Desafio Laboratória <> 180 Seguros

Bem-vinda ao desafio técnico da 180 Seguros em conjunto com a Laboratória! Esperamos que seja divertido e, caso você tenha qualquer dúvida, fique a vontade para entrar em contato com a gente

Desafio

Você foi contratada pela 180! Durante a sua primeira reunião de planejamento semanal, decidimos em conjunto a sua primeira tarefa:

LAB-001 - Criar o endpoint GET /policyholders/:policyholderId na API da 180

Os clientes da nossa seguradora estão pedindo uma nova rota, dentro do nossa API já existente, onde seja possível buscar um segurado, previamente cadastrado, utilizando o campo de ID.

Durante o refinamento técnico desta tarefa, decidimos que a nova rota teria o seguinte padrão: /policyholders/:policyholderId, onde o parâmetro :policyholderId representa o ID da pessoa segurada que está sendo buscada.

Por exemplo: supondo que o seguinte segurado já tenha sido cadastrado:

```
{
   "id": 1,
   "name": "Maria Silva"
}
```

Ao chamar a rota /policyholders/1, devemos retornar estes mesmos dados no corpo da resposta, com o código HTTP 200:

```
{
  "id": 1,
  "name": "Maria Silva"
}
```

Porém, caso o segurado ainda não tenha sido cadastrado (por exemplo: /policyholders/99), devemos retornar uma resposta com o código HTTP 404, indicando que o segurado não existe em nosso sistema. O corpo da resposta pode ser vazio, já que somente o código HTTP nos interessa para este desafio.

Resumindo, o que você precisa fazer:

- Criar o endpoint GET /policyholders/:policyholderId
 - o Caso o segurado exista, retornar os dados do mesmo com o código HTTP 200
 - Caso o segurado não exista, retornar o código HTTP 404 e com o corpo (body) vazio.

Rodando a API da 180 pela primeira vez

Para rodar a API da 180 em seu computador, você deve ter o Git, NodeJS e o NPM instalados. Caso não tenha, consulte o seu material da Laboratória para mais instruções.

Primeiro, você deve clonar o repositorio na sua máquina:

```
git clone https://github.com/180seg/laboratoria-180.git
```

Na pasta raiz do projeto, vamos instalar as dependências. Primeiro acesse a pasta com o comando:

```
cd laboratoria—180
```

e depois rode o comando para instalar as dependências:

```
npm install
```

Agora que as dependências do projeto estão instaladas, a nossa API está pronta para rodar! Podemos subir a aplicação através do comando:

```
npm start
```

Caso a mensagem Desafio Laboratoria <> 180 Seguros rodando na porta 3000 seja exibida no seu terminal, você conseguiu subir a API com sucesso e temos a nossa aplicação rodando no endereço http://localhost:3000.

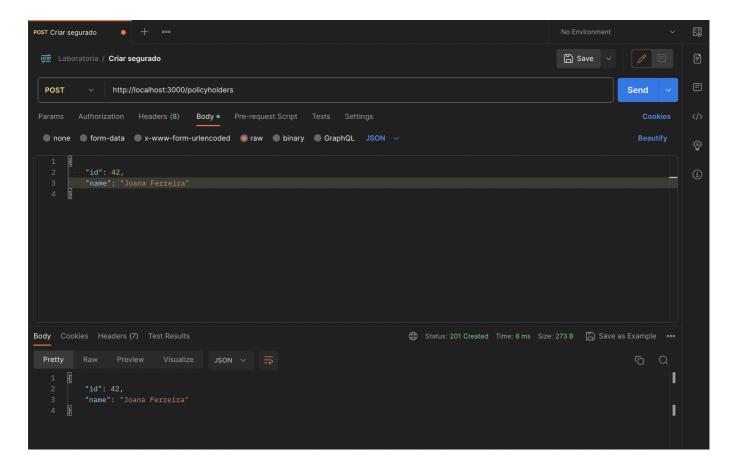
Criando os primeiros segurados

Agora, você pode começar a criar alguns segurados que serão utilizados no desafio. Para isso, utilize o endpoint POST /policyholders, enviando o body, no formato JSON. Por exemplo:

```
{
  "id": 42,
  "nome": "Joana Ferreira"
}
```

