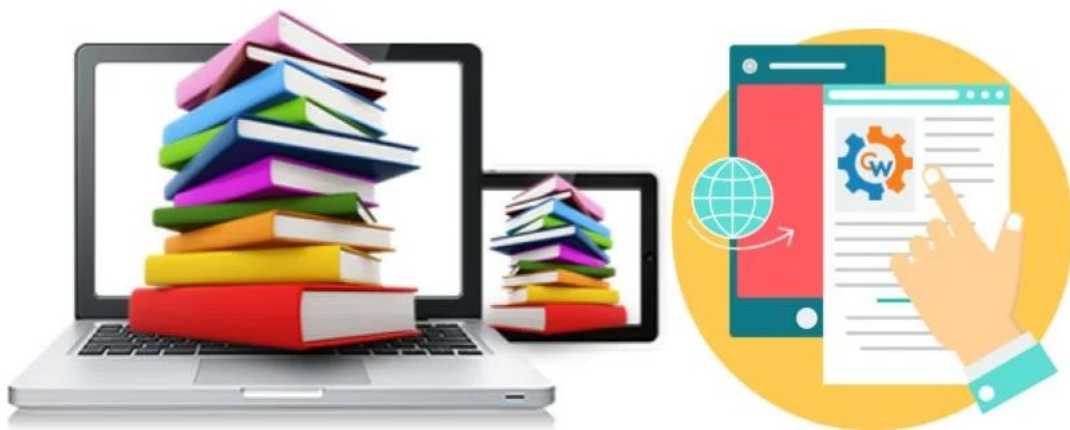


Instalación de una biblioteca en PHP

Sistema de Biblioteca en Línea en PHP y MySQL



Entrega el contenido del fichero **Config.php**.

```
GNU nano 7.2
<?php
const base_url = "http://biblioteca.hristian.org/";
const host = "localhost";
const user = "biblio_user";
const pass = "soga1234";
const db = "biblioteca";
const charset = "charset=utf8";
?>
```

