

Sistema de Reservas de Salas e Recursos

1. Objetivo do Sistema

O Sistema de Reservas de Salas e Recursos tem como objetivo principal facilitar e organizar o processo de reserva de espaços físicos (salas) e equipamentos (recursos) dentro de uma instituição.

- Centralizar o gerenciamento de reservas
- Evitar conflitos de horários
- Otimizar o uso dos espaços e recursos
- Digitalizar o processo de reservas

2. Público-Alvo

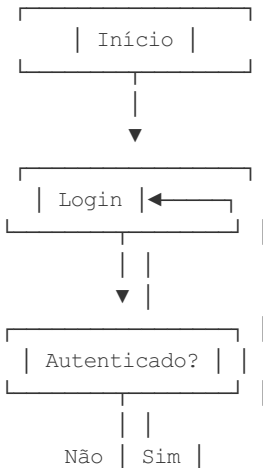
Usuários Principais:

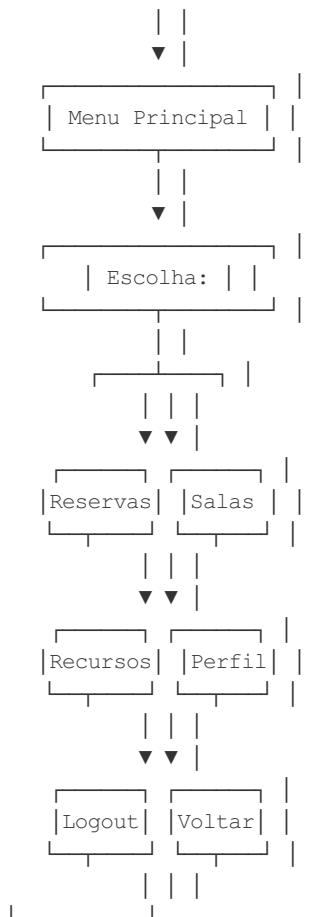
- Funcionários de empresas
- Professores e alunos de instituições de ensino
- Administradores de espaços compartilhados
- Equipes que precisam agendar reuniões

Beneficiários:

- Instituições que possuem salas compartilhadas
- Organizações que precisam gerenciar recursos
- Administradores que precisam controlar o uso de espaços
- Usuários que precisam reservar espaços e recursos

3. Fluxograma do Sistema





4. Pontos Positivos

Interface e Usabilidade:

- Interface moderna e intuitiva usando Bootstrap
- Design responsivo que funciona em diferentes dispositivos
- Navegação clara e organizada
- Feedback visual para ações do usuário

Funcionalidades:

- Sistema de autenticação para controle de acesso
- Verificação automática de conflitos de horários
- Gerenciamento separado de salas e recursos
- Possibilidade de reservar recursos junto com salas
- Visualização clara das reservas existentes

Técnicos:

- Código bem estruturado e organizado

Uso de banco de dados SQLite para armazenamento

Framework Flask para desenvolvimento web

Fácil de manter e expandir

5. Pontos Negativos

Segurança:

Senhas armazenadas em texto plano

Chave secreta hardcoded no código

Falta de validação mais robusta de dados

Funcionalidades Limitadas:

Não possui sistema de notificações

Não tem relatórios ou estatísticas de uso

Falta de sistema de aprovação de reservas

Não possui calendário visual

Técnicos:

Banco de dados SQLite pode não ser ideal para múltiplos usuários

Falta de testes automatizados

Não possui sistema de backup

Falta de documentação técnica

6. Conclusão

O sistema atende bem às necessidades básicas de reserva de salas e recursos, sendo uma solução adequada para pequenas e médias instituições. Sua interface amigável e funcionalidades essenciais o tornam uma boa opção para começar, mas existem várias oportunidades de melhoria para torná-lo mais robusto e completo. As principais áreas de melhoria são segurança, funcionalidades avançadas e aspectos técnicos, que podem ser implementados gradualmente conforme a necessidade da instituição.