

Activitat 01 Tema 02

Membres de l'equip **03**:

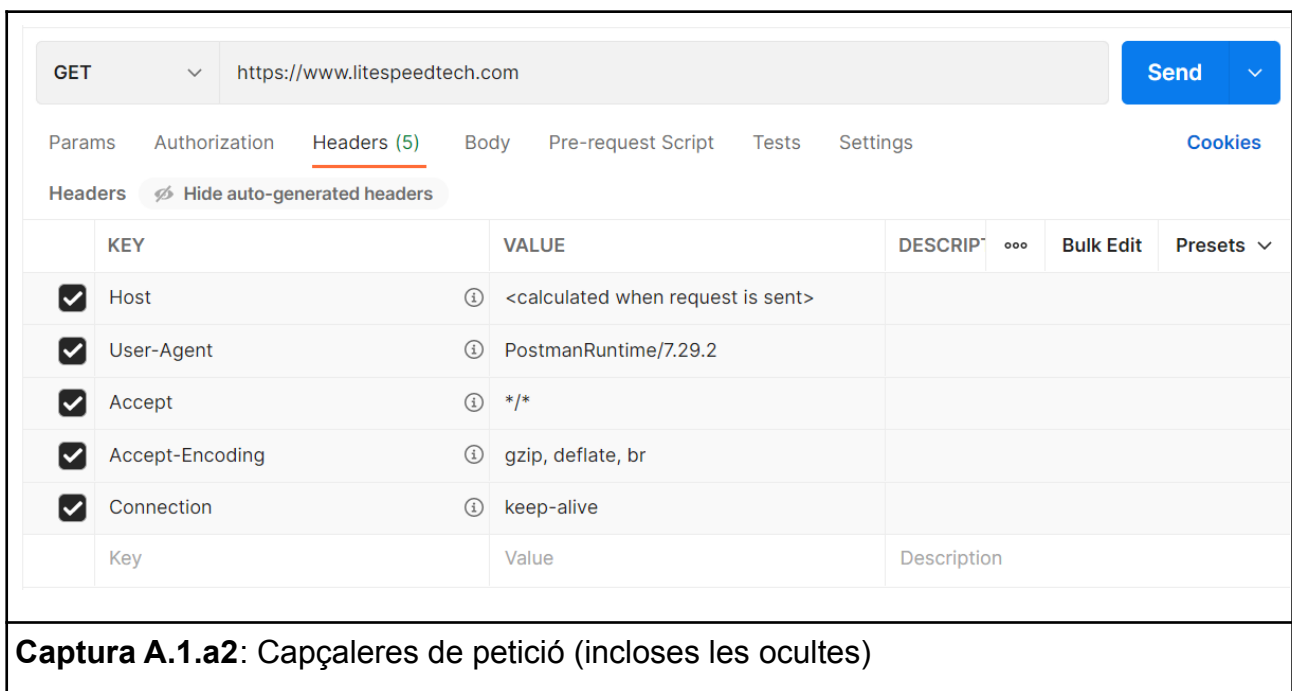
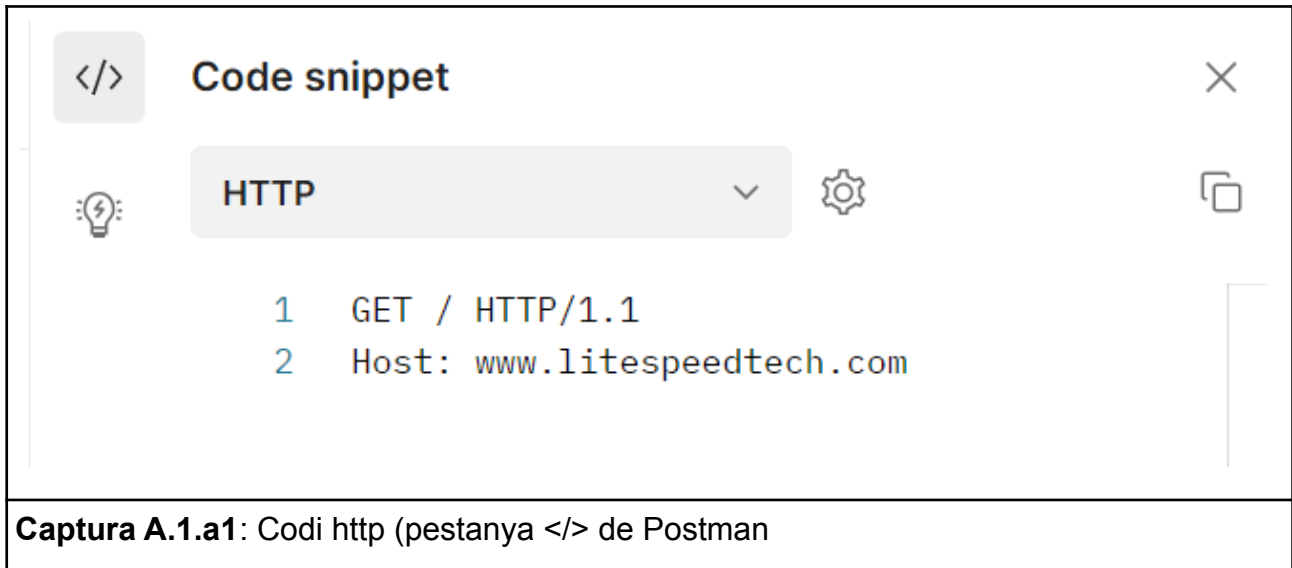
Membre	Tasques realitzades
Alejandro	Creació del Index / Carpetes de Apache i Configuració del ports.conf
Jaume	Postman
Álvaro	Postman
Iván	Postman

A) HTTP

- Utilitza POSTMAN per fer les peticions als webs indicats.
- Realitza les **captures de pantalla** indicades i **busca informació a internet** de les capçaleres de petició i resposta enumerades a continuació.

1) Petició GET a:

a) <https://www.litespeedtech.com>



Params

Auth

Headers (5)

Body

Pre-req.

Tests

Settings

Cookies

Body

Cookies

Headers (18)

Test Results

200 OK

156 ms

80.42 KB

Save Response

etag

"1616733-1664902311;br"

x-litespeed-cache

hit

vary

Accept-Encoding

x-frame-options

SAMEORIGIN

transfer-encoding

chunked

content-encoding

br

date

Tue, 04 Oct 2022 16:55:02 GMT

server

LiteSpeed

alt-svc

h3=":443"; ma=2592000, h3-29=":443"; ma=2592000, h3-Q...


Captura A.1.a3: Capçaleres de resposta (que es veja la línia d'estat i Server)

Body


Cookies

Headers (18)

