# Documento de Visão e Escopo

Sistema de Gestão de Feiras

Higor Roger de Freitas Santos - 221006440 Victor Eneias Oliveira - 221038364

Engenharia de Software CIC0105 Turma 01 2025.1

Versão: 1.0

Data: Junho 2025 Documento: Visão e Escopo - Sistema de Gestão de Feiras

# Conteúdo

1	Obj	etivo do Sistema	2
2	Pro	blema que Resolve	2
3	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	tificativa do Projeto  Digitalização de Processos Centralização de Informações Melhoria da Experiência do Usuário Controle e Segurança Escalabilidade e Padronização  keholders Stakeholders Primários 4.1.1 Organizadores de Feira 4.1.2 Expositores	2 2 2 3 3 3 3 3
	4.2	4.1.3 Visitantes	3 4 4 4 4
5	Fun 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Gestão de Usuários Gestão de Feiras Gestão de Expositores Gestão de Produtos Gestão de Ingressos Controle de Autorização	4 4 4 5 5 5
6	Res 6.1 6.2 6.3 6.4	trições e Dependências  Tecnológicas	5 5 5 6 6 6 6
7	Con 7.1 7.2 7.3	texto do Domínio Conceitos Fundamentais 7.1.1 Feira	6 6 7 7 8 8

# 1 Objetivo do Sistema

O Sistema de Gestão de Feiras é uma plataforma web desenvolvida para facilitar a organização, administração e participação em eventos comerciais do tipo feira. O sistema permite que organizadores criem e gerenciem eventos, expositores se cadastrem para participar apresentando seus produtos, e visitantes adquiram ingressos de acesso aos eventos.

A plataforma centraliza todas as operações relacionadas a feiras comerciais em uma única interface digital, proporcionando controle total do ciclo de vida do evento desde sua criação até a emissão de ingressos para visitantes.

# 2 Problema que Resolve

O sistema resolve a complexidade e fragmentação na gestão de eventos do tipo feira, onde tradicionalmente:

- Organizadores enfrentam dificuldades para centralizar informações sobre o evento, controlar participantes e gerenciar ingressos
- Expositores precisam lidar com processos manuais ou sistemas isolados para se cadastrar em eventos e apresentar seus produtos
- Visitantes não possuem uma forma padronizada e digital de adquirir ingressos e conhecer previamente os expositores e produtos disponíveis
- Administração geral carece de visibilidade integrada sobre todos os aspectos do evento

A ausência de uma plataforma unificada resulta em processos ineficientes, informações dispersas e experiência fragmentada para todos os envolvidos no ecossistema de feiras comerciais.

# 3 Justificativa do Projeto

O desenvolvimento deste sistema é justificado pelos seguintes fatores:

# 3.1 Digitalização de Processos

A crescente necessidade de digitalização de eventos presenciais, acelerada por mudanças no comportamento do consumidor e demandas por eficiência operacional.

# 3.2 Centralização de Informações

Eliminação da dispersão de dados entre planilhas, sistemas isolados e processos manuais, proporcionando uma fonte única de verdade para todos os stakeholders.

# 3.3 Melhoria da Experiência do Usuário

Simplificação dos processos para organizadores, expositores e visitantes através de interfaces intuitivas e fluxos otimizados.

## 3.4 Controle e Segurança

Implementação de autenticação robusta e autorização baseada em propriedade, garantindo que apenas usuários autorizados possam modificar informações específicas.

### 3.5 Escalabilidade e Padronização

Criação de uma base tecnológica moderna que pode ser replicada para diferentes tipos de feira e expandida conforme necessidades futuras.

