



Desafio Final - Part. 2

Parabéns gostamos muito da primeira etapa do sistema iremos fechar o contrato com o restante do sistema. Logo vamos para a segunda de três etapas.

Obs: Ao final deste documento existe links que podem auxiliar na construção deste desafio.

Abaixo deixo as especificações

Débito Técnico: (ou dívida técnica) é um conceito no desenvolvimento de software que representa o custo implícito de uma implementação/solução pensada somente no agora, em vez de usar uma abordagem com melhor qualidade porém que levaria mais tempo.

Ficou alguns Débito Técnico no desafio 1 que precisa ser resolvido no desafio 2:

- **CPF** ser único na base
 - **Email** ser único na base
 - Ajuste geral de retorno de erros
 - Retornar o ID da descrição
-

Ajuste geral dos retornos da api

1. Primeiramente gostaríamos de realizar um ajuste no endpoint /car.
Atualmente quando estamos recebendo os retornos de erros eles ocorrem da seguinte forma:

- **Request - POST** `http://localhost:3000/api/v1/car`

```

{
  "_original": {
    "acessorios": [
      {
        "descricao": "Ar-condicionado"
        "id": "asuihdasuid"
      },
      {
        "descricao": "Dir. Hidráulica"
      },
      {
        "descricao": "Cabine Dupla"
      },
      {
        "descricao": "Tração 4x4"
      },
      {
        "descricao": "4 portas"
      },
      {
        "descricao": "Diesel"
      },
      {
        "descricao": "Air bag"
      },
      {
        "descricao": "ABS"
      }
    ],
    "quantidadePassageiros": 5
  },
  "details": [
    {
      "message": "\"modelo\" is required",
      "path": [
        "modelo"
      ],
      "type": "any.required",
      "context": {
        "label": "modelo",
        "key": "modelo"
      }
    },
    {
      "message": "\"cor\" is required",
      "path": [
        "cor"
      ],
      "type": "any.required",
      "context": {
        "label": "cor",
        "key": "cor"
      }
    }
  ],

```

```

    {
      "message": "\"ano\" is required",
      "path": [
        "ano"
      ],
      "type": "any.required",
      "context": {
        "label": "ano",
        "key": "ano"
      }
    }
  ]
}

```

Porém desejamos que o retorno dos erros de cadastro dos carros, sejam retornados da seguinte maneira:

```

[
  {
    "description": "modelo",
    "name": "\"modelo\" is required"
  },
  {
    "description": "cor",
    "name": "\"cor\" is required"
  },
  {
    "description": "ano",
    "name": "\"ano\" is required"
  }
]

```

Atenção ao requisito:

- **Este mesmo retorno de erro deverá ser abordado em TODAS as requests realizadas no sistema como: Criação de carro, criação de usuário, atualização(update) de carro, atualização(update) de usuário e assim continuamente. Abaixo estão alguns exemplos, atentem-se para o formato do retorno de erro e das mensagens.**

```

{
  "description": "cpf",
  "name": "\"cpf\" length must be less than or equal to 14 characters long"
},

```

```

{
  "description": "Conflict",

```

```
{
  "name": "CPF 724.533.815-98 already in use"
}
```

```
{
  "description": "Bad Request",
  "name": "Invalid CPF 131.131.131-13"
}
```

2. Fazer um update específico de um acessório: Este update pode ser a remoção ou adição de um acessório.

- **Request - PATCH** `http://localhost:3000/api/v1/car/:id/acessorios/:id`

```
{
  "descricao": "Ar-condicionado"
}
```

Atenção:

- O campo descrição é **required** assim como na primeira etapa desenvolvida.
- **Dica: Caso a descrição já exista considere como uma remoção, caso contrario adicione.**

Descrição dos endpoints: Locadora

1. Cadastramento de um locadora

- **Request - POST** `http://localhost:3000/api/v1/rental`

```
{
  "nome": "Localiza Rent a Car",
  "cnpj": "16.670.085/0001-55",
  "atividades": "Aluguel de Carros E Gestão de Frotas",
  "endereco": [
    {
      "cep": "96200-200",
      "number": "1234",
      "isFilial": false
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

o cadastro de locadoras também pode conter filiais, ou seja é possível enviar mais de um cep

