

Módulo 5 – Requisições, Headers e Autenticação

Objetivo do módulo

Aprender a:

- Enviar diferentes tipos de requisições HTTP (`GET`, `POST`, `PUT`, `DELETE`)
- Utilizar **headers** e **payloads**
- Autenticar usuários com **JWT (JSON Web Token)**
- Validar respostas utilizando o módulo `check` do k6

1. Requisição GET

A requisição `GET` é utilizada para buscar dados de um servidor.

```
import http from 'k6/http';

export default function () {
    const res = http.get('http://localhost:3000/produtos');
    console.log(res.status, res.body.substring(0, 100));
}
```

Explicação detalhada

- `import http from 'k6/http'` : importa o módulo responsável por requisições HTTP.
- `http.get(url)` : executa uma requisição do tipo GET para a URL informada.
- `res.status` : exibe o código de status da resposta, como `200` (OK), `404` (não encontrado), `500` (erro interno).
- `res.body` : contém o corpo da resposta, geralmente em formato JSON.
- `substring(0, 100)` : corta o texto para mostrar apenas os 100 primeiros caracteres do corpo no console.

Exemplo de resposta real

Se o endpoint `/produtos` retornar uma lista de produtos, o `res.body` pode conter algo como:

```
[  
  {  
    "id": "p123",  
    "nome": "Notebook Dell",  
    "preco": 4200,  
    "estoque": 12  
},  
  {  
    "id": "p124",  
    "nome": "Mouse sem fio",  
    "preco": 120,  

```

2. Requisição POST

A requisição `POST` é utilizada para criar novos recursos no servidor, enviando dados no corpo da requisição.

```
import http from 'k6/http';  
  
export default function () {  
  const payload = JSON.stringify({  
    nome: 'Produto Teste',  
    preco: 120,  
    descricao: 'Produto criado via teste automatizado',  
    quantidade: 10,  
  
  const headers = { 'Content-Type': 'application/json' };  
  
  const res = http.post('http://localhost:3000/produtos', payload, { headers  
});
```

```
    console.log(`Status: ${res.status}`);
}
```

Explicação detalhada

- `JSON.stringify()` : converte o objeto JavaScript em uma string JSON.
- `payload` : representa os dados que serão enviados no corpo da requisição.
- `headers` : define os cabeçalhos da requisição; o `Content-Type` informa ao servidor que o conteúdo é JSON.
- `http.post(url, payload, { headers })` : envia o corpo JSON para o endpoint informado.
- `res.status` : mostra o código de status retornado pelo servidor.
 - `201` : criado com sucesso
 - `400` : requisição inválida
 - `500` : erro interno no servidor

Exemplo de resposta real

```
{
  "message": "Produto criado com sucesso",
  "id": "p999"
}
```

3. Requisições PUT e DELETE

O método `PUT` é usado para atualizar dados já existentes.

O método `DELETE` é usado para remover registros do servidor.

```
import http from 'k6/http';

export default function () {
  const url = 'http://localhost:3000/produtos/p999';
  const payload = JSON.stringify({ preco: 200 });

  http.put(url, payload, { headers: { 'Content-Type': 'application/json' } });
}
```

```
    http.del(url);  
}
```

Explicação detalhada

- `PUT` : atualiza um registro existente com base no ID informado na URL.
- `DELETE` : remove um registro específico.
- `payload` : define os novos dados para atualização.
- `headers` : garante que o conteúdo está sendo enviado como JSON.
- `http.put()` e `http.del()` são chamados separadamente, simulando a atualização e remoção de um item.

Exemplo de fluxo real

1. `PUT /produtos/p999` → Atualiza o preço do produto para `200`.
 2. `DELETE /produtos/p999` → Remove o produto `p999` do banco.
-