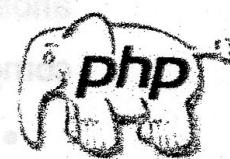


TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

DATABASE_Y_PHP



1.- BASES DE DATOS

Es una serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los Sistemas de Información de una empresa o negocio en particular.

Las bases de datos proporcionan la infraestructura requerida para los Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones y para los Sistemas de Información Estratégicos, ya que estos sistemas explotan la información contenida en las bases de datos de la organización para apoyar el proceso de toma de decisiones o para lograr ventajas competitivas.¹

Los Sistemas Transaccionales o los Sistemas Estratégicos (SIS) son los encargados de recolectar la información que contendrá la base de datos, por medio de las funciones de creación, bajas o modificación de la información. La forma de operar de estos sistemas puede ser batch o en línea. Los Sistemas de Bases de Datos tiene cuatro componentes principales: datos, hardware, software y usuarios. A continuación se describen de manera breve cada uno de ellos.

2.- ¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

Una base de datos (cuya abreviatura es *BD*) es una entidad en la cual se pueden almacenar datos de manera estructurada, con la menor redundancia posible. Diferentes programas y diferentes usuarios deben poder utilizar estos datos. Por lo tanto, el concepto de base de datos generalmente está relacionado con el de red ya que se debe poder compartir esta información. De allí el término *base*.

"Sistema de información" es el término general utilizado para la estructura global que incluye todos los mecanismos para compartir datos que se han instalado.²

¹ <http://es.kioskea.net/contents/initiations/concept.php>

² <http://es.kioskea.net/contents/initiations/concept.php>

3.- VENTAJAS EN EL USO DE BASES DE DATOS.

La utilización de bases de datos como plataforma para el desarrollo de Sistemas de Aplicación en las Organizaciones se ha incrementado notablemente en los últimos años, se debe a las ventajas que ofrece su utilización, algunas de las cuales se comentarán a continuación:

- Globalización de la información: permite a los diferentes usuarios considerar la información como un recurso corporativo que carece de dueños específicos.
- Eliminación de información inconsistente: si existen dos o más archivos con la misma información, los cambios que se hagan a éstos deberán hacerse a todas las copias del archivo de facturas.
- Permite compartir información
- Permite mantener la integridad en la información: la integridad de la información es una de sus cualidades altamente deseable y tiene por objetivo que sólo se almacena la información correcta.
- Independencia de datos: el concepto de independencia de datos es quizás el que más ha ayudado a la rápida proliferación del desarrollo de Sistemas de Bases de Datos. La independencia de datos implica un divorcio entre programas y datos

4.- ¿POR QUÉ UTILIZAR UNA BASE DE DATOS?

Una base de datos proporciona a los usuarios el acceso a datos, que pueden visualizar, ingresar o actualizar, en concordancia con los derechos de acceso que se les hayan otorgado. Se convierte más útil a medida que la cantidad de datos almacenados crece.

Una base de datos puede ser local, es decir que puede utilizarla sólo un usuario en un equipo, o puede ser distribuida, es decir que la información se almacena en equipos remotos y se puede acceder a ella a través de una red.

La principal ventaja de utilizar bases de datos es que múltiples usuarios pueden acceder a ellas al mismo tiempo.

5.- TECNOLOGÍAS EN BASE DE DATOS

Tanto si se enfrenta a grandes volúmenes de datos, a análisis en tiempo real o a un procesamiento de transacciones extremo, puede confiar en nuestra completa carpeta de tecnologías de base de datos para que le ayude a gestionar los datos críticos con fiabilidad, escalabilidad y un rendimiento sin igual. Diseñadas para trabajar perfectamente con las aplicaciones y las tecnologías de SAP, así como con aplicaciones de terceros y aplicaciones personalizadas, las soluciones de base de datos de SAP pueden satisfacer todos sus requisitos de datos.

- **Appserver (servidor local)**
- **Appserver (servidor web)**

Con AppServ podemos crear un servidor local en nuestro ordenador de la misma forma que tenéis vuestro hosting web, muy útil para poder trabajar con varios scripts php, o crear proyectos webs sin tener que subir todo a un hosting web.

Podemos descargarlo del siguiente link <http://www.apprservnetwork.com>, tan solo tenemos que ejecutarlo y seguir los pasos que nos indica, poner un pass de usuario root y listo, ya tenemos nuestro servidor local para trabajar de una manera mucho más rápida.

6.- ¿QUÉ ES APPSERV?

AppServ es un paquete de software que nos permite instalar en nuestro ordenador, bajo el sistema operativo windows, en pocos segundos y sin dificultad, los siguientes programas:

- ✓ Apache WebServer 1.3.26
- ✓ Apache Monitor
- ✓ PHP Script Language 4.2.2
- ✓ MySQL Database 3.23.51
- ✓ phpMyAdmin Database Manager 2.2.6
- ✓ PHP-Nuke Web Portal System 5.6

7.- ¿DÓNDE LO PUEDO CONSEGUIR?

AppServ se encuentra disponible en su página oficial en la dirección <http://academic.cmri.ac.th/appserv/index.php>, en donde se puede Descargar la última versión. Este programa está protegido por la GNU/GPL Licencia Pública General.

Desde esta otra página podemos descargarnos un Pack para colocar en el home y las instrucciones del AppServ en Español

http://www.phpnukeespanol.org/modules.php?name=Downloads&d_op=viewdownloaddetails&id=141&ttitle=AppServ-es-ve.zip

VERSIONES

AppServ v 9.3.0	AppServ v 2.5.5	AppServ v 2.4.1
AppServ v 2.6.0	AppServ v 2.4.5	AppServ v 2.5.0
AppServ v 2.5.9	AppServ v 2.5.3	AppServ v 2.4.0
AppServ v 2.5.8	AppServ v 2.4.3	AppServ v 2.3.0
AppServ v 2.5.7	AppServ v 2.5.2	AppServ v 2.2.0
AppServ v 2.4.7	AppServ v 2.4.2	
AppServ v 2.5.6	AppServ v 2.5.1	
AppServ v 2.4.6		

8.- Estableciendo la conexión

Cuando instalamos mysql, durante la instalación hemos recopilado una serie de datos que son de suma importancia. Estamos hablando del **usuario** y **contraseña** de la base de datos, además de eso, también debemos disponer del **nombre del base de datos** con la cual vamos a trabajar. En resumen vamos a necesitar:

1. usuario
2. contraseña
3. nombre de la base de datos
4. host (si nuestra base de datos esta en nuestra pc entonces el nombre del host es *localhost*)
5. puerto (si se ha instalado mysql de la forma convencional entonces el numero de puerto 3306 a menos que le hayan cambiado manualmente)

Ya sea que hagamos la conexión en una clase aparte un el mismo main, la conexión se crea de la misma forma de la siguiente forma:

```
1 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/nombre_base_de_datos",
2 "usuario", "contraseña");
```

Si notan, el método *get Connection* contiene un String que toma los datos que mencionamos anteriormente y lo convierte en una URL válida para crear la conexión. Si todo va bien entonces solo queda preparar la consulta y ejecutarla.

