

UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

ICC0-M08-UF1-PR02

UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

Objectiu de l'Exercici

Familiaritzar-se amb el cicle de petició-resposta HTTP mitjançant la configuració d'una pàgina HTML simple, l'ús d'eines de desenvolupament del navegador i l'anàlisi d'encapçalaments i codis d'estat en les respostes del servidor.

Institut de Badia del Vallès QUALITAT I MILLORA CONTÍNUA	Àrea Departament: DEPARTAMENT INFORMÀTICA	
		<i>Pàg.</i> 1 <i>de</i> 15
	Elaborat: Departament d'informàtica)
El document vàlid està dipositat en el programa informàtic de gestió documental. Aquest document pot esdevenir obsolet.		



UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

Objectiu de l'Exercici	1
Instruccions	3
1. Preparació de l'Entorn	3
 Verifica que el servidor Apache estigui actiu i en funcionament. 	4
2. Creació d'una Pàgina Web Simple	5
 Crea un fitxer HTML anomenat index.html a la carpeta arrel del servidor web. 	5
3. Executa la Pàgina i Observa les Peticions i Respostes	6
o Obre un navegador web i carrega la pàgina utilitzant la URL http://localhost/index.html.	6
 Obre les eines de desenvolupament del navegador (en Chrome, utilitza F12 o Ctrl+Shift i navega a la pestanya Network o Xarxa. 	(+I) 7
 Actualitza la pàgina per capturar la informació de la petició i la resposta al navegador 	8
4. Anàlisi de la Resposta del Servidor	9
 Identifica i pren nota dels següents elements a la pestanya Network: 	9
i. Mètode HTTP utilitzat (per exemple, GET).	9
ii. Codi d'estat de la resposta (200 OK).	9
iii. Força el error (404)	10
iv. Encapçalaments clau en la resposta, com ara:	11
1. Content-Type	11
2. Server	12
3. Date	12
5. Protocol HTTPS	13
 Investiga a internet un lloc web que utilitzi HTTPS. 	13
 Accedeix a aquest lloc i repeteix l'anàlisi a la pestanya Network. 	14
 Observa i compara els encapçalaments i l'ús del certificat de seguretat SSL/TLS. 	15
Entrega	16

	Institut de Badia del Vallès	Àrea Departament: DEPARTAMENT INFORMÀTICA	
			Pàg. 2 de 15
		Elaborat: Departament d'informàtica	
	El document vàlid està dipositat en el programa informàtic de gestió documental. Aquest document pot esdevenir obsolet.		

UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

Instruccions

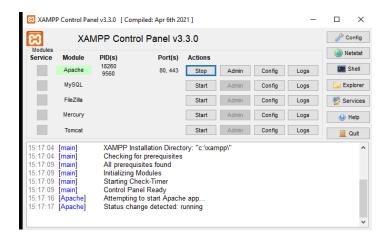
1. Preparació de l'Entorn

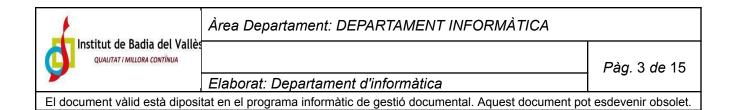
- o Instal·la un servidor web local (pot ser XAMPP, WampServer o un entorn alternatiu si ja en tens un configurat).
- Verifica que el servidor Apache estigui actiu i en funcionament.

Se instala xampp y se ejecuta para obtener el programa



Después de instalarlo, se ejecuta y se pulsa start donde dice "Apache" que ese será nuestro servidor





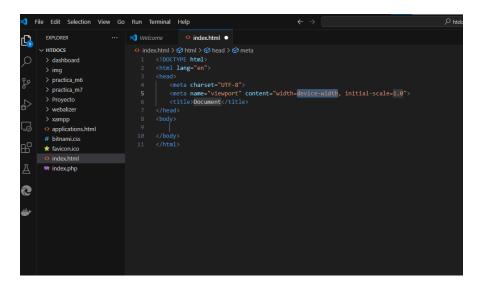


UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

2. Creació d'una Pàgina Web Simple

 Crea un fitxer HTML anomenat index.html a la carpeta arrel del servidor web.

