



API RESTful

- Elasticsearch é baseado em uma Interface Rest

Requisição HTTP

Método: o verbo da requisição: GET, POST, PUT ou DELETE

Protocolo: qual versão do http (http/1.1)

Host: para qual servidor você quer enviar a requisição

URL: quais recursos estão sendo solicitados

Body: outros dados necessários

Headers: user-agente, content-type etc.

GET /index.html

Protocol: HTTP/1.1

Host: www.sundog-education.com

No body

Headers:

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/2009

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Language: en-us,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7

Keep-Alive: 300

Connection: keep-alive

Cookie: PHPSESSID=r2t5uvjq435r4q7ib3vtdjq120

Pragma: no-cache

Cache-Control: no-cache

Exemplo





API RESTful

- Definição pragmática: usar HTTP para comunicar com web services
- Exemplo:
 - requisição GET retorna informação (resultado de busca)
 - requisição PUT insere ou substitui novos dados
 - requisição DELETE exclui dados

API RESTful

Representational State Transfer

Seis características

- 1.Arquitetura cliente servidor
- 2.Statelessness (sem estado)
- 3.Cacheability
- 4.Layered
- 5.Sob demanda
- 6.Interface uniforme

Por que REST?

É como o
Elasticsearch funciona

Independente de
Linguagem e Sistema

Curl

- Forma de enviar requisições HTTP na linha de comando
- `curl -H "Content-Type: application/json" <URL> -d '<BODY>'`

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XGET
'127.0.0.1:9200/shakespeare/_search?pretty' -d '
{
  "query" : {
    "match_phrase" : {
      "text_entry" : "to be or not to be"
    }
  }
}
```

```
curl -H 'Content-Type: application/json' -XPUT
127.0.0.1:9200/movies/movie/109487 -d '
{
  "genre" : ["IMAX", "Sci-Fi"],
  "title" : "Interstellar",
  "year" : 2014
}
```

Exemplos