

David Pinto A036218
Paulo Cardoso A037192



Índice:

- > Introdução
- Objetivos da API
- **➤ Modo de Funcionamento**
- > Métodos Utilizados
- > Interface
- > Conclusão

Introdução

- O nosso objetivo com este trabalho é estudar, desenhar e desenvolver aplicações e serviços Web
- ➤ Ao longo do nosso trabalho tentamos aplicar e demonstrar todos os nossos conhecimentos e competências adquiridas ao longo das aulas de programação web.
- O nosso trabalho tem como tema uma API para reserva de mesa de um restaurante.
- O nosso trabalho para alem da API também tem como objetivo a criação de uma aplicação web.

Objetivos da API

- Este trabalho tem como objetivo desenvolver uma API para efetuar uma reserva de mesa em um restaurante.
- Com a Api que vamos cria pretendemos que esta registe uma reserva num restaurante, onde esta vai ser registada em uma base de dados.
- Dentro da base de dados vão ser associados a reserva os seguintes parâmetros:
 - > Id da reserva
 - > nome cliente
 - número de lugares ocupados
 - > data e hora da reserva
 - prato para a refeição
- Por fim o prato também deve ser inserido em uma base de dados onde se vai registar o nome do prato e o seu id.
- Apos a criação da API vamos passar a criação da aplicação web.
- Dentro da aplicação web pretendemos que esta nos permita aplicar os métodos criados na API.
- Por ultimo na aplicação web será mostrado alguns gráficos para saber a ocupação do restaurante.

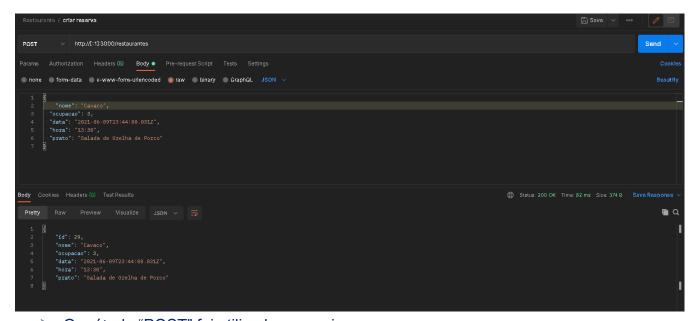
Modo de Funcionamento

- A nossa API utiliza uma estrutura REST, onde são implementados métodos HTTP, tais como PATCH, POST, GET, DELETE e PUT.
- A nossa API faz um registo da reserva de mesa onde esta pode ser criada de raiz, ser visualizada, ser alterada ou mesmo ser apagada utilizando os métodos HTTP.
- Na nossa API também podemos criar pratos, vê-los, alterálos e eliminá-los utilizando também os métodos HTTP.
- A nossa aplicação web é visualizada a partir do REACT, esta deverá mostrar a lista das reservas do restaurante.
- A aplicação web também deverá permitir quem reservas possam ser criadas, editadas e eliminadas.
- Por fim a aplicação web vai ter gráficos para saber qual a ocupação do restaurante.

