

Documento de especificação de requisitos do Sistema de Divulgação e gestão de feiras.

1-Introdução

Este documento apresenta a especificação de requisitos para o **Sistema de Divulgação e Gestão de Feiras**. O seu objetivo é detalhar as funcionalidades que o sistema oferecerá aos seus usuários e as restrições e atributos de qualidade sob os quais ele deve operar.

A especificação está organizada em duas seções distintas, conforme a natureza dos requisitos:

1. **Requisitos Funcionais:** São especificados por meio de **Histórias de Usuário**, um artefato que descreve uma funcionalidade sob a perspectiva do usuário final, focando na ação a ser realizada e no valor gerado.
2. **Requisitos Não Funcionais:** São apresentados em um artefato específico para este fim, detalhando os requisitos **system-wide**, ou seja, as características de qualidade globais que o sistema deve atender. Estes incluem atributos como desempenho, segurança, disponibilidade e usabilidade, que se aplicam à plataforma como um todo.

2-Requisitos funcionais (histórias de usuário)

Acesso Público (sem autenticação):

- **HU1: Listar feiras**
 - Como um usuário não autenticado, eu quero ver uma lista de feiras pelo nome, para que eu possa ter uma visão geral dos eventos disponíveis.
- **HU2: Listar expositores de uma feira**
 - Como um usuário não autenticado, eu quero ver uma lista de expositores de uma feira específica, para que eu possa conhecer os participantes do evento.
- **HU3: Listar produtos de um expositor**

- Como um usuário não autenticado, eu quero ver uma lista de produtos de um expositor específico, para que eu possa conhecer os itens que ele oferece.
- **HU4: Ler dados de feira**
 - Como um usuário não autenticado, eu quero ler os dados de uma feira (nome, descrição, data, localidade), para obter detalhes sobre o evento.
- **HU5: Ler dados de expositor**
 - Como um usuário não autenticado, eu quero ler os dados de um expositor (nome, descrição, contato), para obter mais informações sobre ele.
- **HU6: Ler dados de produto**
 - Como um usuário não autenticado, eu quero ler os dados de um produto (nome, descrição, preço), para entender suas características e custo.

Usuário Autenticado:

- **HU7: Emitir ingressos próprios**
 - Como um usuário autenticado, eu quero emitir meus próprios ingressos, para poder participar das feiras.
- **HU8: Excluir ingressos próprios**
 - Como um usuário autenticado, eu quero excluir meus próprios ingressos, caso eu mude de ideia ou não possa mais comparecer.

Expositor Autenticado:

- **HU9: Criar produtos**
 - Como um expositor autenticado, eu quero criar novos produtos, para divulgar meus itens nas feiras.
- **HU10: Editar produtos**
 - Como um expositor autenticado, eu quero editar meus produtos existentes, para manter as informações atualizadas.
- **HU11: Excluir produtos**
 - Como um expositor autenticado, eu quero excluir meus produtos, caso não os ofereça mais.
- **HU12: Escolher feiras para expor**
 - Como um expositor autenticado, eu quero escolher as feiras nas quais desejo expor, para participar dos eventos relevantes para meu negócio.

Organizador Autenticado:

- **HU13: Criar feiras**

- Como um organizador autenticado, eu quero criar novas feiras, para gerenciar os eventos.
- **HU14: Editar feiras**
 - Como um organizador autenticado, eu quero editar as feiras existentes, para atualizar suas informações.
- **HU15: Excluir feiras**
 - Como um organizador autenticado, eu quero excluir feiras, caso sejam canceladas ou não sejam mais relevantes.
- **HU16: Visualizar ingressos emitidos**
 - Como um organizador autenticado, eu quero visualizar os ingressos emitidos, para acompanhar a participação nos eventos.
- **HU17: Gerenciar expositores de suas feiras**
 - Como um organizador autenticado, eu quero gerenciar os expositores de minhas feiras, para ter controle sobre os participantes do evento.

Requisitos Funcionais Gerais (Dentro do Escopo):

- **HU18: Gerenciar CRUD de feiras**
 - Como um usuário do sistema, eu quero que o sistema permita a criação, leitura, atualização e exclusão de feiras, para garantir a gestão completa dos eventos.
- **HU19: Gerenciar CRUD de expositores**
 - Como um usuário do sistema, eu quero que o sistema permita a criação, leitura, atualização e exclusão de expositores, para gerenciar os participantes.
- **HU20: Gerenciar CRUD de produtos**
 - Como um usuário do sistema, eu quero que o sistema permita a criação, leitura, atualização e exclusão de produtos, para controlar os itens oferecidos.
- **HU21: Gerenciar CRUD de ingressos**
 - Como um usuário do sistema, eu quero que o sistema permita a criação, leitura, atualização e exclusão de ingressos, para gerenciar a entrada nos eventos.
- **HU22: Autenticação com sessões e controle por tipo de usuário**
 - Como um usuário do sistema, eu quero que o sistema tenha um sistema de autenticação com sessões e controle por tipo de usuário, para garantir o acesso adequado às funcionalidades.
- **HU23: Interface responsiva**
 - Como um usuário, eu quero que a interface seja responsiva e acessível via web, para que eu possa usá-la em diferentes dispositivos.
- **HU24: Filtrar e buscar feiras**

- Como um usuário, eu quero poder filtrar e buscar feiras por localidade e nome, para encontrar eventos específicos.

3-Requisitos não funcionais (System-wide)

1. Eficiência de Desempenho

- **Desempenho no tempo:** O sistema deve responder a operações comuns (como listagens e CRUDs) em até 2 segundos.
- **Utilização de recursos:** O sistema deve ser otimizado para não consumir recursos excessivos do servidor e da rede, garantindo escalabilidade.

2. Compatibilidade

- **Coexistência:** O sistema deve ser capaz de coexistir com outras aplicações no ambiente de hospedagem.
- **Interoperabilidade:** Futuras integrações com sistemas de pagamento ou analytics estão fora do escopo atual. O design deve permitir futuras integrações com sistemas externos, mesmo que não implementadas inicialmente.

3. Usabilidade

- **Reconhecimento da adequação:** A interface deve ser limpa.
- **Aprendizabilidade:** A interface deve ser intuitiva para os usuários.
- **Operacionalidade:** A interface deve ser acessível por celular e desktop.
- **Proteção contra erros de usuário:** O sistema deve prevenir ações inválidas.

4. Confiabilidade

- **Maturidade:** O sistema deve ser estável.
- **Disponibilidade:** O sistema deve ter acesso estável à internet para os usuários. O sistema será hospedado em ambiente com autenticação de sessão.
- **Tolerância a falhas:** O sistema deve ser robusto para lidar com falhas de rede ou servidor sem perda de dados.
- **Capacidade de recuperação:** O sistema deve ser capaz de se recuperar de falhas sem perda significativa de dados.

5. Segurança

- **Confidencialidade:** Senha forte obrigatória. Controle de sessão e permissões por tipo de usuário.

- **Integridade:** Apenas o criador pode editar ou excluir seus registros. Registros com vínculos não poderão ser excluídos.
- **Autenticidade:** Sistema de autenticação com sessões e controle por tipo de usuário. API backend com controle de sessão e autenticação.

6. Manutenibilidade

- **Modularidade:** O código deve ser modular.
- **Analisabilidade:** O código deve ser limpo.
- **Modificabilidade:** O código deve ser modular.
- **Testabilidade:** 100% dos CRUDs funcionais e testados.

7. Portabilidade

- **Adaptabilidade:** O projeto está preparado para migração futura para serviços em nuvem.