

Criando um website cacheável

Lucas Brasilino

<lucas.brasilino@gmail.com>

Procuradoria Geral da República / MPF

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- Agenda:
 - O protocolo HTTP 1.1
 - A requisição
 - A resposta
 - Manipulando HTTP Headers
 - Expires
 - Cache-Control
 - If-Modified-Since

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- O protocolo HTTP 1.1
 - Avanço sobre o HTTP 1.0
 - Definido pela RFC 2616
 - Inclui um número de mecanismos de validação e controle de objetos cacheáveis

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- A requisição HTTP 1.1

```
GET / HTTP/1.1
Host: www.festivalsoftwarelivre.org
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; pt-BR; rv:1.8.1.5)
Gecko/20070718 Fedora/2.0.0.5-1.fc7 Firefox/2.0.0.5
Accept: text/xml,application/xml,text/html,text/plain,image/png, */*
Accept-Language: pt-br,pt;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
←
```

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- A resposta HTTP

```
HTTP/1.x 302 Moved Temporarily
Date: Fri, 05 Oct 2007 15:29:19 GMT
Server: Apache
Location: inicio/
Content-Length: 0
Content-Type: text/html
X-Cache: MISS from zeus.pgr.mpf.gov.br
Via: 1.0 zeus.pgr.mpf.gov.br:3128 (squid/2.6.STABLE16)
Proxy-Connection: keep-alive
←
```

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- A requisição HTTP 1.1

```
GET /inicio/ HTTP/1.1
Host: www.festivalsoftwarelivre.org
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; pt-BR; rv:1.8.1.5)
Gecko/20070718 Fedora/2.0.0.5-1.fc7 Firefox/2.0.0.5
Accept: text/xml,application/xml,text/html,text/plain,image/png, */*
Accept-Language: pt-br,pt;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
←
```

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- A resposta HTTP

```
HTTP/1.x 200 OK
Date: Fri, 05 Oct 2007 15:27:40 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Fri, 05 Oct 2007 13:02:30 GMT
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 49780
Content-Type: text/html
Connection: keep-alive
↵
<html>
  <head>...
```

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- HTTP Header 'Expires'
 - Indica o dia ou hora que o objeto (ou a resposta) é considerada 'velha' (expirada)
 - Objetos velhos não devem ser retornados pelo cache (seja proxy/cache, seja user-agent cache)
 - O valor de seu campo é uma data/hora no formato:
DiaSemana, Data Mes Ano H:M:S GMT
 - Exemplo:
Expires: Fri, 01 Oct 2007 23:00:00 GMT

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- HTTP Header 'Pragma'
 - Header de propósito geral
 - Na realidade foi um 'jeitinho'
 - **DEVE** ser evitado a qualquer custo
 - Exemplo:
Pragma: no-cache

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- HTTP Header 'Cache-Control'
 - Header definido pelo HTTP 1.1 para controlar e definir funcionamento dos caches
 - Tem prioridade sobre o header Expires
 - **DEVE** ser obedecido por qualquer cache
 - Exemplo:

Cache-Control: no-cache

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

- HTTP Header 'If-Modified-Since'
 - Header enviado pelo user-agent para validar um objeto
 - Se o objeto ainda for válido, o servidor Web deverá responder com o código 304 (not modified)
 - Se o objeto não for válido, o servidor Web transfere o objeto - código 200 (Ok)
 - Exemplo:

IF-Modified-Since: Fri, 6 Oct 2007 08:00:00 GMT

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute

Festival Software Livre-DF

2ª Edição

Mãos à obra!!

Organização:



Training Tecnologia
Treinamentos e Consultoria em TI

Patrocinadores:



Apoio:



Universidade
Católica de Brasília



Linux
Professional
Institute