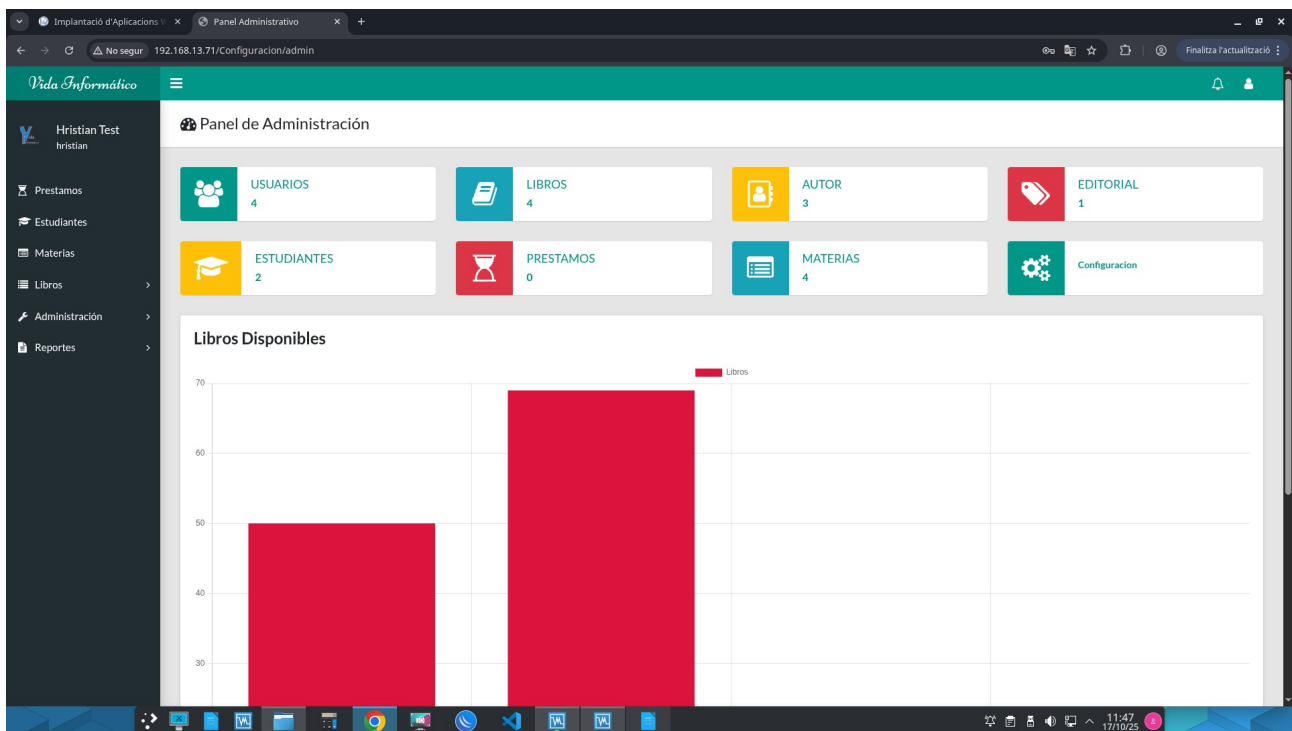
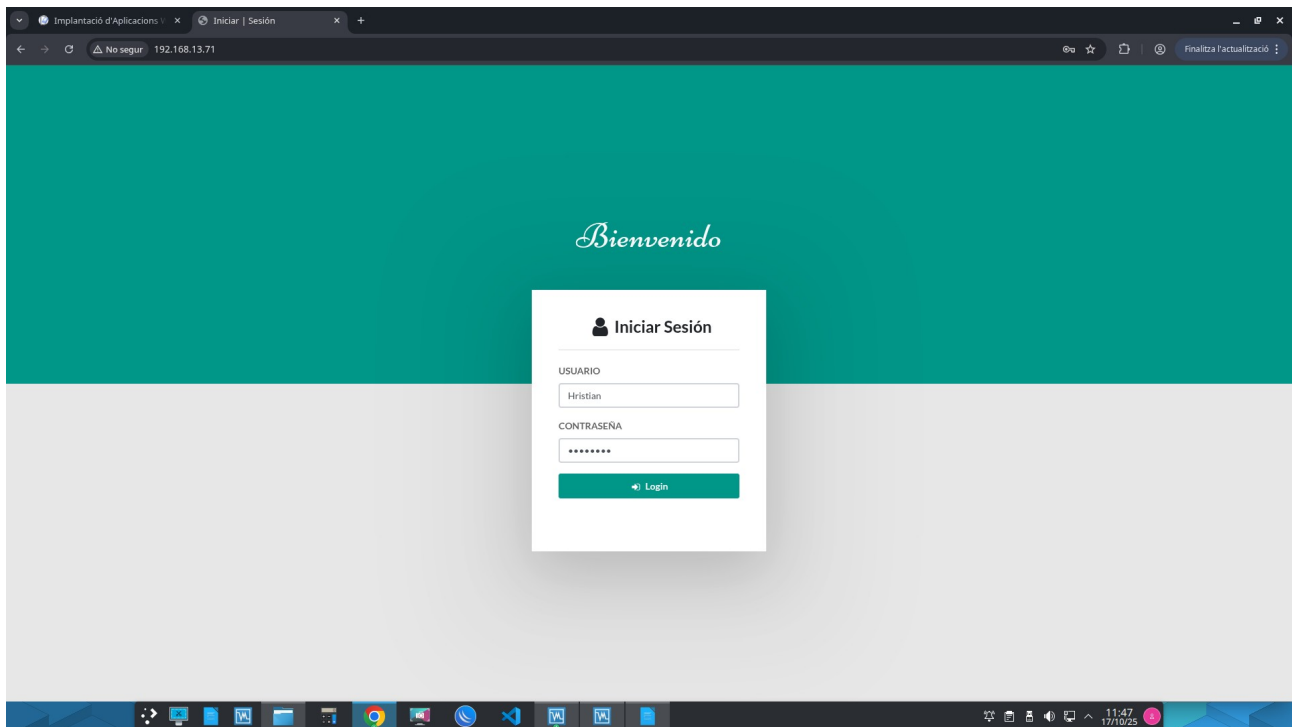
Entrega la configuración del virtualhost.

```
GNU nano 7.2
<VirtualHost *:80>
    ServerName biblioteca.hristian.org
    ServerAlias 192.168.13.71
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/biblio

    <Directory /var/www/biblio>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/biblioteca_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/biblioteca_access.log combined
</VirtualHost>
```

Entrega una captura con el acceso a la aplicación, después del login.