9.- Base de Datos “Canchis”, Entidad “Alumno”

	T	codigo	nomape	especialidad
<input type="checkbox"/>	X	1	HERNAN PALOMINO TUNQUI	COMPUTACION E INFORMATICA
<input type="checkbox"/>	X	2	SERGIO PALOMINO	SISTEMAS

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados: X

Mostrar: 30 filas empezando de 0

en modo horizontal

▼ y repetir los encabezados cada 100 celdas

10.- Desarrolle el siguiente formulario:

REGISRO DE USUARIOS	
CODIGO:	<input type="text" value="1"/>
NOMBRE Y APELLIDOS:	HERNAN PALOMINO
ESPECIALIDAD:	SISTEMAS
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Restablecer"/>	

11.- Código

```

1 <?
$codigo=$_POST['codigo'];
$nomape=$_POST['nomape'];
$especialidad=$_POST['especialidad'];
mysql_connect("localhost","admin","admin");
mysql_select_db("Canchis ");
$sql = "INSERT INTO alumno (codigo, nomape, especialidad) ";
$sql = "VALUES ('$codigo', '$nomape', '$especialidad')";
mysql_query($sql);
echo "registro completado";
?>

```

```

2 <?php
$cnx=mysql_connect("localhost", "admin ", " admin ");
mysql_select_db("Canchis ");
$r=mysql_query("select * from alumno ");
while($row=mysql_fetch_row($r)){
$n1=$row[0];
$n2=$row[1];
echo "<br>el codigo es:<br>$n1 ";
echo "<br>el nombres es:<br>$n2";
echo "<hr>";
}
?>

```

12.- Visualizando inscritos en la entidad alumno

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window with the following content:

```

http://localhost/ver.php - Windows Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Favoritos Sítios sugeridos Galería de Web Slice
88 h... local... Página Seguridad

el codigo es:
1
el nombres es:
HERNAN PALOMINO TUNQUI

el codigo es:
2
el nombres es:
SERGIO PALOMINO

```

APLICACIÓN PROPUESTA 1

Agregue los campos que se indica (código, nombres, apellidos, carrera y comentario); al momento de visualizar los registros existentes que se muestren ordenados en una determinada tabla.

APLICACIÓN PROPUESTA 2

Modifique el ejercicio anterior de forma que en el menú el vínculo admisión y permita ingresar los datos del "postulante", al mismo tiempo indique en una pagina php el registro del estudiante, con los datos ingresados:

APLICACIÓN PROPUESTA 3

Modifique la aplicación anterior de forma que, en la parte de comentario solo debe permitir el acceso de 100 caracteres como máximo

APLICACIÓN PROPUESTA 4**REGISTRO DE POSTULANTE:**

INGRESE CODIGO DE INSCRIPCION: _____

INGRESE NOMBRES: _____

INGRESE APELLIDOS: _____

ELIJA CARRERA PROFESIONAL: COMPUTACION E INFORMATICA

INGRESE COMENTARIO: _____

Enviar**MISIÓN Y VISIÓN****DOCENTES****PROYECTOS****IMAGENES****BIBLIOTECA****DESCARGA**

Agregue un objeto Lista/Menu, para elegir colegios directamente

- COLEGIO PUMACAHUA
- INDUSTRIAS ALIMENTICIAS
- EDUCACION PRIMARIA EIB

REGISTRO DE POSTULANTE:

INGRESE CODIGO DE INSCRIPCION: 3

INGRESE NOMBRES: CAMILA

INGRESE APELLIDOS: PALOMINO L.

COLEGIO : PUMACAHUA

ELIJA CARRERA PROFESIONAL: COMPUTACION E INFORMATICA

RECIBO N° 1256

INGRESE COMENTARIO: _____

Enviar

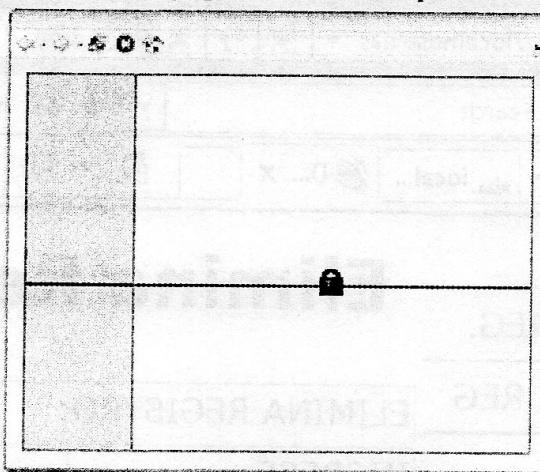
APLICACIÓN PROPUESTA CALIFICADA

1.- Crear las entidades “estudiante2”, con los siguientes campos:

Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
<input type="checkbox"/> <u>codigo</u>	int(4)			No		auto_increment
<input type="checkbox"/> <u>nombres</u>	varchar(20)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> <u>apellidos</u>	varchar(30)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> <u>cole_proc</u>	varchar(30)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> <u>carrera_prof</u>	varchar(30)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> <u>comentario</u>	varchar(100)	utf8_general_ci		No		

Ingrese 10 registros a cada entidad:

2.- Elija el siguiente CSS en archivo “dwt” y genere la web planteada:



Dos columnas, todos los anchos en píxeles, con barra lateral izquierda.

3.- Donde el enlace REGISTRO:

Documento sin título - Windows Internet Explorer

http://localhost/base3/reg.html

REGISTRO

Registro:

LISTADO DE REG.

ELIMINACION REG

REGISTRO DE ESTUDIANTE:

INGRESE CODIGO :	SERGIO
INGRESE NOMBRES:	PALOMINO
INGRESE APELLIDOS:	MATEO PUMACAHUA
COLEGIO DE PROCEDENCIA:	COMPUTACION E INFORMATICA
ELIJA CARRERA PROFESIONAL:	REC 1234
INGRESE COMENTARIO:	

Enviar

Campo bloqueado para el ingreso de Registros

4.- Donde el enlace **LISTADO DE REG.:**

Documento sin título - Windows Internet Explorer
http://localhost/base3/list.html

REGISTRO
LISTADO DE REG.
ELIMINACION REG

Listado de Inscritos:

VISUALIZA INSCRITOS:

Enviar

Visualiza todos los registros inscritos

5.- Donde el enlace **ELIMINACION REG :**

Documento sin título - Windows Internet Explorer
http://localhost/base3/elimina.html

REGISTRO
LISTADO DE REG.