### 4 Stakeholders

#### 4.1 Stakeholders Primários

#### 4.1.1 Organizadores de Feira

- Perfil: Empresas, entidades ou pessoas responsáveis pela criação e gestão de eventos
- Necessidades: Criar feiras, definir informações do evento (datas, local, descrição), controlar expositores participantes e monitorar ingressos emitidos
- Benefícios: Visão centralizada do evento, controle total sobre participantes e automação do processo de gestão

#### 4.1.2 Expositores

- Perfil: Empresas, empreendedores ou artesãos que desejam participar de feiras para apresentar produtos ou serviços
- Necessidades: Cadastrar-se em feiras de interesse, apresentar informações da empresa, exibir catálogo de produtos com preços
- Benefícios: Processo simplificado de participação, vitrine digital para produtos, maior visibilidade

#### 4.1.3 Visitantes

- Perfil: Público geral interessado em visitar feiras, conhecer produtos e adquirir ingressos
- Necessidades: Visualizar feiras disponíveis, conhecer expositores e produtos, adquirir ingressos de acesso
- Benefícios: Acesso digital a informações do evento, processo simplificado de aquisição de ingressos, conhecimento prévio do que encontrará no evento

### 4.2 Stakeholders Secundários

#### 4.2.1 Desenvolvedores

- Perfil: Equipe técnica responsável pela manutenção e evolução do sistema
- Necessidades: Código bem estruturado, documentação técnica, arquitetura escalável
- Benefícios: Base de código organizada com separação clara de responsabilidades

#### 4.2.2 Equipe de Infraestrutura

- Perfil: Profissionais responsáveis pela operação e monitoramento do sistema em produção
- Necessidades: Sistema estável, logs adequados, facilidade de deployment
- Benefícios: Aplicação com dependências bem definidas e configuração simplificada

#### 4.2.3 Auditores e Compliance

- Perfil: Responsáveis por verificar conformidade com regulamentações e segurança
- Necessidades: Logs de auditoria, controles de acesso, proteção de dados pessoais
- Benefícios: Sistema com autenticação robusta e autorização baseada em propriedade

### 5 Funcionalidades de Alto Nível

#### 5.1 Gestão de Usuários

- Registro de novos usuários com validação de email único
- Autenticação segura via credenciais email/senha
- Geração e validação de tokens JWT para sessões

#### 5.2 Gestão de Feiras

- Criação de eventos com informações completas (nome, descrição, datas, localização)
- Listagem pública de feiras disponíveis
- Edição e exclusão de feiras pelos organizadores criadores

## 5.3 Gestão de Expositores

- Cadastro de expositores em feiras específicas
- Armazenamento de informações empresariais e contato
- Controle de participação por feira

#### 5.4 Gestão de Produtos

- Cadastro de produtos pelos expositores
- Informações detalhadas incluindo nome, descrição e preço
- Catálogo digital associado a cada expositor

### 5.5 Gestão de Ingressos

- Emissão de ingressos únicos para feiras específicas
- Controle de data de emissão
- Associação de ingressos a usuários compradores

# 5.6 Controle de Autorização

- Restrição de edição/exclusão apenas para criadores de conteúdo
- Validação de propriedade em todas as operações sensíveis
- Proteção contra modificações não autorizadas

# 6 Restrições e Dependências

# 6.1 Tecnológicas

#### 6.1.1 Backend

- FastAPI: Framework web Python para desenvolvimento da API REST
- **SQLAlchemy**: ORM para mapeamento objeto-relacional e abstração do banco de dados
- Pydantic: Biblioteca para validação de dados e serialização
- PassLib[bcrypt]: Criptografia de senhas com algoritmo BCrypt
- Python-JOSE: Implementação de tokens JWT para autenticação stateless

#### 6.1.2 Frontend

- React.js: Biblioteca JavaScript para construção da interface de usuário
- JavaScript ES6+: Linguagem de programação para lógica do frontend
- Fetch API: Comunicação HTTP nativa do navegador para integração com backend

#### 6.1.3 Banco de Dados

- SQLite: Sistema de banco de dados relacional embarcado para desenvolvimento e testes
- Integridade Referencial: Chaves estrangeiras garantindo consistência entre entidades

## 6.2 Segurança e Autenticação

- JWT (JSON Web Tokens): Tokens com expiração de 60 minutos
- CORS (Cross-Origin Resource Sharing): Configurado para permitir acesso do frontend
- Autorização por Propriedade: Apenas criadores podem modificar seus próprios registros

