

FUNDAMENTOS, ESTÁNDARES DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN AMBIENTES CLOUD

Protocolos

Tecnología Web

Servidores Web

APRENDIZAJE DE TRABAJO AUTÓNOMO

Janneth Patricia Guamán Siguenza janneth.guaman@hotmail.com



Tabla de contenido

FASE 1	2
PROCESO DE INSTALACIÓN DE XAMPP	2
CONFIGURACION PHPMYADMIN	4
CREACION BASE DE DATOS	4
FASE 2	7
Métodos HTTP con lenguaje de programación PHP	7
Método GET	7
Método POST	8
Cookies	9
FASE 3	10
ENCABEZADOS HTTP O HEADERS HTTP CON LENGUAJE DE PROGRAMACION PHP	10
FASE 4	11
INSTALACION DE WORDPRESS	11
FASE 5	14
Modificar la página principal del sitio web en Wordpress para visualizar la informaci	
FASE 6	
Uso de archivos XML con PHP	
REPOSITORIO	
https://aithuh.com/lannethGS2610/DSwAC_Practicas	12

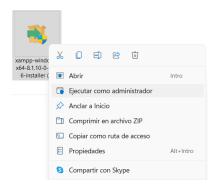


FASE 1

PROCESO DE INSTALACIÓN DE XAMPP

Descargar e instalar Xampp desde la página oficial:

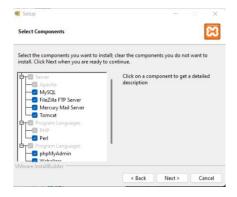
https://www.apachefriends.org/es/index.html, clic derecho en el instalador y en Ejecutar como Administrador.



Clic en siguiente:

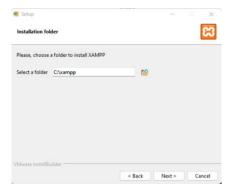


Seleccionar los componentes a instalar:

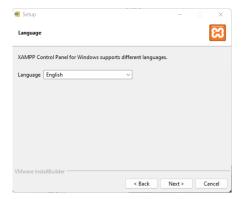


Seleccionar la carpeta de ubicación para la instalación de xampp:

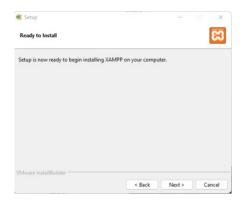




Configurar el idioma a instalar:



Mensaje de confirmación acerca de la instalación de Xampp:

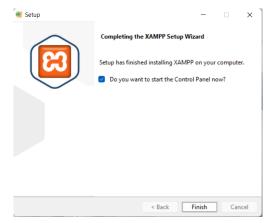


Esperar hasta que se instale los paquetes:

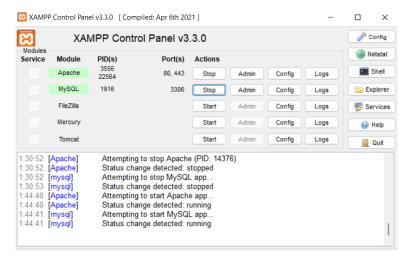


Una vez terminada la instalación, dar click en Finalizar:



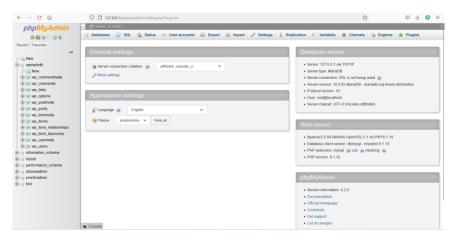


Y se ejecuta el servidor Xampp, iniciar los servicios Apache y MySQL:



CONFIGURACION PHPMYADMIN

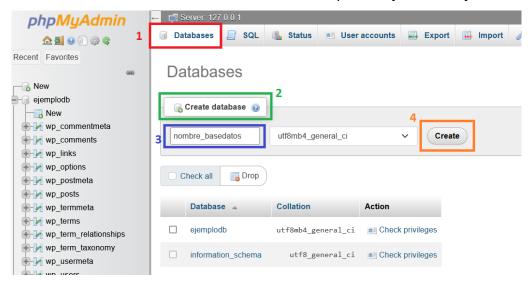
PhpMyAdmin es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web.