Métodos Utilizados



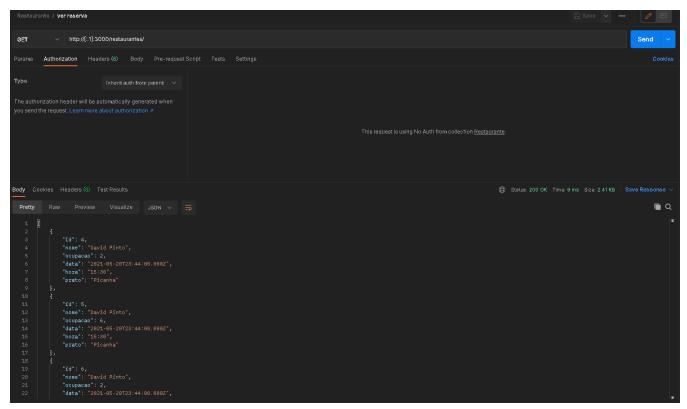
Métodos utilizados na api



> O método "POST" foi utilizado para criar reserva



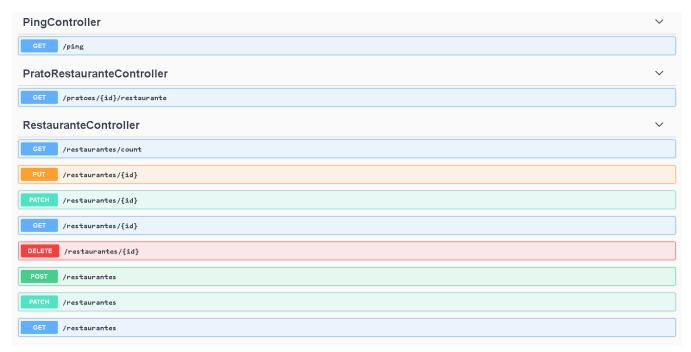
> O método "DELETE" foi utilizado eliminar a reserva



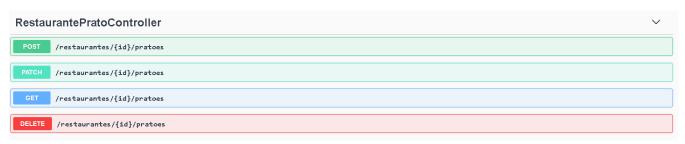
O método "GET" foi utilizado ver a reserva

Interface

API

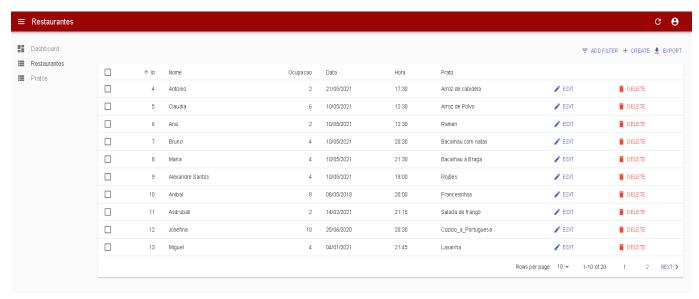


> PingController e RestauranteController

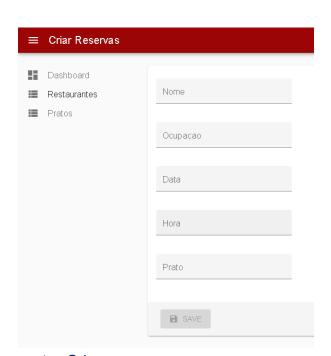


RestaurantePratoController

React



Lista reservas

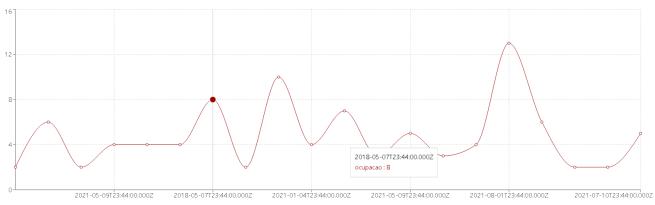


Criar reserva



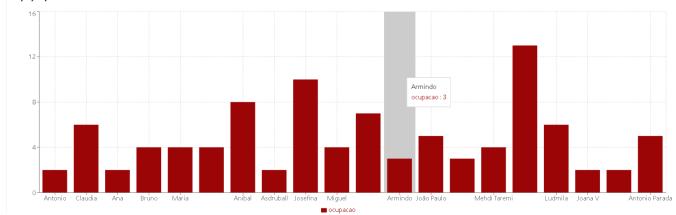
> Editar reserva





> DashBoard- Grafico de ocupação por dia

Ocupação por cliente



> DashBoard- Grafico de ocupação por cliente

Conclusão

- > Ao longo do nosso trabalho fomos tendo algumas dificuldades que fomos tentando ultrapassar.
- O nosso trabalho sofre da carência de só termos uma única basse de dados, o que faz com que este não esteja 100% completo.
- Com tudo pensamos que no final do nosso trabalho conseguimos obter um bom resultado.
- Para terminar achamos que este trabalho foi produtivo e bastante essencial para a nossa aprendizagem e para pormos em prática aquilo que aprendemos nas aulas de programação web.
- Por último este é o nosso GitHub: https://github.com/a037192/INF2021-PW-AF-Exame