Test Results

 200 OK 602 ms 80.41 KB

Save Response

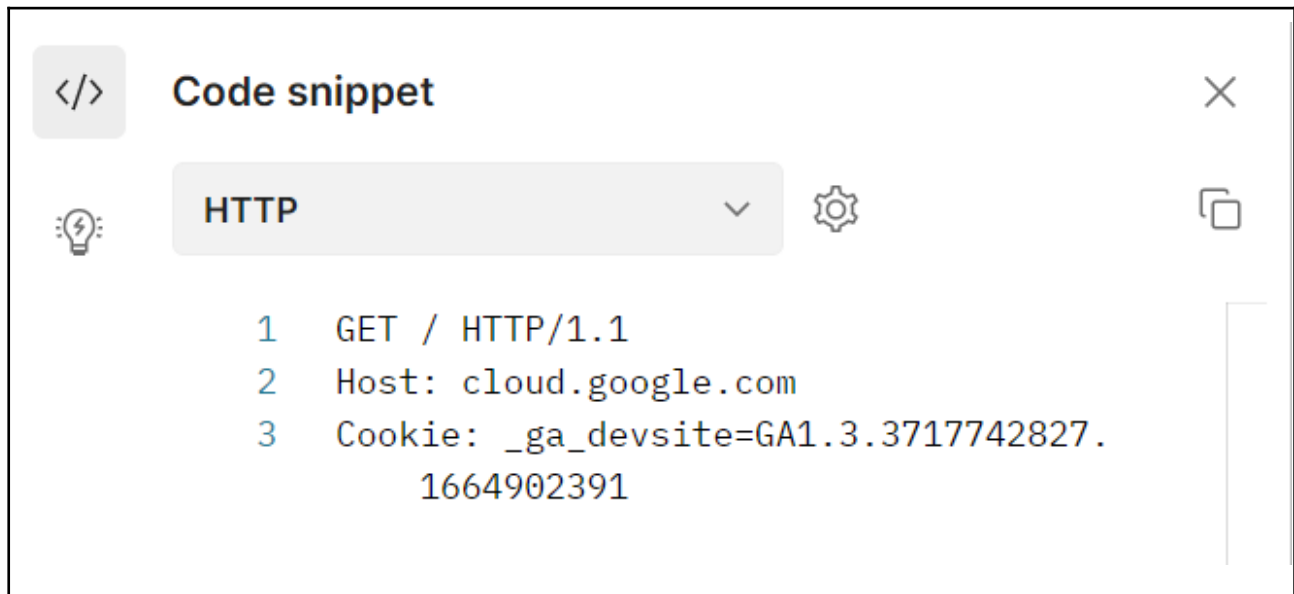


No cookies received from the server

All your cookies and their associated domains will appear here.

Captura A.1.a4: Cookies de resposta

b) <https://cloud.google.com/>



Code snippet

HTTP

```
1 GET / HTTP/1.1
2 Host: cloud.google.com
3 Cookie: _ga_devsite=GA1.3.3717742827.
    1664902391
```












Captura A.1.b1: Codi http (pestanya </> de Postman)





Headers Hide auto-generated headers

	KEY	VALUE	DESCRIP	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Cookie	<i>i</i> _ga_devsite=GA1.3.3717742827.16649...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	<i>i</i> <calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent	<i>i</i> PostmanRuntime/7.29.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	<i>i</i> */*				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding	<i>i</i> gzip, deflate, br				
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection	<i>i</i> keep-alive				

Captura A.1.b2: Capçaleres de petició (incloses les ocultes)

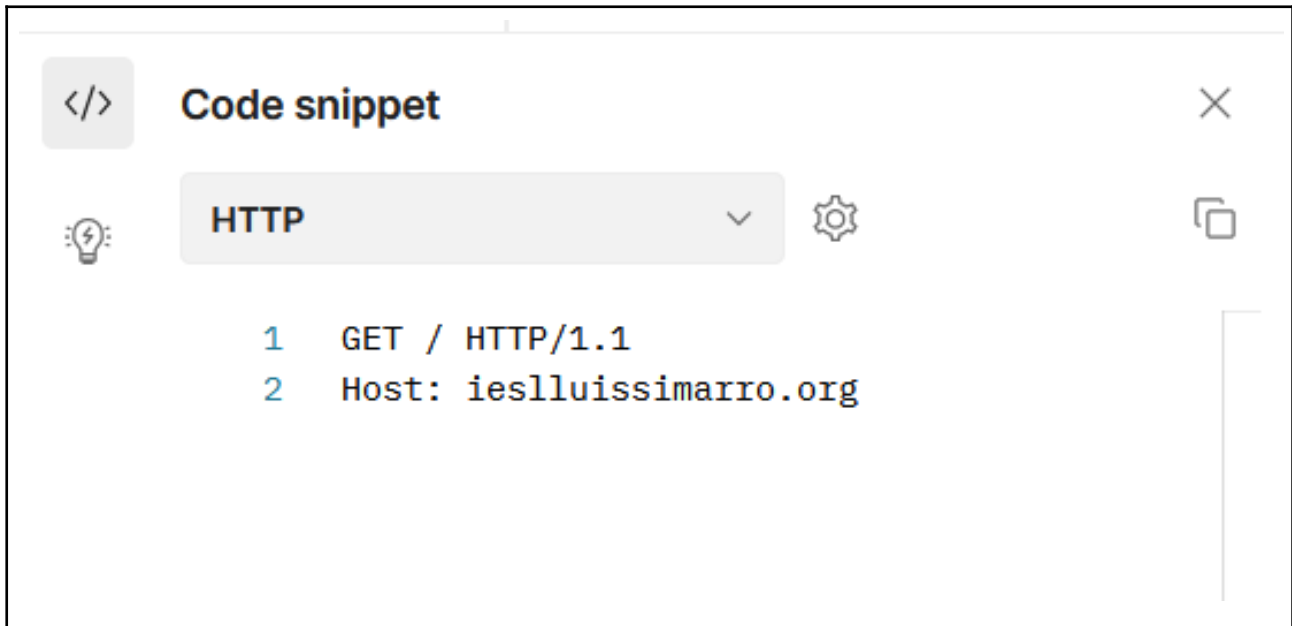
Params	Auth	Headers (6)	Body	Pre-req.	Tests	Settings	Cookies
Body	Cookies (1)	Headers (18)	Test Results	 200 OK 2.17 s 879.6 KB			Save Response 
	Expires		0				
	Pragma		no-cache				
	Content-Encoding		gzip				
	X-Cloud-Trace-Context		0903f18f2425cbd370268042b0aa9c27				
	Vary		Accept-Encoding				
	Date		Tue, 04 Oct 2022 16:53:11 GMT				
	Server		Google Frontend				
	Alt-Svc		h3=":443"; ma=2592000,h3-29=":443"; ma=2592000,h3-Q0...				
	Transfer-Encoding		chunked				

Captura A.1.b3: Capçaleres de resposta (que es veja la línia d'estat i Server)

Body	Cookies (1)	Headers (18)	Test Results	 200 OK	2.17 s	879.6 KB	Save Response 
Name	Value	Domain	Path	Expires	HttpOnly	Secure	
_ga_devsite	GA1.3.371774...	cloud.google....	/	Thu, 03 Oct 2...	false	false	

Captura A.1.b4: Cookies de resposta

c) <https://ieslluissimarro.org>



Captura A.1.c1: Codi http (pestanya </> de Postman)

Headers Hide auto-generated headers						
	KEY	VALUE	DES	...	Bulk Edit	Presets ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	ⓘ <calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent	ⓘ PostmanRuntime/7.29.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	ⓘ */*				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding	ⓘ gzip, deflate, br				
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection	ⓘ keep-alive				

Captura A.1.c2: Capçaleres de petició (incloses les ocultes)

Headers


200 OK 11.23 s 62.26 KB Save Response

KEY	VALUE
Date	Wed, 05 Oct 2022 13:13:48 GMT
Server	Apache
Link	<https://ieslluissimarro.org/wp-json/>; rel="https://api....
Keep-Alive	timeout=5, max=100
Connection	Keep-Alive
Transfer-Encoding	chunked
Content-Type	text/html; charset=UTF-8

Captura A.1.c3: Capçaleres de resposta (que es veja la línia d'estat i Server)

