



IES Luis Vélez de Guevara
Dpto. de Informática

TAREA 2

Petición web a Amazon

Índice

Enunciado.....3

Ejercicio 1.....3

Ejercicio 2.....6

Enunciado

- Haz una petición GET con tu navegador a una página de Amazon y, con el navegador, analiza la petición y la respuesta.
- Envía un formulario y analiza la petición y la respuesta.

Ejercicio 1

Introducimos la URL en el navegador (en este caso <https://www.amazon.es/>):

Petición

- **GET** `/gp/bia/external/bia-hcb-ajax-handler.html?biaHcbRid=6Y8X3RTRN0AN2GCKG1JW HTTP/2`
El navegador hace una petición get a `/gp/bia/external/bia-hcb-ajax-handler.html` y un parámetro `biaHcbRid` y su valor es `6Y8X3RTRN0AN2GCKG1JW`, por `http/2` que es más rápida que la versión anterior
- **Host:** www.amazon.es
La petición se ha realizado a `www.amazon.es`
- **User-Agent:** `Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:86.0) Gecko/20100101 Firefox/86.0`
Con este parámetro le indicamos el sistema operativo, el tipo de aplicación que estamos usando, etc
- **Accept:** `application/json, text/javascript, */*; q=0.01`
Con este parámetro le indicamos que admitimos archivos json o javascript
- **Accept-Language:** `es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3`
Con este parámetro le indicamos los idiomas que admitimos por orden, el primero español, ingles
- **Accept-Encoding:** `gzip, deflate, br`
Es el tipo de codificación del contenido, en este caso es `gzip`
- **X-Requested-With:** `XMLHttpRequest`
Este parámetro se usa principalmente para identificar solicitudes Ajax
- **Connection:** `keep-alive`
Este parámetro permite al remitente indicar la forma de conexión, se puede establecer un tiempo de espera y una cantidad máxima de solicitudes, en este caso le esta indicando que lo deje vivo siempre.
- **Referer:** <https://www.amazon.es/>
Indica la URL que estamos solicitando
- **Cookie:** `session-id=260-4843232-4259760; session-id-time=2082758401l; i18n-prefs=EUR; csm-hit=tb:6Y8X3RTRN0AN2GCKG1JW+s-6Y8X3RTRN0AN2GCKG1JW|1616664197821&t:1616664197821&adb:adblk_no; ubid-acbes=257-7104825-5640053; session-token=50C/fYSz+Of40THx+L56E15S7GwuwqeywfDRQo01d6fwCjc4VHVN+8Pfh9PCwZ8y6gbrL4P+qovU+5W/5EreSP6juCyBa3+5h9KqcQ3muEEK/D2gZysVavbrgDzveBWEx1UUyRcATF/zDEEWXpEPHaTALjbhk0FYUU074ZW3NYOEmDkoXV8B/sZSyixgninZ`
Con esta cookie le indicamos el id de nuestra sesion, el tiempo de nuestro id de sesion, etc

- **TE: Trailers**

Especifica las codificaciones de transferencia que el agente de usuario está dispuesto a aceptar. En este caso el nuestro navegador al aceptar campos finales en una codificación de transferencia fragmentada usando el valor trailers.