Elimina Registros:

ELIMINA REGISTRO:

INGRESE CODIGO :

Enviar

APLICACIÓN PROPUESTA CALIFICADA

Desarrollar Busqueda Por:

Diseño del form

<input type="checkbox"/>	Codigo
<input type="checkbox"/>	Apellidos

Enviar

1.- CODIGO DEL FORMULARIO (que permitirá verificar de acuerdo a selección que formulario activara)

```
<form id="form4" name="form4" action="">
<p>
<input name="checkbox" type="checkbox" id="checkbox" value="BUSQUEDA_COD"
method="" action="regis2.htm" />
codigo</p>
<p>
<input name="checkbox2" type="checkbox" id="checkbox2" value="BUSQUEDA_APE"
method="" action="regis3.htm" />
<label for="checkbox2"></label>
<label for="codigo"></label>
apellidos
</p>
<p>
<input type="submit" name="button2" id="button2" value="Enviar" />
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</form>
```

2.- VERIFICACION DEL FORMULARIO:

```
<?php
if ($checkbox ="regis2.htm") {
    echo "selecciono : <a href='regis2.htm'/a>",$checkbox ;
}
if ($checkbox2 ="regis3.htm") {
    echo "selecciono : <a href='regis3.html'/a>",$checkbox2 ;
}
?>
```

regis2.htm.- Corresponde al formulario de búsqueda por código.
 regis3.htm.- Corresponde al formulario de búsqueda por Apellidos.

selecciono : regis2.htm

3.- BUSQUEDA POR CODIGO

Busqueda Por Codigo:

Ingrese Codigo:

Enviar



Diseño del form

```
<?php  
$codigo=$_POST['cod'];  
$cnx=mysql_connect("localhost","admin","admin");  
mysql_select_db("registro");  
$r=mysql_query("select * from alumno WHERE codigo LIKE $cod");  
while($row=mysql_fetch_row($r)){  
$n1=$row[0];  
$n2=$row[1];  
echo "<br>el codigo es:<br>$n1 ;  
echo "<br>el nombres es:<br>$n2;  
echo "<hr>";  
}  
?>
```

Código que genera la búsqueda

4.- BUSQUEDA POR APELLIDOS:

Busqueda Por Apellidos:

Ingrese Apellidos:



Diseño del form

APLICACIÓN PROPUESTA: Complete el código php para realizar la búsqueda por Apellidos

certi.Sistemas :

• - Busquedas por Código

Busquedas Por Código:

Ingresar Código:



Diseño de la

Función PHP mysqli_connect()

La función en **PHP** es una herramienta fundamental para establecer una conexión a una base de datos MySQL. Esta función es crucial para las aplicaciones PHP que necesitan interactuar con bases de datos MySQL, lo que les permite ejecutar consultas, recuperar datos y realizar diversas operaciones de base de datos.

En este artículo, aprenderemos sobre la función **PHP mysqli_connect()** en detalle comprendiendo varios ejemplos, etc.

Función PHP mysqli_connect()

- La función en **PHP** se utiliza para establecer una conexión a una base de datos MySQL. Esta función inicia una conexión al servidor **MySQL** y devuelve un objeto de conexión en caso de éxito o de error.
- Permite que los scripts PHP interactúen con una **base de datos** MySQL para realizar diversas operaciones como **consultar, insertar, actualizar y eliminar datos**.

Sintaxis:

```
mysqli_connect("host", "nombre de usuario", "contraseña",  
"nombre_de_base_de_datos");
```

- **host** : el nombre de host o la dirección IP del servidor MySQL.
- **nombre de usuario** : el nombre de usuario para acceder al servidor MySQL.
- **contraseña** : La contraseña asociada con el nombre de usuario dado.
- **base de datos** (opcional): el nombre de la base de datos que se seleccionará al momento de la conexión.
- **puerto** (opcional): el número de puerto para conectarse al servidor MySQL. El valor predeterminado es 3306.
- **socket** (opcional): el socket o tubería con nombre que se utilizará para la conexión.

Valores de los parámetros

- **host** : una cadena que representa la dirección del servidor MySQL.
- **nombre de usuario** : una cadena que representa el nombre de usuario para la autenticación de MySQL.
- **contraseña** : una cadena que representa la contraseña para la autenticación de MySQL.
- **base de datos** : una cadena que representa el nombre de la base de datos a utilizar (opcional).
- **puerto** : un entero que representa el número de puerto (opcional).
- **socket** : una cadena que representa el socket o la tubería para la conexión (opcional).

Valor de retorno:

- Devuelve un objeto que representa la conexión MySQL. Si la conexión falla, devuelve FALSO.

Programa: A continuación se muestra la implementación de la función **mysqli_connect()**.

```

php
<?php
mysqli_connect("localhost", "root", "rootroot", "base1");

if (mysqli_connect_error()) {
    echo "Connection Error.";
} else {
    echo "Database Connection Successfully.";
}
?>

```

INSERT INTO PHP Y MySQLi

INSERT INTO PHP Y MySQLi. Generalmente esta sentencia es vital para cualquier sistema de administración de contenido y plataformas web que hoy en día va en crecida por su versatilidad en plataformas móviles.

Este comando SQL cumple un rol primordial para guardar información en una base de datos y deriva fundamentalmente de formularios HTML vinculados con «Action» hacia ficheros PHP para su interpretación con MySQLi.

```
mysql> INSERT INTO tbl_name () VALUES();
```

Ejemplo #01 Inserción en la Base de Datos.

Viendo un formulario HTML del método \$ POST ó \$ GET con los campos apropiados en él, la siguiente instrucción inserta un nuevo registro en una tabla llamada 'películas'.

```

<?php
$stmt = $mysqli->prepare("INSERT INTO peliculas (peliculaName,
peliculaDescription,peliculaImage,peliculaPrice,peliculaReview) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
$stmt->bind_param('ssssi', $_POST['peliculaName'],
$_POST['peliculaDescription'],
$_POST['peliculaImage'],
$_POST['peliculaPrice'],
$_POST['peliculaReview']);
$stmt->execute();
$stmt->close();
?>

```

Ejemplo #02 Insertar desde formulario (formulario.php)

```

<form action="formulario.php" method="post">
    <label>Name :</label>
    <input type="text" name="name" id="name" />
    <br />
    <br />
    <input type="submit" value="Submit" name="submit"/>
    <br />
</form>

```

Conexión con la base de datos

```
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "Password";
$dbname = "NombreBaseDatos";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
```

Recibe datos del formulario y lo inserta en la base de datos.

```
if(isset($_POST["submit"])){

    // Check connection
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }
    $sql = "INSERT INTO tutorials_inf(name)VALUES
('".$_POST["name"]."')";

    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Registro ingresado correctamente";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "" . mysqli_error($conn);
    }
    $conn->close();
}
```

PRACTICA PROPUESTA

- 1.- Genere el siguiente formulario con su respectivo archivo PHP, con su entidad para poder insertar registros

FORMULARIO DE ADMISIÓN 2025	
Ingrese ID:	<input type="text"/>
Ingrese Su nombre:	<input type="text"/>
Ingrese Apellidos:	<input type="text"/>
Ingrese DNI:	<input type="text"/>
Ingrese N° Celular:	<input type="text"/>
Ingrese Correo Electronico:	<input type="text"/>
Elija Programa de Estudios:	<input type="button" value="▼"/>
Postulante Ordinario / Exonerado:	<input type="radio"/> ORDINARIO / <input type="radio"/> EXONERADO
Indique fecha de Inscripción:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> <input type="button" value="□"/>
Indique hora de Inscripción:	<input type="text" value="-- : --"/> <input type="button" value="□"/>
<input type="button" value="REGISTRAR DATOS"/> <input type="button" value="Restablecer"/>	

