

Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCET)
Departamento de Informática (DEINF)
Curso de Ciência da Computação (CP)

Laboratório de Engenharia de Software

Portal NCA

Documento de Caso de Uso

Aluno: Lázaro Henrique de C. Marques
Cod. 2011003480

São Luís
2014

Objetivo

Este documento é uma descrição e descreve todas a funcionalidade que o sistema deve prover para os seus atores. O sistema em questão é de gerenciamento de laboratórios de uma universidade, que surge com o objetivo de ser portal de notícias dos laboratórios que compões o Núcleo de Computação Avançada da UFMA. As interações aqui descritas são chamadas de caso de uso.

Atores

#Ator	Nome do Ator	Descrição do Ator
001	Administrador	Usuário que possui privilégios sobre o sistema, como cadastrar e remover novos usuários, projetos...
002	Visitante	Qualquer usuário não autenticado que visitar o sistema

Identificação dos Casos de Uso

** Manter: contempla as atividades de Cadastrar, Atualizar e Excluir.*

#UC	Nome UC	Descrição UC
001	Manter Laboratório	Permite que o usuário autenticado gerenciar laboratórios e suas informações
002	Manter Projetos	Permite que o usuário autenticado gerenciar projetos e suas informações
003	Manter Publicações	Permite que o usuário autenticado gerenciar publicações e suas informações
004	Manter Membros	Permite que o usuário autenticado gerenciar membros e suas informações
005	Manter Materiais	Permite que o usuário autenticado gerenciar materiais e suas informações
006	Manter Instalações	Permite que o usuário autenticado gerenciar instalações e suas informações
007	Alocar Membro	Permite que o usuário autenticado alocar um membro para alguma sala/laboratório.

Diagrama de Casos de Uso

Detalhamento dos Casos de Uso

* *Gerenciar: contempla as atividades de Cadastrar, Atualizar e Excluir.*

1 Caso de Uso 001 Manter laboratório

- **Descrição:** Neste caso de uso o usuário autenticado gerencia as informações de um laboratório. O usuário deve gerenciar todos os dados que pertencem a um laboratório, como: **Nome, Professor Chefe, Descrição e Contato, Parceiros**. Somente usuários autenticados no sistema podem realizar este cadastro.
- **Atores:** Administrador
- **Pré-condições:** O usuário deve estar cadastrado no sistema.
- **Pós-condição:** A laboratório estará disponível no sistema para que outros usuários possam acessar.
- **Requisitos Funcionais:**
 - **RF02:** O usuário realiza login no sistema.
- **Requisitos Não-Funcionais:**
 - **RFN03:** Somente usuários cadastrados podem agir sobre Informações
- **Fluxo Básico:**
 1. O ator se autentica no sistema com usuário e senha.
 - 2. O ator decide gerenciar um laboratório.
 - 3. O ator realiza as alterações sobre o laboratório.
 - 4. O ator salva as alterações e finaliza o processo.

Fluxo Alternativo A

- No passo 1 o sistema informa que a autenticação do usuário falhou.
- O sistema continua no passo 1.

2 Caso de Uso 002 Manter Projetos

- **Descrição:** Neste caso de uso o usuário autenticado gerencia informações sobre um projeto. O usuário deve gerenciar as informações que compõem um projeto, como: **Nome, Data de início, Data de término, Membros, Laboratório, Metodologia, Descrição, Notícias, Fotos e Vídeos**. Somente usuários autenticados no sistema podem realizar este cadastro.
- **Atores:** Administrador.
- **Pré-condições:** Um Laboratório já estar cadastrada no sistema.

- **Pós-condição:** As informações de um projeto estarão disponíveis e publicadas.
- **Requisitos Funcionais:**
 - **RF02:** O usuário realiza login no sistema.
 - **RF03:** Manter Laboratório.
- **Requisitos Não-Funcionais:**
 - RFN03:** Somente usuários cadastrados podem agir sobre projetos.
- **Fluxo Básico:**
 1. O ator se autentica no sistema com usuário e senha.
 - 2. O ator decide gerenciar um projeto.
 - 3. O ator realiza as alterações sobre o projeto.
 - 4. O ator salva as alterações e finaliza o processo.

Fluxo Alternativo A

- No passo 1 o sistema informa que a autenticação do usuário falhou.
- O sistema continua no passo 1.

3 Caso de Uso 003 Manter Publicações

- **Descrição:** Neste caso de uso o usuário autenticado gerencia as informações de publicações. O usuário deve gerenciar as informações que compoe um projeto como: **Data de publicação, Autores, Título, Evento, Link/Arquivo, Laboratório, Projeto.** Somente usuários autenticados no sistema podem realizar esta ação.
- **Atores:** Administrador.
- **Pré-condições:** O usuário deve estar cadastrado no sistema. Uma Laboratório e um projeto já estar cadastrada no sistema.
- **Pós-condição:** Os dados de publicação agora ficarão disponíveis.
- **Requisitos Funcionais:**
 - **RF02:** O usuário realiza login no sistema.
 - **RF04:** Alterar ementa/programa.
 - **RF05:** Log de eventos.
- **Requisitos Não-Funcionais:**
 - RFN03:** Somente usuários cadastrados podem agir sobre emen
- **Fluxo Básico:**
 1. O ator se autentica no sistema com usuário e senha.
 - 2. O ator decide alterar uma ementa
 - 3. O ator busca e seleciona uma ementa à qual pretende alterar.
 - 4. O usuário altera os dados da ementa selecionada.
 - 5. O sistema válida os dados informados pelo usuário e salva a ementa.

Fluxo Alternativo A

- No passo 1 o sistema informa que a autenticação do usuário falhou.
- O sistema continua no passo 1.

Fluxo Alternativo B

- No passo 4 o sistema informa que não houveram resultados para a busca.
- O sistema continua no passo 2.

○ **Fluxo Alternativo C**

- No passo 5 o sistema inválida o dados informados pelo usuário.
- O programanão poderá ser cadastrada.
- O sistema retorna para o passo 4.

4 Caso de Uso 004 Manter Membros

- **Descrição:** Neste caso de uso o usuário autenticado gerencia as informações de membros. O usuário deve gerenciar as informações que compõe um membros: **Nome, Se etá ativo, Se é administrador, Contato/Redes Sociais, Data de entrada, Data de saída, Biogtafia, Senha, Usuário.** Somente usuários autenticados no sistema podem realizar esta ação.
- **Atores:** Administrador.
- **Pré-condições:** O usuário deve estar cadastrado no sistema. Um Laboratório já estar cadastrado no sistema.
- **Pós-condição:** As informações do membor agora podem ser acessadas e este possui acesso ao sistema.
- **Requisitos Funcionais:**
 - **RF02:** O usuário realiza login no sistema.
 - **RF04:** Manter Membros.
- **Requisitos Não-Funcionais:**
 - **RFN03:** Somente usuários cadastrados podem agir sobre emen
- **Fluxo Básico:**
 1. O ator se autentica no sistema com usuário e senha.
 - 2. O ator decide trabalhar com membros
 - 3. O ator realiza gerencia os membros.
 - 5. O sistema válida os dados informados pelo usuário e conclui a atividade.

Fluxo Alternativo A

- No passo 1 o sistema informa que a autenticação do usuário falhou.
- O sistema continua no passo 1.