



Desafio consumir API Marvel

Acessar o site <https://developer.marvel.com/> e fazer um cadastro

Para ter acesso as chaves (publica e privada) da sua conta, acesse:

<https://developer.marvel.com/account>

Documentação da API: <https://developer.marvel.com/docs>

API BaseURL: <https://gateway.marvel.com>



Testar a autenticação

Vamos consumir o seguinte endpoint para testar a autenticação: [/v1/public/characters](#)

Para validar a autenticação precisamos passar parametros de query no endpoint, sendo eles:

- **Apikey**

É a chave publica, fica disponivel nos dados da sua conta.

<https://developer.marvel.com/account>

- **Ts**

É o timestamp. Gere um timestamp aleatorio, insira a data neste site e converta para um timestamp

<https://robertakemiya.com.br/converter-data-para-timestamp/>

- **Hash**

O hash é a combinação do timestamp + chave publica + chave privada (no formato md5)

Para gerar o md5, acesse: <http://www.md5.cz/>

Insira os dados na ordem correta. Primeiro o timestamp gerado, a chave publica e a chave privada. Após gerar o hash, copie ele para utilizar

Exemplo de consulta ao endpoint:

```
https://gateway.marvel.com/v1/public/characters  
?apikey=apikey  
&ts=timestamp  
&hash=hash
```

Obs.: Lembre-se de utilizar as chaves geradas para a sua conta e de criar as demais informações

Desafio

- Construir uma API utilizando framework .NET ou .NET Core para acessar a API da MARVEL resgatando informações dos personagens e gravando em um arquivo "personagensmarvel.txt" dentro da raiz do projeto.
- Consultar o seguinte endpoint: <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters>
- Será retornado um documento no formato JSON e dentro do documento contém uma lista chamada results que será usada para montar o arquivo personagensmarvel.txt".
- O arquivo "personagensmarvel.txt" deverá conter os campos: id, name, description, comics, series, stories e events.

- Os campos comics, series, stories, events são listas que contêm items, porem, precisamos apenas do campo name de cada item da lista items.
- A formatação do arquivo “personagensmarvel.txt” ficara de responsabilidade do desafiante.

Diferenciais:

Utilização de Swagger.