

4.2

# INSERCIÓN DE DATOS

[Subtítulo del documento]

Rodríguez Jácome, David

Desenvolvimento Web en Contorno Servidor

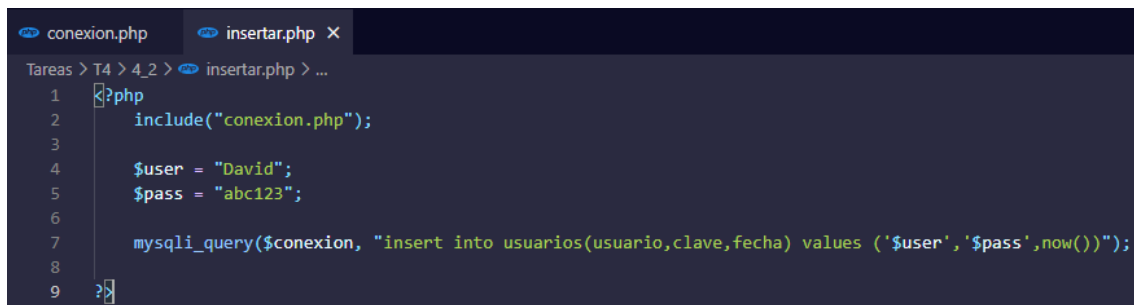
2º DAW

- Actividad 1: conexión a una base de datos con MySQL y PHP.

En esta actividad crearemos un programa para conectarnos a un sistema gestor de bases de datos y a una base de datos. Para ello necesitaremos crear dos archivos PHP: “conexion” e “insertar”:

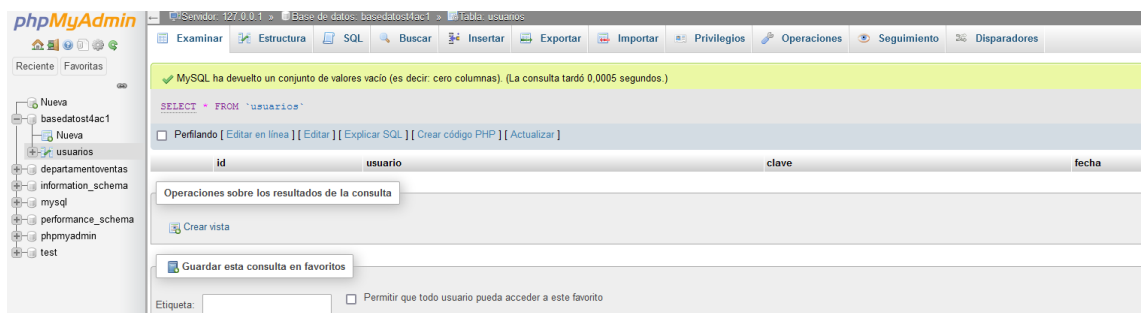
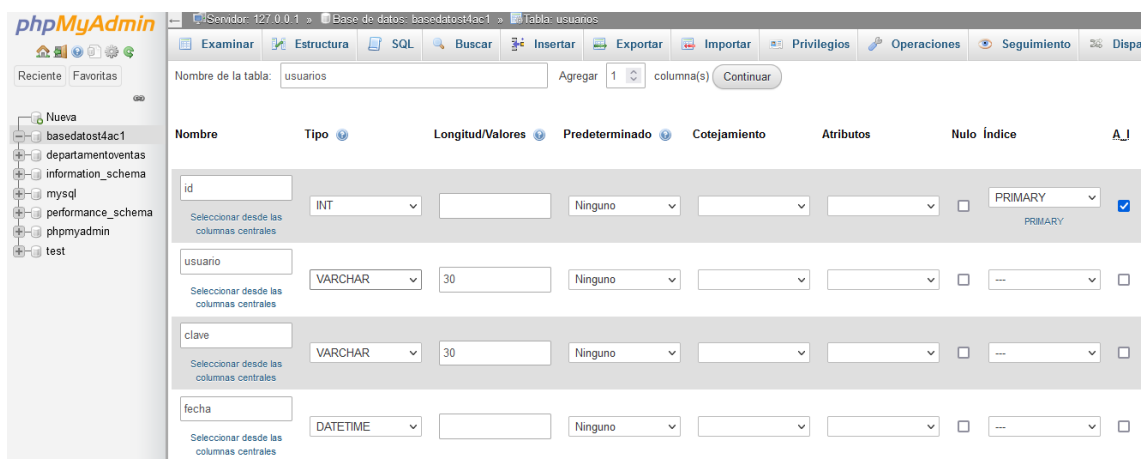
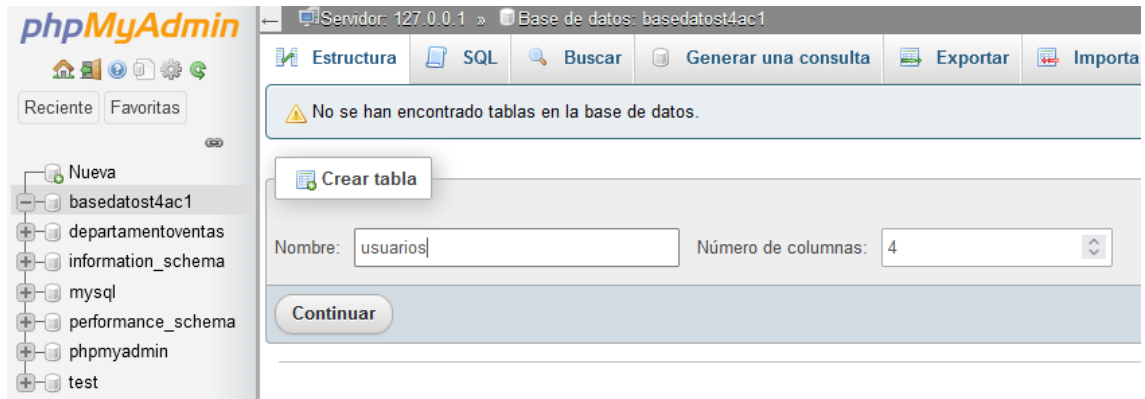


```
conexion.php X insertar.php
Tareas > T4 > 4_2 > conexion.php > ...
1 <?php
2     $server = "localhost";
3     $user = "root";
4     $pass = "";
5     $db = "basedatost4ac1";
6
7     $conexion = new mysqli($server, $user, $pass, $db);
8
9     if ($conexion -> connect_errno) {
10         die("La conexión ha fallado" . $conexion -> connect_errno);
11     }
12 ?>
```



```
conexion.php X insertar.php X
Tareas > T4 > 4_2 > insertar.php > ...
1 <?php
2     include("conexion.php");
3
4     $user = "David";
5     $pass = "abc123";
6
7     mysqli_query($conexion, "insert into usuarios(usuario,clave,fecha) values ('$user','$pass',now())");
8
9     ?>
```

