

Situação de Aprendizagem **Equipe MyOffice**

My office

Agustin Emanuel Fernandez
Fernando Agostini Ecker
Glauberty Alerrando Chagas Ribeiro
Hayla Alzirio Alves
Maria Pilar Aponte

Florianópolis/2024



Situação de Aprendizagem **Equipe MyOffice**

Sumário

1.INTRODUÇÃO	3
2. VISÃO GERAL DO PROJETO	4
3. STAKEHOLDERS	5
4.REQUISITOS FUNCIONAIS	6
4.1REQUESITOS NÃO FUNCIONAIS	6
5.WIREFRAMES	7
6. PROTÓTIPOS	8
7. UML	9
8. BANCO DE DADOS	11
9. TECNOLOGIAS USADAS	12
10. REFERÊNCIAS	14



Equipe MyOffice

1.INTRODUÇÃO

O mercado de locação de salas de reunião tem crescido rapidamente nos últimos anos, impulsionado pela transformação digital, pelos modelos híbridos de trabalho e pela crescente relevância da economia compartilhada. Nesse contexto, a locação de salas de reunião surge como uma solução prática e econômica para empresas que buscam otimizar recursos, realizar encontros estratégicos e oferecer ambientes profissionais para reuniões, treinamentos e workshops.

Este relatório documenta o desenvolvimento técnico do MyOffice, uma plataforma inovadora projetada para facilitar a gestão e a locação de salas de reunião. O projeto foi concebido para atender às principais demandas do mercado, oferecendo uma ferramenta intuitiva e eficiente para busca, reserva e gerenciamento de espaços. Além disso, busca resolver problemas recorrentes, como falta de transparência nos preços, dificuldade em encontrar espaços adequados e gestão ineficiente de reservas.

Com foco na experiência do usuário, o MyOffice considera aspectos cruciais, como localização estratégica, capacidade dos espaços, facilidades oferecidas e infraestrutura tecnológica disponível. Seu objetivo é não apenas simplificar o processo de locação, mas também promover o uso otimizado de recursos, contribuindo para a sustentabilidade e a eficiência das empresas.

Este documento técnico aborda os seguintes tópicos principais:

- Arquitetura do sistema e tecnologias utilizadas.
- Funcionalidades principais, como gerenciamento de salas, reservas e autenticação de usuários.
- Requisitos funcionais e não funcionais, que sustentam a operação do sistema.
- Diretrizes práticas para instalação, configuração e execução em diferentes ambientes.

Com uma abordagem clara e estruturada, este relatório serve como referência abrangente para desenvolvedores, administradores de sistemas e outros stakeholders, apoiando a implementação e operação eficiente do MyOffice.



Equipe MyOffice

2. VISÃO GERAL DO PROJETO

O MyOffice foi criado para atender à crescente demanda por ambientes de trabalho flexíveis, impulsionada pela transformação digital e pelas novas dinâmicas de trabalho, como o tele trabalho e os modelos híbridos. A globalização e a expansão das empresas para novos mercados reforçam a importância de salas estrategicamente localizadas, tecnologicamente equipadas e adaptadas às necessidades específicas dos usuários.

O aplicativo resolve desafios comuns no mercado de locação de salas, como:

- Falta de transparência nos preços, dificultando a tomada de decisão.
- Dificuldade em encontrar espaços adequados, que atendam a requisitos específicos.
- Problemas na gestão de reservas, incluindo overbooking e dificuldades no gerenciamento de alterações e cancelamentos.

Essas limitações afetam diretamente a experiência do usuário e evidenciam uma lacuna no mercado por soluções práticas e modernas.

O MyOffice se destaca como uma plataforma intuitiva e transformadora, projetada para otimizar o processo de locação de salas. Seus principais diferenciais incluem:

- Filtros avançados, que permitem localizar rapidamente espaços que atendam a critérios específicos.
- Informações detalhadas sobre os locais disponíveis, como localização, capacidade, infraestrutura tecnológica e facilidades.
- Sistema automatizado de notificações, garantindo organização e evitando conflitos de agendamento.

Além disso, o MyOffice facilita a personalização e o planejamento de eventos, promovendo o uso eficiente de recursos e contribuindo para a sustentabilidade e a eficiência operacional das empresas.

