

Visão geral

Descrição do Problema

O problema de	Gerenciar bens patrimoniais
Afeta	Bolsistas, servidores, alunos, professores
Cujo impacto é	Localizar, cadastrar e ter controle de entrada e saída dos bens patrimoniais de forma fácil
Uma boa solução seria	Um sistema simples e prático que permitisse o cadastro, a localização e acautelamento desses bens.

Sentença de Posição do Produto

Para	Instituições de grande porte
Que	Lidem com empréstimo, saída ou locação de materiais
O PAT	É um sistema de gerência de bens
Que	Fará o cadastro dos bens no sistema e lidará com seu empréstimo, na forma de cautelas, sua alocação física e fornecerá seu status na instituição
Ao contrário de	Do uso de planilhas ou anotações que é o que ocorre em geral
Nosso produto	Visa otimizar tempo e esforço do usuário, a fim de proporcionar a gerência desses bens de forma simples e eficaz

Casos de uso

Cadastrar Usuário

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de cadastro de um usuário no Sistema. Os usuários do Sistema se dividem em: a) Servidor (tem acesso total a todas as funcionalidades, do cadastro de usuários até as suas permissões no sistema), b) Bolsista (tem acesso a maioria das funcionalidades, gerência, materiais e cautelas, contudo não altera usuários e permissões), c) Professor (tem acesso apenas a uma parte do sistema, cuja está relacionada, aos bens atrelados ao mesmo, não podendo editar informações, apenas visualizar), d) Aluno (tem apenas os seus dados cadastrados fim de facilitar novas cautelas em seu nome).

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de cadastrar um novo usuário;
2. O Sistema solicita as informações obrigatórias para o cadastro:
 - a. Nome;
 - b. Tipo (Servidor, Bolsista, Professor, Aluno);
 - c. Data de nascimento;
 - d. Telefone;
 - e. E-mail;
 - f. *Username*;
 - g. Senha.

3. O usuário informa os dados requisitados;
4. O Sistema valida os dados informados;
5. O Sistema efetua a inserção no banco de dados;

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum dado informado que não siga as restrições:
2. O Sistema informa o erro ao usuário;
3. O fluxo retorna ao passo 2 do Fluxo Básico.

Requisitos Especiais

Que usuários tem permissão para fazer novos cadastros?

A ação de cadastro de usuário só pode ser realizada por um usuário com permissões de Servidor, o qual pode efetuar o cadastro de qualquer novo usuário, ou por um Bolsista, que por sua vez pode apenas cadastrar um usuário Professor ou um Aluno.

Número mínimo de caracteres para o campo Senha

Uma senha deve possuir no mínimo quatro caracteres.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que o cadastro foi realizado com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Editar Usuário

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de editar o registro de um usuário no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de editar um usuário;
2. O Sistema disponibiliza as informações armazenadas para alterá-las;
3. O usuário faz as devidas alterações;

4. O Sistema efetua a atualização do registro no banco de dados.
O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

i. Fluxo Alternativo A

Caso o usuário insira um dado inválida é exibida uma mensagem e volta-se ao passo 2.

Requisitos Especiais

Campo Tipo

Apenas um usuário Servidor pode alterar o campo *Tipo* de outro usuário.

Campo Username

O campo *Username* não pode ser alterado.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que a alteração foi realizada com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Remover Usuário

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de remover um usuário cadastrado no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de remover um usuário;
2. O usuário informa ao Sistema qual o usuário deve ser removido;
3. O Sistema pede para o usuário confirmar esta intenção;
4. O Sistema efetua a remoção do registro no banco de dados.

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

Fluxo Alternativo A

1. No passo 3 do Fluxo Básico, caso o usuário desista da operação:

2. O Sistema cancela a operação e volta para a tela principal.

Requisitos Especiais

Que usuários tem permissão para fazer remoções?

Essa ação só pode ser realizada por um usuário com permissões de Servidor, o qual pode efetuar a remoção de qualquer usuário, ou por um Bolsista, que por sua vez pode remover apenas um usuário Professor ou um Aluno.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que a remoção foi realizada com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Listar Usuários

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de listar os usuários cadastrados no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de listar usuários;
2. O Sistema lê os usuários a partir do banco de dados;
3. O Sistema retorna o resultado.

O caso de uso se encerra.

Requisitos Especiais

O Usuário deve ser um bolsista ou Servidor.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Não se aplica.