2.- Dentro la base de datos “Base1”, cree la siguiente entidad:

The AppServ Open Project - 9.3.0 for Windows Now you running on PHP 7.3.10

phpMyAdmin Database Manager Version 4.9.1 PHP Information Version

About AppServ Version 9.3.0 for Windows

AppServ is a merging open source software installer package for Windows includes :

- Apache Web Server Version 2.4.41
- PHP Script Language Version 7.3.10
- MySQL Database Version 8.0.17
- phpMyAdmin Database Manager Version 4.9.1

- ChangeLog
- README
- AUTHORS
- COPYING

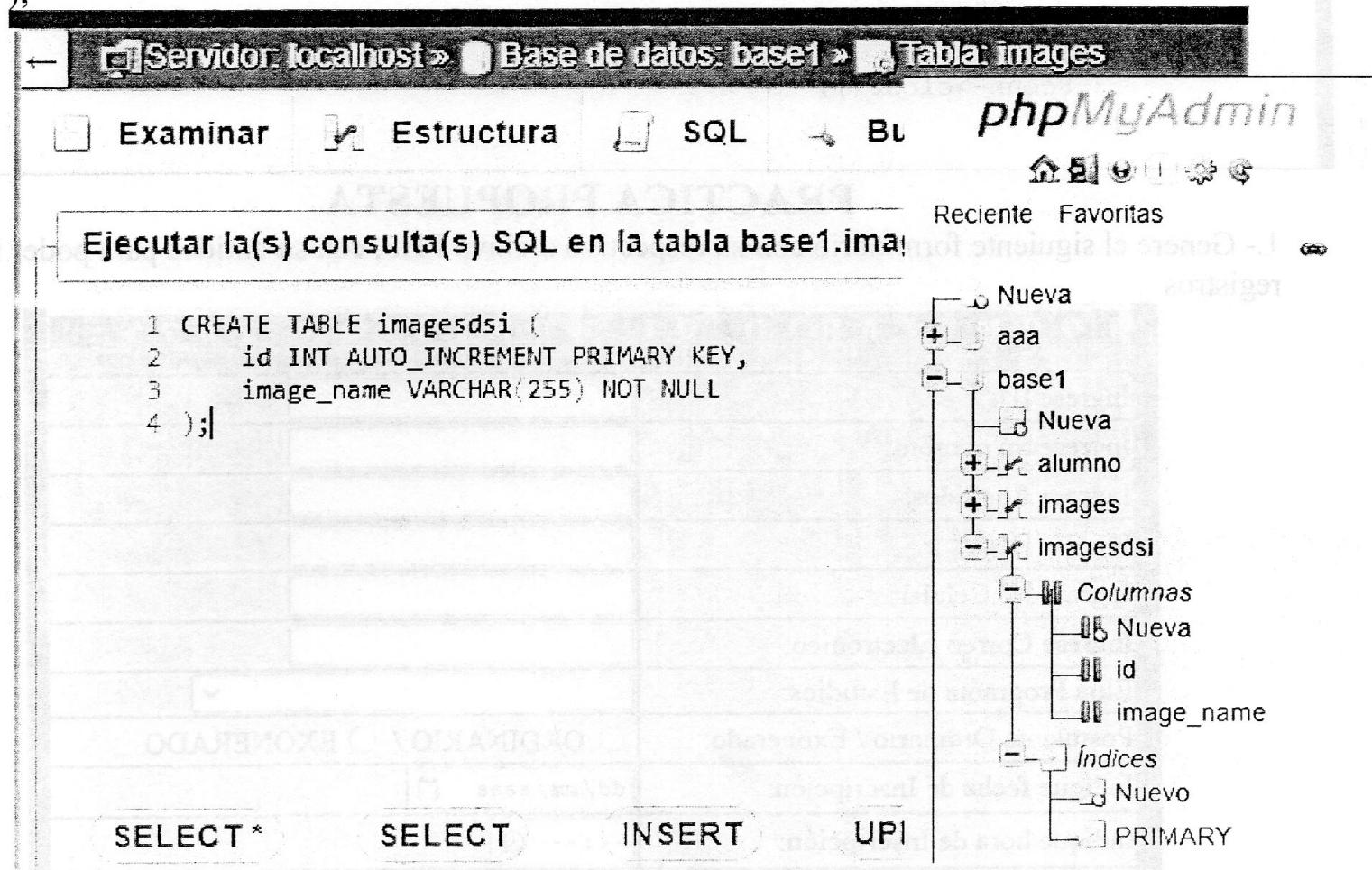
Official Site : <http://www.AppServ.org>

Hosting by : <http://www.AppServHosting.com>

Change Language : 

Easy way to build Webserver, Database Server with AppServ :-)

```
CREATE TABLE imagesdsi (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    image_name VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

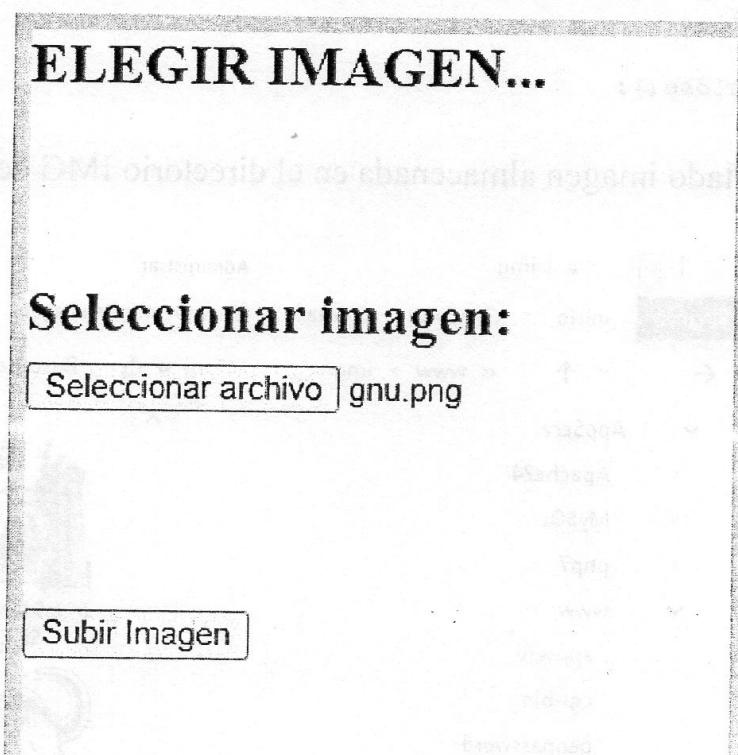


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Server:** Servidor localhost
- Database:** Base de datos: base1
- Table:** Tabla: images
- Toolbar:** Includes Examinar, Estructura, SQL, Buscar, and phpMyAdmin logo.
- Left Panel (Structure):**
 - Reciente
 - Favoritas
 - base1 (selected)
 - Nueva
 - aaa
 - base1 (selected)
 - Nueva
 - alumno
 - images
 - imagesdsi (selected)
 - Columnas
 - Nueva
 - id
 - image_name
 - Indices
 - Nuevo
 - PRIMARY
- SQL Editor:** Shows the SQL code for creating the 'imagesdsi' table.

a) Diseñe el formulario HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Subir Imágenes</title>
7 </head>
8
9 <body>
10  <h2>ELEGIR IMAGEN...
11  <p>&nbsp;</p>
12  <form action="5db.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
13    <p>
14      <label for="image">Seleccionar imagen:</label>
15      <input type="file" name="image" id="image" accept="image/*">
16    </p>
17    <p>&nbsp;</p>
18    <button type="submit">Subir Imagen</button>
19  </form></h2>
20 </body>
21 </html>
22
```