Por otro lado, necesitaremos crear la base de datos en PHP MyAdmin. Para ello, primero activaremos Apache y MySQL; luego abriremos una ventana del navegador y escribiremos “localhost/phpmyadmin” en la barra de URL para acceder a la página principal de PHP MyAdmin. Aquí crearemos una base de datos llamada “basedatost4ac1” y dentro de ella una tabla llamada “usuarios” con cuatro campos de datos.



Ahora ejecutaremos el programa PHP que hemos creado al principio y comprobamos que la tabla que hemos creado mediante PHP MyAdmin se ha rellenado:



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left is a sidebar with a database tree containing 'usuarios'. The main panel displays the 'usuarios' table structure and data. A green status bar at the top indicates 'Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0005 segundos)'. Below this, the SQL query 'SELECT \* FROM `usuarios`' is shown. A table of data is displayed with columns 'id', 'usuario', 'clave', and 'fecha'. The table contains one row with values 1, David, abc123, and 2021-11-25 17:11:21. Below the table, there are options to 'Seleccionar todo' and 'Para los elementos que están marcados: Editar, Copiar, Borrar, Exportar'.

id	usuario	clave	fecha
1	David	abc123	2021-11-25 17:11:21

- Actividad 2: creación de base de datos e inserción de datos.

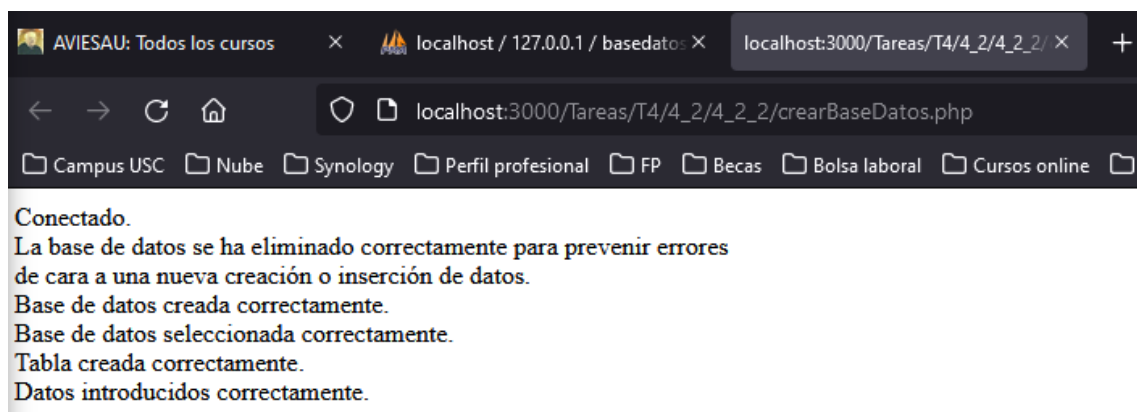
En esta ocasión construiremos un programa PHP para crear, conectar e insertar datos en una base de datos. Lo primero será crear el archivo PHP “crearBaseDatos”:

```
seDatos.php X
Tareas > T4 > 4.2 > 4.2.2 > crearBaseDatos.php > ...
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5
6 // Crear conexión.
7 $conexion = new mysqli($servername, $username, $password);
8
9 // Verificar conexión.
10 if (!$conexion) {
11     die("La conexión ha fallado.<br>" . mysqli_connect_error());
12 } else {
13     echo "Conectado.<br>";
14 }
15
16 // Borrar base de datos.
17 $sql = "drop database if exists basedatost4ac2";
18 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
19     echo "La base de datos se ha eliminado correctamente para prevenir errores <br>
20         de cara a una nueva creación o inserción de datos.<br>";
21 } else {
22     echo "Error al eliminar la base de datos.<br>" . mysqli_connect_error();
23 }
24
25 // Crear base de datos.
26 $sql = "create database if not exists basedatost4ac2";
27 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
28     echo "Base de datos creada correctamente.<br>";
29 } else {
30     echo "Error en la creación de la base de datos.<br>" . mysqli_connect_error();
31 }
32
33 // Selecciona la base de datos a manipular.
34 $sql = "use basedatost4ac2";
35 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
36     echo "Base de datos seleccionada correctamente.<br>";
37 } else {
38     echo "Error al seleccionar la base de datos.<br>" . mysqli_error($conexion);
39 }
40
41 // Crear tabla en base de datos.
42 $sql = "create table if not exists noticias (
43     id int(6) unsigned auto_increment primary key,
44     titulo varchar(100) not null,
45     texto varchar(200) not null,
46     categoria enum('costas','promociones','ofertas') not null,
47     data date not null,
48     imaxe varchar(30) null
49 );";
50
51 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
52     echo "Tabla creada correctamente.<br>";
53 } else {
54     echo "Error al crear la tabla.<br>" . mysqli_error($conexion);
55 }