(Capturas adicionales)

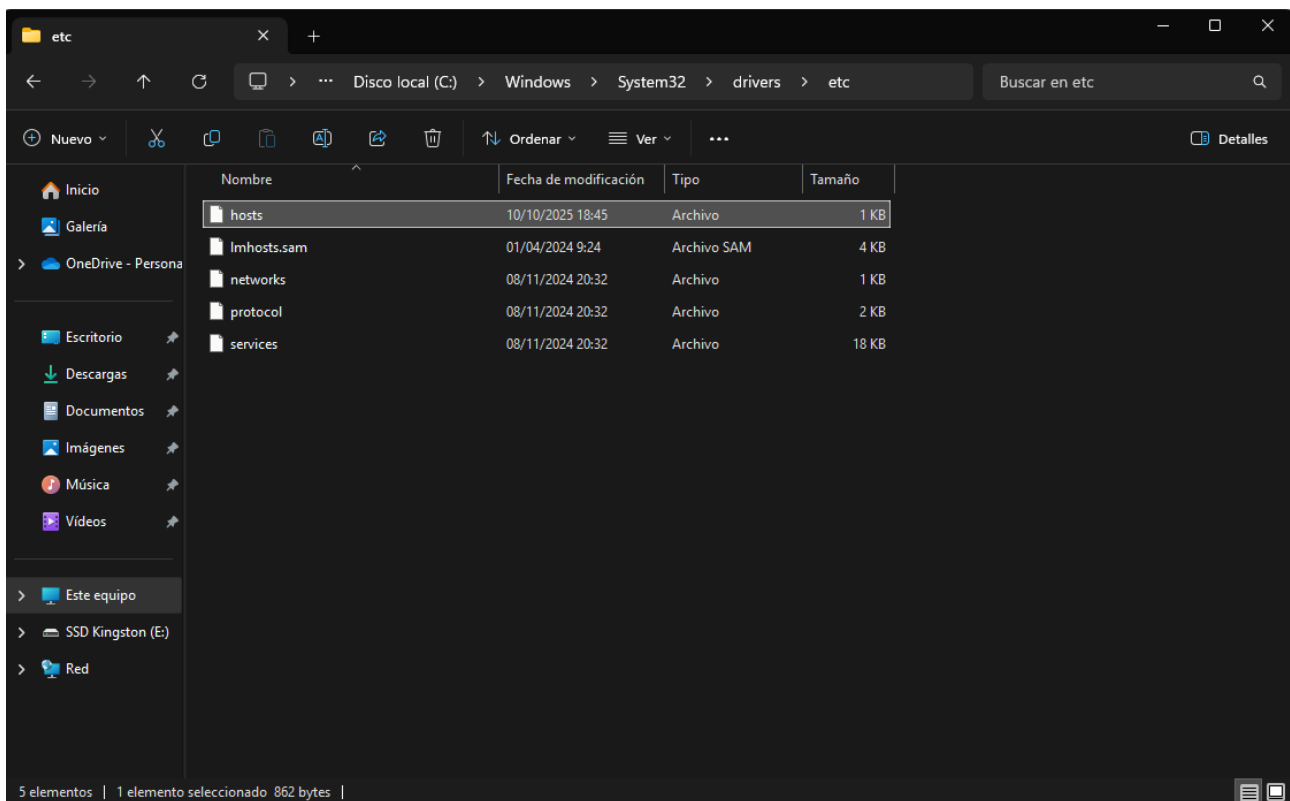
```
hristian@hristian:/var/www/biblio$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x  8 www-data www-data  4096 oct 10 16:02 Assets
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data 10781 oct 10 16:02 biblioteca.sql
drwxr-xr-x  3 www-data www-data  4096 oct 10 16:56 Config
drwxr-xr-x  2 www-data www-data  4096 oct 10 16:02 Controllers
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data  1110 oct 10 16:02 index.php
drwxr-xr-x  3 www-data www-data  4096 oct 10 16:02 Libraries
drwxr-xr-x  2 www-data www-data  4096 oct 10 16:02 Models
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data   158 oct 10 16:02 README.md
drwxr-xr-x 11 www-data www-data  4096 oct 10 16:02 Views
hristian@hristian:/var/www/biblio$
```