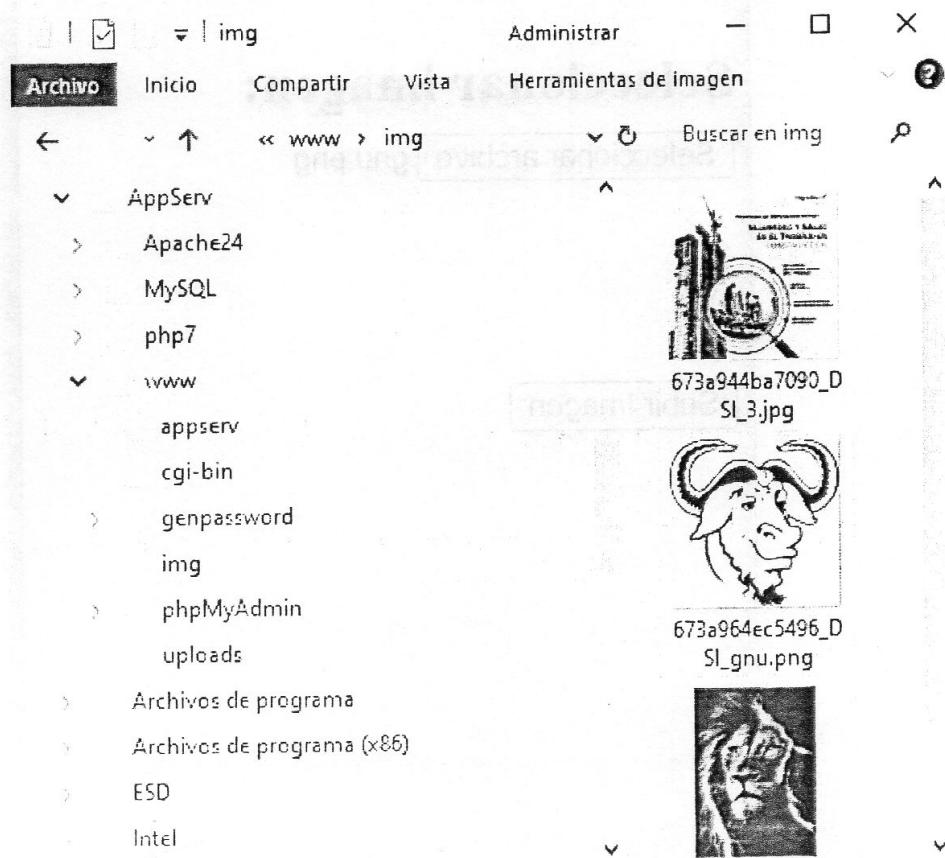


b) Código PHP

```

1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "rootroot";
5 $dbname = "base1";
6 // Conexión a la base de datos
7 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
8 // Verificar si se ha enviado un archivo
9 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_FILES['image'])) {
10     $image = $_FILES['image'];
11     // Generar un nombre único para la imagen
12     $image_name = uniqid() . "_" . basename($image['name']);
13     $target_path = $upload_dir . $image_name;
14
15     // Crear carpeta 'uploads' si no existe
16     $upload_dir = "img/";
17     if (!is_dir($upload_dir)) {
18         mkdir($upload_dir, 0777, true);
19     }
20     // Generar un nombre único para la imagen
21     $image_name = uniqid() . "_DSI_" . basename($image['name']);
22     $target_path = $upload_dir . $image_name;
23
24     // Mover el archivo a la carpeta 'img'
25     if (move_uploaded_file($image['tmp_name'], $target_path)) {
26         // Guardar el nombre de la imagen en la base de datos
27         $sql = "INSERT INTO imagesdsi (image_name) VALUES ('$image_name')";
28         if ($conn->query($sql) === TRUE) {
29             echo "<h2>SE INGRESO IMAGEN CORRECTAMENTE...</h2>";
30         }
31     }
32 }
33 $conn->close();
34 ?>
```

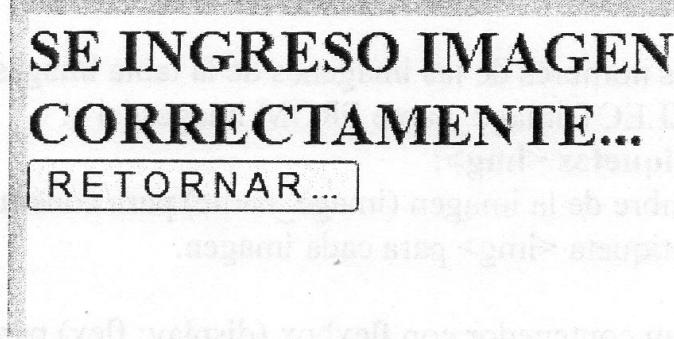
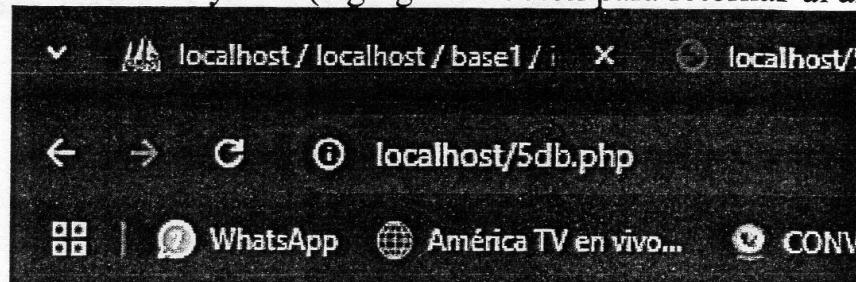
c) Resultado imagen almacenada en el directorio IMG del servidor



+ Opciones

	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	id	image_name
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	1	673a90814cb32_1.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	2	673a913336688_2.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	3	673a91f820fb2_3.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	4	673a93145bb88_1.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	5	673a9345dc937_3.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	6	673a93a2762b0_4.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	7	673a94000275f_DSI_1.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	8	673a944ba7090_DSI_3.jpg
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	9	673a9523a2aec_DSI_464731520_569614108785363_744667...
	<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	10	673a964ec5496_DSI_gnu.png

3.- Centrar el contenido en HTML y PHP(Agregar un botón para retornar al archivo HTML)



4.- Visualizando imagen almacenada



```

1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "root";
5 $dbname = "base1";
6 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
7 // Consulta para obtener los nombres de las imágenes
8 $sql = "SELECT image_name FROM imagesdsi";
9 $result = $conn->query($sql);
10 // Verificar si hay resultados
11 if ($result->num_rows > 0) {
12     echo "<h2>Galeria de Imágenes</h2>";
13     echo "<div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 10px;'>";
14     // Mostrar cada imagen
15     while ($row = $result->fetch_assoc()) {
16         $image_name = $row['image_name'];
17         $image_path = "uploads/" . $image_name;
18         echo "<style='text-align: center;'" .;
19         echo "<img src='".$image_path' style='max-width: 200px;" .;
20         echo "max-height: 200px; border: 5px solid orange; padding: 5px;'>";
21         echo "<p>$image_name</p>";
22     }
23 } else {
24     echo "No existen imágenes disponibles.";
25 }
26 $conn->close();
27 ?>

```

1. Consulta SQL:

- Obtiene los nombres de las imágenes de la tabla images.
- \$sql = "SELECT image_name FROM imagesdsi";.

