

Sprint 2. Ejercicio PHP y SQL

He tenido problemas para subir los archivos al repositorio, me surgió un error que no he solucionado todavía.

```
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ ls
README.md  sprint0redes  sprint1apache
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ git pull
ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
ayuda:   git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto)
ayuda:   git config pull.rebase true  # aplicar rebase
ayuda:   git config pull.ff only      # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config --global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar --rebase,
ayuda: --no-rebase, o --ff-only en el comando para sobrescribir la configuración
ayuda: por defecto en cada invocación.
ayuda:
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
error: permisos insuficientes para agregar un objeto a la base de datos del repositorio .git/objects
fatal: failed to write object
fatal: unpack-objects falló
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$
```

Esto es un esquema mediante capturas de pantalla de los pasos que seguí para solucionar los ejercicios.

1. Añade un Virtual Host en tu Apache que sirva como DocumentRoot los archivos en la ruta *sprint2phpsql/www/mysite*. Abre el puerto 8083 para ello. Luego, crea un archivo *main.php* en esa ubicación que contenga el código inicial de conexión a base de datos del apartado 1. En lugar de *web_canciones*, se conectará a tu base de datos *mysitedb*. Comprueba que funciona y haz commit y push.

0.- Hago **sudo su**

1.- Creo carpeta: `/home/<alumno>/<nombrerepo>/sprint2phpsql/www/mysite`

2.- En mysite creo el archivo *main.php*

3.- Voy a *apache2.conf* y pongo la nueva dirección de host

`/home/<alumno>/<nombrerepo>/sprint2phpsql/www/mysite`

4.- En *sites-enabled* creo nuevo archivo 004-mysite.conf y lo edito como se indica en el enunciado

- Escuche en el puerto 8083
- Sirva el contenido en `/home/<alumno>/<nombrerepo>/sprint2phpsql/www/mysite`

5.- Voy al archivo **`/etc/apache2/ports.conf`** y añado el puerto 8083

6.- Voy a VM Virtual Box y hago el reenvío de puertos al 8083.

7.- Recargo el servidor

8.- Compruebo que funciona con <http://localhost:8083/main.php>

9.- Copia 003-site3.conf a (no)

`/home/alberto/Desarrollo_Web_Servidor/sprint1apache/sites-enabled-backup`, de forma análoga a como habíamos hecho en el boletín de Apache y HTTP.

10.- **Salgo de root (Ctrl+D)** y desde el repositorio local hago **git add ***, **git commit** y **git push**

```

GNU nano 5.4                                main.php *
<?php
$db = mysqli_connect('localhost', 'root', '1234', 'mysitedb') or die('Fail');
?>
<h1>Conexión establecida</h1>_

```

main.php

```

root@albertofc:/etc# cd apache2
root@albertofc:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
root@albertofc:/etc/apache2# nano apache2.conf _

```

```

GNU nano 5.4                                apache2.conf *
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /home/alberto/Desarrollo_Web_Servidor/sprint2phpsql-1/www/mysite>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
#     Require all granted
#</Directory>

```

Edición de apache2.conf

```

root@albertofc:/etc/apache2# cd sites-enabled/
root@albertofc:/etc/apache2/sites-enabled# ls
000-default.conf  001-site1.conf  002-site2.conf  003-site3.conf
root@albertofc:/etc/apache2/sites-enabled# cp 003-site3.conf 004-mysite.conf
root@albertofc:/etc/apache2/sites-enabled# ls
000-default.conf  001-site1.conf  002-site2.conf  003-site3.conf  004-mysite.conf
root@albertofc:/etc/apache2/sites-enabled#

```

Creación de 004-mysite.conf

```

GNU nano 5.4                                004-mysite.conf *
<VirtualHost *:8083>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /home/alberto/Desarrollo_Web_Servidor/sprint2phpsql-1/www/mysite

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

```

Edición de 004-mysite.conf

```

root@albertofc:/etc/apache2/sites-enabled# cd ..
root@albertofc:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
root@albertofc:/etc/apache2# nano ports.conf_

