



T.I

AGENDAMENTO DO USO DAS SALAS

FOCAL TÊXTIL INDÚSTRIA DE FIOS SINTÉTICOS

Sumário

Introdução.....	4
Funcionalidades principais:.....	4
Fluxo de Tecnologia:	4
Código Fonte:	6

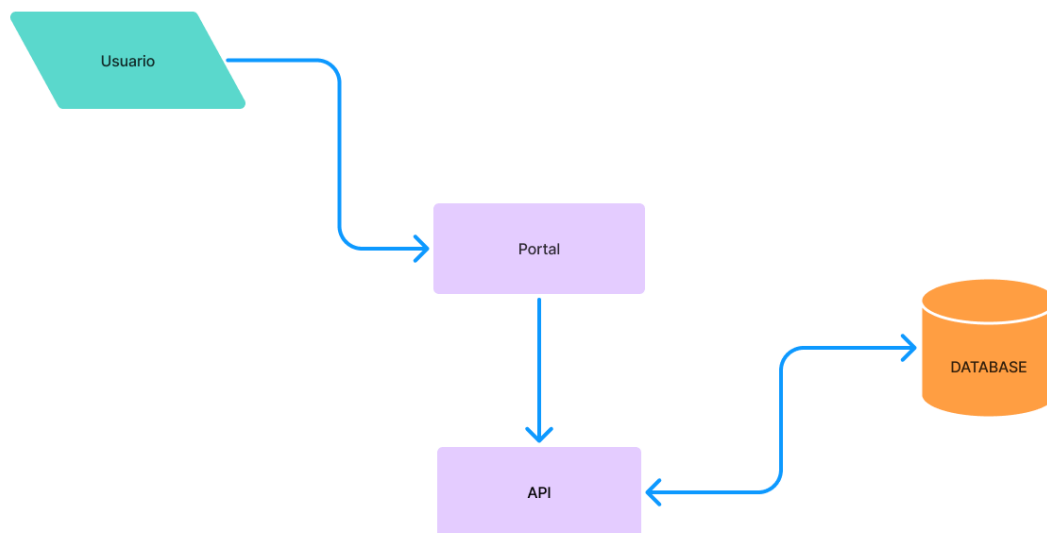
Introdução

Este projeto consiste em um sistema web para gerenciamento de agendamentos de salas, desenvolvido com foco em simplicidade e usabilidade. Ele permite que usuários visualizem e reservem horários em diferentes salas, com controle total sobre as reservas realizadas.

Funcionalidades principais:

- Visualização de agendamentos por data e por sala;
- Listagem em tabela para melhor aproveitamento de tela;
- Cancelamento de reservas diretamente pela interface;
- Ordenação automática dos agendamentos pelo horário de início;
- Interface limpa, sem uso de bibliotecas externas, utilizando JavaScript puro, HTML e CSS.

Fluxo de Tecnologia:



O sistema foi projetado para ser simples, eficiente e de fácil manutenção. A seguir está o detalhamento que descreve como a tecnologia é utilizada desde o acesso do usuário até o processamento das reservas:

Detalhamento:

O usuário acessa o portal web por meio de um navegador, a interface é construída com HTML, CSS e JavaScript, sem frameworks, garantindo leveza e rapidez no carregamento.

Após o usuário “logar” na plataforma com o seu usuário e senha que já está habituado seu nome é armazenado no sessionStorage. Esse nome é utilizado para personalizar a experiência e controlar permissões, como por exemplo, permitir apenas que o dono da reserva possa cancelá-la.

Uma vez dentro do portal, os usuários que tem a permissão para agendar o uso das salas, tanto de treinamento quanto a de reunião podem escolher uma data e uma sala para visualizar os horários já reservados. Nessa etapa o javascript da página faz requisição do tipo GET que é enviada para a API hospedada no serviço externo Render.

A resposta da API retorna todos os agendamentos e o sistema filtra os dados localmente de acordo com os critérios selecionados.

O agendamento é feito de maneira muito simples, basta apenas o usuário escolher uma das salas no menu dropdown, escrever o título da reunião, escolher uma data, hora inicial e o término previsto para a reunião, essa informação é importante tendo em vista que não se pode marcar o início da próxima reserva antes do horário de termino da anterior.

Se o usuário não preencher todos os campos e mesmo assim clicar no botão salvar, será exibido um alerta na tela, os campos obrigatórios são:

1. Sala,
2. Titulo
3. Data,
4. Horário de início
5. Horário do término.

Após validação, o sistema monta um objeto JSON com os dados e envia uma requisição POST para a API para registrar o agendamento, o sistema previne conflitos de horário com verificações no lado do cliente antes de permitir a reserva.

Caso o usuário queira cancelar uma reserva ele pode fazê-lo de forma rápida ao filtrar pela sala e data reservadas, na linha da reserva na coluna ação basta clicar em cancelar que a reserva será excluída do banco de dados e o horário passará a ser disponível para futuros agendamentos. O botão "Cancelar" aparece apenas se o agendamento foi feito pelo usuário logado;

Sempre que há mudanças (reserva ou cancelamento), a lista é atualizada em tempo real com os novos dados da API, garantindo consistência da informação.

Código Fonte:

O código fonte pode ser acessado no repositório “bi-focal” no Github através desse link:

<https://github.com/focaltextil/bi-focal>

Resultado Final:

FOCAL textil

Reservar Sala

Salvar

Sala
Sala De Reunião

Título

Data
07/04/2025

Início
12:00

Término
13:00

07/04/2025 - Sala Sala De Reunião

Nome	Sala	Início	Término	Ações
------	------	--------	---------	-------