

```
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$
```

```
hristian@hristian:/var/www/biblio$ mysql -u biblio_user -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.43-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

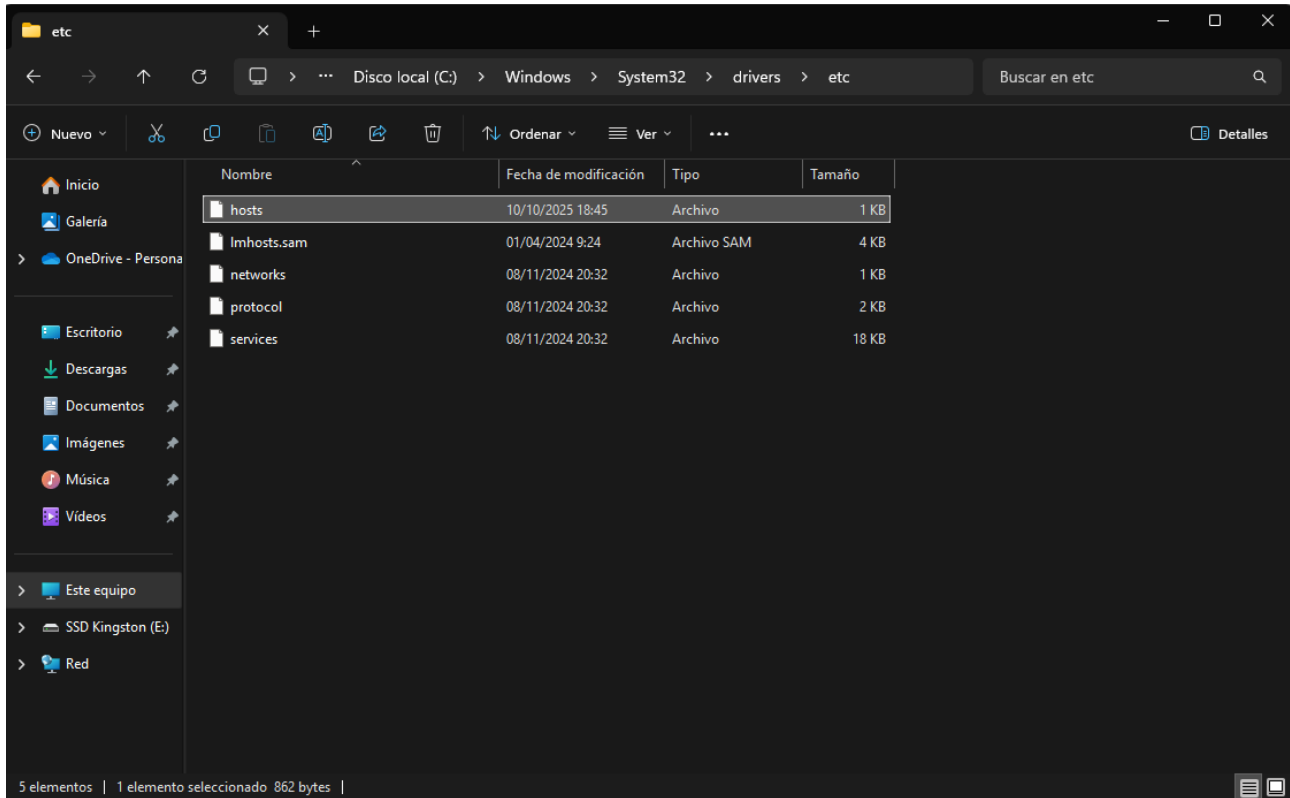
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE biblioteca;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_biblioteca |
+-----+
| autor                 |
| configuracion          |
| detalle_permisos      |
| editorial              |
| estudiante             |
| libro                  |
| materia                |
| permisos               |
| prestamo               |
| usuarios               |
+-----+
10 rows in set (0,01 sec)

mysql> SELECT * FROM usuarios;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | usuario | nombre           | clave                                                                 | estado |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | admin   | Angel sifuentes  | 8c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc4bb8a81f6f2ab448a918 | 1      |
| 2  | angel   | Vida Informatico | 519ba91a5a5b4afb9dc66f8805ce8c442b6576316c19c6896af2fa9bda6aff71 | 1      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

**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
```

## 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.