Pontos de Extensão

Editar Usuário

Remover Usuário

Cadastrar Bens

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de cadastro de um bem no sistema, a fim de guardar informações sobre o mesmo e manipulá-las.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de cadastrar um novo bem;
2. O Sistema solicita as informações obrigatórias para o cadastro:
 - a. Nome;
 - b. Tombo;
 - c. Descrição;
 - d. Status;
 - e. Localização;
3. O usuário informa os dados requisitados;
4. O Sistema valida os dados informados;
5. O Sistema efetua a inserção no banco de dados;

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

Fluxo Alternativo A

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum dado informado que não siga as restrições:
2. O Sistema informa o erro ao usuário;
3. O fluxo retorna ao passo 2 do Fluxo Básico.

Requisitos Especiais

Que usuários tem permissão para fazer novos cadastros?

A ação de cadastro de usuário só pode ser realizada por um usuário com permissões de Servidor ou bolsista..

Número mínimo de caracteres para o campo Tombo

Tombo de ter uma quantidade mínima de caracteres

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que o cadastro foi realizado com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Editar Bens

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de editar um bem/objeto patrimonial no sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de editar o bem;
2. O Sistema disponibiliza as informações armazenadas para alterá-las;
3. O usuário faz as devidas alterações;
4. O Sistema efetua a atualização do registro no banco de dados.

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

1.1.1 Fluxo Alternativo A

No passo 3 , o usuário insere dados em formato inválido, o sistema exibe uma mensagem e volta ao passo 2.

Requisitos Especiais

Campo Tombo

O campo Tombo não pode ser alterado.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que a alteração foi realizada com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Listar Bens

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de listar os bens cadastrados no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de listar Bens;
2. O Sistema lê os bens a partir do banco de dados;
3. O Sistema retorna o resultado.

O caso de uso se encerra.

Requisitos Especiais

Funcionalidade disponível apenas para Servidores e Bolsistas.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Não se aplica.

Pontos de Extensão

Editar Bens

Remover Bens

Cadastrar Local

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de cadastro de um local no Sistema. Um local possui bens patrimoniais associados a ele. A ação de cadastro de local só pode ser realizada por um usuário devidamente autenticado e com permissões.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de cadastrar um novo local;
2. O Sistema solicita as informações obrigatórias para o cadastro:
 - a. Nome
 - b. Descrição

O usuário informa os dados requisitados;
3. O Sistema efetua a inserção no banco de dados;

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

Fluxo Alternativo A

Dados em formato inválido, o caso de uso exibe uma mensagem de erro e volta ao passo 2.

Requisitos Especiais

Primeiro Requisito Especial

O usuário deve ser um bolsista ou servidor.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa para o usuário que o cadastro foi realizado com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Editar Local

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de editar um local no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de editar um local;
2. O Sistema disponibiliza as informações armazenadas para alterá-las;
3. O usuário faz as devidas alterações;
4. O Sistema efetua a atualização do registro no banco de dados.

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

1.1.1 Fluxo Alternativo A

Caso o usuário insira um dado inválida é exibida uma mensagem e volta-se ao passo 2.

Requisitos Especiais

O usuário deve ser bolsista ou servidor.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que a atualização foi realizada com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Listar Locais

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de listar os locais cadastrados no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de listar locais;
2. O Sistema lê os locais a partir do banco de dados;
3. O Sistema retorna o resultado.

O caso de uso se encerra.

Requisitos Especiais

O Usuário deve ser um bolsista ou Servidor.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Não se aplica.

Pontos de Extensão

Editar Local

Remover Local

Remover Local

Breve Descrição

Este caso de uso especifica a ação de remover um local cadastrado no Sistema.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

1. O usuário seleciona a operação de remover um local;
2. O usuário informa ao Sistema qual o local que deve ser removido;
3. O Sistema pede para o usuário confirmar esta intenção;
4. O Sistema efetua a remoção do registro no banco de dados.

O caso de uso se encerra.

Fluxos Alternativos

1.1.1 Fluxo Alternativo A

1. No passo 3 do Fluxo Básico, caso o usuário desista da operação:
2. O Sistema cancela a operação e volta para a tela principal.

Requisitos Especiais

Que usuários tem permissão para fazer remoções?