#### 6.3 Infraestrutura Mínima

- Python 3.8+: Runtime mínimo para execução do backend
- Navegador Web Moderno: Suporte a ES6+ e Fetch API para frontend
- Servidor Web: Uvicorn ou similar para servir aplicação FastAPI
- Armazenamento: Espaço para banco SQLite e arquivos da aplicação

# 6.4 Dependências Operacionais

- Conectividade de Rede: Para comunicação entre frontend e backend
- Persistência de Dados: Banco de dados para armazenamento permanente
- Gerenciamento de Sessão: LocalStorage do navegador para tokens JWT

# 7 Contexto do Domínio

#### 7.1 Conceitos Fundamentais

#### 7.1.1 Feira

Uma **feira** é um evento comercial temporário caracterizado por:

- Duração limitada: Possui data de início e fim bem definidas
- Local físico: Acontece em espaço específico (centro de convenções, praças, pavilhões)
- Finalidade comercial: Visa promover produtos, serviços ou conhecimento
- Organização centralizada: Possui um responsável que coordena o evento

**Exemplo prático**: "Feira de Tecnologia São Paulo 2025" acontecendo de 15 a 17 de junho no Centro de Convenções Rebouças, organizada pela empresa TechEvents.

#### 7.1.2 Expositor

Um **expositor** é uma entidade (empresa, empreendedor, artesão) que participa da feira para:

- Apresentar produtos ou serviços: Demonstrar seu portfólio ao público
- Estabelecer contatos comerciais: Networking com visitantes e outros expositores
- Gerar vendas: Comercializar diretamente ou captar leads
- Divulgar marca: Aumentar visibilidade e reconhecimento

**Exemplo prático**: A empresa "TechSolutions" se cadastra como expositora na Feira de Tecnologia para apresentar seus softwares de gestão empresarial.

#### 7.1.3 Produto

Um **produto** representa itens oferecidos pelos expositores:

- Tangíveis: Equipamentos, artesanatos, alimentos, vestuário
- Intangíveis: Softwares, serviços, consultorias
- Informações essenciais: Nome, descrição detalhada e preço
- Catálogo digital: Permite visitantes conhecerem a oferta antes da visita

**Exemplo prático**: A TechSolutions cadastra o produto "ERP Empresarial v2.0" com descrição "Sistema integrado de gestão" e preço "R\$ 5.000,00".

#### 7.1.4 Visitante e Ingresso

Visitantes são o público-alvo das feiras, e ingressos controlam seu acesso:

- Identificação única: Cada ingresso possui número exclusivo para controle
- Associação ao evento: Ingressos são específicos para uma feira
- Controle de acesso: Permite entrada apenas de pessoas autorizadas
- Rastreabilidade: Data de emissão e comprador são registrados

**Exemplo prático**: João Silva adquire o ingresso #ABC123 para a Feira de Tecnologia, emitido em 10/06/2025, permitindo sua entrada no evento.

### 7.2 Fluxo Operacional Típico

- 1. **Criação do Evento**: Organizador cadastra nova feira definindo todas as informações básicas
- 2. Divulgação: Feira fica disponível publicamente para consulta
- 3. Adesão de Expositores: Empresas interessadas se cadastram para participar
- 4. Cadastro de Produtos: Expositores montam seus catálogos digitais
- 5. Venda de Ingressos: Visitantes adquirem acesso ao evento
- 6. Realização da Feira: Evento acontece conforme planejado
- 7. Controle de Acesso: Ingressos são validados na entrada

### 7.3 Relacionamentos entre Entidades

- $\bullet$  Organizador Feira: Um organizador pode criar múltiplas feiras (1:N)
- Feira → Expositor: Uma feira pode ter vários expositores (1:N)
- Expositor → Produto: Um expositor pode oferecer múltiplos produtos (1:N)
- Feira → Ingresso: Uma feira pode ter vários ingressos emitidos (1:N)
- Usuário → Múltiplos Papéis: Um usuário pode ser organizador, expositor e visitante simultaneamente

Este contexto garante que o sistema atenda às necessidades reais do domínio de feiras comerciais, proporcionando uma solução completa e integrada para todos os stakeholders envolvidos.