```
{
  "nome": "Localiza Rent a Car",
  "cnpj": "16.670.085/0001-55",
  "atividades": "Aluguel de Carros E Gestão de Frotas",
  "endereco": [
    {
      "cep": "96200-200",
      "number": "1234",
      "isFilial": false
    },
    {
      "cep": "96200-500",
      "number": "5678",
      "complemento": "Muro A",
      "isFilial": true
    }
  ]
}
```

Atenção:

- Todos os campos são **required**, **EXCETO** o campo complemento
- Não é possível haver **CNPJs** duplicados
- Deve haver **APENAS** um **isFilial: false** ou seja apenas uma Matriz, as demais caso houver são filiais.

OBSERVAÇÃO

- Atentem-se que no payload de cadastro da locadora, é enviado apenas o CEP. Para buscar o endereço completo, iremos realizar uma requisição a uma API externa chamada **VIA CEP**
- Esta é a URL para chamada da API que vocês devem utilizar:
https://viacep.com.br/ws/NUMERO_DO_CEP/json
 - **DICA 1:** Vocês precisaram trocar múltiplas vezes o cep desta request, utilizem a propriedade do javascript chamada **TEMPLATE STRING** ou `.replace()` para atingir tal objetivo.
 - **DICA 2:** Utilizem a biblioteca **axios** para realização das requisições:

<https://github.com/axios/axios>

2. Listar todas as locadoras cadastrados

- **Request - GET** `http://localhost:3000/api/v1/rental`

```
{
  "locadoras": [
    {
      "id": "123",
      "nome": "Localiza Rent a Car",
      "cnpj": "16.670.085/0001-55",
      "atividades": "Aluguel de Carros E Gestão de Frotas",
      "endereco": [{
        "cep": "96200-200",
        "logradouro": "Rua General Canabarro",
        "complemento": "",
        "bairro": "Centro",
        "number": "1234",
        "localidade": "Rio Grande",
        "uf": "RS"
      }]
    },
    ...
  ],
  "total": 346,
  "limit": 100,
  "offset": 1,
  "offsets": 35
}
```

Atenção:

- Na rota de listar deve ser possível buscar por **query params**, exemplo `http://localhost:3000/api/v1/car/?cnpj=16.670.085/0001-55` buscando assim uma locadora que contenha o CNPJ x
- Assim como a busca pode ser feita por nome como qualquer outra entidade da locadora, nome, endereço, cep, isFilial, logradouro.
- Deve ser feito com **paginação**.

2. Buscar locadora por ID

- **Request - GET** `http://localhost:3000/api/v1/rental/:id`

```
{
  "id": "123",
  "nome": "Localiza Rent a Car",
}
```

```
"cnpj": "16.670.085/0001-55",
"atividades": "Aluguel de Carros E Gestão de Frotas",
"endereco": [{
  "cep": "96200-200",
  "logradouro": "Rua General Canabarro",
  "complemento": "",
  "bairro": "Centro",
  "number": "1234",
  "localidade": "Rio Grande",
  "uf": "RS"
}]
}
```

3. Atualizar alguma locadora cadastrada

- Request - PUT `http://localhost:3000/api/v1/rental/:id`

Atenção:

- Qualquer campo pode ser alterado
- Caso o ID seja diferente do padrão deve retornar **400**, informando o erro.
- Assim como as regras do cadastrar valem para o update.

3. Remover um locadora cadastrada

- Request - DELETE `http://localhost:3000/api/v1/rental/:id`

Atenção:

- Em caso de sucesso retornar **204** com o *body* vazio
- Caso o ID seja diferente do padrão deve retornar **400**, informando o erro.
- Caso o **ID** não seja encontrado retornar **404**

Informações importantes aos alunos

Critérios de avaliação:

- Qualidade de escrita do código

- Organização do projeto
- Qualidade da API Restful
- Lógica da solução implementada
- Qualidade da camada de persistência
- Utilização do Git (quantidade e descrição dos commits, Git Flow)

Requisitos OBRIGATÓRIO:

- ESLint → airbnb
- Swagger → <http://localhost:3000/api/v1/api-docs>
- 50% de cobertura de teste (dica: utilizem a biblioteca **JEST**)
- Toda rota de carros deve conter o token bearer → com prazo de 24hs

Links Úteis

- <https://dev.to/dianaops/como-escrever-um-readme-md-sensacional-no-github-4509>
- <http://karma-runner.github.io/4.0/dev/git-commit-msg.html>
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/javascript/map-filter-reduce-javascript/>
- <https://medium.com/@diomalta/como-organizar-e-estruturar-projetos-com-node-js-4845be004899>
- <https://www.youtube.com/watch?v=KKTX1l3sZGk&t>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rCeGfFk-uCk&t>
- <https://expressjs.com/pt-br/guide/writing-middleware.html>
- <https://joi.dev/api/?v=17.4.2>
- <https://www.npmjs.com/package/swagger-ui-express>
- <https://github.com/rocketseat-content/youtube-nodejs-tdd-jest>