

Requisitos e Casos de Uso

1. Introdução

O sistema tem como objetivo facilitar o gerenciamento de eventos acadêmicos como seminários, palestras e monitoria. O sistema permite o cadastro de usuários, criação e inscrição em eventos, além da emissão de certificados de participação.

2. Escopo do Sistema

1. Cadastro de usuários;
2. Cadastro de eventos;
3. Inscrição de Usuários;
4. Emissão de Certificados;
5. Autenticação de usuários.

3. Requisitos Funcionais

RF01:

O sistema deve permitir o cadastro de usuários com nome, telefone, instituição, login, senha e perfil.

RF02:

O sistema deve permitir o login de usuários cadastrados.

RF03:

O sistema deve permitir que organizadores cadastrem eventos com informações como tipo, data, horário, local

RF04:

O sistema deve permitir que alunos e professores se inscrevam em eventos disponíveis.

RF05:

O sistema deve emitir certificado de participação para o usuário que concluiu o evento.

4. Requisitos Não Funcionais

RNF01:

O sistema deve ser desenvolvido em Python usando Django e SQLite.

RNF02:

O sistema deve ter uma interface clara, organizada e responsiva para o usuário.

RNF03:

O sistema deve garantir a segurança de dados dos usuários.

RNF04:

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores da web, como Chrome, Opera e Safari.

5. Casos de Uso

Cadastro de Usuário:

Ator principal: Aluno, Professor, Organizador

Descrição: Permite que o usuário crie uma conta informando seus dados pessoais e perfil.

Fluxo principal:

01. O usuário acessa a tela de cadastro.
02. Informa nome, telefone, instituição, login, senha e perfil.
03. O sistema valida os dados e salva no banco.
04. Exibe mensagem de sucesso.

Fluxo alternativo:

Login já existe: Mensagem de erro.

Login:

Ator principal: Usuário cadastrado

Descrição: Permite que o usuário acesse o sistema com seu login e senha.

Fluxo principal:

01. O usuário informa login e senha.
02. O sistema verifica no banco.
03. Se válidos, redireciona para o painel principal.

Fluxo alternativo:

Se inválidos: Mensagem de erro.

Cadastro de Evento:

Ator principal: Organizador

Descrição: Permite criar e cadastrar novos eventos.

Fluxo principal:

01. O organizador acessa a opção "Cadastrar Evento".
02. Informa tipo, título, data, horário, local e capacidade.
03. O sistema salva no banco.

Fluxo alternativo:

Campos não preenchidos: Mensagem de erro.

Inscrição em Evento:

Ator principal: Aluno / Professor

Descrição: Permite que o usuário se inscreva em um evento disponível.

Fluxo principal:

01. O usuário visualiza lista de eventos.
02. Seleciona um evento e clica em "Inscrever-se".
03. O sistema cria a inscrição e exibe confirmação.

Fluxo alternativo:

Evento cheio: Mensagem de erro.

Emissão de Certificados:

Ator principal: Organizador

Descrição: Permite gerar certificados para os participantes inscritos.

Fluxo principal:

01. O organizador acessa o evento e visualiza lista de inscritos.
02. Clica em "Emitir certificado".
03. O sistema gera o certificado com código único.
04. O certificado é salvo e pode ser baixado pelo participante.