```

Edición de ports.conf

```

GNU nano 5.4                                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 8080
Listen 8081
Listen 8082
Listen 8083_

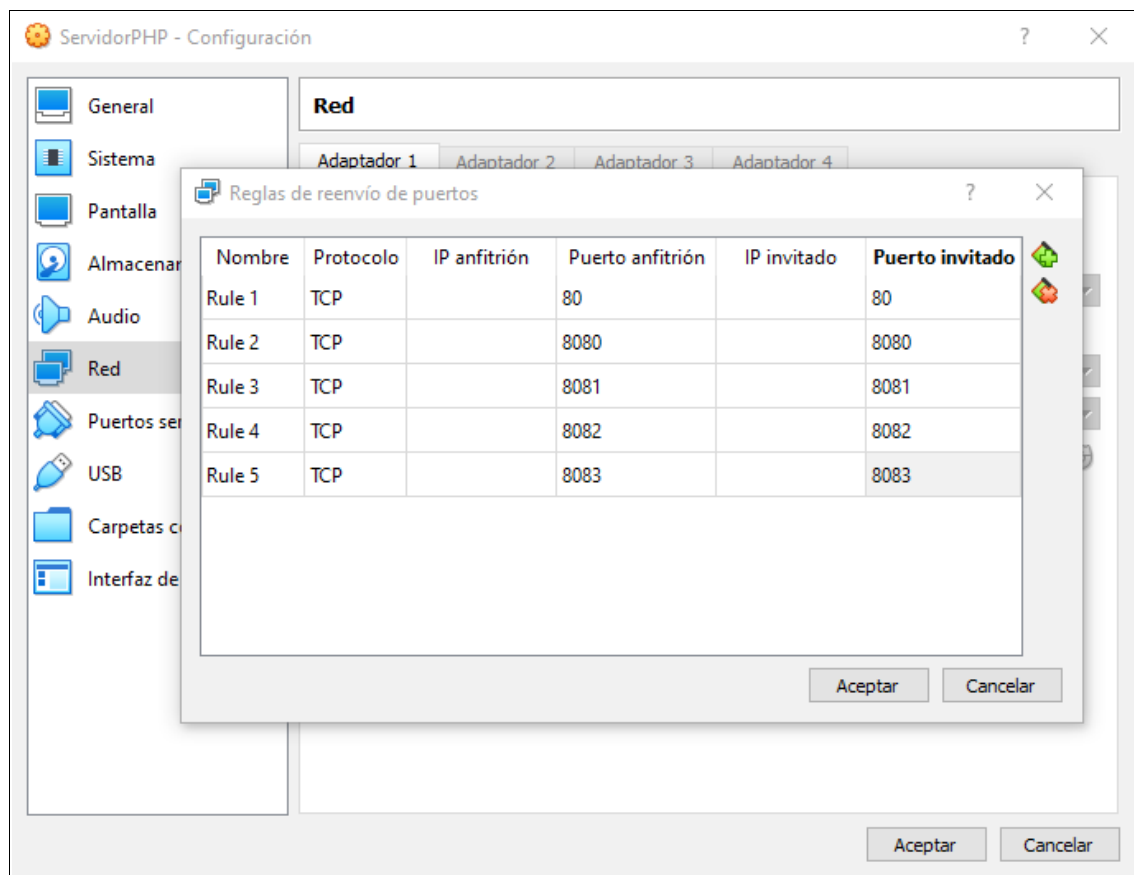
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

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

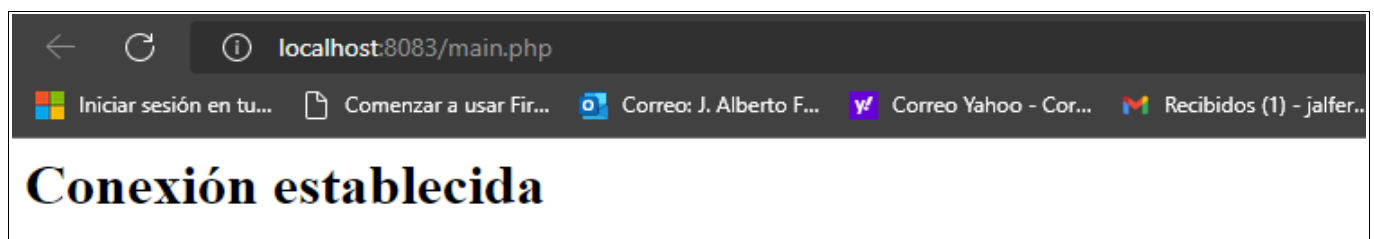
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

```

Edición de ports.conf



Reenvío de puertos



Conexión con base de datos funcionando.

