

Questionário de Levantamento de Requisitos – Sistema de Reservas de Salas

1. Informações Gerais

1.1. Qual o principal objetivo do sistema acadêmico que será desenvolvido?

Permitir que alunos e professores façam reservas de salas disponíveis para estudos, reuniões, aulas extras ou atividades acadêmicas.

1.2. Quem são os principais usuários do sistema?

Alunos, professores e administradores acadêmicos.

1.3. Existe algum sistema atual em uso? Se sim, quais suas limitações?

Atualmente, as reservas são feitas manualmente por planilhas ou atendimento presencial, o que gera conflitos de horários, falta de controle e demora na confirmação das reservas.

2. Requisitos Funcionais

2.1. Cadastro de Alunos

2.1.1. Quais informações devem ser cadastradas para cada aluno?

Nome completo, matrícula, curso e e-mail.

2.1.2. Os alunos poderão atualizar seus próprios dados no sistema?

Sim, poderão atualizar nome e e-mail.

2.1.3. Existe algum fluxo de aprovação ou validação para o cadastro de novos alunos?

Não, o cadastro será direto, sem aprovação.

2.2. Cadastro de Professores

2.2.1. Quais informações devem ser cadastradas para cada professor?

Nome completo, matrícula, disciplina e e-mail.

2.2.2. Os professores poderão atualizar seus próprios dados?

Sim, apenas dados pessoais e e-mail.

2.2.3. Haverá controle de horários ou turmas atribuídas aos professores?

Não diretamente, mas eles podem reservar salas nos horários disponíveis.

2.3. Cadastro de Cursos

2.3.1. Quais são os principais dados a serem cadastrados para cada curso?

Nome do curso e turno.

2.3.2. Haverá pré-requisitos para os cursos? Como isso será gerenciado no sistema?

Não, o foco não é a matrícula em cursos.

2.3.3. Quais informações adicionais são importantes para cada curso?

Nenhuma adicional no escopo atual.

2.4. Matrícula

2.4.1. Como será o processo de matrícula?

Não se aplica, pois o sistema é voltado para reservas de salas.

2.4.2. Quais informações o aluno precisa fornecer no momento da matrícula?

Não aplicável.

2.4.3. Quais são as regras de negócio para a matrícula?

Não aplicável.

2.4.4. Será possível cancelar uma matrícula?

Não aplicável.

3. Relatórios e Consultas

3.1. Quais relatórios serão necessários para a gestão acadêmica?

- Lista de reservas por sala
- Horários mais reservados
- Salas mais utilizadas

3.2. Quem terá acesso a esses relatórios e em quais formatos eles devem ser gerados?

Somente o administrador, em visualização na própria interface (sem necessidade de exportação).

3.3. Quais consultas devem estar disponíveis para alunos e professores?

- Verificar disponibilidade de salas
 - Visualizar suas próprias reservas
 - Verificar reservas futuras por sala
-

4. Requisitos Não Funcionais

4.1. Segurança

4.1.1. Quais informações são consideradas sensíveis?

Dados pessoais como nome, matrícula e e-mail.

4.1.2. Qual o nível de autenticação será implementado?

Simple: login com matrícula e senha.

4.1.3. Quais perfis de usuário terão acesso ao sistema?

Aluno (reserva), Professor (reserva), Administrador (gestão de salas e visualização geral).

4.2. Desempenho

4.2.1. Quantos usuários simultâneos o sistema deverá suportar?

Sistema local ou pequeno porte, até 50 usuários simultâneos.

4.2.2. Quais são as expectativas de tempo de resposta do sistema?

Menos de 2 segundos para ações como cadastro, consulta e reserva.

4.3. Usabilidade

4.3.1. O sistema precisa ser acessível via dispositivos móveis?

Sim, com design responsivo para web.

4.3.2. Existem requisitos de acessibilidade específicos?

Não obrigatórios, mas recomenda-se contraste adequado e legibilidade.

4.3.3. Expectativas em relação à interface gráfica:

Simple, intuitiva, com layout moderno e objetivo.

4.4. Escalabilidade

4.4.1. Qual é a expectativa de crescimento?

Pode dobrar a quantidade de usuários em até 2 anos.

4.4.2. O sistema deverá ser escalável?

Sim, mas de forma simple, com possibilidade de migração futura para backend real.

5. Tecnologias e Integrações

5.1. Existem preferências tecnológicas ou restrições?

Sim, uso de HTML, CSS e JavaScript puro, sem backend por enquanto.

5.2. O sistema deverá se integrar com outros sistemas da instituição?

Não, é um sistema independente.

5.3. Existe a necessidade de geração de relatórios ou exportação de dados?

Não neste estágio inicial.

6. Conformidade e Restrições

6.1. Quais regulamentações o sistema deve seguir?

Deve seguir princípios da LGPD no tratamento de dados.

6.2. Existem restrições de orçamento ou prazo?

Sim, o sistema deve ser entregue como trabalho acadêmico com prazo curto (estimado em 2 a 4 semanas).

7. Prazos e Entregas

7.1. Qual o prazo esperado para entrega?

Até a última semana do semestre letivo.

7.2. Quais são os marcos importantes do projeto?

- Semana 1: Levantamento de requisitos e protótipo
 - Semana 2: Implementação do front-end e lógica de reservas
 - Semana 3: Testes e ajustes
 - Semana 4: Apresentação final
-

8. Riscos e Preocupações

8.1. Quais são os principais riscos ou desafios?

- Conflitos de reservas
- Falta de validação de horários
- Interface pouco intuitiva

8.2. Há preocupações específicas?

Sim, garantir que não haja sobreposição de horários nas reservas e respeitar a segurança dos dados armazenados localmente.

9. Considerações Finais

9.1. Existe alguma funcionalidade ou detalhe adicional?

- Cancelamento de reservas

- Avisos de conflito de horários
- Interface visual com calendário para navegação intuitiva
- Filtros por data, horário e sala

Link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScbaNBiBSXOuEGve7O0178YxW9haVMd1Nul4mi_138_fgG2_Q/viewform?usp=sharing&oid=107314533416124533367