Cookies

200 OK 11.23 s 62.26 KB Save Response

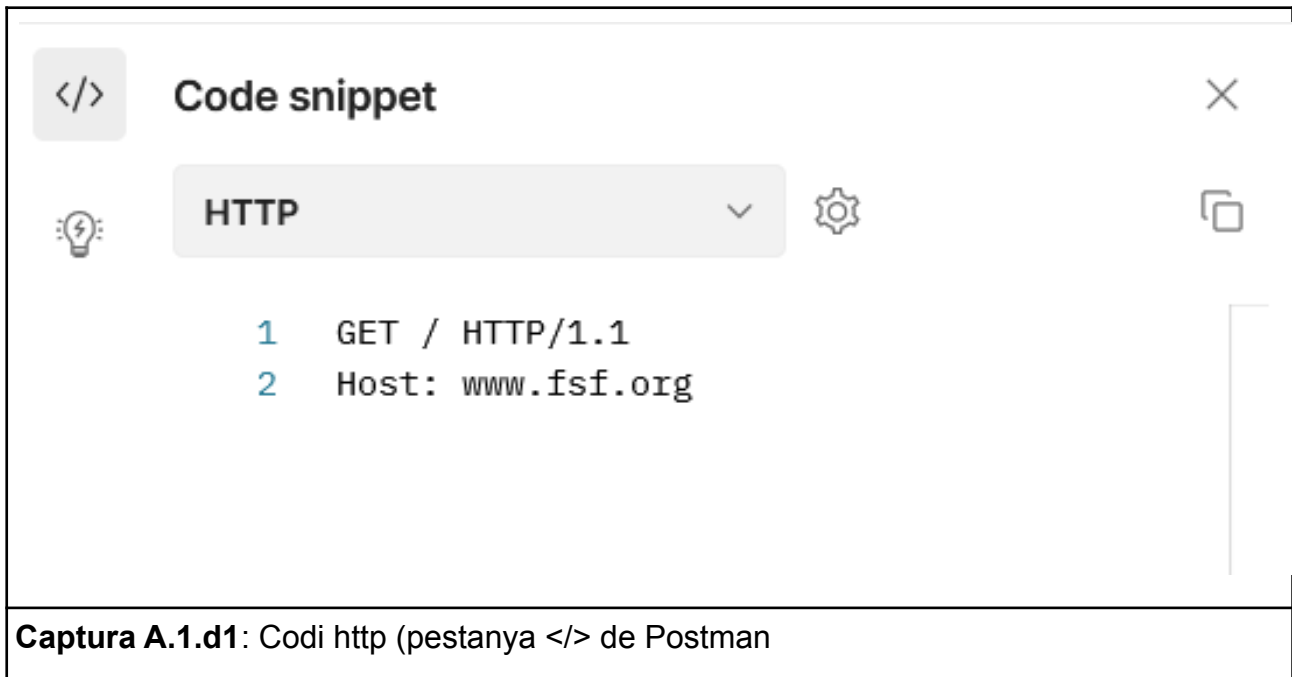


No cookies received from the server

All your cookies and their associated domains will appear here.

Captura A.1.c4: Cookies de resposta

d) <https://www.fsf.org>



Headers Hide auto-generated headers						
	KEY	VALUE	DESC	...	Bulk Edit	Presets ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	ⓘ <calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent	ⓘ PostmanRuntime/7.29.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	ⓘ */*				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding	ⓘ gzip, deflate, br				
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection	ⓘ keep-alive				
	Key	Value	Description			


Captura A.1.d2: Capçaleres de petició (incloses les ocultes)

Body Cookies Headers (18) Test Results			Status: 200 OK Time: 7.09 s Size: 16.96 KB Save Response		
KEY		VALUE			
Server	①	nginx/1.1.19			
Date	①	Wed, 05 Oct 2022 13:20:01 GMT			
Content-Type	①	text/html; charset=utf-8			
Content-Length	①	16724			
X-Cache-Operation	①	plone.app.caching.moderateCaching			
Content-Language	①	en			
Content-Encoding	①	gzip			
Expires	①	Sun, 07 Oct 2012 13:20:00 GMT			
Vary	①	Accept-Encoding			
Last-Modified	①	Fri, 26 Jul 2013 22:50:28 GMT			
Cache-Control	①	max-age=0, s-maxage=86400, must-revalidate			
X-Cache-Rule	①	plone.content.feed			
X-Content-Type-Options	①	nosniff			
X-XSS-Protection	①	1; mode=block			
X-Cache	①	MISS from www.fsf.org			
X-Cache-Lookup	①	HIT from www.fsf.org:3128			
Via	①	1.0 www.fsf.org (squid/3.1.19)			
Connection	①	keep-alive			

Captura A.1.d3: Capçaleres de resposta (que es veja la línia d'estat i Server)

Cookies

200 OK 7.09 s 16.96 KB Save Response



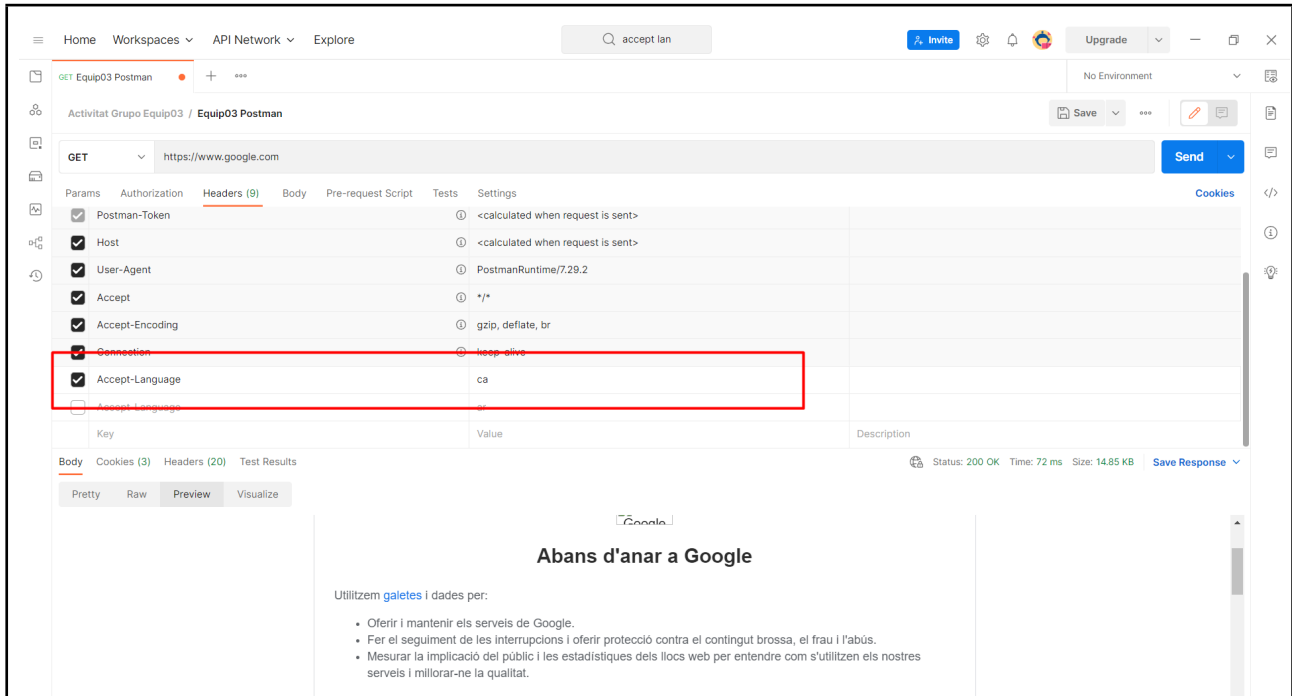
No cookies received from the server

All your cookies and their associated domains will appear here.

Captura A.1.d4: Cookies de resposta

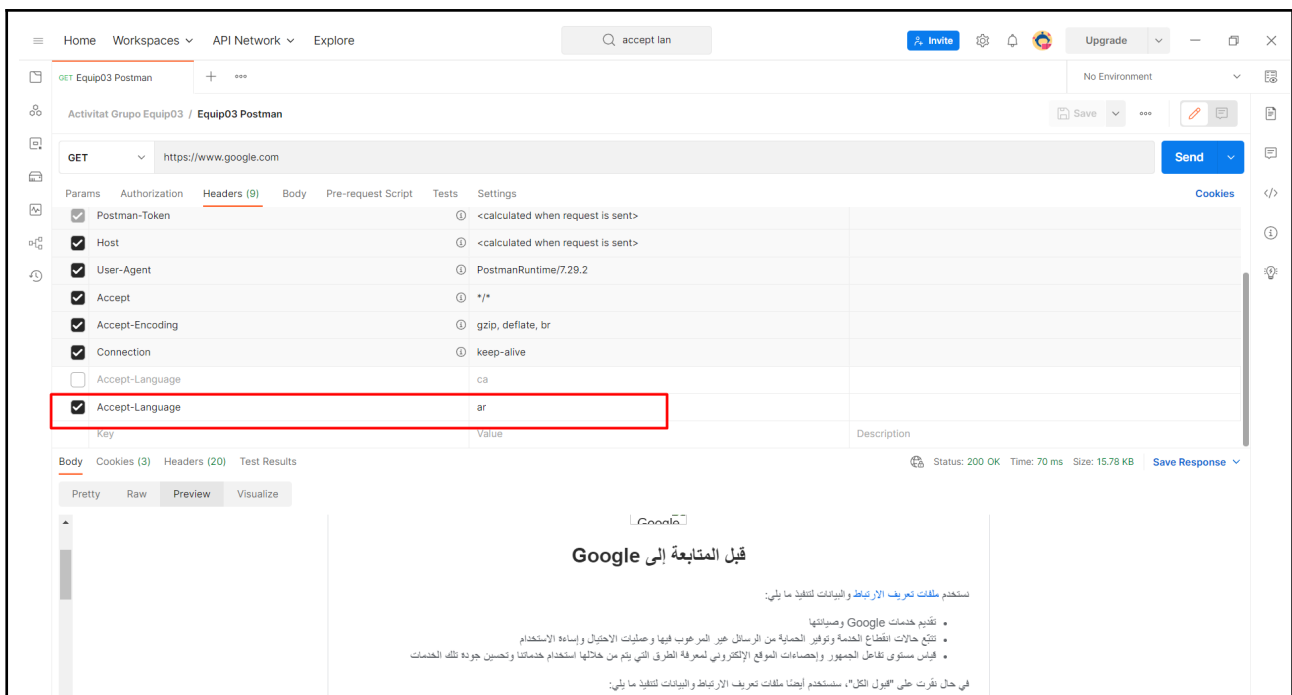
2) Petició GET a <https://www.google.com>

