

Documento de Levantamento de Requisitos

Sistema de Reserva de Salas Acadêmicas

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar os requisitos funcionais e não funcionais do sistema acadêmico para reserva de salas, que será desenvolvido como trabalho acadêmico. O sistema permitirá que professores realizem reservas de salas disponíveis para estudos, reuniões, aulas extras ou outras atividades acadêmicas.

2. Objetivos

- Automatizar o processo de reserva de salas acadêmicas.
 - Reduzir conflitos de horários.
 - Oferecer uma plataforma acessível e intuitiva para reservas.
 - Fornecer controle e visão gerencial ao administrador acadêmico.
-

3. Escopo

O sistema terá como foco principal o agendamento de salas por alunos e professores. O gerenciamento será feito por administradores, com acesso a relatórios e controle das reservas. O sistema será responsivo, desenvolvido em HTML, CSS, e JavaScript utilizando Bootstrap 5, sem backend, e funcionará de forma local.

4. Requisitos Funcionais

4.1. Reserva de Salas

- Verificação de disponibilidade.
- Reservas professores.
- Cancelamento de reservas.
- Filtros por data, horário e sala.
- Interface com visualização em calendário.

4.4. Relatórios e Consultas

- **Para Administradores:**
 - Possibilidade de excluir usuários.
 - Possibilidade de excluir a reserva.

- **Para Professores:**
 - Visualização de suas reservas.
 - Consultar disponibilidade de salas e horários.

4.5. Cadastro de Usuários

- **Alunos:** nome completo, matrícula, e-mail e senha.
 - Podem editar nome e e-mail.
- **Professores:** nome completo, matrícula, e-mail e senha.
 - Podem editar dados pessoais e e-mail.

5. Requisitos Não Funcionais

5.1. Segurança

- Dados sensíveis: nome, matrícula, e-mail.
- Autenticação simples com matrícula e senha.
- Perfis de acesso: aluno, professor, administrador.
- Adequação à LGPD para proteção de dados.

5.2. Desempenho

- Suporte para até 50 usuários simultâneos.
- Tempo de resposta inferior a 2 segundos.

5.3. Usabilidade

- Interface simples e moderna.
- Design responsivo (desktop e mobile).
- Recomendações de acessibilidade (contraste e legibilidade).

5.4. Escalabilidade

- Crescimento previsto de até o dobro de usuários em 2 anos.
- Possibilidade de migração futura para backend real.

6. Tecnologias

- HTML
- CSS
- JavaScript (puro)

- Bootstrap 5
 - Sem backend no estágio atual.
-

7. Integrações

- Nenhuma integração com sistemas institucionais será feita.
 - Sistema independente.
-

8. Exportação de Dados

- Não há necessidade de exportação de dados ou geração de relatórios externos nesta fase.
-

9. Prazos e Marcos

Semana Atividade

Semana 1 Levantamento de requisitos e criação do protótipo

Semana 2 Implementação do front-end e lógica de reservas

Semana 3 Testes e ajustes finais

Semana 4 Apresentação final do sistema

10. Riscos

- Conflitos de reserva por falta de validação de horário.
 - Interface pouco intuitiva para novos usuários.
 - Segurança de dados locais.
-

11. Considerações Finais

- O sistema contará com funcionalidade de cancelamento de reservas.
- Haverá uma interface visual baseada em calendário para facilitar a navegação.
- O desenvolvimento será focado na simplicidade, funcionalidade e usabilidade para cumprir os prazos acadêmicos.