Accediendo a la carpeta "htdocs" accedes al servidor de xampp, ahí hay un "index.php", pero yo he creado un index.html para comprobar que tengo acceso a ese archivo también, porque en la "dashboard", por defecto xampp te abre el "index.php"





UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

3. Executa la Pàgina i Observa les Peticions i Respostes

 Obre un navegador web i carrega la pàgina utilitzant la URL http://localhost/index.html.

He añadido algo al elemento html para que no se vea vacío

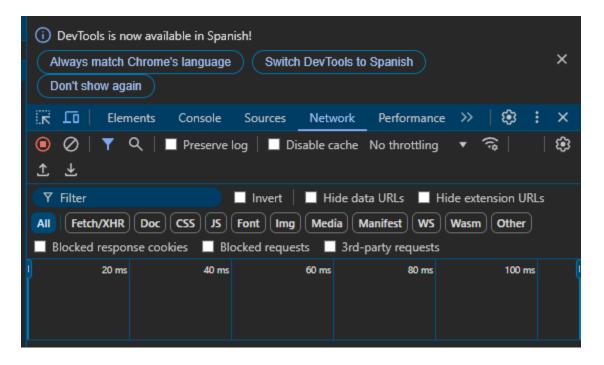




UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

 Obre les eines de desenvolupament del navegador (en Chrome, utilitza F12 o Ctrl+Shift+I) i navega a la pestanya Network o Xarxa.

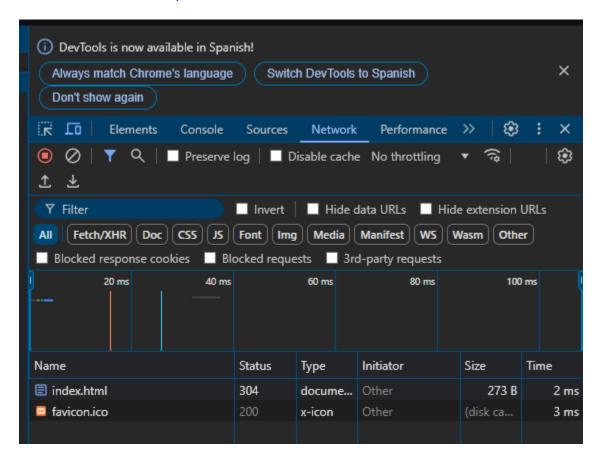
Con "F12" o clic derecho e "inspeccionar elemento" te abre las "herramientas de desarrollador" y desde ahí navegas a "network"

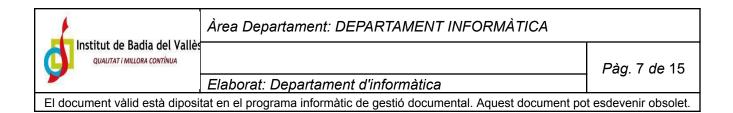


UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

 Actualitza la pàgina per capturar la informació de la petició i la resposta al navegador

Esta es la información que se obtiene



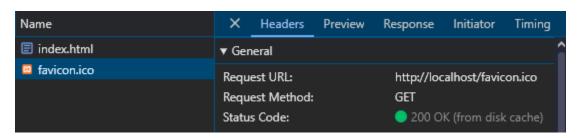


UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

4. Anàlisi de la Resposta del Servidor

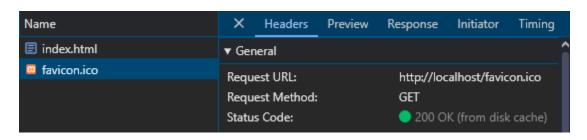
- Identifica i pren nota dels següents elements a la pestanya Network:
 - Mètode HTTP utilitzat (per exemple, GET).

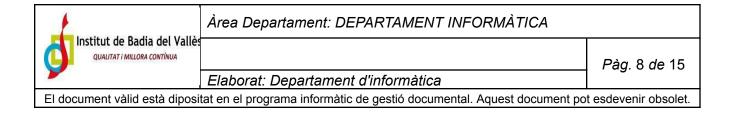
En "Network", clicamos sobre el "index" o el "favicon" y obtendremos los elementos siguientes:



ii. Codi d'estat de la resposta (200 OK).

