Requisições Web

Métodos HTTP

```
POST /search/results/all/?keywords=hacking HTTP/1
Host: linkedin.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
Accept: text/html, application/xhtml+xml
Accept-Language: en-US, en; q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Cookie: ASP.NET_SessionID=[XPTO]; ass=[XPTO]; cookie3=[OTPX]
Referer: https://google.com
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: application/json;
Content-Length: 33
  "ld": 33.
  "Name": "Rui Carreira"
```

POST /search/results/all/?keywords=hacking HTTP/1 Host: linkedin.com User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0 Accept: text/html, application/xhtml+xml Accept-Language: en-US, en; q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate Cookie: ASP.NET SessionID=[XPTO]; ass=[XPTO]; cookie3=[OTPX] Referer: https://google.com Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1 Content-Type: application/json; Content-Length: 33 "ld": 33. "Name": "Rui Carreira"

Request Line

O Request Line contem:

- POST
 - Método HTTP usado na requisições. POST é usado para enviar informação ao servidor;
- /search/results/all/
 Endpoint do serviço/funcionalidade que queremos usar.
- ?keywords=hacking
 QueryString, utilizado para enviar informação via URL.
 Também conhecido como "enviar informação por parâmetro no URL"
- HTTP/1
 Versão do protocolo HTTP

POST /search/results/all/?keywords=hacking HTTP/1 Host: linkedin.com User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0 Accept: text/html, application/xhtml+xml Accept-Language: en-US, en; q=0.5 Accept-Encoding: gzip, deflate Cookie: ASP.NET_SessionID=[XPTO]; ass=[XPTO]; cookie3=[OTPX] Referer: https://google.com Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1 Content-Type: application/json; Content-Length: 33 "ld": 33, "Name": "Rui Carreira"

Headers (Cabeçalhos)

Cabeçalhos HTTP permitem que o cliente e o servidor troquem informação adicional por meio de requisições e respostas HTTP. Neste exemplo, temos 3 tipos de cabeçalhos:

- Request Header (Cabeçalho da requisições)
 Contém Informação sobre o recurso a ser obtido e sobre o cliente;
- Generic Header (Cabeçalho Genérico)
 Pode ser usado em requisições e respostas. Não estão relacionados aos dados transmitidos no corpo da mensagem
- Entity Header (Cabeçalho da Entidade)
 Contém informação sobre o conteúdo enviado no pedido pelo cliente.

```
POST /search/results/all/?keywords=hacking HTTP/1
Host: linkedin.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:60.0) Gecko/20100101
Firefox/60.0
Accept: text/html, application/xhtml+xml
Accept-Language: en-US, en; q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Cookie: ASP.NET SessionID=[XPTO]; ass=[XPTO]; cookie3=[OTPX]
Referer: https://google.com
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: application/json;
Content-Length: 33
  "ld": 23.
  "Name": "Rui Carreira"
```

Body (Corpo)

- Conjunto de informação/dados que são enviados na requisições. Normalmente o body é usado apenas no método POST, para enviar informação como:
 - Formulários;
 - Documentos:
 - o Imagens;
 - o Etc..
- Se uma requisições enviar informação no seu body (corpo), será adicionado o Entity Header (Cabeçalho de Identidade) para identificar o tipo de informação que está sendo enviada Content-Type (json, txt, xml,etc) e o tamanho Content-Length.

Métodos HTTP mais Comuns



GET

Método usado para buscar / trazer informação



POST

Usado para criar ou alterar informação



PUT

Usado para substituir ou modificar informação



DELETE

Usado para eliminar informação



OPTIONS

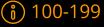
Usado para visualizar as opções de comunicação (GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, HEAD, ETC..)



HEAD

Faz o mesmo que o método GET, mas não mostra a resposta completa

Respostas - Status Codes



Respostas de Informação

Status Code 100

Status Code 101 **Switching Protocol**

Status Code 102 Processing

Status Code 103 Early Hints



200-299

Respostas de Sucesso



₹ 300-399

Respostas de Redirects



400-499

Respostas de Erro do Cliente



500-599

Respostas de Erro do Servidor

Status Code 200 Continue

> Status Code 201 Created

> > Status Code 202 Accepted

> > Status Code 205 No Content

Status Code 300 **Multiple Choice**

Status Code 301 **Moved Permanently**

Status Code 302 Found

Status Code 303 See Other

Status Code 400 **Bad Request**

Status Code 401 Unauthorized

Status Code 403 Forbidden

Status Code 404 Not Found

Status Code 500 Internal Server Error

Status Code 501 Not Implemented

Status Code 502 **Bad Gateway**

Status Code 503 Service Unavailable