Com clareza, personalização e eficiência como pilares, o MyOffice estabelece um novo padrão no mercado de locação de salas, atendendo às necessidades de locadores e

Locatários de maneira prática, acessível e confiável. Sua proposta inovadora visa não apenas atender às exigências atuais, mas também se adaptar às tendências futuras,



Equipe MyOffice

oferecendo uma solução robusta e alinhada às dinâmicas de um mercado em constante transformação.

3. STAKEHOLDERS

O sucesso do MyOffice depende da colaboração e do engajamento de diversos stakeholders, cada um com suas expectativas e responsabilidades dentro do ciclo de vida do projeto. A seguir, estão os principais stakeholders envolvidos no desenvolvimento, operação e uso da plataforma:

1. Clientes (Empresas/Usuários Finais)

 Descrição: Empresas que precisam de salas de reunião para diversos fins, como reuniões estratégicas, treinamentos e workshops.

2. Locadores (Proprietários de Espaços)

 Descrição: Organizações ou indivíduos que possuem espaços de reunião para aluguel.

3. Desenvolvedores (Equipe de Desenvolvimento de Software)

 Descrição: Equipe responsável pelo desenvolvimento e manutenção técnica da plataforma MyOffice.

4. Administradores do Sistema

 Descrição: Equipe responsável pela gestão e administração da plataforma, incluindo monitoramento de desempenho e suporte aos usuários.

5. Investidores

 Descrição: Pessoas ou empresas que fornecem recursos financeiros para o desenvolvimento e escalabilidade da plataforma MyOffice.

6. Suporte ao Cliente

Descrição: Equipe dedicada a fornecer suporte técnico e atendimento ao cliente.

7. Parceiros Comerciais

 Descrição: Empresas ou plataformas que colaboram com o MyOffice para fornecer recursos adicionais, como ferramentas de pagamento, integração com outras plataformas ou marketing.



Equipe MyOffice

4.REQUISITOS FUNCIONAIS

□ Cadastro de Usuários

- O sistema permitir que os usuários se registrem, criando uma conta com informações pessoais (nome, e-mail, senha etc.).
- o O sistema deve suportar diferentes tipos de usuários, como locadores e locatários.
- O sistema permitir que os usuários pesquisem as salas por ID.

☐ Gerenciamento de Salas

- O sistema deve permitir aos locadores cadastrar suas salas de reunião, incluindo informações como capacidade, localização, infraestrutura (Wi-Fi, projetores etc.), e fotos.
- O sistema deve permitir aos locatários filtrar as salas de acordo com critérios como localização, capacidade, preço e serviços disponíveis.
- o O sistema deve permitir que que os **locatários** possam editar as salas.

4.1REQUESITOS NÃO FUNCIONAIS

Desempenho O sistema deve ser capaz de suportar, no mínimo, 1000 usuários simultâneos sem perda significativa de desempenho. Escalabilidade O sistema deve ser capaz de escalar horizontalmente para suportar um aumento no número de usuários e salas cadastradas sem necessidade de grandes mudanças na infraestrutura. Segurança O sistema deve criptografar todas as informações sensíveis, como senhas. Usabilidade

 O sistema deve ser acessível e fácil de usar, com uma interface intuitiva que permita aos usuários realizar tarefas comuns, como buscar salas e fazer reservas.



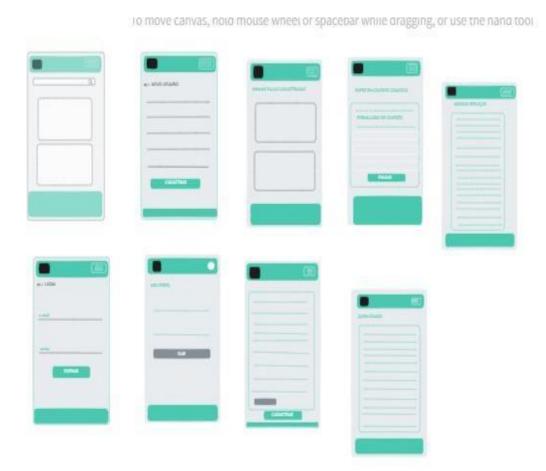
Equipe MyOffice

 O sistema deve ser responsivo, ou seja, deve funcionar bem em dispositivos móveis e desktops.

□ Compatibilidade

 O sistema deve ser compatível com os principais navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, Edge) e deve ser acessível em diferentes plataformas, como Windows, MacOS, iOS e Android.