En "Network", clicamos sobre el "index" o el "favicon" y obtendremos los elementos siguientes:





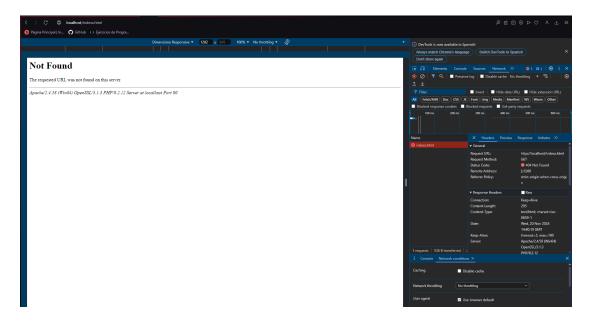


UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

iii. Força el error (404)

generar este error es muy simple, solo se debe poner mal el enlace al que quieres acceder y obtendrás 2 posibilidades:

- 1- Accederás a otra página que casualmente se llama como has escrito y eso puede generar confusión.
- 2- Te aparece el error "404 NOT FOUND" ya que no existe ninguna página con ese dominio.



UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

iv. Encapçalaments clau en la resposta, com ara:

1. Content-Type

En este caso nos sale que es "image/x-icon"

Accept-Ranges:	bytes
Content-Length:	30894
Content-Type:	image/x-icon
Date:	Tue, 05 Nov 2024
	15:22:13 GMT
Etag:	"78ae-51affc7a4c400"
Last-Modified:	Thu, 16 Jul 2015
	15:32:32 GMT
Server:	Apache/2.4.58 (Win64)
	OpenSSL/3.1.3
	PHP/8.2.12

Institut de Badia del Vallès QUALITAT I MILLORA CONTÍNUA	Àrea Departament: DEPARTAMENT INFORMÀTICA	
		<i>P</i> àg. 10 <i>de</i> 15
	Elaborat: Departament d'informàtica)
El document vàlid està dinositat en el programa informàtic de gestió documental. Aquest document not esdevenir obsolet		

UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

2. Server

En este caso nos sale "Apache/2.4.59(Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12", Básicamente nos dice que el servidor es un "Apache".

Accept-Ranges:	bytes
Content-Length:	30894
Content-Type:	image/x-icon
Date:	Tue, 05 Nov 2024
	15:22:13 GMT
Etag:	"78ae-51affc7a4c400"
Last-Modified:	Thu, 16 Jul 2015
	15:32:32 GMT
Server:	Apache/2.4.58 (Win64)
	OpenSSL/3.1.3
	PHP/8.2.12

3. Date

En este caso nos sale la fecha de hoy "Tuesday, 05 November 2024"

Accept-Ranges:	bytes
Content-Length:	30894
Content-Type:	image/x-icon
Date:	Tue, 05 Nov 2024
	15:22:13 GMT
Etag:	"78ae-51affc7a4c400"
Last-Modified:	Thu, 16 Jul 2015
	15:32:32 GMT
Server:	Apache/2.4.58 (Win64)
	OpenSSL/3.1.3
	PHP/8.2.12
	<u> </u>

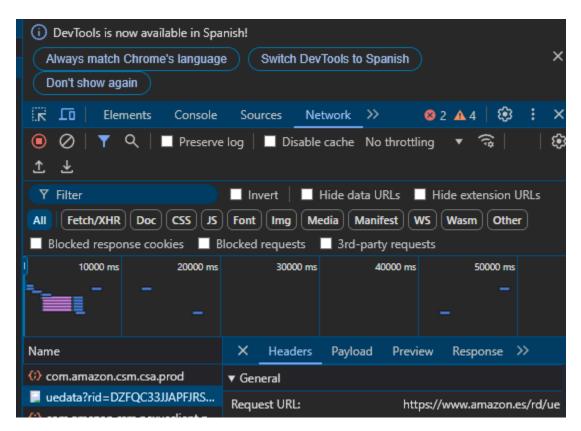
Institut de Badia del Vallès QUALITAT I MILLORA CONTÍNUA	Àrea Departament: DEPARTAMENT INFORMÀTICA	
		<i>Pàg.</i> 11 <i>de</i> 15
	Elaborat: Departament d'informàtica	3
El document vàlid està dipositat en el programa informàtic de gestió documental. Aquest document pot esdevenir obsolet		