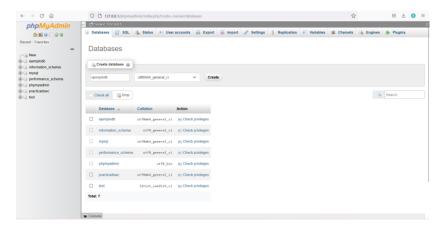
CREACION BASE DE DATOS

Clic en Database -> Create database y colocar el nombre de la base de datos a crear:

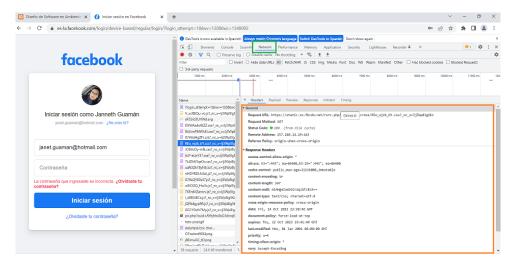




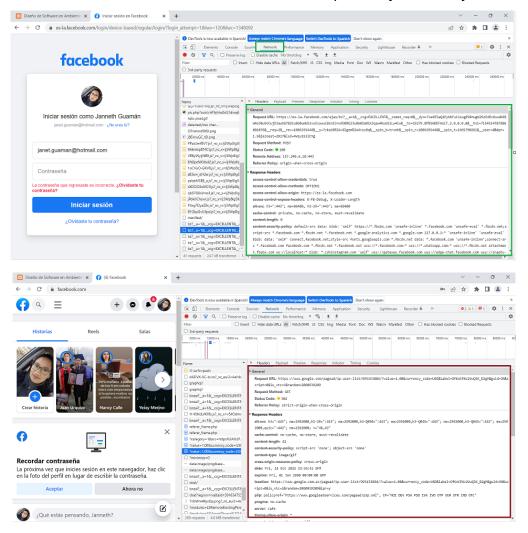
Para la práctica se creo la base de datos ejemplodb:



Identificar los diversos headers, status code, número de peticiones usando las herramientas de desarrollador del navegador web.







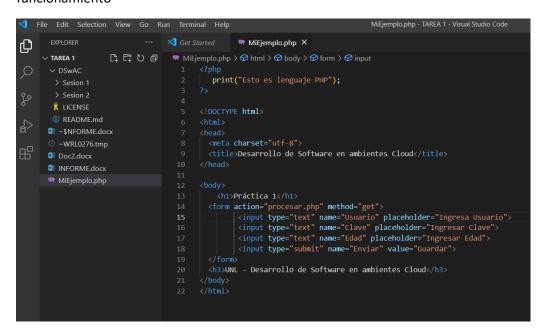


FASE 2

Métodos HTTP con lenguaje de programación PHP

Método GET

Ejecutar en apache un ejemplo de Lenguaje PHP llamado MiEjemplo.php para aprender su funcionamiento



Guardar el archivo php, visualizar y realizar la petición en Apache usando el navegador.



Esto es lenguaje PHP

Práctica 1



UNL - Desarrollo de Software en ambientes Cloud

Procesar los datos de la petición o variable \$REQUEST, en un nuevo archivo denominado **procesar.php**



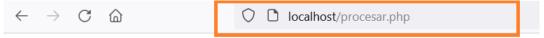
Su edad es 30

Observar como los datos ingresados en el formulario web viajan al servidor apache desde el cliente (navegador), mediante la petición GET.

Método POST

Ahora, cambiar el atributo a POST en el atributo del method del form:





Array ([Usuario] => Oscar Vizuete [Clave] => 123456 [Edad] => 30 [Enviar] => Guardar)

Su nombre es Oscar Vizuete

Su clave es 123456

Su edad es 30

Observar que con el método **post** la URL no contiene la información ingresada en el envió de la petición mientras que con la petición get, la información es visible en la URL y viaje en la petición en texto plano.