Respuesta

- **HTTP/2 200 OK**
Con el código 200 OK nos indica que la solicitud ha tenido éxito.
- **content-type: application/json**
Nos indica el tipo de contenido que nos ha devuelto, en este caso json
- **server: Server**
Este parámetro nos indica la información del software usado por el servidor encargado de la solicitud, en este caso nos indica Server
- **date: Thu, 25 Mar 2021 09:23:19 GMT**
Aquí nos indica la fecha y hora en la que se ha dado la respuesta
- **x-amz-rid: X3G14MHESV42XEFDGR5Z**
El sistema ignora cualquier encabezado de fecha al autentica la solicitud. La marca de tiempo debe estar dentro de los 15 minutos de la hora del sistema AWS cuando se recibe la solicitud. Si no es así, la solicitud falla con el código de error RequestExpired para evitar que otra persona reproduzca sus solicitudes.
- **set-cookie: session-id=260-4843232-4259760; Domain=.amazon.es; Expires=Fri, 25-Mar-2022 09:23:19 GMT; Path=/; Secure**
- **set-cookie: session-id-time=2082787201l; Domain=.amazon.es; Expires=Fri, 25-Mar-2022 09:23:19 GMT; Path=/; Secure**
- **set-cookie: ubid-acbes=257-7104825-5640053; Domain=.amazon.es; Expires=Fri, 25-Mar-2022 09:23:19 GMT; Path=/; Secure**
- **set-cookie: session-token=50C/fYSz+Of40THx+L56E15S7GwuwqeywfDRQo01d6fwCjc4VHVN+8Pfh9PCwZ8y6gbrL4P+qovU+5W/5EreSP6juCyBa3+5h9KqcQ3muEEK/D2gZysVavbrgDzveBWEx1UUyRcATF/zDEEWXpEPHaTALjbhk0FYUU074ZW3NYOEmDkoXV8B/sZSyixgninZ; Domain=.amazon.es; Expires=Fri, 25-Mar-2022 09:23:19 GMT; Path=/; Secure**
- **set-cookie: i18n-prefs=EUR; Domain=.amazon.es; Expires=Fri, 25-Mar-2022 09:23:19 GMT; Path=/**
- **set-cookie: session-id=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: session-id-time=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: session-token=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: ubid-acbes=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: at-acbes=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: lc-acbes=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**

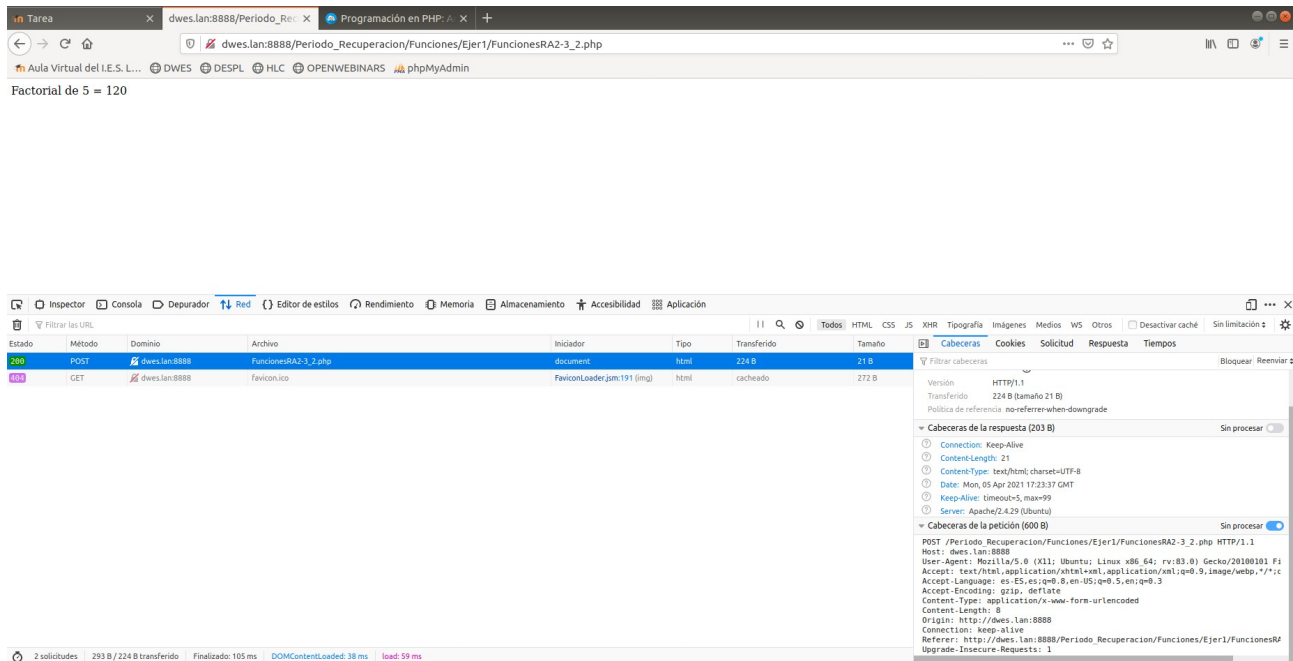
- **set-cookie: x-acbes=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: x-wl-uid=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: sess-at-acbes=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**
- **set-cookie: UserPref=-; path=/; domain=.www.amazon.es; expires=Wed, 25-Mar-2009 09:23:19 GMT**

