

Programação WEB

Trabalho realizado por:

David Pinto nº 36218

Paulo Cardoso nº37192

Índice

- ▶ Objetivos da API
- ▶ Modo de Funcionamento
- ▶ Métodos Implementados
- ▶ Avaliação e Análise Crítica

Objetivos da API

- ▶ Este trabalho tem como objetivo estudar o Clash of Clans API e suas funcionalidades.
- ▶ O Clash of Clans API tem como objetivo obter e visualizar as estatísticas e as informações sobre os jogadores e sobre os Clans.
- ▶ Por ultimo vamos aplicar os seus métodos no Postman.

Modo de Funcionamento

- ▶ O Clash of Clans API utiliza uma estrutura REST, onde são implementados métodos HTTP, tais como GET e POST .
- ▶ Para aplicarmos os métodos fornecidos pelo Clash of Clans API tivemos primeiro de criar uma API KEY.
- ▶ Após criar a API KEY foi gerado um token para assim podermos implementar os métodos HTTP no Postman.

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para mostrar informação sobre os Clans

GET

https://api.clashofclans.com/v1/clans?name=AMBC%20%26%20KCM

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	name	AMBC%20%26%20KCM			
	Key	Value	Description		

```
"tag": "#8RGLL2CJ",
"name": "AMBC & KCM",
"type": "inviteOnly",
"location": {
  "id": 32000188,
  "name": "Portugal",
  "isCountry": true,
  "countryCode": "PT"
},
"badgeUrls": {
  "small": "https://api-assets.clashofclans.com/badges/70/-BkXMeFB9iTMQboItmORy0BKUjMrsJ5MPdLa0sg4zng.png",
  "large": "https://api-assets.clashofclans.com/badges/512/-BkXMeFB9iTMQboItmORy0BKUjMrsJ5MPdLa0sg4zng.png",
  "medium": "https://api-assets.clashofclans.com/badges/200/-BkXMeFB9iTMQboItmORy0BKUjMrsJ5MPdLa0sg4zng.png"
},
"clanLevel": 15.
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para ver o perfil de um jogador

GET

https://api.clashofclans.com/v1/players/%238VU2PLRGU

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

```
{
  "tag": "#8VU2PLRGU",
  "name": "PF17",
  "townHallLevel": 11,
  "expLevel": 151,
  "trophies": 2900,
  "bestTrophies": 3064,
  "warStars": 1479,
  "attackWins": 0,
  "defenseWins": 0,
  "builderHallLevel": 8,
  "versusTrophies": 2931,
  "bestVersusTrophies": 3020,
  "versusBattleWins": 1101,
  "role": "member",
  "donations": 42,
  "donationsReceived": 35,
  "clan": {
    "tag": "#8RGLL2CJ",
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para mostrar informação sobre os Clans e seus membros

GET

https://api.clashofclans.com/v1/clans/%238RGLL2CJ

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

```
"members": 21,
"memberList": [
  {
    "tag": "#G09Q98J2",
    "name": "LiliSoares",
    "role": "coLeader",
    "expLevel": 197,
    "league": {
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para ver o top 10 de um Clan

GET

https://api.clashofclans.com/v1/clans/%238RGLL2CJ/members?limit=10

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	limit	10			
	Key	Value	Description		

```
    ,
    "trophies": 4639,
    "versusTrophies": 3511,
    "clanRank": 1,
    "previousClanRank": 1,
    "donations": 221,
    "donationsReceived": 47
  },
```


Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado mostrar os níveis de liga

GET

https://api.clashofclans.com/v1/leagues

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

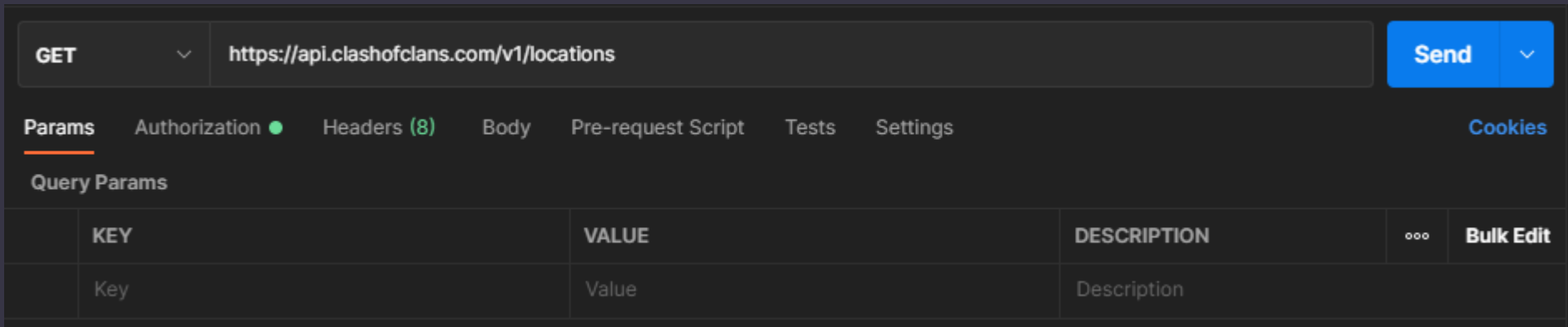
Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