2. Generación de etiquetas :

- Usa el nombre de la imagen (image_name) para construir la ruta relativa (img).
- Crea una etiqueta para cada imagen.

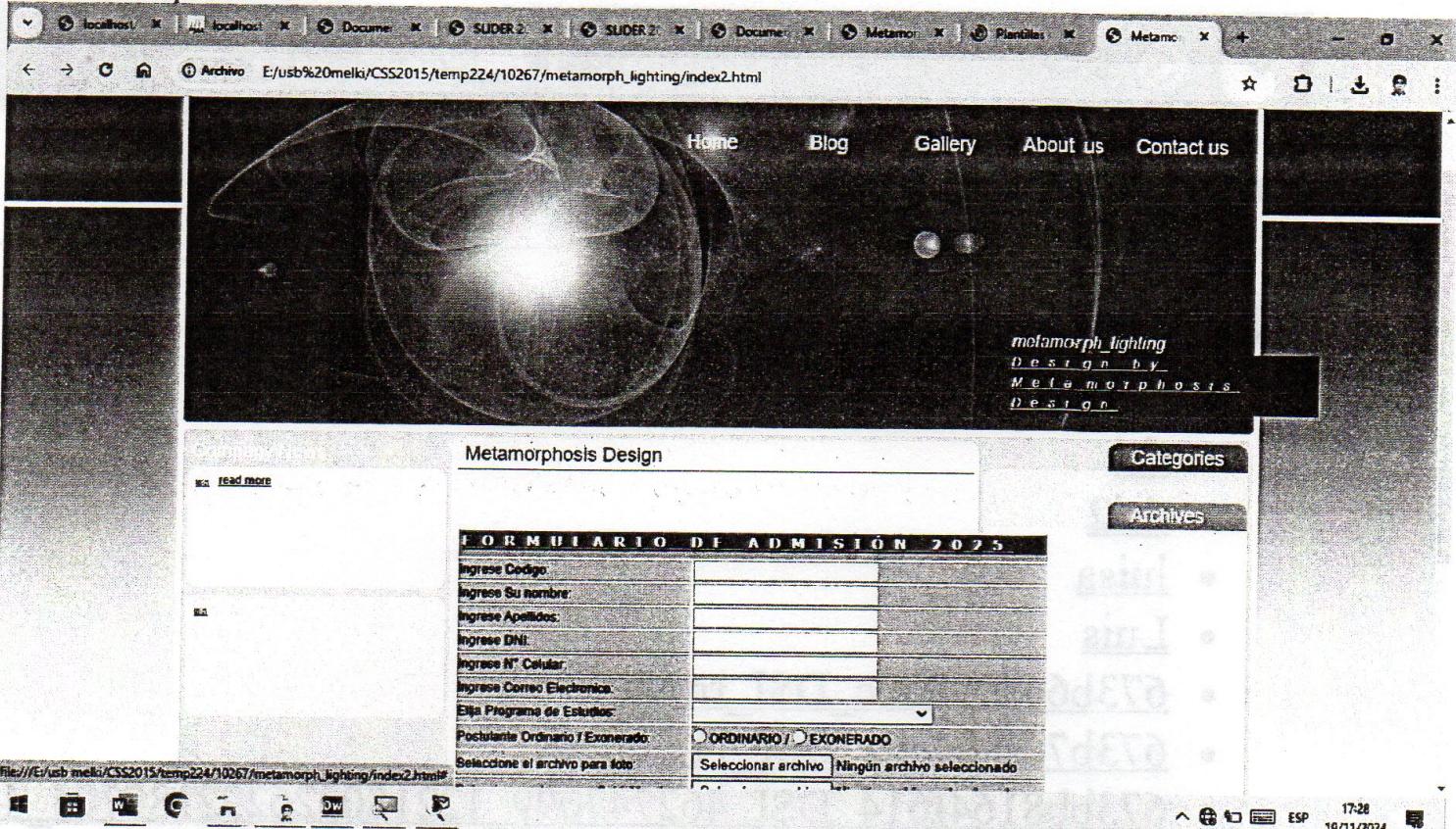
3. Estilo y diseño:

- Se utiliza un contenedor con flexbox (display: flex) para organizar las imágenes.
- Las imágenes están limitadas en tamaño para que encajen en un diseño limpio.

Desarrollar la siguiente aplicación:

FORMULARIO DE ADMISIÓN 2025	
Ingrese Código:	
Ingrese Su nombre:	
Ingrese Apellidos:	
Ingrese DNI:	
Ingrese N° Celular:	
Ingrese Correo Electronico:	
Elija Programa de Estudios:	PRODUCCION AGROPECUARIA <input type="button" value="▼"/>
Postulante Ordinario / Exonerado:	<input checked="" type="radio"/> ORDINARIO <input type="radio"/> EXONERADO
Seleccione el archivo para foto:	<input type="file"/> Examinar...
Seleccione archivo para Subir Voucher	<input type="file"/> Examinar...
Indique fecha de Inscripción:	
Indique hora de Inscripción:	
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Restablecer"/>	

Utilizando plantilla:

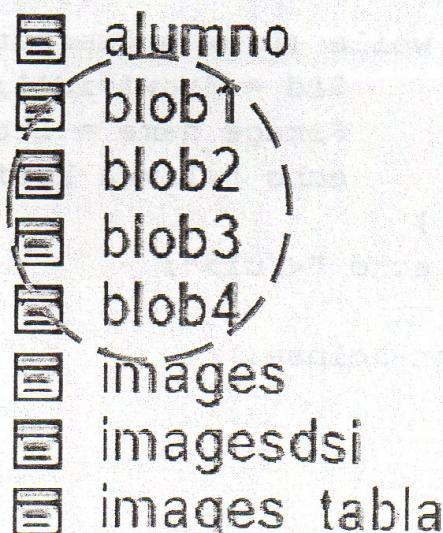


Generar las siguientes entidades utilizando los campos BLOB(ingresar 2 registros en cada entidad) campos de tipo Blob, Mediumblob, LongBlob y TinyBlob.

