Spring Boot

Sistema de reserva de mesas para restaurante

Grupo

Júlio, Lucas R, Samir, Vinícius

Requerimentos

Criar um sistema de reservas de mesas de restaurante que:

- Realiza o **registro** e a **autenticação e autorização** de usuários
- Possibilita que clientes:
 - Listem reservas disponíveis
 - Solicitem, visualizem, alterem e cancelem suas reservas
- Possibilita que administradores:
 - Visualizem reservas ativas
 - Aprovem ou reprovem solicitações de reservas
- Envia um e-mail para o cliente quando a reserva é criada.

Arquitetura do Projeto

MVC - Model, View e Controller

Model

Utilizamos o **PostgreSQL** como banco de dados local da API.

View

Não utilizamos as views nativas, no lugar fizemos um front-end em **ReactJS**.

Controller

Utilizamos o Spring boot em si, principalmente as **funções REST**.

Ferramentas

Segurança

Utilizamos o **Spring Boot Security** para fazer a autenticação da nossa API, usamos tokens **JWT** via **Cookies**.

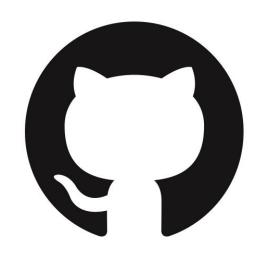
Notificações

Para as notificações aos usuários utilizamos o Spring Mail junto de um Gmail.

Dependências

Utilizamos o Maven para gerenciar as dependências e bibliotecas da API.

Versionamento e outras ferramentas



Versionamento - GitHub



Teste de rotas na API - **Postman***Utilizamos no lugar do Swagger

Pontos Positivos x Negativos

Positivos

- Robusto para uma arquitetura extensa e integração de novos membros na equipe
- Funções service e repository inteligentes
- Muito suporte a bibliotecas e ferramentas externas

Negativos

- Difícil identificação dos erros do projeto por conta do código gerado
- Dificil curva de aprendizado
- Configurações iniciais extensas (Java)

Conclusão do Projeto

Para o nosso projeto as funções **REST** e de **Service/Repository** foram muito úteis e facilitaram a criação dos nossos **CRUD's**.

Apesar disso, as **configurações iniciais** e da parte de **autenticação** foram bem **complexas** além da **curva de aprendizado**.

Num geral achamos o Spring Boot um **grande facilitador do Java** para **RESTful API's** e com mais **familiaridade** na ferramenta ela tem um **grande potencial** para desenvolvimentos **Back-end**.

Obrigado!

Agora vamos para o código.

Dúvidas?