

# Requisições Web

Métodos HTTP



# Estrutura de uma requisições Web

```
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
```

```
{
  "Id": 33,
  "Name": "Rui Carreira"
}
```

# Estrutura de uma requisições Web

```
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
```

```
{  
  "Id": 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

# Estrutura de uma requisições Web

```
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
```

```
{  
  "Id": 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.



# Estrutura de uma requisições Web

```
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
```

```
{
  "Id": 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;
  - Imagens;
  - 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

## 100-199

Respostas de  
Informação

**Status Code 100**  
Continue

**Status Code 101**  
Switching Protocol

**Status Code 102**  
Processing

**Status Code 103**  
Early Hints

## 200-299

Respostas de  
Sucesso

**Status Code 200**  
OK

**Status Code 201**  
Created

**Status Code 202**  
Accepted

**Status Code 205**  
No Content

## 300-399

Respostas de  
Redirects

**Status Code 300**  
Multiple Choice

**Status Code 301**  
Moved Permanently

**Status Code 302**  
Found

**Status Code 303**  
See Other

## 400-499

Respostas de  
Erro do Cliente

**Status Code 400**  
Bad Request

**Status Code 401**  
Unauthorized

**Status Code 403**  
Forbidden

**Status Code 404**  
Not Found

## 500-599

Respostas de  
Erro do Servidor

**Status Code 500**  
Internal Server Error

**Status Code 501**  
Not Implemented

**Status Code 502**  
Bad Gateway

**Status Code 503**  
Service Unavailable