

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:**
 - Principal: #01357e;
 - Secundaria: #d48b33;
 - Fundo: #ffe0a1;
- **Fontes: Arial.**
- **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:** <https://tyranot.github.io/Condominium/>.

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.