Base de datos

base1 (8)

base1 (8)

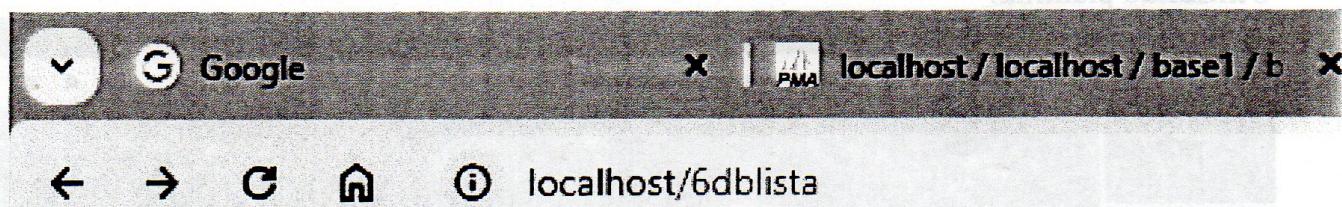


consulta SQL:

```

CREATE TABLE blob4(
    id INT(8) NOT NULL,
    FILE BLOB NOT NULL
)
    
```

Desarrolle un mapa conceptual i/o mental de los tipos de campos del appserv.



REFERENCIA DE IMAGENES

- [dsi](#)
- [dsi2](#)
- [luisa](#)
- [Luis](#)
- [673b6cd09809c_DSI_rrr.png](#)
- [673b76f864e5a_DSI_111.jpgid](#)
- [673bb8164f614_DSI_462747099_122180326292180704_408](#)
- [673bc2831d8b8_DSI_N16.png](#)

Código PHP para mostrar referencias y enlazar las imágenes (6dblista.php)

```
1 <?php
2 $conn = new mysqli("localhost", "root", "root", "base1");
3 // Consulta para obtener los nombres de las imágenes
4 $sql = "SELECT id, image_name FROM imagesds";
5 $result = $conn->query($sql);
6 // Verificar si hay resultados si el numero de filas es mayor a 0
7 if ($result->num_rows > 0) {
8     echo "<h2>REFERENCIA DE IMAGENES</h2>";
9     echo "<ul>";
10    // Generando referencia de enlaces para cada imagen
11    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
12        $id = $row['id'];
13        $image_name = $row['image_name'];
14        echo "<li><a href='6dbview.php?id=$id'>$image_name</a></li>";
15    }
16    echo "</ul>";
17 }
18 $conn->close();
?>
```

Código PHP para mostrar una imagen seleccionada (view.php)

Archivo Edición Ver Insertar Modificar Formato Comandos Sitio Ventana Ayuda □ □ □ □ □ □

list.php | 6dblista.php |

Dividir Diseño En vivo □ □ □ □ □ □ Título:

① No se pueden detectar los archivos relacionados dinámicamente, no existe definición de sitio para este documento. [Configurar](#)

```
<?php
$conn = new mysqli("localhost", "root", "root", "base1");
$sql = "SELECT image_name FROM imagesdsi WHERE id = $id";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    $image_name = $row['image_name'];
    $image_path = "uploads/" . $image_name;
    // Verifica si la imagen existe
    if (file_exists($image_path)) {
        echo "<h2>Imagen Seleccionada</h2>";
        echo "<img src=' $image_path' alt='Imagen' style='max-width: 500px; max-height: 500px; border: 1px solid #ddd; padding: 5px;'>";
        echo "<p>Nombre: $image_name</p>";
    } else {
        echo "La imagen no existe en el servidor.";
    }
}
$conn->close();
?>
```

```
1 <?php
2 $conn = new mysqli("localhost", "root", "root", "base1");
3 | $sql = "SELECT image_name FROM imagesdsi WHERE id = $id";
4 | $result = $conn->query($sql);
5 | if ($result->num_rows > 0) {
6 |     $row = $result->fetch_assoc();
7 |     $image_name = $row['image_name'];
8 |     $image_path = "uploads/" . $image_name;
9 |     // Verifica si la imagen existe
10 |     if (file_exists($image_path)) {
11 |         echo "<h2>Imagen Seleccionada</h2>";
12 |         echo "<img src=' $image_path' alt='Imagen' style='max-width: 500px; max-height: 500px; border: 1px solid #ddd; padding: 5px;'>";
13 |         echo "<p>Nombre: $image_name</p>";
14 |     } else {
15 |         echo "La imagen no existe en el servidor.";
16 |     }
17 | } else {
18 |     echo "No se encontró ninguna imagen con ese ID.";
19 | }
20 |
21 $conn->close();
22 ?>
```

Explicación del código:

1. Acceder al listado de imágenes:

- Visita list.php en tu navegador (http://localhost/appserv_project/list.php).
- Verás una lista de imágenes con enlaces.

2. Seleccionar una imagen:

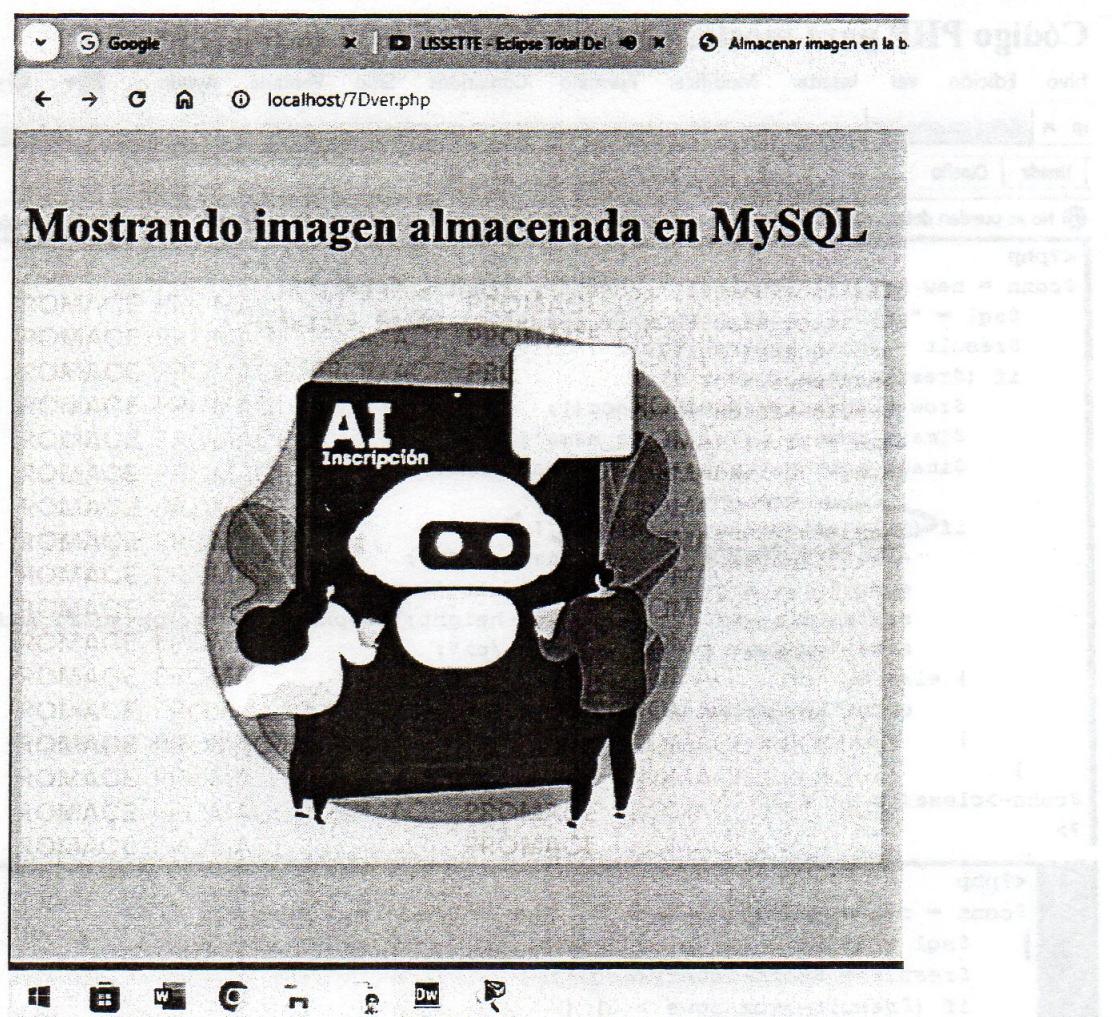
- Haz clic en cualquier enlace. Te redirigirá a view.php?id=[ID_DE_LA_IMAGEN].
- El script buscará y mostrará la imagen correspondiente al ID.