Fin ejercicio 1

2. Sigue los pasos de los apartados 2, 3 y 4 para completar main.php y hacer que muestre los elementos de tu tabla (*tLibros*, *tJuegos*,...) de base de datos. No importa si dispones los elementos en un , <table>, varios <p>,... lista, cuadrícula,... lo que se valora es:

- Que se muestren todos los datos de las columnas de cada fila
- Que se vean las imágenes con
- Que cada elemento con ID <id> tenga un enlace href que redirija a la página: </detail.php?id=<id>>
- Calidad visual (e.g.: imágenes de tamaño fijo, algo de CSS,...)

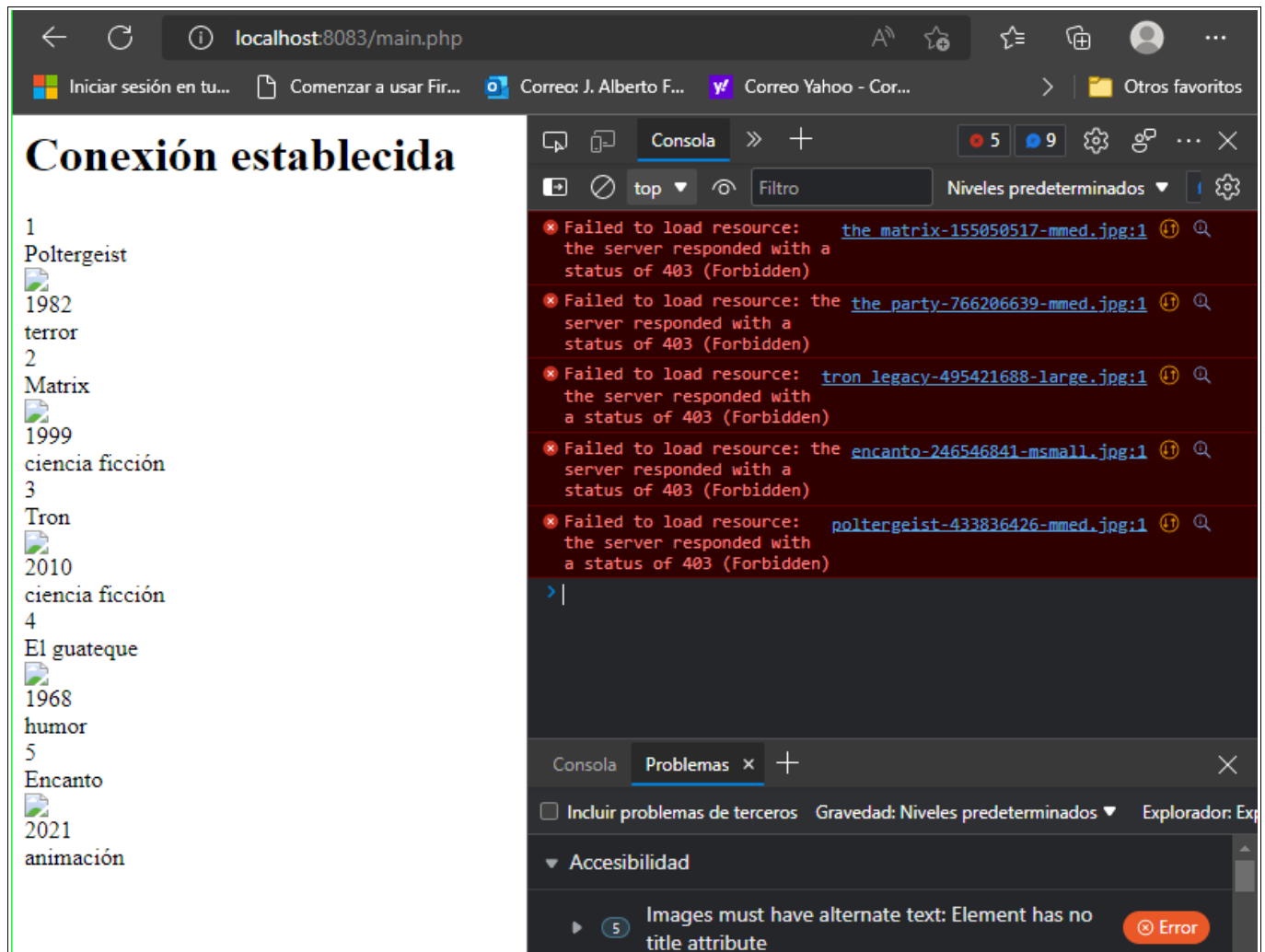
Haz commit y push.



