

SGEA - Documento de Requisitos

Sistema de Gestão de Eventos Acadêmicos

Autores: Pedro Klein, Marcelo Rabelo

Sumário

1. Cadastro de Usuários

2. Cadastro de Eventos

3. Inscrição de Usuários

4. Emissão de Certificados

5. Autenticação de Usuários

6. Requisitos Não Funcionais e Critérios de Aceite

1. Cadastro de Usuários

Permite criar, editar e desativar usuários, vinculando perfis (student, teacher, organizer, admin) e instituição.

Regras: username único e imutável; senhas com hash; papel padrão student; apenas admin altera papéis; desativação preserva histórico.

Validações: username obrigatório (3-30 caracteres); e-mail válido; instituição existente se informada.

Casos de Uso: Criar, Editar e Desativar Usuário. Dados: username, password_hash, full_name, role, institution_id, created_at, is_active.

2. Cadastro de Eventos

Organizador cria e mantém eventos (seminar, lecture, course, week) com local, capacidade e datas.

Regras: todo evento tem período válido; capacidade não negativa; apenas organizer/admin criam ou editam; cancelamento muda status das inscrições.

Validações: título obrigatório; datas válidas; local e organizador existentes.

Casos de Uso: Criar, Editar e Cancelar Evento. Dados: title, kind, starts_at, ends_at, place_id, capacity, organizer_id, status.

3. Inscrição de Usuários

Usuário se inscreve em eventos abertos; confirmação depende de vagas disponíveis.

Regras: usuário não pode ter duplicidade de inscrição; status: pending, confirmed, canceled; limite respeita capacidade; cancelamento libera vaga.

Validações: evento ativo e futuro; usuário ativo.

Casos de Uso: Solicitar, Confirmar e Cancelar Inscrição. Dados: user_id, event_id, status, timestamps.

4. Emissão de Certificados

Certificados são emitidos para inscrições confirmadas após o término do evento.

Regras: 1:1 com inscrição; somente confirmed e evento concluído; código único público; reemissão mantém código.

Validações: inscrição confirmada; evento encerrado.

Casos de Uso: Emitir e Validar Certificado. Dados: enrollment_id, code, issued_at.

5. Autenticação de Usuários

Login com username e senha; controle de acesso por perfil.

Regras: senhas com hash; sessões expiram; contas inativas não autenticam; papéis definem permissões.

Validações: username e senha obrigatórios; bloqueio após falhas repetidas.

Casos de Uso: Autenticar e Encerrar Sessão. Integrações futuras: login social e SSO.

6. Requisitos Não Funcionais e Critérios de Aceite

Tecnologia: Django 5, SQLite, HTML/CSS no protótipo.

Segurança: senhas com hash, CSRF ativo, autorização por papéis.

Qualidade: logs básicos, tratamento de erros, fallback.

Desempenho: CRUD rápido e eficiente; índices adequados.

Confiabilidade: migrações versionadas, backups e testes de modelo.

Critérios de Aceite: Cadastro e autenticação funcionando; CRUD de eventos; fluxo de inscrição; emissão e validação de certificados; controle por papéis.