Candidato: João Elias Engelbrecht Kayser

Ibirama, SC. 02/08/2022

Comprovação dos **Requisitos**

- Foi utilizada a ferramenta Insomnia para realizar as requisições.
- Para logar-se, é necessário enviar via Body, o user e o password.
- Para realizar a consulta do CEP, é necessário enviar o token obtido no Login, pelo Header "x-access-token".

Requisição da API

Login

O login é acessado pela rota "/auth", pelo método POST. Sendo necessário enviar o usuário "egadnet" e o password "admin" pelo Body, para obter o token gerado pelo JWT. Este token é válido por 6 minutos.

```
POST ▼ localhost:3333/auth

Send

200 OK 3.72 ms 167 B

Just Now ▼

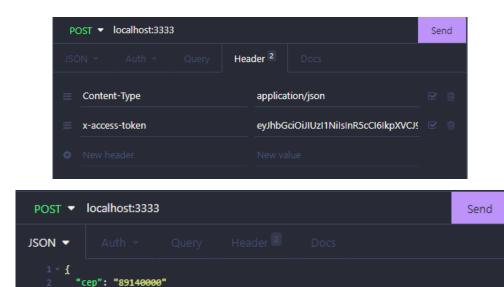
Preview ▼ Header □ Cookie Timeline

1 * {
2  "user": "egadnet",
3  "password": "admin"
4  }

1 * {
2  "auth": true,
3  "token":
  "ayhbccioi3TUZINSISTINSCCI6TkpXvC39.ey31c2vyskqiojEsTmlhdcI6HTY10TQINDIXNSwiZXhwIjoxklyjUshDU@NTC1fQ.vxJ4dVHv0FGaW7_G@y3wo-LQ370TDyp7pbP8s2c3-tk"
4  }
```

Consulta CEP - API

Para buscar o CEP, é necessário acessar a roda "/", pelo método POST. Sendo necessário enviar o token obtido no Login pelo header "x-access-token". Além de enviar pelo body, o cep a ser buscado, com 8 caracteres, sendo todos numéricos. Caso não atender esta regra, a API retorna o erro para que a requisição seja consistente.



```
200 OK
             495 ms
                         178 B
                                                                             Just Now ▼
Preview -
1 - {
      "cep": "89140-000",
      "logradouro": "",
      "complemento": "",
      "bairro": "",
      "localidade": "Ibirama",
      "uf": "SC",
      "ibge": "4206900",
      "gia": "",
      "ddd": "47",
      "siafi": "8135",
      "origemRetorno": "API VIACEP"
```

Nota-se que o último valor do JSON (origemRetorno), corresponde à origem do retorno (**API VIACEP ou CACHE**). Neste caso, diretamente da API ViaCEP.

Consulta CEP - Cache (Redis)

Da mesma forma de consultar o CEP, porém há a validação para requisições de CEPs no intervalo de 5 minutos.

```
Preview ▼ Header 7 Cookie Timeline

1 ▼ {
2     "cep": "89140-000",
3     "logradouro": "",
4     "complemento": "",
5     "bairro": "",
6     "localidade": "Ibirama",
7     "uf": "SC",
8     "ibge": "4206900",
9     "gia": "",
10     "ddd": "47",
11     "siafi": "8135",
12     "origemRetorno": "CACHE"
13 }
```

Nota-se que o valor do campo "origemRetorno" é cache, visto que, o cep buscado já fora buscado há menos de 5 minutos.