Cookies

```
<!DOCTYPE html>
            <title>Desarrollo de Software en ambientes Cloud</title>
              <h1>Práctica 1</h1>
            <form action="procesar.php" method="post">
                    <input type="text" name="Usuario" placeholder="Ingresa Usuario">
<input type="text" name="Clave" placeholder="Ingresar Clave">
                     <input type="text" name="Edad" placeholder="Ingresar Edad">
                     <input type="submit" name="Enviar" value="Guardar">
            <h3>UNL - Desarrollo de Software en ambientes Cloud</h3>
            setcookie("CookieCorreoDSwAC","janneth.guaman@hotmai.com", time()+1);
            if(count($_COOKIE)>0)
                  print ("<br>No puedo almacenar cookies porque ya existe");
                  print ("<br>>Se almacena la cookie");
< → C @
           O 🗅 localhost/Mit)
Práctica 1
UNL - Desarrollo de Software en ambientes Cloud
□ O Inspector □ Console □ Debugger 14 Network () Style Editor □ Perfo
```



FASE 3

ENCABEZADOS HTTP O HEADERS HTTP CON LENGUAJE DE PROGRAMACION PHP Opción 1

```
c?php

print_r($_REQUEST);
    print "Su nombre es $_REQUEST[Usuario]\n";
    print("<br>Su clave es ". $_REQUEST['Clave']);
    print("<h1>Su edad es ". $_REQUEST['Edad']);
    print("<h1>");

print("<br><h3>OPCION 1: Se imprime los Headers: </h3><br>");
    var_dump($_SERVER);
}
```

OPCION 1: Se imprime los Headers:

array(45) { ["MIBDIRS"]=> string(24) "C./xampp/php/extrus/mibs" ["MYSQL_HOME"]=> string(16) "xampp/mysqlbin" ["OPENSSL_CONF"]=> string(31) "C./xampp/apache/bin/openssl.cn" ["PHP_EAR_SYSCONF_DIR"]=> string(10) "xampp/php" ["HTP"]=> string(10) "xampp/mphp" ["HTP HOST"]=> string(9) "localbost" ["HTP USER_AGENT"]=> string(80) "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Wind4; x64; rv:105.0) Gecko-7010010 Firefox/105.0" ["HTTP_ACCEPT]=> string(10) "xampp/imp" ["HTP HOST"]=> string(9) "localbost" ["HTTP_USER_AGENT"]=> string(10) "xampp/imp" ["HTP LOCEPT]=> string(10) "xampp/imp" ["HTP LOCEPT]=> string(10) "mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Wind4; x64; rv:105.0) Gecko-7010010 Firefox/105.0" ["HTTP_ACCEPT]=> string(15) "string(14) "en-USen-20-20 ["HTTP_ACCEPT]=> string(14) "sets-555/47b708c2493b6423cf1d4cd30s=79kCrcKFc4k2LxQxWOppF0Lf6mwGURFUijbDx/dgxdqurg_7078139cdfb64c34861867d955db39-decodiquisWnncoPurg/86pp04h" ["HTTP_USEC_ETCH_MODE"]=> string(14) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(15) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(15) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(15) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(15) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(15) "in-PT_USEC_ETCH_MODE"]=> string(

Opción 2

OPCION 2: Se usa la función getallheaders:

Host: localhost
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:105.0) Gecko/20100101 Firefox/105.0
Accept: text/html.application/xhtml+xml.application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Cookie: SESS56747bf08c2493b64423ef1d4fcd303e=79kCrcKFc4kZLvQxXWOpPFOLf6mv6URFUiljDuVdPgx4qurq; 7078139edfb64c43f681667db955db39=40eodnjeu8vmcn9turg96np04h
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-Site: none
Sec-Fetch-Site: none

Opción 3

```
<h3>OPCION 3: Demostrando Header Http con Lenguaje Php</h3>
<?php

$header = apache_request_headers();
foreach ($header as $headers => $value) {
    echo "$headers: $value <br/>}\n";
}
```