Si te quedas bloqueado completando el ejercicio 2 puedes saltar al 3. Ten en cuenta que, funcionen o no los hrefs, implementar "detail.php" es independiente.

```
GNU nano 5.4                                main.php
<?php
    $db = mysqli_connect('localhost', 'root', '1234', 'mysitedb') or die('Fail');
?>
<html>
<body>
    <h1>Conexión establecida</h1>
    <?php
        //Lanzar una query
        $query = 'SELECT * FROM tPeliculas';
        $result = mysqli_query($db, $query) or die('Query error');
        //Recorrer el resultado
        while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo $row['id'];
            echo '<br>';
            echo $row['nombre'];
            echo '<br>';
            ?><img src=?php
            echo $row['url_imagen'];?>alt=?php echo $row['nombre'?>>?php
            echo '<br>';
            echo $row['año'];
            echo '<br>';
            echo $row['tema'];
            echo '<br>';
        }
        mysqli_close($db);
    ?>
</body>
</html>
```

Edición de main.php para el ejercicio 2



Conexión establecida, no da acceso a las imágenes, debo solucionarlo.

Fin ejercicio 2

3. Crea la página detail.php que muestre los comentarios, de forma análoga al apartado 5.2. Mostrará todos los atributos del elemento (incluida la imagen) y la lista de comentarios asociados. Haz commit y push.

```
GNU nano 5.4 detail.php
<?php
    $db = mysqli_connect('localhost', 'root', '1234', 'mysitedb') or die('Fail');
?>
<html>
<body>

    <?php
    if(!isset($_GET['pelicula_id'])) {
        die('No se ha especificado una película');
    }
    $pelicula_id = $_GET['pelicula_id'];
    $query = 'SELECT * FROM tPeliculas WHERE id='.$pelicula_id;
    $result = mysqli_query($db, $query) or die('Query error');
    $only_row = mysqli_fetch_array($result);
    echo '<h1>'.$only_row['nombre'].'</h1>';
    echo '<h2>'.$only_row['año'].'</h2>';
    echo '<h2>'.$only_row['tema'].'</h2>';
    ?>
"
    <?php
    echo '<br>';
    ?>
    <h3>Comentarios:</h3>
    <ul>

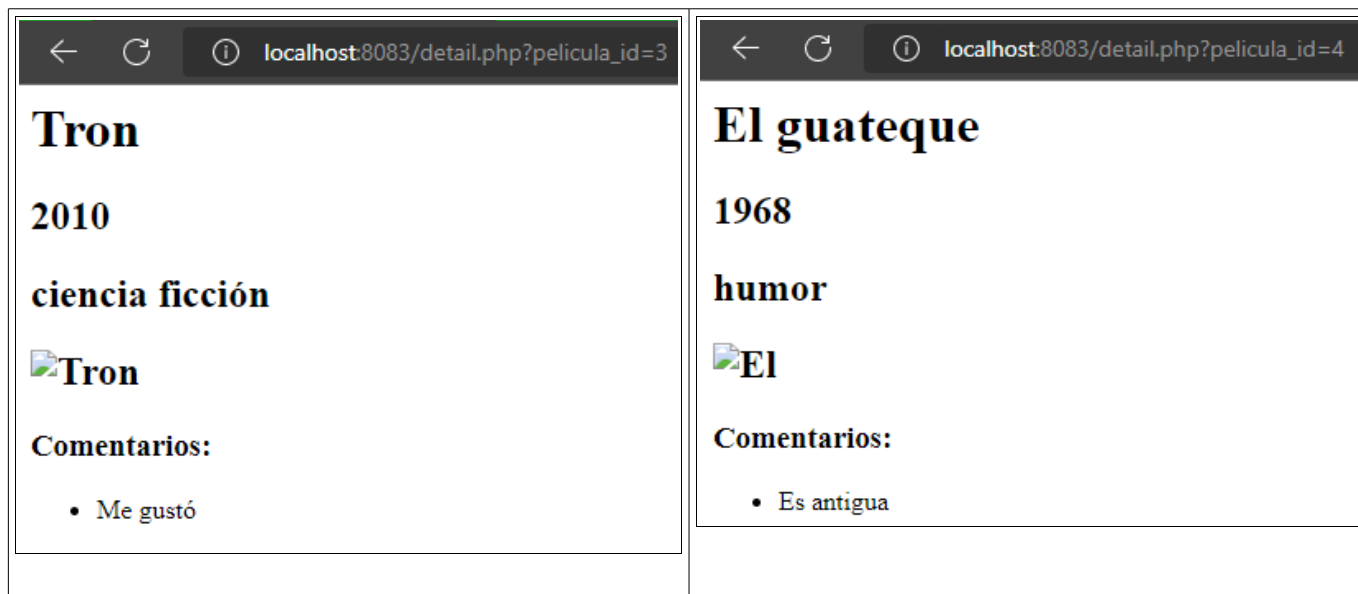
        <?php
        $query2 = 'SELECT * FROM tComentarios WHERE pelicula_id='.$pelicula_id;
        $result2 = mysqli_query($db, $query2) or die('Query error');
        while ($row = mysqli_fetch_array($result2)) {
            echo '<li>'.$row['comentario'].'</li>';
        }
        mysqli_close($db);
        ?>

    </ul>
```

