

# Especificação de Requisitos Funcionais

User Stories

Sistema de Gestão de Feiras

Engenharia de Software

Versão: 1.0

Data: Junho 2025

Documento: User Stories - Sistema de Gestão de Feiras

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Gestão de Usuários</b>	<b>2</b>
1.1	US01 - Registro de Novo Usuário . . . . .	2
1.2	US02 - Login de Usuário . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Gestão de Feiras</b>	<b>2</b>
2.1	US03 - Criação de Feira . . . . .	2
2.2	US04 - Listagem de Feiras . . . . .	3
2.3	US05 - Edição de Feira . . . . .	3
2.4	US06 - Exclusão de Feira . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Gestão de Expositores</b>	<b>4</b>
3.1	US07 - Cadastro de Expositor . . . . .	4
3.2	US08 - Listagem de Expositores . . . . .	4
3.3	US09 - Edição de Expositor . . . . .	4
3.4	US10 - Exclusão de Expositor . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Gestão de Produtos</b>	<b>5</b>
4.1	US11 - Cadastro de Produto . . . . .	5
4.2	US12 - Listagem de Produtos . . . . .	5
4.3	US13 - Edição de Produto . . . . .	6
4.4	US14 - Exclusão de Produto . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Gestão de Ingressos</b>	<b>6</b>
5.1	US15 - Emissão de Ingresso . . . . .	6
5.2	US16 - Listagem de Ingressos . . . . .	7
5.3	US17 - Edição de Ingresso . . . . .	7
5.4	US18 - Cancelamento de Ingresso . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Segurança e Autorização</b>	<b>8</b>
6.1	US19 - Validação de Token JWT . . . . .	8
6.2	US20 - Controle de Propriedade . . . . .	8

# 1 Gestão de Usuários

## 1.1 US01 - Registro de Novo Usuário

**História:** Como um **visitante do sistema**, eu quero **me registrar criando uma conta**, para **acessar as funcionalidades da plataforma e gerenciar conteúdo**.

**Critérios de Aceitação:**

- O sistema deve solicitar nome, email e senha
- O email deve ser único no sistema
- A senha deve ser criptografada antes do armazenamento
- Após registro bem-sucedido, o usuário deve receber confirmação
- Em caso de email duplicado, o sistema deve exibir mensagem de erro
- Todos os campos são obrigatórios

## 1.2 US02 - Login de Usuário

**História:** Como um **usuário registrado**, eu quero **fazer login no sistema**, para **acessar minha conta e utilizar funcionalidades autenticadas**.

**Critérios de Aceitação:**

- O sistema deve solicitar email e senha
- Credenciais válidas devem gerar um token JWT
- O token deve ter expiração de 60 minutos
- Credenciais inválidas devem retornar erro 400
- O token deve ser retornado no formato `access_token`
- O sistema deve validar a criptografia da senha

# 2 Gestão de Feiras

## 2.1 US03 - Criação de Feira

**História:** Como um **organizador**, eu quero **criar uma nova feira**, para **organizar e divulgar um evento comercial**.

**Critérios de Aceitação:**

- O usuário deve estar autenticado
- O sistema deve solicitar: nome, descrição, data de início, data de fim, local, cidade e estado
- Todos os campos são obrigatórios

- O usuário criador deve ser automaticamente associado como organizador
- A feira criada deve aparecer na listagem geral
- O sistema deve retornar os dados da feira criada incluindo ID

## 2.2 US04 - Listagem de Feiras

**História:** Como um **usuário do sistema**, eu quero **visualizar todas as feiras disponíveis**, para **conhecer os eventos que posso participar ou visitar**.

**Critérios de Aceitação:**

- A listagem deve ser pública (sem necessidade de autenticação)
- Todas as feiras cadastradas devem ser exibidas
- Cada feira deve mostrar: ID, nome, descrição, datas, local, cidade, estado e ID do criador
- A listagem deve ser retornada em formato JSON
- Não deve haver limite de quantidade de feiras exibidas

## 2.3 US05 - Edição de Feira

**História:** Como um **organizador**, eu quero **editar informações da minha feira**, para **manter os dados do evento atualizados**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador da feira pode editá-la
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- Todos os campos podem ser alterados: nome, descrição, datas, local, cidade, estado
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir edição
- Após edição, deve retornar mensagem de confirmação

## 2.4 US06 - Exclusão de Feira

**História:** Como um **organizador**, eu quero **excluir minha feira**, para **cancelar um evento que não será mais realizado**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador da feira pode excluí-la
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir exclusão
- A feira deve ser removida permanentemente do banco de dados
- Após exclusão, deve retornar mensagem de confirmação

## 3 Gestão de Expositores

### 3.1 US07 - Cadastro de Expositor

**História:** Como um **empreendedor**, eu quero **me cadastrar como expositor em uma feira**, para **participar do evento e apresentar meus produtos**.

**CrITÉRIOS de Aceitação:**

- O usuário deve estar autenticado
- O sistema deve solicitar: nome, descrição, contato e ID da feira
- Todos os campos são obrigatórios
- A feira especificada deve existir no sistema
- O usuário criador deve ser automaticamente associado ao expositor
- O expositor deve ficar vinculado à feira especificada

### 3.2 US08 - Listagem de Expositores

**História:** Como um **visitante**, eu quero **visualizar os expositores de uma feira**, para **conhecer quem estará participando do evento**.

**CrITÉRIOS de Aceitação:**

- A listagem deve ser pública (sem necessidade de autenticação)
- Todos os expositores cadastrados devem ser exibidos
- Cada expositor deve mostrar: ID, nome, descrição, contato, ID da feira e ID do criador
- A listagem deve ser retornada em formato JSON
- Deve ser possível filtrar expositores por feira

### 3.3 US09 - Edição de Expositor

**História:** Como um **expositor**, eu quero **editar meus dados de expositor**, para **manter informações atualizadas sobre minha empresa**.