OPCION 3: Demostrando Header Http con Lenguaje Php

Host: localhost
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:105.0) Gecko/20100101 Firefox/105.0
Accept: text/hml.application/xhtml+xml.application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Cookie: SESSc5747bf08e2493b64423ef1d4fcd303e=79kCrcKFc4kZLvQxXWOpPFOLf6mv6URFUiljDuVdPgx4qurq; 7078139edfb64c43f681667db955db39=40eodnjeu8vmcn9turg96np04h

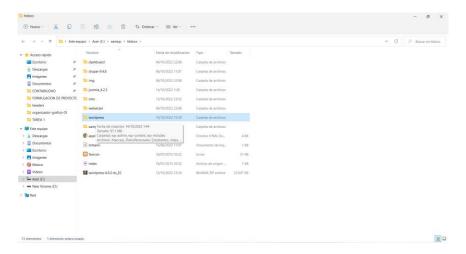
Cookie: SESSc5747bf08e2493b64423ef1d4fcd303e=79kCrcKFc4kZLvQxXWOpPFOLf6mv6URFUiljDuVdPgx4qurq; 7078139edfb64c43f681667db955db39=40eodnjeu8vmcn9turg96np04t Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document

Sec-Fetch-Dest: document Sec-Fetch-Mode: navigate Sec-Fetch-Site: none Sec-Fetch-User: ?1

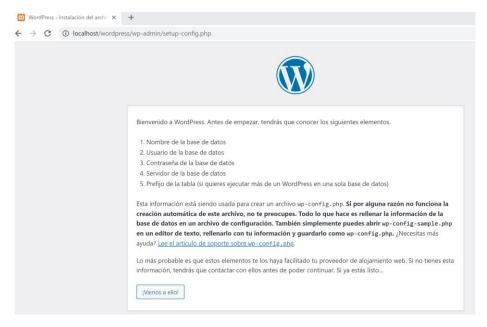
FASE 4

INSTALACION DE WORDPRESS

Descargar Wordpress de sitio oficial https://es-ec.wordpress.org/, una vez descargardo, descomprimir del zip y copiar la carpeta dentro de C:\xampp\htdocs



En la barra de navegación del explorador web de su preferencia ingresar a localhost/wordpress, para proceder con su instalación:

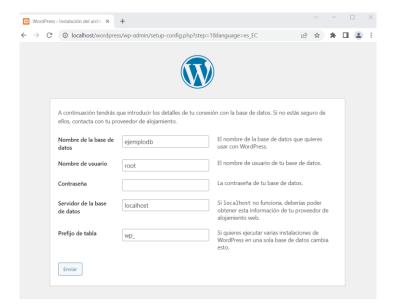


Ingresar los datos correspondientes:

- Base de datos
- Nombre de usuario de la base por default



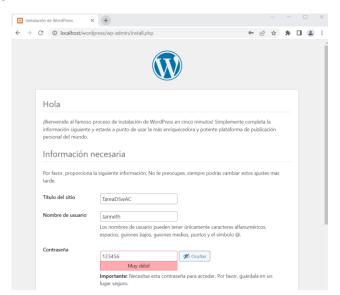
Contraseña



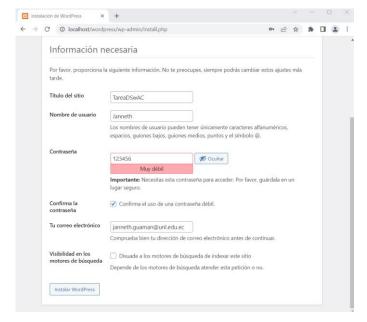
Para confirmar el proceso de instalación, clic en ejecutar la instalación:



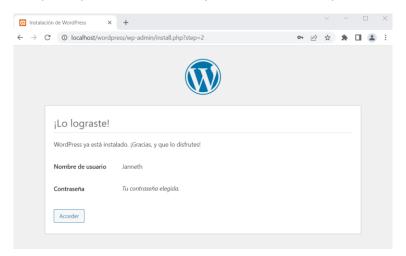
Inmediatamente ingresar la información acerca del sitio web a realizar:



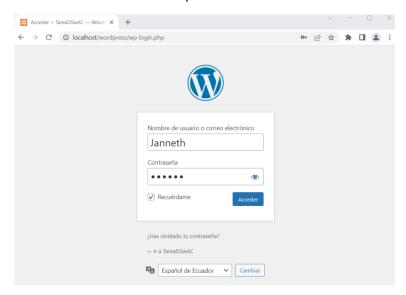




Clic en Instalar wordpress, y mostrará un mensaje de instalación completa.