Essa ação só pode ser realizada por um usuário com permissões de Servidor, o qual pode efetuar a remoção de qualquer usuário, ou por um Bolsista, que por sua vez pode remover apenas um usuário Professor ou um Aluno.

Condições Prévias

Condição Prévia Um

O usuário deve ter se autenticado e obtido autorização do Sistema.

Condições Posteriores

Condição Posterior Um

O Sistema informa ao usuário de que a remoção foi realizada com sucesso.

Pontos de Extensão

Não se aplica.

Cadastrar Cautela

Breve Descrição

O caso de uso se refere ao cadastro de uma cautela para um professor ou aluno, em relação a um bem.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

O usuário acessa o caso de uso para pegar algum objeto emprestado por um tempo determinado, então, o bolsista ou servidor faz o cadastro da cautela, indicando:

1. Usuário responsável pela cautela;
2. Bens para empréstimo;
3. Data de despacho;
4. Data de entrega;
5. Motivo do empréstimo;
6. Observação.

Após salvar os dados o caso de uso é encerrado.

Fluxos Alternativos

Usuário responsável não cadastrado no sistema

Cadastrar usuário se for professor ou servidor e prosseguir com fluxo básico.

O usuário tem pendências de empréstimo

Verificar se a pendência existe de fato e prosseguir com o caso ou encerrá-lo.

Requisitos Especiais

Tipo de Usuário que pode requisitar um empréstimo

- Um professor.
- Um aluno, desde que tenha o professor como responsável.

Condições de empréstimo

- O bem só pode ser emprestado caso esteja disponível
- Um bem só pode ficar sob cautela por 15 dias, sendo passível de renovação.
- Após, 15 dias ou um mês de uso, o usuário fica bloqueado no sistema para empréstimo.

Condições Prévias

Ser cadastrado no sistema

Condições Posteriores

O bem sob cautela tem seu status e localização alterados, e o status da cautela vai para aberto.

Pontos de Extensão

Não se aplica

Renovar Cautela

Breve Descrição

O caso de uso se refere a renovação de uma cautela para um professor ou aluno, em relação a um bem, desde que essa seja passível de renovação.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

Um usuário que possui a cautela de um bem deseja renovar o mesmo, então o bolsista ou servidor, escolhe a opção e insere qual a nova data da cautela, é exibida uma mensagem de êxito e encerrado o caso de uso.

Fluxos Alternativos

1.1.1 <Número de dias excede o permitido>

É exibida uma mensagem e encerrado o caso de uso

1.1.2 <Cautela não passível de renovação>

É exibida uma mensagem e encerrado o caso de uso

Requisitos Especiais

Tempo de renovação

1.1.3 Um bem só pode ficar sob cautela por 15 dias, sendo passível de renovação.

1.1.4 Após, 15 dias ou um mês de uso, o usuário fica bloqueado no sistema para empréstimo ou renovação.

Condições Prévias

Ter uma cautela cadastrada e passível de renovação, conforme requisitos especiais.

Condições Posteriores

Status do bem

O bens sob cautela tem seu status e localização alterados, assim como a situação da cautela.

Pontos de Extensão

Não se aplica

Listar Cautelas

Breve Descrição

O caso de uso se refere a listagem de cautelas ativas no sistema

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

Ao acessar o caso de uso é exibida a lista de cautelas com status ativo.

Fluxos Alternativos

Não se aplica

Requisitos Especiais

Caso o usuário seja um professor serão listadas apenas as cautelas em que o mesmo é o responsável.

Condições Prévias

Haver cautelas ativas no sistema

Condições Posteriores

Não há alterações

Pontos de Extensão

Remover cautelas (aplicável apenas para Servidores e Bolsistas)

Renovar Cautela

Remover Cautela

Breve Descrição

O caso de uso se refere a remoção de uma cautela do sistema, em relação a um bem.

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

O bem patrimonial foi entregue e conferido pelo bolsista, o mesmo deve encerrar a cautela e com isso mudar o status do bem.

1. O usuário acessa o caso de uso;
2. E altera o status da cautela
3. O caso de uso é encerrado.

Fluxos Alternativos

Não se aplica

Requisitos Especiais

<Usuários que podem encerrar uma cautela>

Bolsista e Servidor

Condições Prévias

Ter uma cautela cadastrada no sistema

Condições Posteriores

O bens sob cautela tem seu status e localização alterados, o status da cautela vai para encerrado.

Pontos de Extensão

Não se aplica