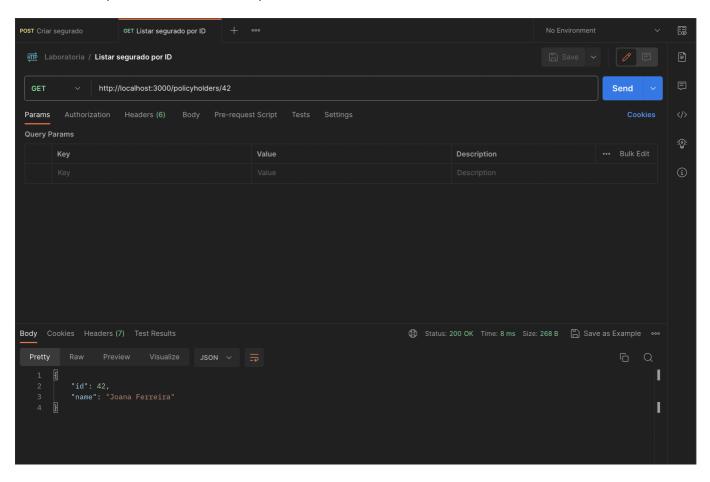
Podemos utilizar a ferramenta Postman para acessar os endpoints da API. Faça o download da ferramenta aqui neste link e cadastre-se para acessar o software.

Abaixo temos um print com um exemplo de chamada para a rota de criar segurados:



Testando o seu endpoint

Você também pode utilizar o Postman para acessar a rota do seu desafio:



Ao final do desafio, a sua resposta do Postman deve estar semelhante a imagem acima.

IMPORTANTE: Não se esqueça que toda vez que você alterar o código, deve subir a aplicação novamente, ok? E, como o nosso "banco de dados" está em memória, ao subir a aplicação, você terá que cadastrar os segurados novamente.

Entrando em detalhes da API 180

O código do projeto está na pasta src/ e possui 3 arquivos ou camadas:

- app. js: Ponto de entrada da aplicação. Aqui são feitas todas as configurações da nossa API, definições das rotas e é onde subimos a aplicação. A rota do desafio
 /policyholders/:policyholderId já está criada aqui.
- controller.js: Responsável por juntar e orquestrar o código da API. As rotas chamam as funções do controller e é dentro delas em que ocorrem validações, chamadas para a camada do banco de dados, definição de respostas, entre outras coisas. A função principal do desafio getPolicyholderById também já está criada mas ainda não está implementada. É aqui em que grande parte do desafio vai se passar.
- db. js: Camada de acesso ao "banco de dados". No nosso desafio, não estamos utilizando um banco de dados real porém, estamos simulando o seu funcionamento através de variáveis em memória. É possível que a função do desafio também já exista mas descobrir fica como parte do desafio

O projeto utiliza somente 2 dependências:

- express: servidor HTTP.
- express-validator: biblioteca que ajuda a validar os dados recebidos nas rotas da API. Uso opcional
 no desafio.

Temos as seguintes rotas já implementadas para que você possa utilizar durante o desafio:

- GET /policyholders: Retorna todos os segurados cadastrados, em um array.
- POST /policyholders: Cadastra um novo segurado.

Orientações

- Você pode utilizar as rotas já existentes POST /policyholders e GET /policyholders para cadastrar e visualizar os segurados existentes, respectivamente. Após cadastrar um segurado, você já pode testar o seu novo endpoint GET /policyholders com o ID do segurado cadastrado.
- O projeto utiliza a biblioteca express-validator, que ajuda bastante na criação de validações mas seu uso no desafio é totalmente opcional. É possível resolver o desafio sem utilizá-la.
- Lembrando que, para acessar algum endpoint da API, devemos sempre juntar o endereço em que a
 aplicação está rodando + a rota. Por exemplo, para acessar a rota GET /policyholders/1, no
 Postman, devemos colocar na URL o valor http://localhost:3000/policyholders/1 e o
 método GET.
- A documentação oficial do projeto é sempre a sua melhor amiga. Na documentação do Express temos vários exemplos que podem te ajudar. Nesta página, por exemplo, temos a explicação de como pegar os Route parameters, que será essencial no nosso desafio.