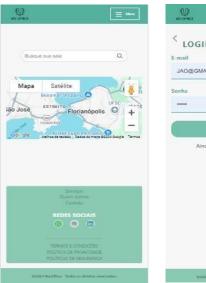
5.WIREFRAMES





Equipe MyOffice

6. PROTÓTIPOS







Principal

Login

Cadastrar novo usuário







Perfil

Cadastrar sala

Cadastrar sala



Equipe MyOffice



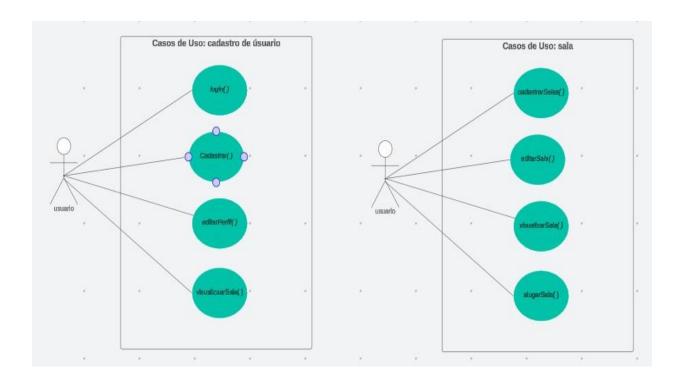
Minhas salas cadastradas

7. UML

Este diagrama UML foi desenvolvido para ilustrar a estrutura e o funcionamento do sistema MyOffice. Ele apresenta as classes principais, seus atributos, métodos e as relações entre elas, proporcionando uma visão clara de como os componentes do sistema interagem para atender aos requisitos do projeto



Equipe MyOffice



1. Casos de Uso: Cadastro de Usuário

Neste agrupamento, o sistema fornece funcionalidades relacionadas ao gerenciamento de perfis de usuário. Os casos de uso descritos são:

- login(): O usuário pode fazer login no sistema.
- cadastrar(): O usuário pode criar uma nova conta no sistema.
- editarPerfil(): O usuário tem a opção de editar informações pessoais ou de perfil.
- visualizarSalas(): Permite ao usuário acessar e visualizar as salas disponíveis.

2. Casos de Uso: Sala

Neste agrupamento, o sistema trata das funcionalidades associadas ao gerenciamento de salas. Os casos de uso descritos são:

- cadastrarSala(): O usuário pode cadastrar uma nova sala no sistema.
- editarSala(): O usuário pode editar informações de uma sala cadastrada.
- visualizarSala(): Permite ao usuário acessar detalhes de uma sala específica.
- alugarSala(): Possibilita ao usuário realizar a reserva ou aluguel de uma sala.



Equipe MyOffice

Ator (Usuário)

 O ator, representado pelo ícone de "bonequinho" (usuário), interage com ambos os grupos de casos de uso, sendo responsável por acionar todas as funcionalidades descritas.

8. BANCO DE DADOS

O banco de dados do MyOffice, a plataforma de aluguel de salas para reuniões, entrevistas, estúdios fotográficos e outros fins, foi projetado com foco em eficiência e escalabilidade. Ele é armazenado em uma infraestrutura de nuvem, garantindo segurança, disponibilidade e acessibilidade para os usuários em qualquer lugar.

> Estrutura do Banco de Dados

O banco foi desenvolvido utilizando SQL, uma linguagem robusta e amplamente utilizada para gerenciamento de dados relacionais. Durante a fase de modelagem e implementação, a ferramenta MySQL Workbench foi empregada, possibilitando a criação de diagramas, esquemas e estruturas otimizadas para atender às necessidades específicas da plataforma, como:

- Gerenciamento de reservas e horários.
- Cadastro de usuários e perfis.
- Controle de disponibilidade de salas.
- Administração e Consultas

A administração do banco de dados é realizada via Postman, que permite a execução de consultas e requisições de forma eficiente. Através de APIs, o Postman interage com o banco para realizar:



Equipe MyOffice

Operações CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Consultas para relatórios e análise de desempenho.

Testes e validação de endpoints que garantem a comunicação entre o banco de dados e a aplicação.

Essa arquitetura baseada na nuvem e administrada por ferramentas modernas garante que o MyOffice seja rápido, confiável e escalável, acompanhando o crescimento do número de usuários e a demanda por serviços.