Estas son las distintas cookies que nos ha enviado la web para que la guardemos para futuras consultas

- **content-encoding: gzip**
Se usa para comprimir el contenido de la página
- **accept-ch-lifetime: 86400**
El servidor establece el encabezado para especificar la persistencia del valor del encabezado que especifica el cliente en solicitudes posteriores.
- **X-xss-protection: 1;**
Es una característica de los navegadores que impide la carga de una página cuando detectan ataques del tipo Cross-Site
- **accept-ch: ect,rtt,downlink**
Aquí el servidor especifica que encabezados de cliente debe incluir un cliente en solicitudes posteriores, en este caso ect, rtt, downlink
- **x-content-type-options: nosniff**
Este parámetro es un marcador utilizado por el servidor para indicar los tipos MIME anunciados en los content-type.
- **x-frame-options: SAMEORIGIN**
Con este parámetro la página sólo puede ser mostrada en un marco del mismo origen que la página consultada.

Ejercicio 2

Envía un formulario y analiza la petición y la respuesta (en este caso un ejercicio realizado en clases).



Petición

- **POST /Periodo_Recuperacion/Funciones/Ejer1/FuncionesRA2-3_2.php HTTP/1.1**
Hacemos una petición post a /Periodo_Recuperacion/Funciones/Ejer1/FuncionesRA2-3.php con el protocolo http/1.1
- **Host: dwes.lan:8888**
El equipo es dwes.lan que es mi equipo por localhost y entrar por el puerto 8888
- **User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:83.0) Gecko/20100101 Firefox/83.0**
Con este parámetro le indicamos el sistema operativo, el tipo de aplicación que estamos usando, etc
- **Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8**
Con este parámetro le indica que admite html, xhtml, xml
- **Accept-Language: es-ES;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3**
Le indicamos que admitimos español y como segundo idioma el inglés
- **Accept-Encoding: gzip, deflate**
El tipo de codificación es gzip y deflate
- **Content-Type: application/x-www-form-urlencoded**
Al tener el Content-Type el tipo x-www-form-urlencoded, quiere decir que los valores son codificados en tuplas llave-valor separadas por &, o con = entre la llave y el valor.
- **Content-Length: 8**
Con esto indica la longitud en número decimal de octetos.

- **Origin:** <http://dwes.lan:8888>
Indica de dónde se origina la búsqueda, que en este caso es en la url <http://dwes.lan:8888> o lo que es lo mismo <http://127.0.0.1:8888>
- **Connection: keep-alive**
Permite al remitente indicar como será la forma de conexión, se puede establecer un tiempo de espera y una cantidad máxima de solicitudes.
- **Referer:** http://dwes.lan:8888/Periodo_Recuperacion/Funciones/Ejer1/FuncionesRA2-3Form.php
Hace referencia a la dirección de la página web anterior de la que provenía el enlace a la página actual que se siguió.
- **Upgrade-Insecure-Requests: 1**
Este parámetro envía una señal al servidor que expresa la preferencia del cliente por una respuesta encriptada y autenticada, y que puede manejar con éxito la directiva CSP.
- **[Linea en blanco]**
- **numero=5**

Respuesta

- **HTTP/1.1 200 OK**
Con el código 200 OK, nos está indicando que la petición ha ido bien.
- **Date: Mon, 29 Mar 2021 18:52:37 GMT**
Nos está indicando la fecha y hora de la respuesta.
- **Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)**
Este parámetro nos indica información sobre el servidor, en este caso nos indica que es un servido apache en la versión 2.4.29 y que está instalado en un ubuntu.
- **Content-Length: 21**
Con esto indica la longitud en número decimal de octetos.
- **Keep-Alive: timeout=5, max=100**
No indica que el usuario espera que la respuesta tenga entre 5 segundos como mínimo y máximo 100 segundos.
- **Connection: Keep-Alive**
Tipo de conexión en este caso keep-alive.
- **Content-Type: text/html; charset=UTF-8**
Espera una página en html y la codificación en utf-8
- **[Linea en blanco]**
- **Factorial de 5 = 120**