Creación de detail.php



Vistas de detail.php con diferentes valores para pelicula_id



Vistas de detail.php con diferentes valores para pelicula_id



Vistas de detail.php con diferentes valores para pelicula_id

Fin ejercicio 3

4. Añade el formulario para incluir un nuevo comentario como en el apartado 5.3. Haz commit y push.

```
<h3>Comentarios:</h3>
<ul>
    <?php
        $query2 = 'SELECT * FROM tComentarios WHERE pelicula_id= '.$pelicula_id;
        $result2 = mysqli_query($db, $query2) or die('Query error');
        while ($row = mysqli_fetch_array($result2)){
            echo '<li>'.$row['comentario'].'</li>';
        }
        mysqli_close($db);
    <?>
</ul>
<p>Deja un nuevo comentario:</p>
<form action="/comment.php" method="post">
    <textarea rows="4" cols="50" name="new_comment"></textarea><br>
    <input type="hidden" name="pelicula_id" value="<?php echo $pelicula_id; ?>">
    <input type="submit" value="Comentar">
</form>
</body>
</html>
```

Adición del formulario a detail.php



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8083/detail.php?pelicula_id=5'. The page content includes the movie title 'Encanto', the year '2021', and the genre 'animación'. Below this, there is a section titled 'Comentarios:' with a single comment listed: 'Es reciente'. At the bottom, there is a form labeled 'Deja un nuevo comentario:' which contains a text area for entering a comment and a button labeled 'Comentar'.

Vista del formulario

Fin ejercicio 4

```

alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ git pull
ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
ayuda:   git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto)
ayuda:   git config pull.rebase true  # aplicar rebase
ayuda:   git config pull.ff only       # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config --global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar --rebase,
ayuda: --no-rebase, o --ff-only en el comando para sobrescribir la configuración
ayuda: por defecto en cada invocación.
ayuda:
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (19/19), done.
remote: Total 21 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
error: permisos insuficientes para agregar un objeto a la base de datos del repositorio .git/objects
fatal: failed to write object
fatal: unpack-objects falló
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ ls
README.md  sprint0redes  sprint1apache  sprint2phpsql-1
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ git add *
error: permisos insuficientes para agregar un objeto a la base de datos del repositorio .git/objects
error: sprint2phpsql-1/www/mysite/main.php: falló al insertar en la base de datos
error: no es posible indexar archivo 'sprint2phpsql-1/www/mysite/main.php'
fatal: falló la actualización de carpetas
alberto@albertofc:~/Desarrollo_Web_Servidor$ _

