

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
- **Difícil** 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?