a) Afegint una capçalera **Accept-Language**, amb valor **ca**



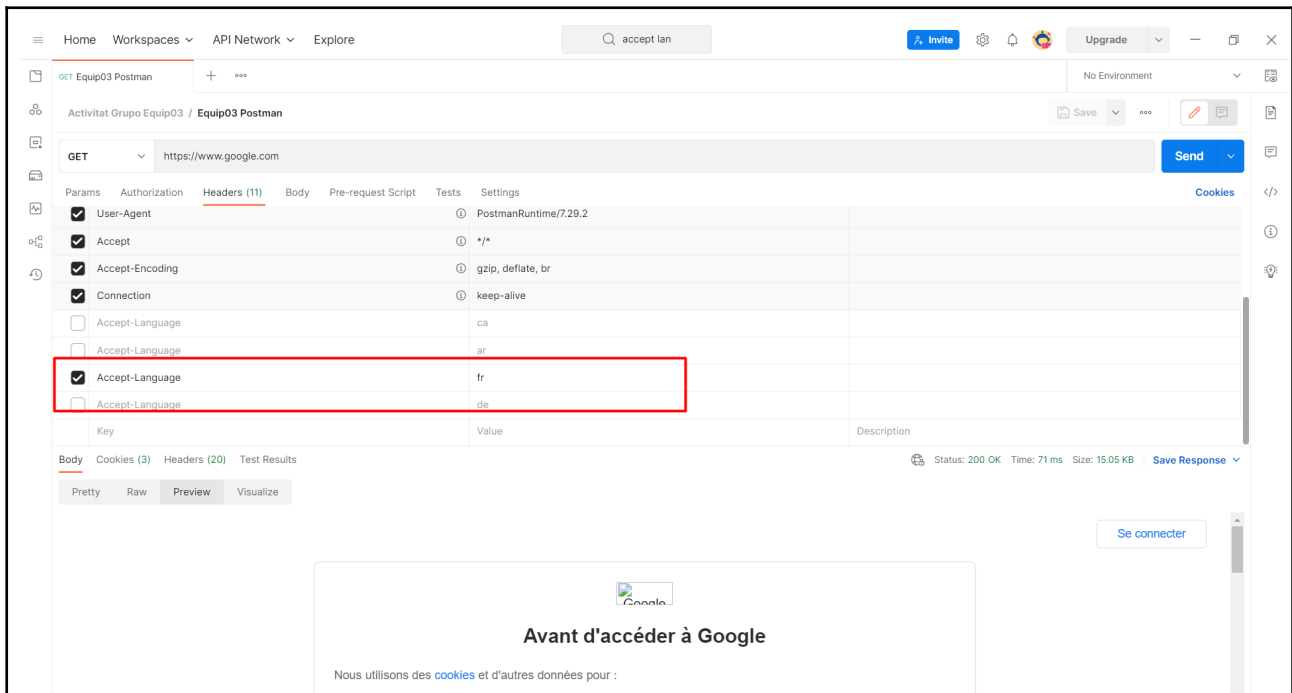
Captura A.2.1: Capçalera Petició Afegida + Body Preview

b) Afegint una capçalera **Accept-Language**, amb valor **ar**



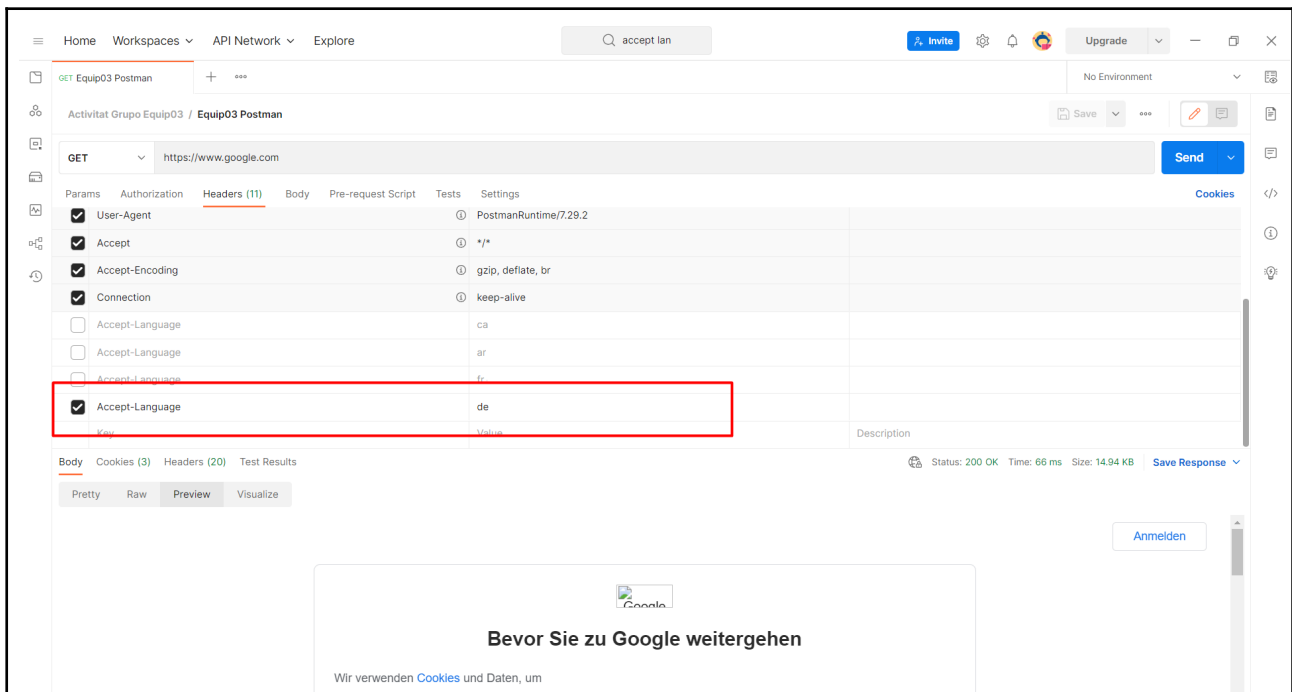
Captura A.2.2: Capçalera Petició Afegida + Body Preview

