

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE MÉXICO



#### Práctica 01

# Creación del directorio de trabajo y creación del servidor Nombre del alumno: González Hernández Luis Ángel

CARRERA, GRUPO
Ingeniería en sistemas y comunicaciones
F-83

Profesor: M. en T. I. Rogelio E. Cruz Bermúdez

ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO, 17 de febrero del 2023

### Índice

#### **OBJETIVO DE LA PRÁCTICA1**

#### **INSTRUCCIONES GENERALES1**

#### **DESARROLLO DE LA PRÁCTICA2**

NECESIDAD2
ANÁLISIS2
ALGORITMO2
PRUEBA DE ESCRITORIO1
DIAGRAMA DE FLUJO1
CÓDIGO FUENTE1

#### **DICCIONARIO DE DATOS1**

#### **CONCLUSIONES2**

#### **BIBLIOGRAFÍAA**

#### Objetivo de la práctica

Crear el directorio que se va a utilizar para la asignatura de programación avanzada e instalación del servidor Apache, Gestor de Base de Datos y creaci{on del archivo principal donde se va a trabajar.

#### Instrucciones generales

- 1.- Instalación del servidor Apache, el Gestor de Base de Datos, del lenguaje Php
- 2.- Creación del directorio localmente de la siguiente manera:

En tu disco Duro donde instalaste **WAMPP Server** (por default **C:\WAMP**), entra a la carpeta **\WWW** 

En esta carpeta crearás dos capetas, PA.

En la carpeta **PA** crearás la carpeta que te corresponde, en el ejemplo sería

#### 00 AP CBRE

Quedando la estructura de la siguiente forma:

#### C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_CSS

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_HTML

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_JS

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_P01

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_P02

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Codigo\_PHP

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Documentos

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Doc\_SQL

C:\wamp\www\PA\00 PA CBRE\Imagenes

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Musica

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Videos

C:\wamp\www\PA\00\_PA\_CBRE\Index.html

Esta estructura de Directorios es la que se utilizará en el Servidor del profesor, por lo que deberás cumplirla al 100%

Figure 1: Estructura de Directorios

#### 3.- Creación del archivo index

#### Desarrollo de la práctica

#### **Necesidad:**

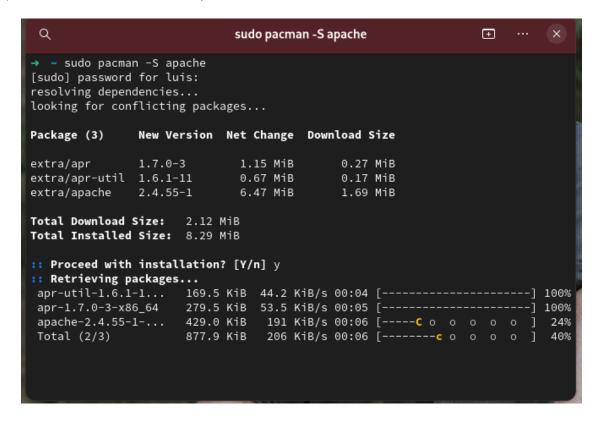
Instalar el servidor Apache en EndeavourOS (familia de Arch Linux), instalar mysql y el lenguaje de programación php, más la creación de los directorios a utilizar.

#### Análisis:

Para la realización de esta tarea todo se va a realizar por medio de la terminal, se ira instalando todo por medio de comandos y se realizaran pruebas de que su instalación fue exitosa.

#### **Algoritmo**

1) Instalación del servidor Apache:



2) Revisar el estdo del servidor:

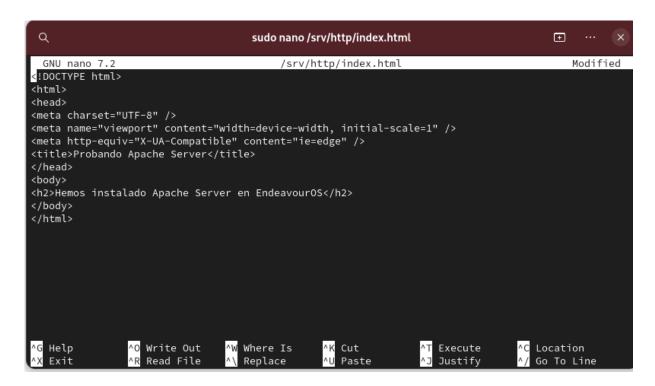
```
Attive: active (running) since Wed 2023-02-15 19:33:23 CST; 3s ago
Main PID: 12229 (httpd)
Tasks: 82 (limit: 6983)
Memory: 30.4M
CPU: 76ms
CGroup: /system.slice/httpd.service
—12229 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
—12232 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
—12233 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
—12234 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
—12234 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
—12332 SendeavourOS systemd[1]: Started Apache Web Server.

feb 15 19:33:23 EndeavourOS httpd[12229]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server'

lines 1-15/15 (END)
```

3) Creación de archivo de prueba para confirmar el estado del servidor:



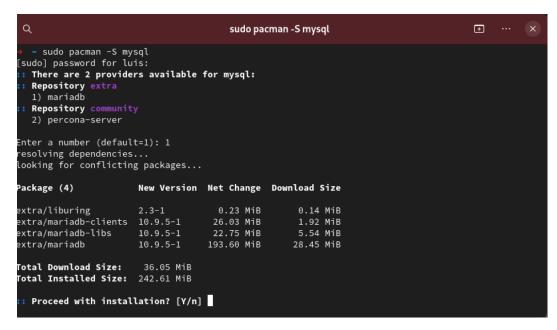


#### 4) Revisión:



Hemos instalado Apache Server en EndeavouOS

#### 5) Instalación de Mysql:



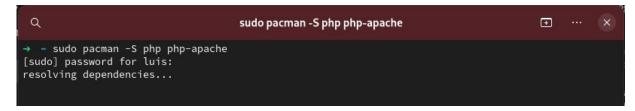
6) Revisión del estado de mysql:

```
Q
                                     sudo systemctl status mysqld
nccps.//marraup.org/get-involveu/
→ ~ sudo systemctl enable mysqld
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr/lib/systemd/syst
em/mariadb.service.
→ ~ sudo systemctl start mysqld
→ ~ sudo systemctl status mysqld

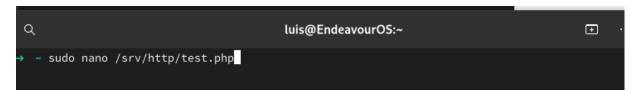
    mariadb.service - MariaDB 10.9.5 database server

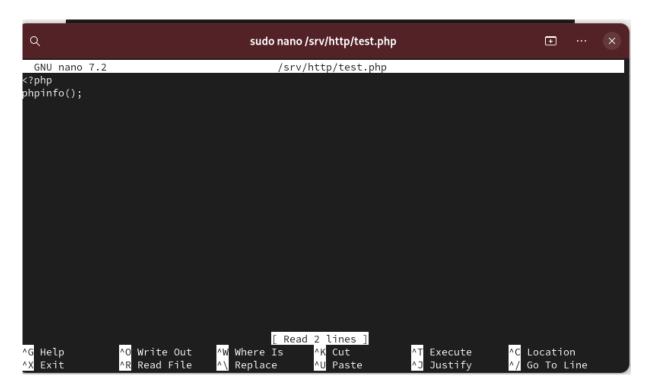
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: disabled)
    Active: active (running) since Wed 2023-02-15 20:11:16 CST; 13s ago
       Docs: man:mariadbd(8)
            https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Process: 13700 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code>
   Process: 13701 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= || VAR= cd
   Process: 13741 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (cod>
   Main PID: 13727 (mariadbd)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 14 (limit: 6983)
    Memory: 119.7M
       CPU: 332ms
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
feb 15 20:11:16 EndeavourOS mariadbd[13727]: 2023-02-15 20:11:16 0 [Note] InnoDB: Setting file '.
```

7) Instalación de Php:

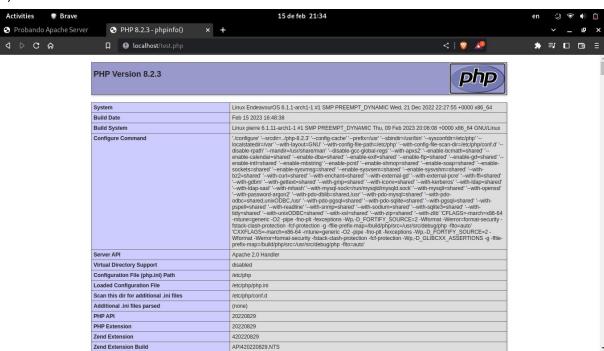


8) Cración de archvio de prueba de php:

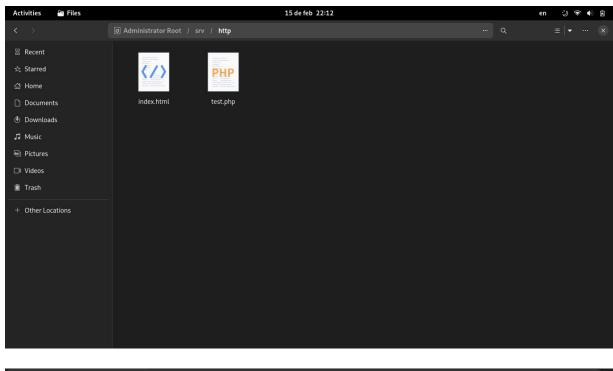


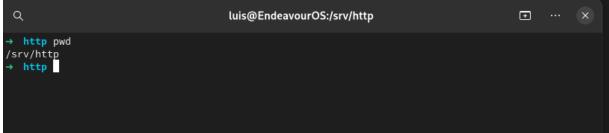


#### 9) Revisión:



10) Entrar al directorio del servidor en Files y en la terminal:





#### 11) Creación de los directorios:

```
Q
                                  luis@EndeavourOS:/srv/http/PA/13_PA_GHL
                                                                                                \blacksquare
→ http pwd
/srv/http
→ http ls
index.html test.php
→ http sudo mkdir PA
→ http cd PA
→ PA pwd
/srv/http/PA
→ PA sudo mkdir 13_PA_GHL
→ PA pwd
/srv/http/PA
→ PA cd 13_PA_GHL
→ 13_PA_GHL pwd
/srv/http/PA/13_PA_GHL
→ 13_PA_GHL sudo mkdir Codigo_CSS Codigo_HTML Codigo_JS Codigo_P01 Codigo_P02 Codigo_PHP Documento
s Doc_SQL Imagenes Musica Videos
→ 13_PA_GHL touch index.html
touch: cannot touch 'index.html': Permission denied
  13_PA_GHL sudo touch index.html
→ 13_PA_GHL ls
Codigo_CSS Codigo_JS Codigo_P02 Doc_SQL Imagenes Musica Codigo_HTML Codigo_P01 Codigo_PHP Documentos index.html Videos
→ 13_PA_GHL
```

#### Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
 <title>Practica Uno</title>
</head>
<frameset rows="20%,*,10%" border="2">
<frameset rows="60%">
  <frame src="../13 PA GHL/Codigo HTML/top.html"></frame>
 </frameset>
 <frameset rows="50%,*,10%" border="2">
 <frame src="../13_PA_GHL/Codigo_HTML/footer.html"></frame>
 </frameset>
</frameset>
<body></body>
</html>
```

#### Prueba de Escritorio



#### **Conclusiones**

En la siguiente practica obtuve los conocimientos de desarrollar una pagina web de una manera distinta a la que estoy acostumbrado, cuesta algo de trabajo ya que es un manera muy diferente, pero por lo que puedo observar es muy factible ya que el archivo principal de la pagina no se llena de tanto codigo como puede ser cuando se crea de una manera comun por llamarla de algun modo.

#### **Bibliografía**

Sverdlov, E. (2012, 7 septiembre). *How To Install Linux, Apache, MySQL, PHP (LAMP) stack on Arch Linux*. DigitalOcean Community. https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-arch-linux

Instalar LAMP en arch linux (Manjaro). (s. f.). Gist. https://gist.github.com/pokisin/a294d2993c50c43a579bb09cef66d98d

Morales, A. (2021, 2 noviembre). *Cómo instalar el stack LAMP en Manjaro Linux*. Diario del Programador. https://diarioprogramador.com/como-instalar-el-stack-lamp-en-manjaro-linux/