Ingresar con las credenciales definidas en el proceso de instalación:



Finalmente, se puede visualizar la plantilla de wordpress descargada para la práctica.







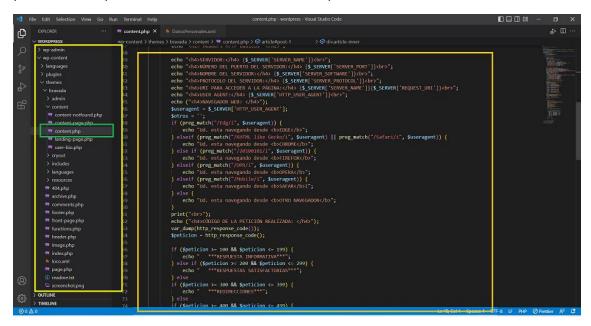
ACTUALIZACIÓN DE TEMPLATE BRAVADA



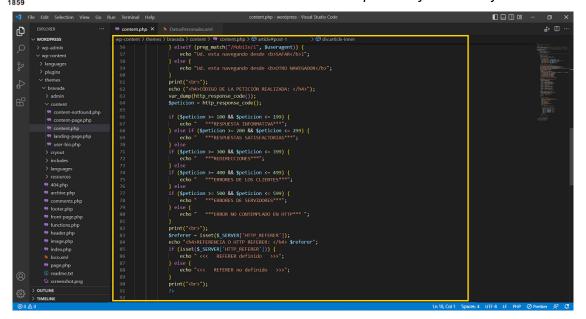
FASE 5

Modificar la página principal del sitio web en Wordpress para visualizar la información de Headers HTTP básicos.

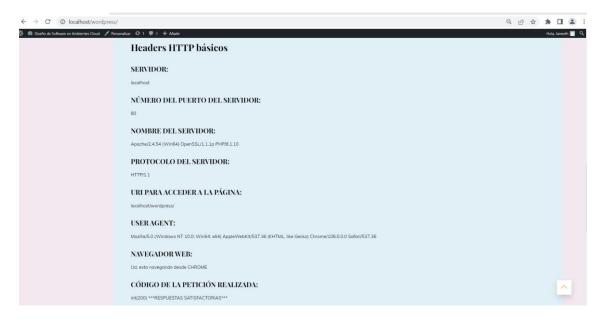
Abrir la carpeta del wordpress en cualquier editor de texto. Encontrar el archivo de contenido para modificar y mostrar los headers indicados en la práctica.







Visualizar en el navegación web:



FASE 6

Uso de archivos XML con PHP

Modificar o crear un nuevo archivo XML con información del estudiante para que en la parte superior de la página web del sitio de WordPress se visualice la información personal del estudiante que realizó la tarea proveniente desde el archivo XML, contendrá datos como: nombre, asignatura, ciudad, programa de maestría, fecha de presentación del trabajo, título de tercer nivel del autor, entre otra información deseada.

Para esto, se creo dos archivos, un archivo xml denominado DatosPersonales.xml, donde se encuentra la información del estudiante que desarrollo la práctica.

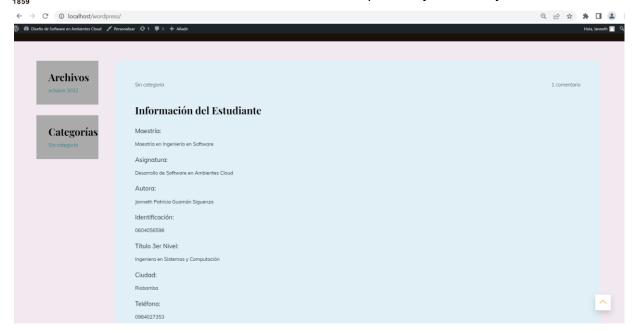


```
e content.php
                                         ■ DatosPersonales.xml ×
✓ WORDPRESS
             ☐ ☐ DatosPersonales.xml
                                <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   💏 page.php
                                    (i) readme.txt
   screenshot.png
   search.php
   💝 searchform.php
   🐄 sidebar-footer.php
   🕶 sidebar-left.php
   sidebar-right.php
   single.php
                                      <titulo>Ingeniera en Sistemas y Computación</titulo>
   🐄 woocommerce.php
   wpml-config.xml
  > twentytwenty
  > twentytwentyone
  > twentytwentytwo
  m index.php
 > upgrade
 > uploads
 ndex.php
> wp-includes
Estudiantes.xml
```