c) Afegint una capçalera **Accept-Language**, amb valor **fr**

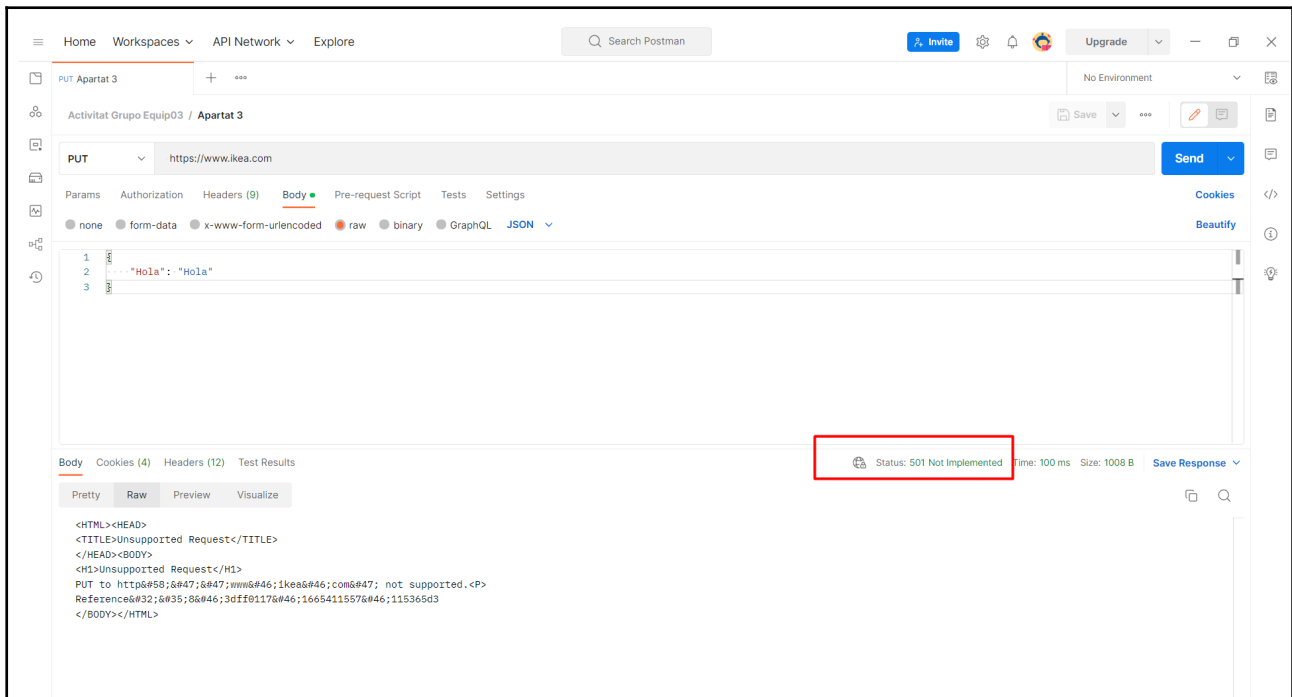
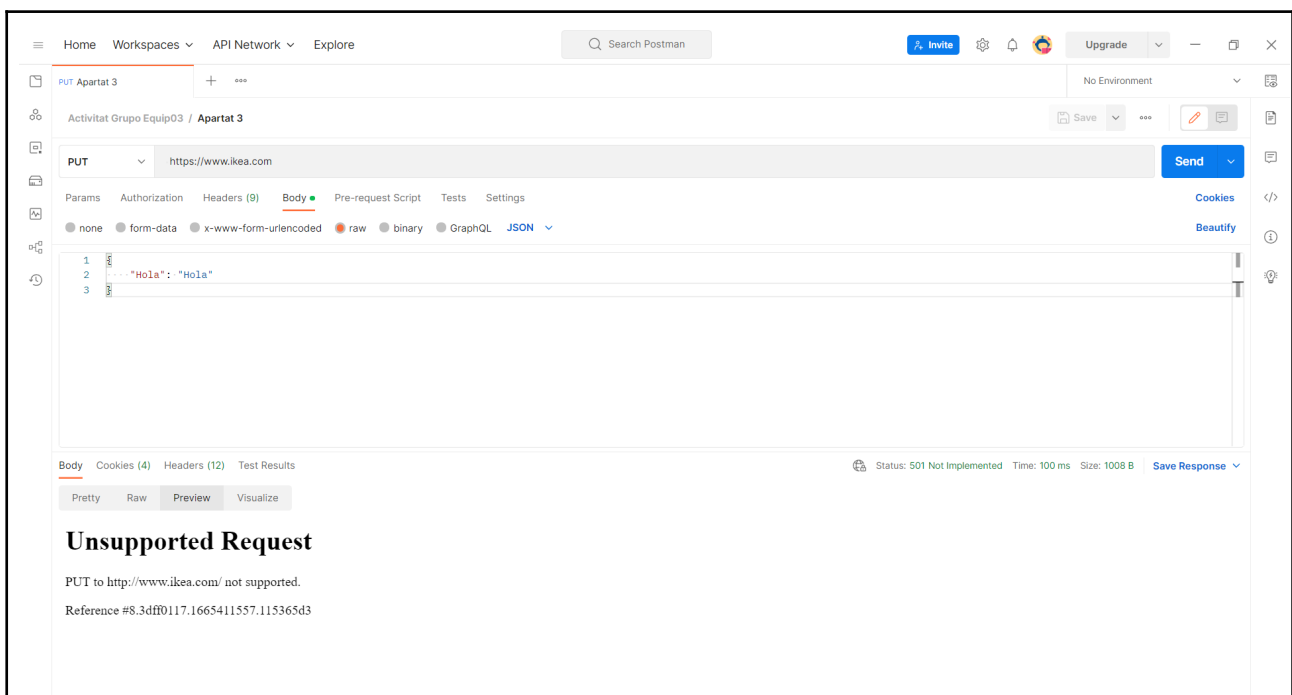