```

Problemas al hacer git pull y git add*

5. Completa la funcionalidad para que los comentarios se añadan realmente a la base de datos, como en el apartado 5.4. Haz commit y push.

```
GNU nano 5.4                                comment.php
<?php
    $db = mysqli_connect('localhost', 'root', '1234', 'mysitedb') or die('Fail');
?>
<html>
<body>
    <?php
        $pelicula_id = $_POST['pelicula_id'];
        $comentario = $_POST['new_comment'];

$query = "INSERT INTO tComentarios(comentario, pelicula_id, usuario_id) VALUES ('".$comentario."','".$
        mysqli_query($db, $query) or die('Error');

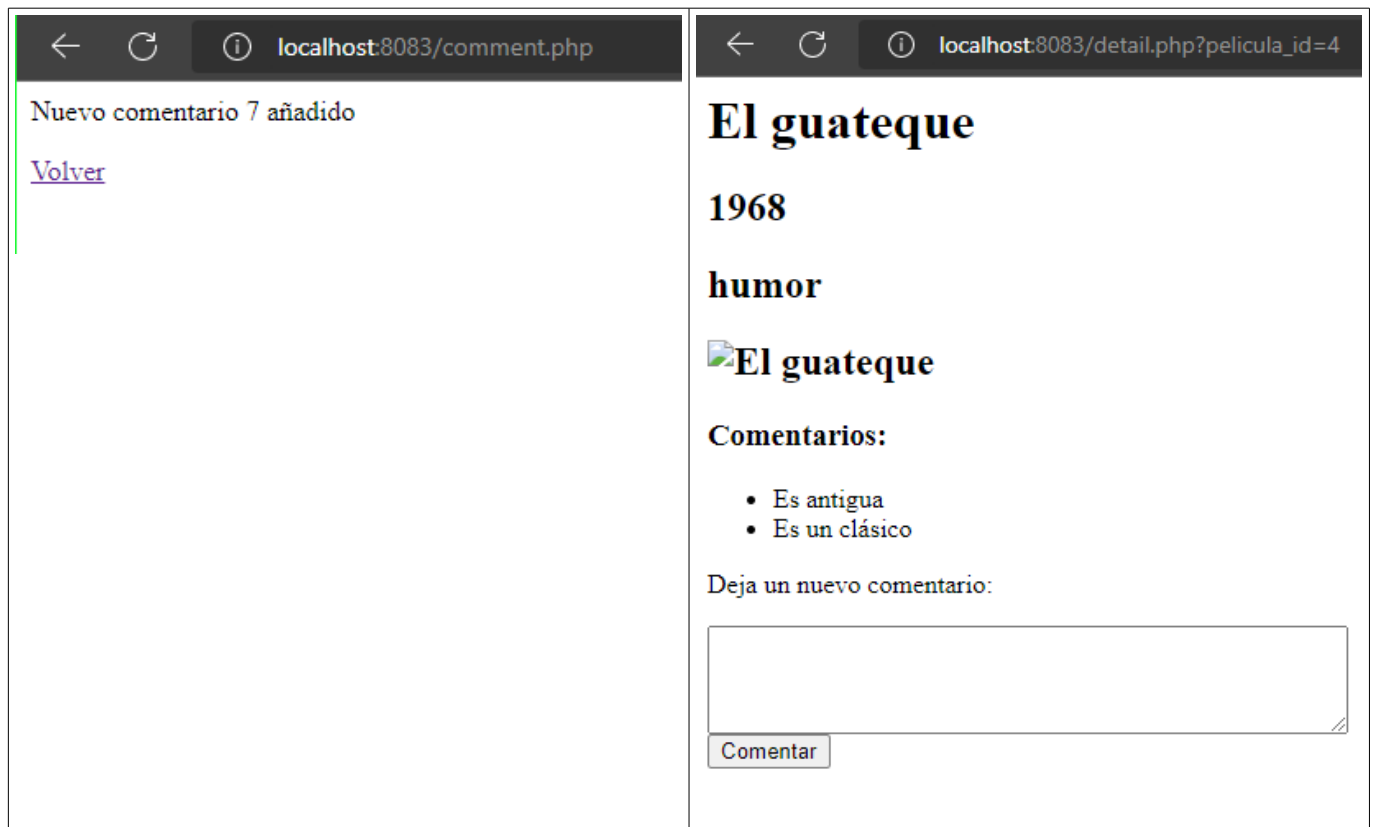
        echo "<p>Nuevo comentario ";
        echo mysqli_insert_id($db);
        echo " añadido</p>";

        echo "<a href='/detail.php?pelicula_id=".$pelicula_id.">Volver</a>";
        mysqli_close($db);
    ?>
</body>
</html>
```

Creación de comment.php

Añado nuevo comentario y funciona:

	
---	--



El comentario se añade

Fin ejercicio 5

6. Refactoriza la base de datos para que la *tComentarios* almacene la fecha del comentario en una nueva columna tipo DATE ó TIMESTAMP.

Almacena la fecha actual en el momento de añadir un nuevo comentario desde PHP, o bien usando valores por defecto en SQL.

Muestra esa fecha en la lista de comentarios en detail.php. Haz commit y push.