

Documentação do Projeto

Nome do ALUNO: MAYCON RODRIGUES FERREIRA

Fluxo Funcional

O sistema, de forma geral, permite a gestão de salas e reservas. Os administradores podem criar, editar e excluir registros de salas. Os usuários podem buscar por salas disponíveis, verificar sua disponibilidade com base na data e hora, e realizar ou cancelar reservas.

Arquitetura de Referência

A aplicação foi desenvolvida no modelo cliente-servidor. O backend é uma API REST desenvolvida com Spring Boot, que se comunica com um banco de dados não relacional MongoDB. O frontend consome as APIs expostas para realizar as operações necessárias.

Tecnologias Utilizadas

- Spring Boot (Backend)
- MongoDB (Banco de Dados Não Relacional)
- Spring Reactive para Fluxos Assíncronos
- Postman para Testes de API
- IntelliJ IDEA 2024.1.4

Collections (BD)

1. Reservas:

Campos: idReserv, salalid, usuario, inicio, fim (Representa as reservas realizadas pelos usuários, incluindo horário de início e fim).

2. Salas:

Campos: idRoom, nome, capacidade, recursos, status (Representa as salas disponíveis para reserva. O status indica se estão ATIVAS ou INATIVAS).

Observações (Instalação)

- Certifique-se de configurar o MongoDB na porta 27017 com o banco de dados 'sistema_reservas'.
- Para rodar o backend, é necessário instalar as dependências usando Maven.
- As requisições podem ser testadas com ferramentas como Postman ou cURL.

Instalações Rápidas

- Clone o repositório do projeto.
- Configure o MongoDB e ajuste o arquivo application.properties se necessário.
- Execute o comando 'mvn spring-boot:run' para iniciar a API.