Captura A.2.3: Capçalera Petició Afegida + Body Preview

d) Afegint una capçalera **Accept-Language**, amb valor **de**



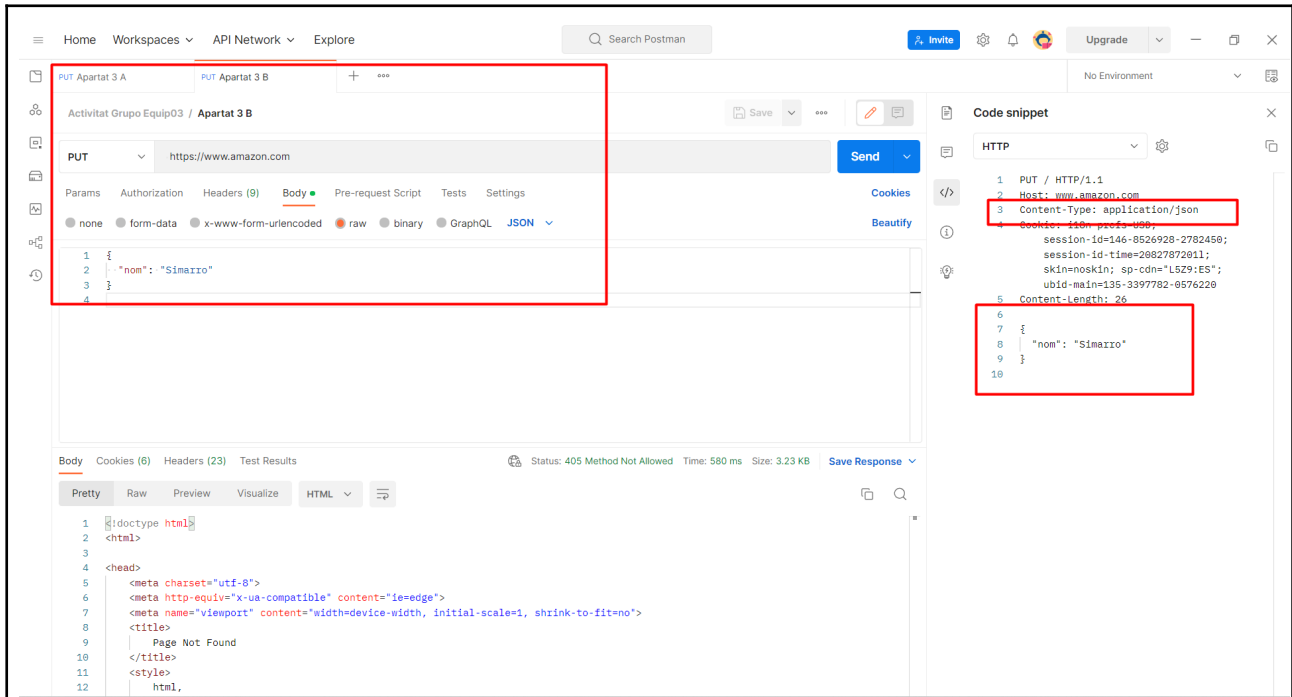
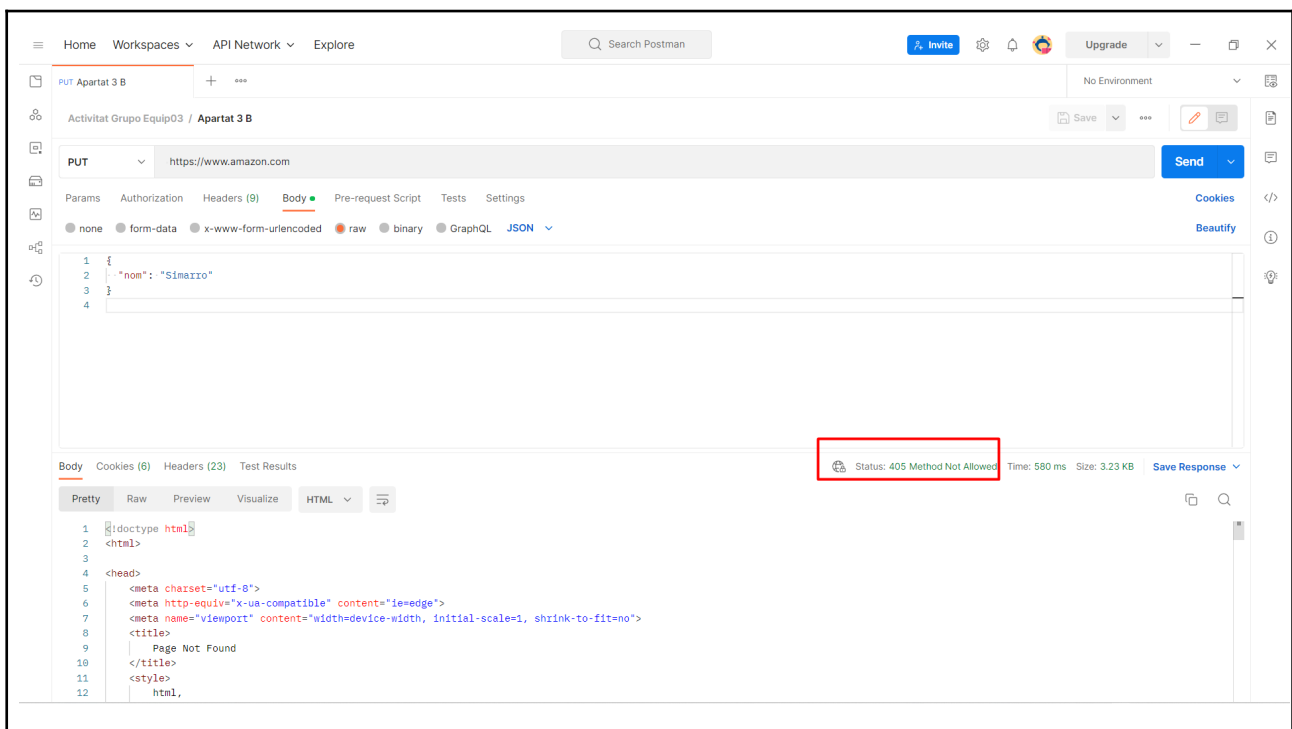
Captura A.2.4: Capçalera Petició Afegida + Body Preview

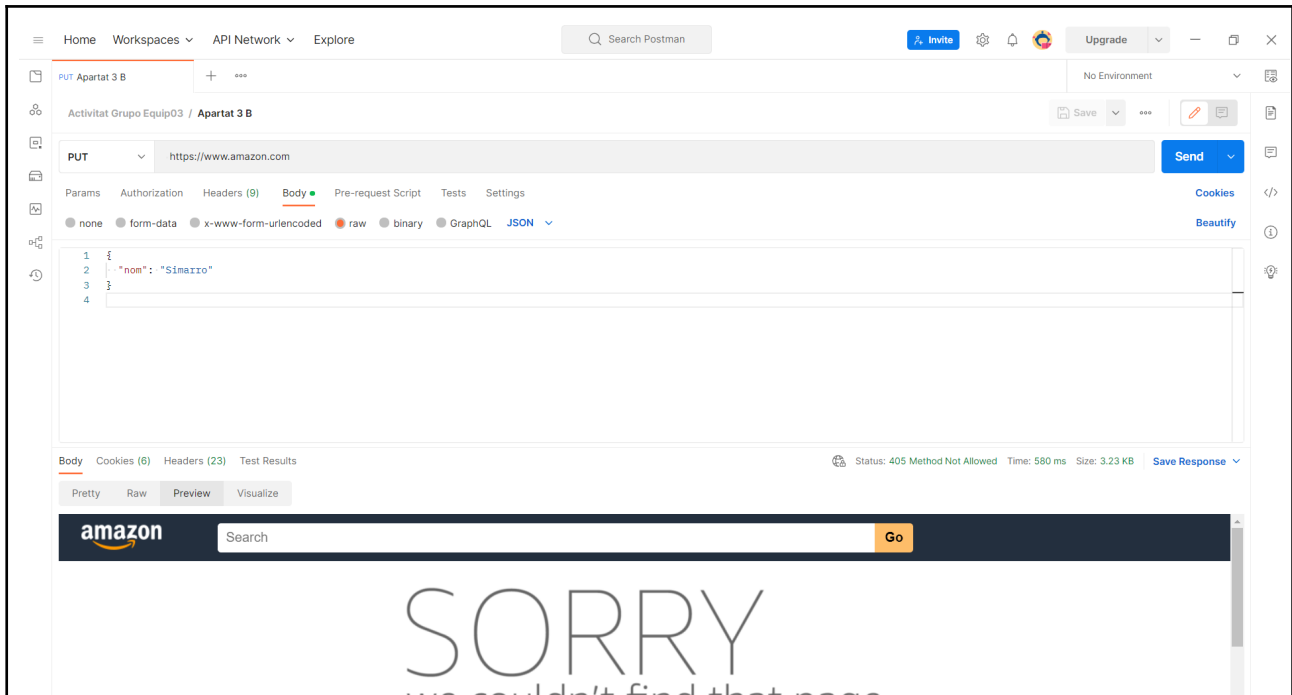
**Captura A.3.a2:** Línia de resposta.**Captura A.3.a3:** Body de resposta, visualitzat en preview.

b) <https://www.amazon.com>

Al cos fiquen: En RAW - JSON

```
{  
  "nom": "Simarro"  
}
```

**Captura A.3.b1:** Codi de la petició en HTTP (Apartat `</>` Postman)

Captura A.3.b2: Línia de resposta.**Captura A.3.b3:** Body de resposta, visualitzat en preview.