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_biblioteca |
+-----+
| autor                 |
| configuracion          |
| detalle_permisos      |
| editorial              |
| estudiante            |
| libro                  |
| materia                |
| permisos               |
| prestamo               |
| usuarios               |
+-----+
10 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT * FROM usuarios;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | usuario | nombre          | clave                                     | estado |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | admin   | Angel sifuentes | 8c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc4bb8a81f6f2ab448a918 | 1      |
| 2  | angel   | Vida Informatico | 519ba91a5a5b4afb9dc66f8805ce8c442b6576316c19c6896af2fa9bda6aff71 | 1      |
| 3  | hristian | Hristian Test   | 41b77ea79f66a78cdeb42c914a606026ba06af445e23fcec28cdf2e7158b858b | 1      |
| 4  | Hristian | Hristian        | 41b77ea79f66a78cdeb42c914a606026ba06af445e23fcec28cdf2e7158b858b | 1      |
+----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,01 sec)

mysql> _
```

Modifico el archivo hosts que se encuentra en C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts y añado la IP de mi máquina para que se pueda resolver el nombre de dominio desde el navegador.



```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.  
#       127.0.0.1       localhost  
#       ::1            localhost  
192.168.1.98 biblioteca.hristian.org
```

PD: A lo largo de la práctica puede que varien las Ips porque la he estado haciendo en días diferentes y en sitios diferentes, en clase y en casa.

Indica el fichero que has modificado (con el path completo) para modificar el límite de memoria.

Muestra un pantallazo de la salida del fichero **info.php** donde se vea el cambio.

```
hristian@hristian:/var/www/biblio/Config$ sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini
; idea to limit this time on productions servers in order to eliminate unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = 60

; Maximum input variable nesting level
; https://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 1000

; How many multipart body parts (combined input variable and file uploads) may
; be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_file_uploads)
;max_multipart_body_parts = 1500

; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Error handling and logging ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would like
; it to take action for. The recommended way of setting values for this
; directive is through the use of the error level constants and bitwise
; operators. The error level constants are below here for convenience as well as
; some common settings and their meanings.
; By default, PHP is set to take action on all errors, notices and warnings EXCEPT
; those related to E_NOTICE and E_STRICT, which together cover best practices and
; recommended coding standards in PHP. For performance reasons, this is the
; recommend error reporting setting. Your production server shouldn't be wasting
; resources complaining about best practices and coding standards. That's what
; development servers and development settings are for.
; Note: The php.ini-development file has this setting as E_ALL. This
; means it pretty much reports everything which is exactly what you want during
; development and early testing.

; Error Level Constants:
; E_ALL            - All errors and warnings

```

Informe de práctica: Instalación de la aplicación Biblioteca en PHP

1. Objetivo de la práctica

El objetivo de esta práctica era instalar y configurar la aplicación web "Biblioteca" en un servidor Ubuntu con LAMP, siguiendo los pasos para:

- Crear la base de datos y el usuario correspondiente.
 - Configurar el VirtualHost en Apache.
 - Configurar la aplicación PHP (`Config.php`) para conectarse a la base de datos.
 - Habilitar `mod_rewrite` y `.htaccess` para URLs amigables.
-

2. Pasos realizados

1. Preparación del servidor

- Ubuntu Server instalado en VirtualBox.
- Instalación de Apache2, PHP 8.2 y MySQL.

2. Clonación de la aplicación

- Se clonó el repositorio en `/var/www/biblio` usando `git clone`.
- Se renombró la carpeta para simplificar el DocumentRoot.

3. Base de datos

- Creación de la base de datos `biblioteca`.
- Creación del usuario `biblio_user` con todos los privilegios.
- Importación de `biblioteca.sql` para crear tablas y datos iniciales.

4. Configuración de la aplicación

- Modificación de `/var/www/biblio/Config/Config.php`:

```
const base_url = "http://biblioteca.hristian.org";  
const host = "localhost";  
const DB_NAME = "biblioteca";  
const DB_USER = "biblio_user";  
const DB_PASSWORD = "contraseña_segura";
```

- Archivo `.htaccess` creado con las reglas de reescritura para URLs amigables.

5. Configuración de Apache

- Creación del VirtualHost `biblioteca.hristian.org` apuntando a `/var/www/biblio`.
- Activación del módulo `mod_rewrite`.
- Modificación del archivo `hosts` en el PC host para resolver el dominio hacia la IP de la VM.

6. Pruebas realizadas

- Acceso a `http://biblioteca.hristian.org` mostrando la página de bienvenida y el formulario de login.
- Verificación de que la aplicación carga los archivos PHP correctamente.