**CrITÉRIOS de Aceitação:**

- Apenas o criador do expositor pode editá-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- Os campos editáveis são: nome, descrição e contato
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir edição
- Após edição, deve retornar mensagem de confirmação

### 3.4 US10 - Exclusão de Expositor

**História:** Como um **expositor**, eu quero **cancelar minha participação em uma feira**, para **me retirar do evento quando necessário**.

**CrITÉrios de Aceitação:**

- Apenas o criador do expositor pode excluí-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir exclusão
- O expositor deve ser removido permanentemente do banco de dados
- Após exclusão, deve retornar mensagem de confirmação

## 4 Gestão de Produtos

### 4.1 US11 - Cadastro de Produto

**História:** Como um **expositor**, eu quero **cadastrar produtos no meu catálogo**, para **apresentar minha oferta aos visitantes da feira**.

**CrITÉrios de Aceitação:**

- O usuário deve estar autenticado
- O sistema deve solicitar: nome, descrição, preço e ID do expositor
- Todos os campos são obrigatórios
- O preço deve ser um valor numérico (float)
- O expositor especificado deve existir no sistema
- O usuário criador deve ser automaticamente associado ao produto

### 4.2 US12 - Listagem de Produtos

**História:** Como um **visitante**, eu quero **visualizar os produtos disponíveis**, para **conhecer o que será oferecido na feira**.

**CrITÉrios de Aceitação:**

- A listagem deve ser pública (sem necessidade de autenticação)
- Todos os produtos cadastrados devem ser exibidos
- Cada produto deve mostrar: ID, nome, descrição, preço, ID do expositor e ID do criador
- A listagem deve ser retornada em formato JSON
- Deve ser possível filtrar produtos por expositor

### 4.3 US13 - Edição de Produto

**História:** Como um **expositor**, eu quero **editar informações dos meus produtos**, para **manter preços e descrições atualizados**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador do produto pode editá-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- Os campos editáveis são: nome, descrição e preço
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir edição
- Após edição, deve retornar mensagem de confirmação

### 4.4 US14 - Exclusão de Produto

**História:** Como um **expositor**, eu quero **remover produtos do meu catálogo**, para **retirar itens que não serão mais oferecidos**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador do produto pode excluí-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir exclusão
- O produto deve ser removido permanentemente do banco de dados
- Após exclusão, deve retornar mensagem de confirmação

## 5 Gestão de Ingressos

### 5.1 US15 - Emissão de Ingresso

**História:** Como um **visitante**, eu quero **adquirir um ingresso para uma feira**, para **ter acesso garantido ao evento**.

**Critérios de Aceitação:**

- O usuário deve estar autenticado
- O sistema deve solicitar: número do ingresso, data de emissão e ID da feira
- Todos os campos são obrigatórios
- A feira especificada deve existir no sistema
- O número do ingresso deve ser único
- O usuário criador deve ser automaticamente associado como comprador
- A data de emissão deve ser registrada automaticamente

## 5.2 US16 - Listagem de Ingressos

**História:** Como um **organizador**, eu quero **visualizar os ingressos emitidos para minha feira**, para **controlar o acesso e monitorar vendas**.

**Critérios de Aceitação:**

- A listagem deve ser pública (sem necessidade de autenticação)
- Todos os ingressos cadastrados devem ser exibidos
- Cada ingresso deve mostrar: ID, número, data de emissão, ID da feira e ID do criador
- A listagem deve ser retornada em formato JSON
- Deve ser possível filtrar ingressos por feira

## 5.3 US17 - Edição de Ingresso

**História:** Como um **comprador**, eu quero **editar informações do meu ingresso**, para **corrigir dados quando necessário**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador do ingresso pode editá-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- Os campos editáveis são: número e data de emissão
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir edição
- Após edição, deve retornar mensagem de confirmação

## 5.4 US18 - Cancelamento de Ingresso

**História:** Como um **comprador**, eu quero **cancelar meu ingresso**, para **desistir da participação no evento quando necessário**.

**Critérios de Aceitação:**

- Apenas o criador do ingresso pode excluí-lo
- O usuário deve estar autenticado
- Usuários não criadores devem receber erro 403 (sem permissão)
- O sistema deve validar a propriedade antes de permitir exclusão
- O ingresso deve ser removido permanentemente do banco de dados
- Após exclusão, deve retornar mensagem de confirmação



## 6 Segurança e Autorização

### 6.1 US19 - Validação de Token JWT

**História:** Como o sistema, eu quero **validar tokens JWT em operações protegidas**, para **garantir que apenas usuários autenticados acessem funcionalidades restritas**.

**Critérios de Aceitação:**

- Todas as operações de criação, edição e exclusão devem exigir token válido
- Tokens expirados devem ser rejeitados com erro 401
- Tokens inválidos devem ser rejeitados com erro 401
- O token deve ser enviado no cabeçalho Authorization como Bearer token
- O sistema deve extrair o ID do usuário do token para validações de propriedade

### 6.2 US20 - Controle de Propriedade

**História:** Como o sistema, eu quero **verificar se o usuário é proprietário do recurso**, para **permitir modificações apenas pelos criadores do conteúdo**.

**Critérios de Aceitação:**

- Operações de edição e exclusão devem verificar se o usuário é o criador
- Usuários não proprietários devem receber erro 403 (sem permissão)
- A verificação deve ser feita comparando o ID do usuário com o campo id\_criador
- Esta validação deve aplicar-se a feiras, expositores, produtos e ingressos
- O sistema deve retornar mensagem clara sobre falta de permissão