4) Petició **POST** a <https://reqbin.com/echo/post/json>

- En la petició, en el **body**, tria l'opció **raw**, i després en el desplegable, selecciona l'opció **json**.
- Escriu en l'apartat que apareix:

<pre>{ "Id": Enter_entre_1_i_100, "Customer": "ElTeuNom ElTeuCognom", "Quantity": Enter_entre_1_i_10, "Price": Decimal_entre_10.00_i_30.00 }</pre>	<pre>{ "Id": 95, "Customer": "Pau Bonet", "Quantity": 3, "Price": 13.50 }</pre>
Cos de la petició	Exemple



Captura A.4.1: Cos (raw – json) de la petició a reqbin.com



Body Cookies Headers (20) Test Results Status: 403 Forbidden Time: 175 ms Size: 9.68 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en-US">
3
4 <head>
5   <title>Just a moment...</title>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge" />
8   <meta name="robots" content="noindex,nofollow" />
9   <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
10  <link href="/cdn-cgi/styles/challenges.css" rel="stylesheet" />
11
12
13 </head>
14
15 <body class="no-js">
16   <div class="main-wrapper" role="main">
17     <div class="main-content">
18       <h1 class="zone-name-title h1">
19         

The screenshot shows the Postman interface for an OPTIONS request to <https://www.amazon.com>. The 'Headers' tab is selected, showing a table of request headers. Below it, the 'Cookies' tab shows response cookies. The status bar at the bottom indicates a 200 OK response.

| KEY                                                 | VALUE                                                   | DESCRIPTION |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cookie          | i18n-prefs=USD; session-id=132-2184967-8021941; sess... |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Host            | <calculated when request is sent>                       |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> User-Agent      | PostmanRuntime/7.29.2                                   |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept          | */*                                                     |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding | gzip, deflate, br                                       |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Connection      | keep-alive                                              |             |

| KEY                       | VALUE                                        | DESCRIPTION |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| x-amz-rid                 | BF8KV5SEYTMQ7GGRDYMR                         |             |
| Set-Cookie                | skin=noskin; path=/; domain=.amazon.com      |             |
| Allow                     | GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, TRACE, OPTIONS |             |
| Strict-Transport-Security | max-age=47474747; includeSubDomains; preload |             |
| Varu                      | Content-Type, Accept-Encoding, User-Agent    |             |

Status: 200 OK Time: 168 ms Size: 625 B Save Response

**Captura A.5.1:** Capçaleres de resposta a amazon (que es veja línia de petició i ALLOW)

b) <https://www.google.com>

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to <https://www.google.com>. The 'Headers' tab is selected, showing the following headers:

| KEY             | VALUE                                               | DESCRIPTION |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Cookie          | 1P_JAR=2022-10-05-13; AEC=AakniGPKc2NBGZCTIj1c18... |             |
| Host            | <calculated when request is sent>                   |             |
| User-Agent      | PostmanRuntime/7.29.2                               |             |
| Accept          | */*                                                 |             |
| Accept-Encoding | gzip, deflate, br                                   |             |
| Connection      | keep-alive                                          |             |

The response status is 405 Method Not Allowed. The response headers are:

| KEY          | VALUE                         |
|--------------|-------------------------------|
| Allow        | GET, HEAD                     |
| Date         | Mon, 10 Oct 2022 14:46:34 GMT |
| Content-Type | text/html; charset=UTF-8      |

**Captura A.5.2:** Capçaleres de resposta a google (que es veja línia de petició ALLOW)

### c) <https://www.microsoft.com>

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to <https://www.microsoft.com>. The 'Body' tab is selected, showing the response body in 'Pretty' format:

```
<!doctype html>
<html lang="en">

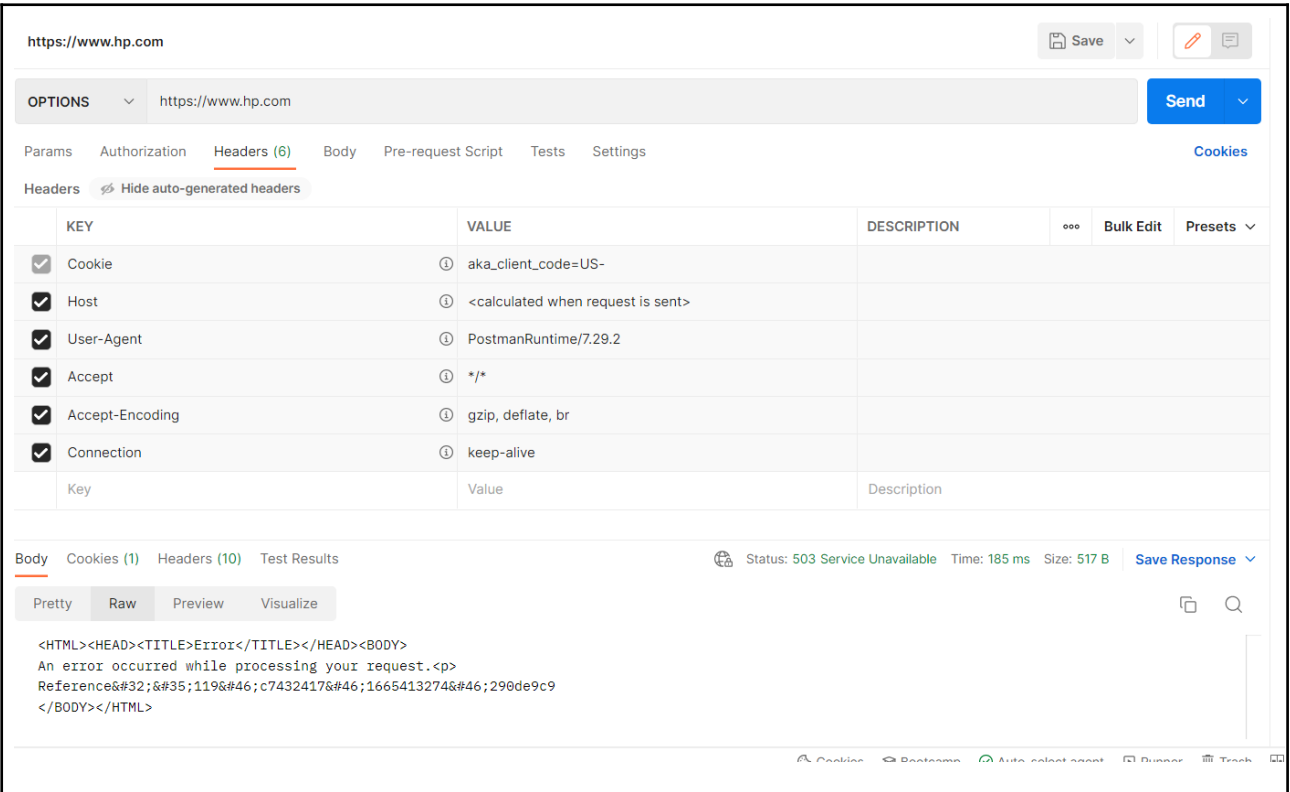
<head>
 <meta charset="utf-8">
```

The response status is 403 Forbidden. The response headers are:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Host	<calculated when request is sent>	
User-Agent	PostmanRuntime/7.29.2	
Accept	*/*	
Accept-Encoding	gzip, deflate, br	
Connection	keep-alive	

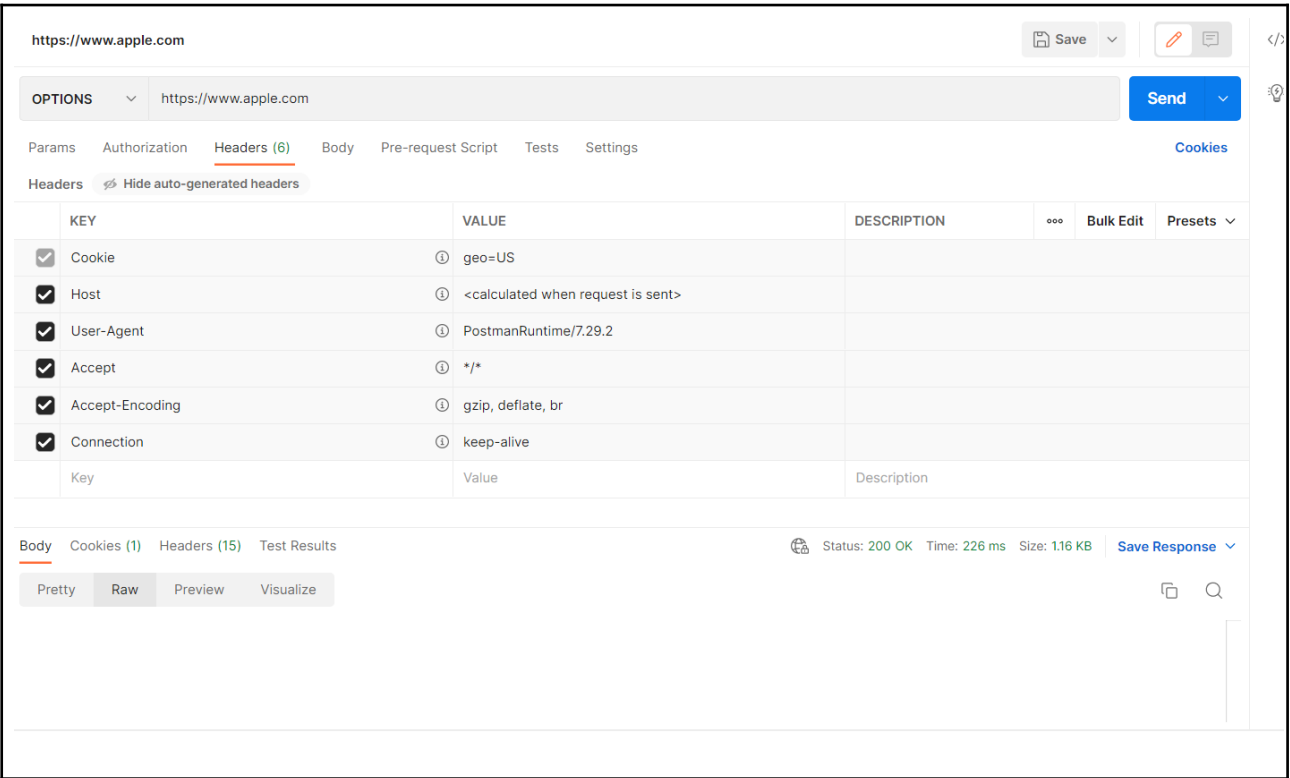
**Captura A.5.3:** Capçaleres de resposta a google (que es veja línia de petició)