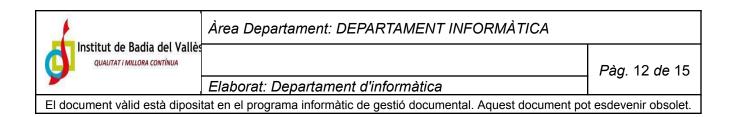
UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

5. Protocol HTTPS

Investiga a internet un lloc web que utilitzi HTTPS.

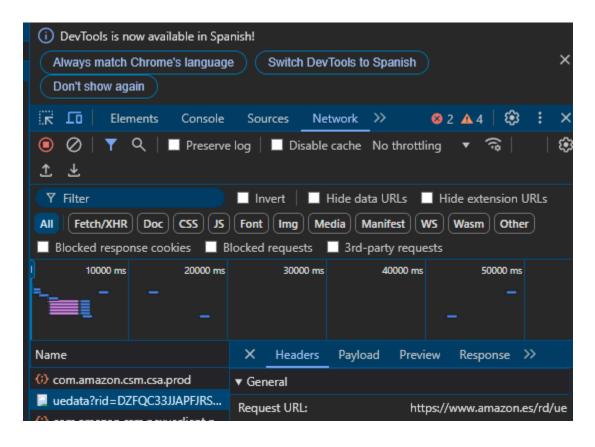
Amazon utiliza https (hypertext transfer protocol secure):





UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

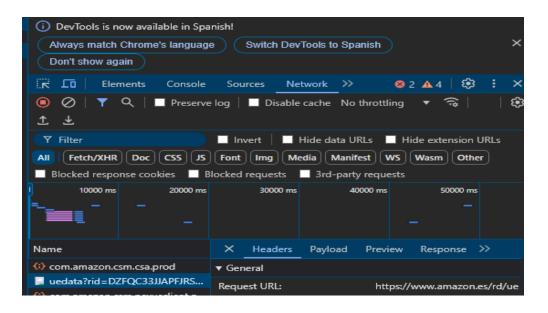
 Accedeix a aquest lloc i repeteix l'anàlisi a la pestanya Network.



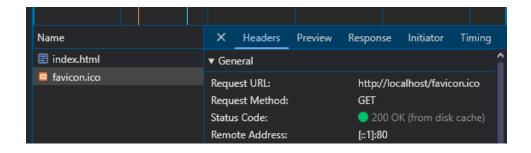
UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

 Observa i compara els encapçalaments i l'ús del certificat de seguretat SSL/TLS.

Amazon posee el protocolo "HTTPS" por lo tanto tiene el protocolo de seguridad "SSL/TLS"



Yo tengo el protocolo "HTTP", por lo tanto no poseo los protocolos de seguridad "SSL/TLS"





UF1: Servidors web i de transferència de fitxers

Entrega

En aquesta pràctica hauràs de confeccionar una memòria amb tots els exercicis proposats a continuació. Per a cada exercici, documenta tots els passos que hagis realitzat amb captures de pantalla en les que pugui veure's el teu nom i la data. Indica també totes les instruccions que hagis fet servir, amb paràmetres i fitxers d'entrada, i les modificacions que hagis fet a fitxers de configuració, tot ben explicat. Hauràs d'entregar la memòria pel Moodle: ves amb compte que no pesi més de 10 MB.

Institut de Badia del Vallès	Àrea Departament: DEPARTAMENT INFORMÀTICA	
		<i>P</i> àg. 15 de 15
	Elaborat: Departament d'informàtica	3
El document vàlid catà dispositat en el programa informàtic de gastió desumental. Aquest desument not cadovanir absolut		