

UD2 - IAW - 2023 IES LA SENIA

Tarea 1 - *LAMP en Ubuntu*

Instala la pila de aplicaciones LAMP en una máquina (Ubuntu) y configúralo para que se pueda acceder al servicio web funcionando con PHP y a la gestión de base de datos MySQL (PHPMyAdmin)

Los pasos y entregas a seguir serán las siguientes:

1. Servidor Web Apache

- Instala el servidor Web Apache, configúralo y prueba que funciona correctamente.
- Entrega la explicación de los pasos seguidos y una captura del navegador con la página de muestra de apache en funcionamiento.

2. MySql

- Instala el servidor MySql y configúralo.
- Debes poder (por consola) acceder al servidor de base de datos, crear una base de datos de prueba con una tabla e insertar unos cuantos registros. Realiza una consulta para comprobar que se han insertado los registros.
- Entrega la explicación de los pasos seguidos junto con capturas del proceso.

3. Php

- Instal la última versión de PHP en tu máquina y muestra que está funcionando mostrando la información de PHP en una página web alojada en tu servicio web Apache.
- Entrega la explicación de los pasos seguidos junto con capturas del proceso.
- **Bola extra!** Basándote en la siguiente plantilla, realiza las modificaciones necesaria para establecer una conexión a tu base de datos, recuperar algun dato/s y mostrarlo en una página web que alojarás en tu servidor Apache.
 - Entrega el fichero php y las explicaciones/capturas del proceso seguido y el resultado obtenido.

```
<?php
// Datos de la base de datos
$usuario = "root";
$password = "";
$servidor = "localhost";
$basededatos = "alumnos";

// creación de la conexión a la base de datos
$conexion = mysqli_connect( $servidor, $usuario, "" ) or die ("No se ha
podido conectar al servidor de Base de datos");

// Selección del a base de datos a utilizar
$db = mysqli_select_db( $conexion, $basededatos ) or die ("No se ha
podido conectar a la base de datos" );

// consulta. guardamos en variable.
$consulta = "SELECT * FROM alumnos";
$resultado = mysqli_query( $conexion, $consulta ) or die ( "Algo ha ido
```

```
mal en la consultas");

// Motrar el resultado de los registro de la base de datos
// Encabezado de la tabla
echo "<table borde='2'>";
echo "<tr>";
echo "<th>Nombre</th>";
echo "<th>Edad</th>";
echo "</tr>";

// Bucle while que recorre cada registro y muestra cada campo en la
tabla.
while ($columna = mysqli_fetch_array( $resultado ))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $columna['nombre'] . "</td><td>" . $columna['edad'] .
"</td>";
    echo "</tr>";
}

echo "</table>"; // Fin de la tabla

// cerrar conexión de base de datos
mysqli_close( $conexion );
?>
```

4. Gestor web de Base de datos

- Instala un gestor de base de datos como **PhpMyAdmin** o **Adminer** (los dos si tienes suficiente tiempo) y establece conexión con tu base de datos.
- Realiza alguna consulta así como modificación de la estructura de la base de datos (creación de columnas, modificación de tabla...) y de los datos (inserción, modificación...) utilizando el gestor de base de datos instalado.
- Entrega la explicación de los pasos seguidos junto con capturas del proceso.

5. Analizar los logs de Apache

- Instalar un analizador de logs de Apache como **GoAccess** y visualizar en una página web en tiempo real la monitorización del servicio web Apache instalado.
- Entrega la explicación de los pasos seguidos junto con capturas del proceso.