d)



Captura A.5.4: Capçaleres de resposta a hp (que es veja línia de petició)

e) <https://www.apple.com>



**Captura A.5.5:** Capçaleres de resposta a hp (que es veja línia de petició)

## B) Configuració ports d'Apache

- En el **servidor de l'aula** del vostre equip.
- Cada membre de l'equip ha de canviar el contingut del fitxer **index.html** **adjunt** perquè es veja el nom de cadascú i el seu valor del port HTTP. Ha de canviar també els vídeos. Ha de guardar aquest nou fitxer amb el nom **indexNomMembre.html**.
- En l'arrel del servidor web de l'equip **/var/www/html**, cada membre ha de crear una carpeta pròpia amb el nom **VirtualNomMembre** i guardar dins el seu fitxer anterior que ha modificat.
- Cal configurar el fitxer **ports.conf** perquè:
  - HTTP escolte pels ports:
    - 7000: Per al membre 1 de l'equip. (Alejandro)
    - 7001: Per al membre 2 de l'equip. (Jaume)
    - 7002: Per al membre 3 de l'equip. (Alvaro)
    - 7003: Per al membre 4 de l'equip. (Ivan)
- Cada membre ha de crear un nou **virtualhost** en la carpeta **sites-available**, i després activar-lo, amb els noms:
  - virtual-NomMembre1.conf
  - virtual-NomMembre2.conf
  - virtual-NomMembre3.conf
  - virtual-NomMembre4.conf

i fer que quan s'accedisca pel port corresponent a cada membre i mostrar el contingut de la carpeta que s'ha creat per a cadascú.

- Realitzeu les següents captures de pantalla.



```
equip03@servidordaw03: /etc/apache2
GNU nano 6.2 ports.conf
If you just change the port or add more ports here, you will likely also
have to change the VirtualHost statement in
/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 7000
Listen 7001
Listen 7002
Listen 7003

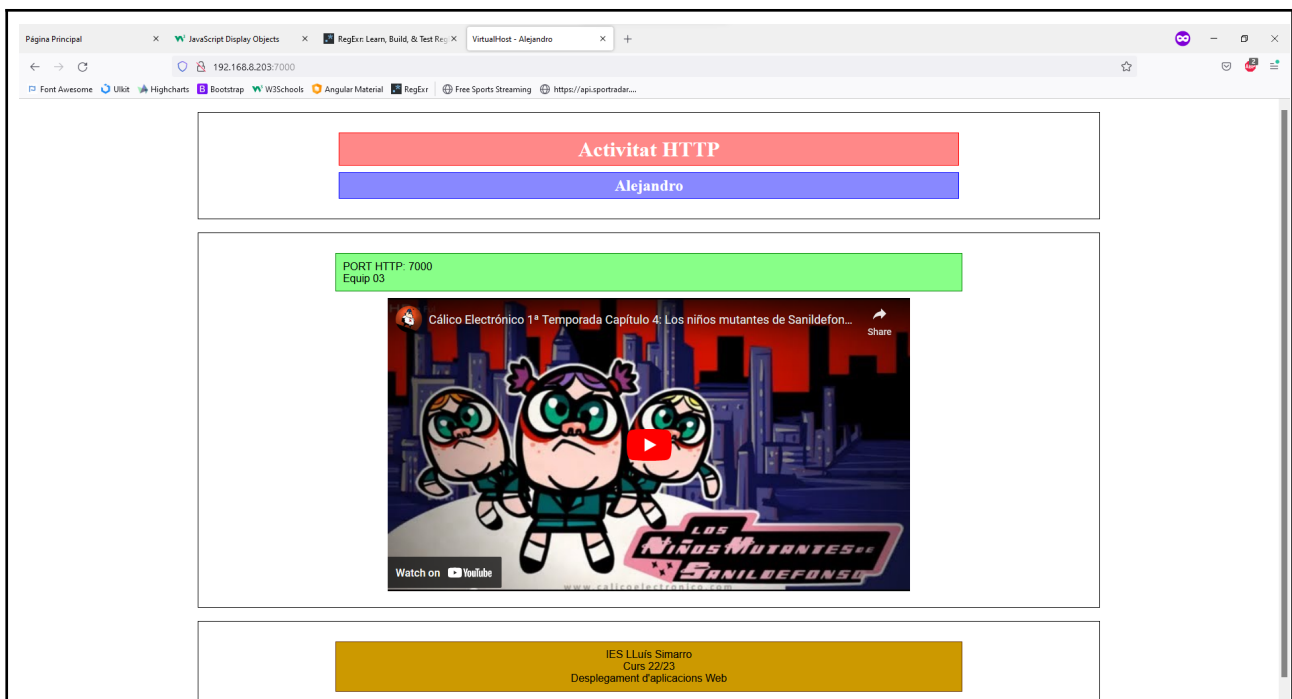
<IfModule ssl_module>
 Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
 Listen 443
</IfModule>

vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

[File 'ports.conf' is unwritable]
Help Write Out Where Is Cut Execute Location M-U Undo M-A Set Mark M-I To Bracket
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line M-E Redo M-C Copy M-W Where Was
```

**Captura B.1:** Fitxer ports.conf modificat



**Captura B.2** Accés web al servidor pel port del membre 1

## Activitat HTTP

JAUME

PORT HTTP: 7001  
Equip 03



IES Lluís Simarro  
Curs 22/23  
Desplegament d'aplicacions Web

**Captura B.3** Accés web al servidor pel port del membre 2



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "No es seguro | 192.168.8.203:7002". The browser tabs include "Campus | OpenB...", "Activitat01\_HTTP...", "Curso: 2DAW - D...", "VirtualHost - Al...", "192.168.8.150/h...", "Los + Dias Nar...", "Acer Aspire 3 A...", "HP OMEN 16-C...", "Facilauto Alumno", "Reverso | Traductor...", "phpMyAdmin", "Internet and Web D...", "Estilo de tablas con...", "Online PHP Editor [...]", "Tienda de Informati...", "Bases de dades", "Permisos y derecho...", and "Cine Mudo | Car...".

The main content area of the browser displays a web page with the following elements:

- A red header bar with the text "Activitat HTTP".
- A blue bar with the name "Alvaro".
- A green box containing the text "PORT HTTP: 7002 Equip 03".
- A video player showing a Minecraft game stream. The video title is "KARMALAND 5: Tarde Mejor que NUNCA!". The video player includes a red play button and a "Ver en YouTube" link.
- A yellow footer bar with the text "IES Lluís Simarro Curs 22/23 Desplegament d'aplicacions Web".

**Captura B.4** Accés web al servidor pel port del membre 3