

Relatório – Explorando Métodos HTTP em APIs REST

Objetivo

Esta atividade tem como objetivo praticar o consumo de uma API REST, utilizando os métodos HTTP fundamentais: GET, POST, PUT e DELETE. Cada método será demonstrado com exemplos reais e descrições detalhadas.

1. GET – Marvel API

O método GET é usado para buscar e obter dados de um servidor. Neste exemplo, utilizamos a API da Marvel para buscar uma lista de personagens. Esta API requer autenticação por meio de três parâmetros: ts, apikey e hash. O hash é gerado com a fórmula: ts + privateKey + publicKey, codificado em MD5.

Configuração da requisição:

- 1 Método: GET
- 2 URL: `https://gateway.marvel.com/v1/public/characters?ts=1&apikey;=SUA_PUBLIC_KEY&hash;=HASH_MD5`
- 3 Parâmetros: ts=1, apikey=SUA_PUBLIC_KEY, hash=HASH_MD5
- 4 Resposta esperada: Lista de personagens no formato JSON.

Print da execução: inserir imagem do Postman

2. POST – JSONPlaceholder

O método POST é usado para enviar dados a um servidor e criar um novo recurso. Utilizamos a API de testes JSONPlaceholder para simular a criação de um post.

Configuração da requisição:

- 1 Método: POST
- 2 URL: `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts`
- 3 Cabeçalhos: Content-Type = application/json
- 4 Corpo da requisição:

```
{ "title": "Meu Post", "body": "Conteúdo do post", "userId": 1 }
```

Resposta esperada: Objeto JSON com os dados enviados e um novo ID.

Print da execução: inserir imagem do Postman

3. PUT – JSONPlaceholder

O método PUT substitui completamente um recurso existente. Aqui, atualizamos o post criado no exemplo anterior.

Configuração da requisição:

- 1 Método: PUT
- 2 URL: `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1`
- 3 Cabeçalhos: Content-Type = application/json

4 Corpo da requisição:

```
{ "id": 1, "title": "Título Atualizado", "body": "Novo conteúdo do post", "userId": 1 }
```

Resposta esperada: Objeto JSON com os dados atualizados.

Print da execução: inserir imagem do Postman

4. DELETE – JSONPlaceholder

O método DELETE remove um recurso específico do servidor. Aqui, excluimos o post criado.

Configuração da requisição:

- 1 Método: DELETE
- 2 URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>
- 3 Resposta esperada: Resposta vazia com status 200 ou 204.

Print da execução: inserir imagem do Postman

Conclusão

Através desta atividade, foi possível compreender o funcionamento dos principais métodos HTTP, praticar sua utilização em ferramentas como o Postman e diferenciar quando usar GET, POST, PUT e DELETE. Além disso, demonstrou-se na prática como consumir APIs reais e de teste para simular o ciclo completo de criação, atualização, consulta e remoção de dados.