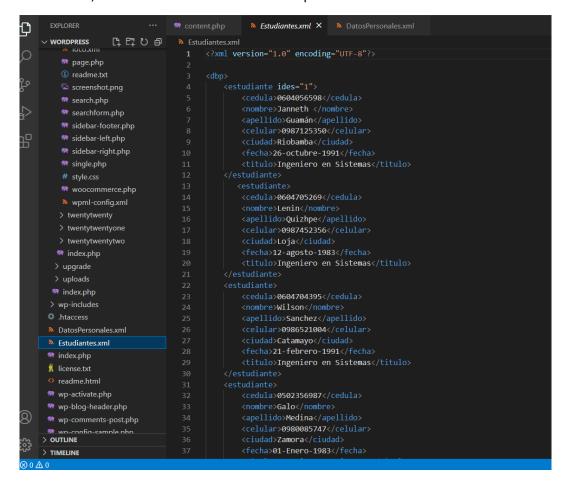
Se modifico el archivo content.php para visualizar en el navegador:

En el navegador web se visualizará de la siguiente manera:





Adicional a ello, se creo un archivo Estudiantes.xml para visualizar esta información en una tabla:



En el archivo content.php se modifico de la siguente manera:

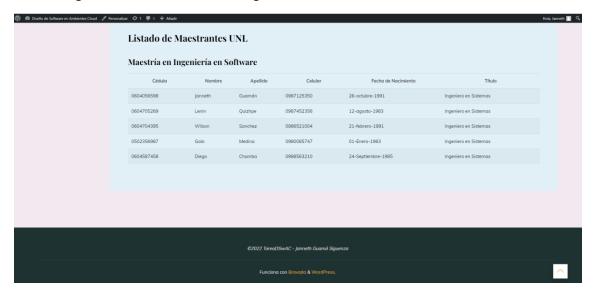


```
ф

∨ WORDPRESS

                                                   wp-content > themes > bravada > content > ♥ content.php > � article#post-1
                                                                                                                                                       > 😭 div.article-inner
                                                                              <header class="entry-header">
                                                                                   <?php
echo "<h2> Listado de Maestrantes UNL </h2>";
echo "<h3> Maestría en Ingeniería en Software </h3>";
echo('');
               entent-notfound.php
               content-page.php
               nanding-page.php
                                                                                   echo '<b> Cédula </b>';
               💏 user-bio.php
              > languages
                                                                                   echo 'Título';
              404.php
                                                                                   $xml = simplexml_load_file('Estudiantes.xml');
              m footer.php
              💏 front-page.php
              functions.php
                                                                                   foreach ($xml->estudiante as $key => $estud) {
                                                                                       reach ($xmi->estudiante as $key => $estud) {
    echo '';
    echo ''. $estud->cedula . '';
    echo ''. $estud->nombre . '';
    echo ''. $estud->apellido . '';
    echo ''. $estud->celular . '';
    echo ''. $estud->fecha . '';
    echo '<td' . $estud->fecha . '';
    echo '<td' . $estud->titulo . '';
    echo ''. $estud->titulo . '';
    echo '
              neader.php
              💏 image.php
              ndex.php
              💏 page.php
             ① readme.txt
              earch.php
              searchform.php
              🐄 sidebar-footer.php
              sidebar-left.php
              🐄 sidebar-right.php
(Q)
              single.php
        > OUTLINE
        > TIMELINE
```

En el navegador web se visualiza de la siguiente manera:



REPOSITORIO

https://github.com/JannethGS2610/DSwAC_Practicas