

# Documentação do Projeto - Site de Agendamento de Salas e Recursos

**Nome do Projeto:** Condominium

**Nome dos Integrantes:**

- Marcelo Alencar
- Luy Neves
- Fernando Nazário
- Alik Breno
- Italo Monteiro
- Maria Fernanda

**Divisão de Funções:**

1. Tech Lead:
  - Italo Monteiro
2. Desenvolvedor(a) Frontend:
  - Alik Breno
  - Luy Neves
  - Maria Fernanda
3. Desenvolvedor(a) Backend:
  - Marcelo Alencar
  - Fernando Nazário
4. UX/UI Designer: (Experiencia do Usuário)
  - Maria Fernanda

**Data de Início:** 04/11/2024

**Responsável pelo Projeto:** Todos os integrantes do grupo

**Versão Atual:** 1.0

## 1. Visão Geral do Projeto

**Descrição do Projeto:**

O site de agendamento de salas e recursos permite que usuários façam reservas online de salas de reunião, equipamentos e outros recursos. O objetivo é facilitar a gestão e o uso eficiente desses recursos.

### Objetivos:

- Oferecer uma interface simples para usuários agendarem salas e equipamentos.
- Permitir a visualização de recursos disponíveis em tempo real.
- Gerar relatórios de uso das salas e recursos para otimizar a utilização.

### Escopo: (O que tem dentro do site)

O site incluirá funcionalidades para cadastro e visualização de recursos, agendamento e relatórios. A aplicação será construída com HTML, CSS e JavaScript (sem backend inicialmente).

## 2. Arquitetura e Tecnologia

### Tecnologias Utilizadas:

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
- **Bibliotecas e Frameworks:** Bootstrap, inicialmente.
- **Hospedagem:** GitHub Pages (para fins de teste e demonstração)

### Estrutura de Pastas:

A estrutura inicial do projeto será organizada da seguinte forma:

@Raiz da Aplicação

```
|----- Index.html (Página Principal)
|----- Pasta Para Outras Possíveis Páginas /
|-----|----- login.html
|----- Pasta Para CSS /
|-----|----- style.css
|----- Pasta Para JavaScript /
|-----|----- main.js
|----- Pasta Para Materiais Diversos /
|-----|----- imagens /
|-----|----- fontes/
|-----|----- ícones/
|----- README.md
```

**Dependências Principais:**

Nenhuma dependência externa além de HTML, CSS e JavaScript por enquanto.

## 3. Design e UX

**Protótipos e Mockups:**

- **Protótipos e Mockups no momento não foram criados.**

**Design System:**

- **Cores Primárias:** Será Definido.
- **Fontes:** Será Definido.
- **Ícones:** Utilização de ícones padrão de HTML e CSS e Bootstrap.

## 4. Funcionalidades e Requisitos

**Funcionalidades Principais:**

1. Cadastro de recursos (salas, equipamentos etc.).
2. Agendamento de recursos por data e horário.
3. Visualização de recursos disponíveis.
4. Relatório básico de uso dos recursos. (Não necessário, porém se houver tempo interessante fazer)

**Requisitos Funcionais:**

- **Cadastro de Recursos:** O usuário poderá adicionar novos recursos com nome e descrição.
- **Agendamento:** O usuário poderá selecionar a data e o horário, escolher o recurso e confirmar o agendamento.

- **Visualização:** Uma lista ou um calendário de recursos disponíveis será exibida em tempo real.

#### Requisitos Não Funcionais:

- **Responsividade:** O site deve funcionar em dispositivos móveis, tablets e desktops.
- **Performance:** Não será cobrado por enquanto.

## 5. Desenvolvimento

#### Estrutura do Código:

- O código será separado em arquivos HTML, CSS e JavaScript.
- O JavaScript terá uma estrutura modular (funções disponíveis para uso em qualquer parte da aplicação apenas usando **IMPORT**) com funções para cada funcionalidade principal (cadastrar, agendar e visualizar).

#### Principais Funções e Componentes:

1. **index.html:** Estrutura principal do site.
2. **styles.css:** Estilos globais e responsividade.
3. **main.js:** Funções para manipulação de DOM (Modelo de Objeto de Documento), validação de formulário e controle de agendamentos.

#### Controle de Versionamento:

Será utilizado GitHub para versionamento do código, com branches para criação da página por partes, **cada integrante terá sua Branch** lembrar de sempre que atualizar a **Branch Main** fazer uma solicitação para ver se está tudo de acordo.

#### Testes:

- **Testes Manuais:** Teste das funcionalidades de cadastro, agendamento e visualização em navegadores diferentes.
- **Responsividade:** Testes em dispositivos móveis e desktops.

## 6. Deploy e Hospedagem

#### Ambiente de Produção:

- **Hospedagem:** GitHub Pages.

- **URL do Site:** Será definido.

**Processo de Deploy:**

O deploy será realizado manualmente ao enviar atualizações para a branch main no GitHub.

**Monitoramento:**

Como é uma aplicação estática, o monitoramento será feito através do GitHub mesmo.

## 7. Manutenção e Atualizações

**Manutenção:**

- Atualizações semanais para revisar o código, atualizar recursos e corrigir possíveis problemas de usabilidade.
- Revisão de compatibilidade com navegadores modernos. (Usar o inspecionar do navegador)

**Planejamento de Futuras Funcionalidades: (Possibilidade apenas, não será cobrado)**

- Integração com backend para persistência de dados.
- Função de envio de notificações por e-mail.
- Visualização de agendamentos em calendário.

## 8. Anexos e Documentos de Suporte

- [Guia do CSS](#) – Detalhes sobre padrões de estilo CSS adotados.
- [Documentação do JavaScript e DOM](#) – Documentação interna das funções principais em JavaScript e do DOM.
- [Documentação do Bootstrap](#) – Documentação do Framework Bootstrap.