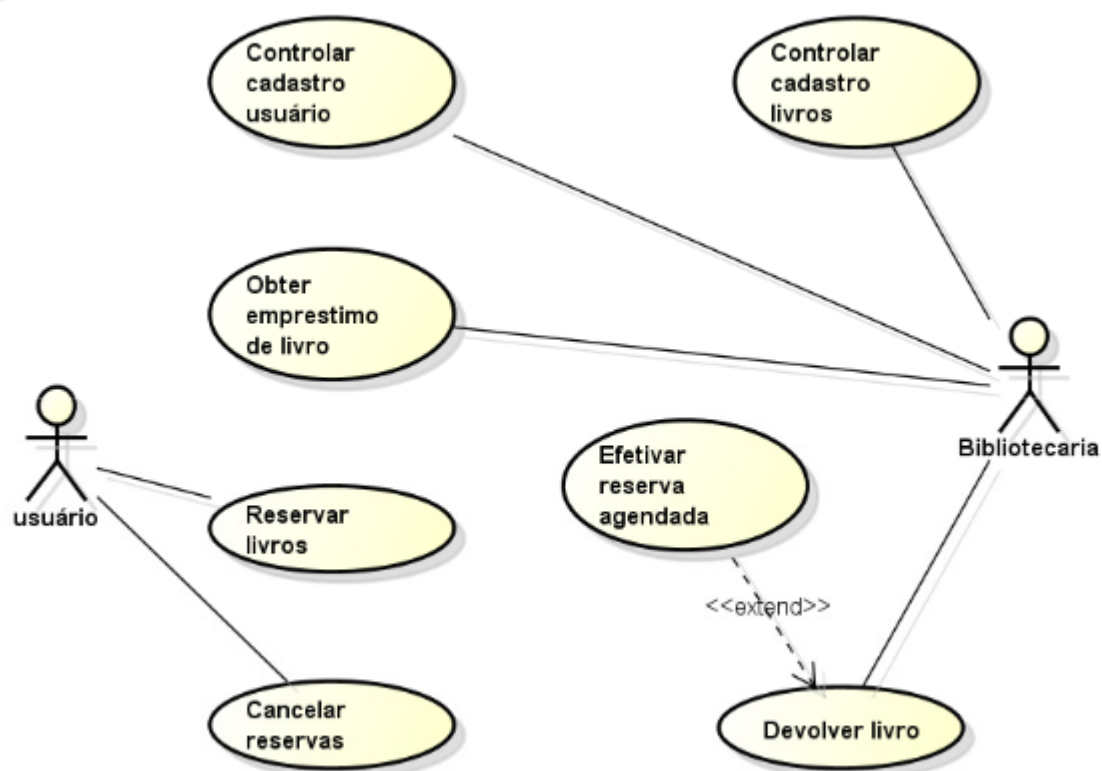


Diagrama de Caso de Uso

Biblioteca



Descrição casos de uso

Caso de Uso - Reservar Livro

Objetivo: Este caso de uso possibilita a um usuário da biblioteca fazer a reserva de um livro. Esta reserva é efetuada diretamente pelo Usuário usando a Internet.

Ator: Usuário

Pré-Condições: O Usuário é cadastrado na Biblioteca. O Usuário já foi autenticado pelo Sistema.

Condição de Entrada: o ator **usuário** decide reservar um **livro** e escolhe a opção correspondente.

Fluxo Principal

O sistema exibe formulário com o campo livro e as opções buscar e cancelar

Usuário fornece a **identificação** do livro desejado e escolhe buscar [A1]

O sistema localiza o livro desejado [A2]

O sistema verifica a disponibilidade de **exemplar** do **livro** desejado

O sistema exibe mensagem de livro disponível [A3]

O sistema verifica o número de reservas em aberto para o usuário (**RN01**)

O sistema efetua a reserva e informa ao usuário o prazo máximo para a retirada do livro (**RN02**) [A4]

O caso de uso se encerra

Fluxos Alternativos

A1 O usuário escolhe cancelar
volta para página inicial
caso de uso é encerrado

Descrição casos de uso

Fluxos Alternativos

A2 O livro solicitado não foi encontrado

Exibe mensagem de livro não encontrado

Volta para o passo 1 do fluxo principal

A3 *Não existe nenhum exemplar disponível*

Exibe mensagem de nenhum exemplar disponível

Sistema verifica a data de devolução prevista para o livro solicitado

Informa data prevista para que haja um exemplar disponível

O sistema pergunta ao usuário se ele deseja efetuar a reserva de exemplar não disponível

Se o usuário responder afirmativamente, exibe mensagem informando que o usuário será contatado quando o exemplar estiver disponível e retorna ao passo 6, caso contrário o caso de uso se encerra.

A4 *O usuário excedeu o número máximo de reservas em aberto*

O sistema reporta uma mensagem adequada para o Usuário

O Caso de Uso se encerra

Descrição casos de uso

Obter Empréstimo de Livro

Objetivo: Este UC possibilita a um usuário pegar emprestado um exemplar de livro.

Ator: Bibliotecária

Pré-Condições: Bibliotecária identificada. A Bibliotecária tem em mãos o exemplar a ser emprestado.

Condição de Entrada: Opção Emprestar Livro foi selecionada

Fluxo Principal

A Bibliotecária entra com a identificação do exemplar e do usuário.

O sistema verifica a existência de reservas para o exemplar desejado

O sistema verifica a existência de **empréstimos em aberto** para o usuário.[A1][A2]

O sistema verifica o número de exemplares em poder do usuário (**RN03**) [A3]

O sistema registra o empréstimo e imprime um recibo contendo os **dados do empréstimo**[A4]

O caso de uso se encerra