```
{
  "id": 29000001,
  "name": "Bronze League III",
  "iconUrls": {
    "small": "https://api-assets.clashofclans.com/leagues/72/uUJDLEdAh7Lwf6YOHmXfNM586ZlEvMju54bTlt2u6EE.png",
    "tiny": "https://api-assets.clashofclans.com/leagues/36/uUJDLEdAh7Lwf6YOHmXfNM586ZlEvMju54bTlt2u6EE.png",
    "medium": "https://api-assets.clashofclans.com/leagues/288/uUJDLEdAh7Lwf6YOHmXfNM586ZlEvMju54bTlt2u6EE.png"
  }
}
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para ver o id de localização de um país



GET ▼ <https://api.clashofclans.com/v1/locations> Send ▼

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

```
{  
  "id": 32000188,  
  "name": "Portugal",  
  "isCountry": true,  
  "countryCode": "PT"  
},
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para ver ranking de jogador por país

GET

https://api.clashofclans.com/v1/locations/32000188/rankings/players

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

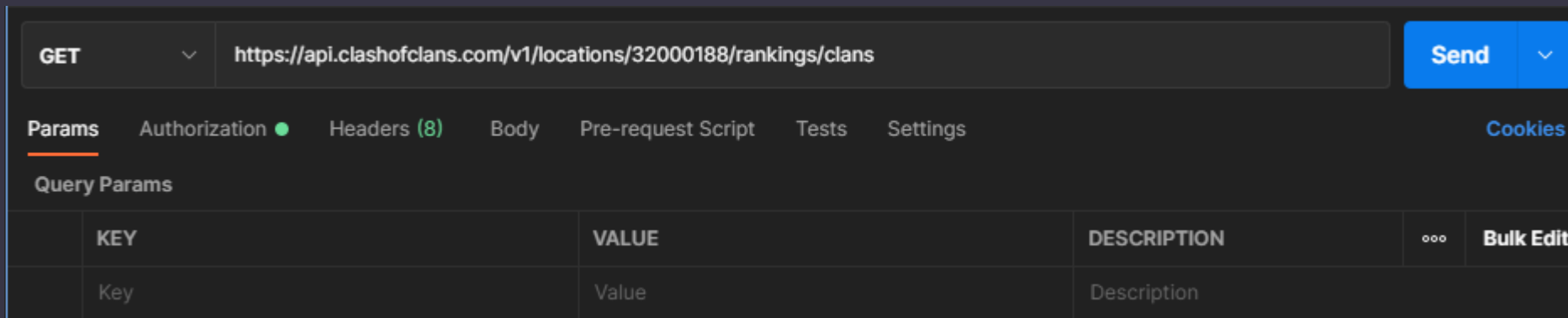
Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

```
{
  "tag": "#VQRLQGRP",
  "name": "LL Chat",
  "expLevel": 220,
  "trophies": 5315,
  "attackWins": 15,
  "defenseWins": 0,
  "rank": 1,
  "previousRank": 8,
  "clan": {
    "tag": "#2RV2UPYY",
    "name": "Legion o£ Loons",
  }
}
```

Métodos Implementados

- ▶ O “GET” foi utilizado para ver ranking de Clans por país



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://api.clashofclans.com/v1/locations/32000188/rankings/clans`. The 'Params' tab is selected, showing a table for Query Params.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

```
"clanLevel": 21,  
"members": 49,  
"clanPoints": 50821,  
"rank": 1,  
"previousRank": 1
```

```
"tag": "#28QQC0UL",  
"name": "PTWAR",  
"location": {  
  "id": 32000188,  
  "name": "Portugal",  
  "isCountry": true,  
  "countryCode": "PT"
```

Métodos Implementados

- ▶ O “Post” foi utilizado para acrescentar uma token a um perfil

POST ▼ <https://api.clashofclans.com/v1/players/%238VU2PLRGU/verifytoken> Send ▼

Params Authorization ● Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

```
{
  "tag": "#8VU2PLRGU",
  "token": "string",
  "status": "invalid"
}
```

```
<head>
|   <title>504 Gateway Time-out</title>
</head>

<body>
|   <center>
|   |   <h1>504 Gateway Time-out</h1>
|   </center>
</body>
```

Avaliação e Análise Crítica

- ▶ Com o Clash of Clans API conseguimos obter vários pedidos GET que nos fornecem as informações que queríamos.
- ▶ O Clash of Clans tem uma documentação bem organizadas e isto facilita o seu manuseamento.
- ▶ O Clash of Clans API tem um pequeno problema, que é só podermos utilizar métodos GET e só um único método POST e assim deste modo não modificar ou apagar informação.