9. TECNOLOGIAS USADAS

A construção da aplicação MyOffice foi realizada utilizando uma série de tecnologias modernas que garantem a performance, escalabilidade, segurança e usabilidade do sistema. A escolha dessas ferramentas foi orientada pelas necessidades do projeto, buscando sempre soluções que pudessem facilitar o desenvolvimento, melhorar a experiência do usuário e otimizar a gestão dos dados.

A plataforma foi projetada para ser ágil, responsiva e eficiente, utilizando as melhores práticas de desenvolvimento, tanto no frontend quanto no backend. A seguir, apresentamos as principais tecnologias utilizadas na construção do MyOffice:

Frontend:

- React.js: Framework JavaScript utilizado para criar a interface do usuário interativa e responsiva. React.js facilita o desenvolvimento de componentes reutilizáveis e uma experiência de usuário fluida, com alta performance.
- Vite: Ferramenta de build que proporciona um ambiente de desenvolvimento rápido, melhorando a velocidade de construção e atualização da aplicação.



Equipe MyOffice

- CSS modules: Técnica de estilização que permite modularizar os estilos CSS, facilitando a manutenção e garantindo uma melhor organização do código.
- Axios: Biblioteca para realizar chamadas HTTP à API, garantindo a comunicação eficiente entre o frontend e o backend.

Backend:

- Node.js: Plataforma que permite a execução de JavaScript no lado do servidor, proporcionando alta performance para a construção de aplicações escaláveis e de tempo real.
- Express.js: Framework para Node.js utilizado para criar APIs RESTful de forma rápida e com boas práticas de desenvolvimento, permitindo a criação de rotas e gestão das requisições

HTTP.

 MySQL2: Biblioteca para Node.js que facilita a conexão e comunicação com o banco de dados MySQL, garantindo um acesso eficiente aos dados armazenados.

Banco de Dados

 MySQL: Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional utilizado para armazenar as informações críticas da aplicação, como dados de usuários, salas e reservas. MySQL é conhecido por sua confiabilidade, escalabilidade e suporte robusto a consultas complexas.

Ferramentas de Desenvolvimento e Implantação:



Equipe MyOffice

- □ **GitHub**: Plataforma de hospedagem de código-fonte e controle de versão baseada no Git. O GitHub é utilizado para visionar o código do projeto, facilitando a colaboração entre os membros da equipe de desenvolvimento. Ele permite o rastreamento de mudanças e o gerenciamento de versões, além de oferecer integração com outras ferramentas de CI/CD (Integração Contínua e Entrega Contínua).
- O Railway: Plataforma de hospedagem e implantação de aplicações que simplifica a configuração e o deployment de projetos em ambientes de produção. Com o Railway, o MyOffice foi implantado de forma eficiente, garantindo integração fácil com o banco de dados MySQL e escalabilidade para atender ao crescimento da base de usuários.

10. REFERÊNCIAS

- React.js: REACTJS. React.js: Getting Started. Disponível em: https://reactjs.org/docs/getting-started.html. Acesso em: 3 dez. 2024.
- Node.js: NODEJS. Node.js Documentation. Disponível em: https://nodejs.org/en/docs/.

Acesso em: 3 dez. 2024.

- Express.js: EXPRESSJS. Express.js Documentation. Disponível em: https://expressjs.com/. Acesso em: 3 dez. 2024.
- MySQL: MYSQL. MySQL Documentation. Disponível em: https://dev.mysql.com/doc/.
 Acesso em: 3 dez. 2024.
- Vite: VITEJS. Vite Documentation. Disponível em: https://vitejs.dev/. Acesso em: 3 dez. 2024.
- Axios: AXIOS. Axios Documentation. Disponível em: https://axios-http.com/docs/intro.
 Acesso em: 3 dez. 2024.



Equipe MyOffice

- Railway: RAILWAY. Railway Documentation. Disponível em: https://railway.app/docs. Acesso em: 3 dez. 2024.
- UX Design Process: INTERACTION DESIGN FOUNDATION. UX Design Process. Disponível em: https://www.interaction-design.org/literature/topics/ux-design.
 Acesso em: 3 dez. 2024.
- UI Design: SMASHING MAGAZINE. UI Design. Disponível em:
 https://www.smashingmagazine.com/guides/ui-design/. Acesso em: 3 dez. 2024.



Situação de Aprendizagem **Equipe MyOffice**