Agregar la siguiente entidad “images_tabla” en la base de datos con la siguiente estructura:

 Servidor: localhost ▶  Base de datos: base1 ▶  Tabla: images_tabla

 Examinar  Estructura  SQL  Buscar  Insertar  Exportar  Importar 

Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
<input type="checkbox"/> id	int(11)			No		auto_increment
<input type="checkbox"/> imagenes	longblob		BINARY	No		
<input type="checkbox"/> creado	datetime			No		



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Almacenar imagen en la base de datos MySQL usando PHP</title>
6 </head>
7 <body bgcolor=orange><br>
8 <div class="main">
9 <h1>Mostrando imagen almacenada en MySQL</h1>
10 <img src='7Dvista.php?id=3' width="600" />
11 </body>
12 </html>
```

```

1 <?php
2 if(!empty($_GET['id'])){
3     $db = new mysqli('localhost', 'root', 'root', 'base1');
4     //Extraer imagen de la BD mediante GET
5     $result = $db->query("SELECT imagenes FROM images_tabla WHERE id = ".$_GET['id']);
6     if($result->num_rows > 0){
7         $imgDatos = $result->fetch_assoc();
8         header("Content-type: image/jpg");
9         echo $imgDatos['imagenes'];
10    }else{
11        echo 'Imagen no existe...';
12    }
13 }
```

```

CREATE TABLE usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    usuario VARCHAR(255) NOT NULL
);
```



localhost / localhost / base1 / (18) WhatsApp

Servidor: localhost > Base de datos: base1 > Tabla: usuarios

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Verclar Eliminar

Campo	Tipo	Cojamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> id	Int(11)			No		auto_increment	
<input type="checkbox"/> usuario	varchar(255)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> contras	varchar(255)	utf8_general_ci		No			

Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:

Vista de impresión Planteamiento de la estructura de tabla

Añadir 1 campo(s) Al final de la tabla Al comienzo de la tabla Despues de id Continuar

Índices: 1

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Acción	Campo	Tipo	Uso	Especie utilizado	Estadísticas de la fila
PRIMARY	PRIMARY	0		<input type="checkbox"/> id	Datos	0 Bytes	Formato	dinámico/s
					Índice	1.024 Bytes	Cojamiento	utf8_general_ci
					Total	1.024 Bytes	Filas	0

Crear un Índice en 1 columna(s) Continuar

Próxima Autoindex: 1
Creación: 25-11-2024 a las 19:28:58
Última actualización: 25-11-2024 a las 19:28:58

Abrir nueva ventana de phpMyAdmin

19:29 25/11/2024

PRACTICA PROPUESTA

Iniciar Sesión Este es un nuevo día [E]

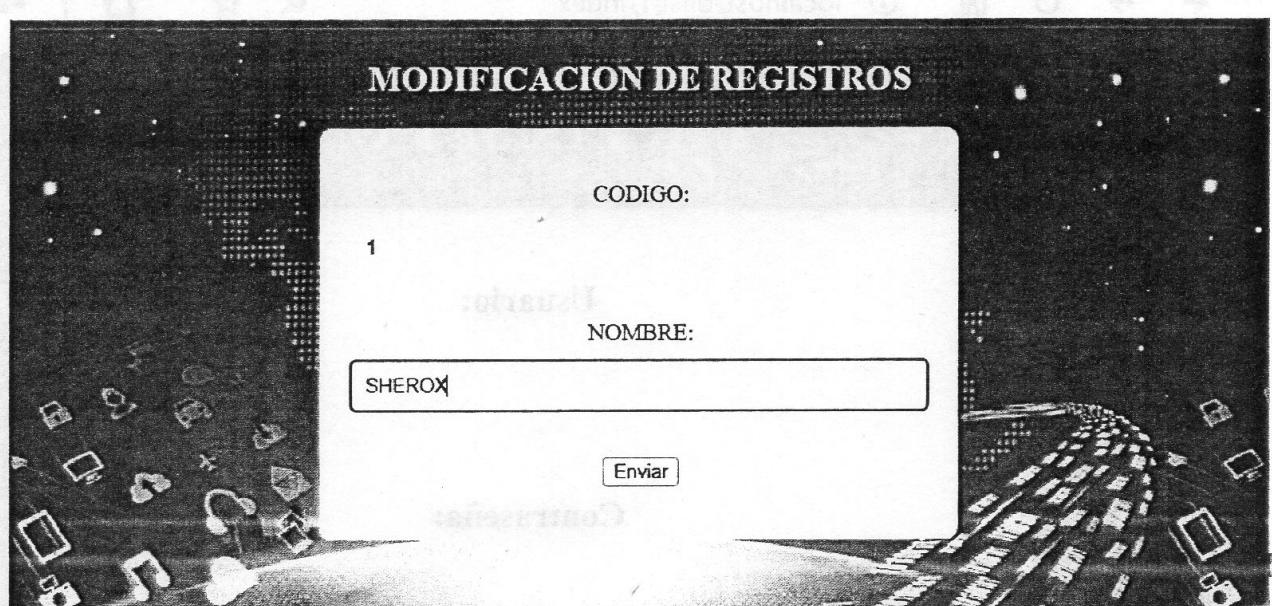
localhost/base1/index

INICIAR SESIÓN

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión



```
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "rootroot";
5 $dbname = "base1";
6 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
7 $codigo = $_POST['codigo'];
8 $nombres = $_POST['nombres'];
9 $sql = "UPDATE alumno SET nombres='$nombres' WHERE codigo='$codigo'";
10 if (mysqli_query($conn, $sql)) {
11     echo "Registro modificado correctamente.";
12 }
13 $conn->close();
14 ?>
```