56
57 // Insertar datos en la tabla.
58 $sql = 'insert into noticias
59     (titulo, texto, categoria, data, imaxe) VALUES ("Promoción en Costa Ballena","Con vistas al campo de golf, magnificas cal
60     ("Casa reformada en el barrio de la Judería","Dos plantas y ático, 5 habitaciones, patio interiores, amplio garaje. Situada
61     ("Apartamentos en el Puerto de Sta María","En la playade la Valdelagrana, en primeria línea de playa. Pisos reformados y c
62     ("Últimas viviendas junto al río","Apartamentos de 1 y 2 dormitorios, con fantásticas vistas. Excelentes condiciones de f
63     ("Nueva promoción en Nervión","145 viviendas de lujo en urbanización ajardinada situadas en un entorno privilegiado","pro
64
65 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
66     echo "Datos introducidos correctamente.<br>";
67 } else {
68     echo "Error en la inserción de datos.<br>" . $sql . "<br>" . mysqli_error($conexion);
69 }
70 mysqli_close($conexion);
71
```

Como en la actividad anterior, nos conectamos a PHP MyAdmin y vemos que no hay creada la base de datos que nos interesa.



Ahora ejecutamos el programa que hemos construido anteriormente, lo que hará que se abra una ventana del navegador con una serie de mensajes en los que se nos informará que nos hemos conectado correctamente, se han creado la base de datos “basedatost4ac2”, la tabla “noticias”, y que la inserción de datos se ha realizado con éxito.



Ahora podremos comprobar mediante PHP MyAdmin que todo se ha creado correctamente:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'basedatos4ac2'. The left sidebar shows the database structure with 'noticias' selected. The main area displays the 'Filtros' (Filters) section and a table list. The table 'noticias' is listed with 5 rows, InnoDB engine, utf8mb4\_general\_ci collation, and a size of 16.0 KB.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño
noticias	<a href="#">Examinar</a> <a href="#">Estructura</a> <a href="#">Buscar</a> <a href="#">Insertar</a> <a href="#">Vaciar</a> <a href="#">Eliminar</a>	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB

1 tabla    Número de filas    5 InnoDB utf8mb4\_general\_ci 16.0 KB

The screenshot shows the phpMyAdmin interface displaying the contents of the 'noticias' table. The table has 5 rows and 6 columns: id, titulo, texto, categoria, data, and imagen. The data is as follows:

id	titulo	texto	categoria	data	imagen
1	Promoción en Costa Ballena	Con vistas al campo de golf, magníficas calidades,...	costas	2004-02-09	1.jpg
2	Casa reformada en el barrio de la Judería	Dos plantas y alica, 5 habitaciones, patio interio...	promociones	2004-02-07	NULL
3	Apartamentos en el Puerto de Sta Maria	En la playade la Valdelagrana, en primera linea de...	costas	2004-02-06	2.jpg
4	Últimas viviendas junto al río	Apartamentos de 1 y 2 dormitorios, con fantásticas...	ofertas	2004-02-05	NULL
5	Nueva promoción en Nerón	145 viviendas de lujo en urbanización ajardinada s...	promociones	2004-02-04	NULL

## BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA

- Codigo, T. (2020): *#3 – Insertar en nbase de datos MySQL con PHP*, en YouTube [recurso electrónico], consulta el 25 de noviembre de 2021 (<https://www.youtube.com/watch?v=SHabCAwWqSU>).
- Codynamico. (2019): *Insertar datos en MYSQL con PHP*, en YouTube [recurso electrónico], consulta el 25 de noviembre de 2021 (<https://www.youtube.com/watch?v=uMlqYmvfkqo>).
- González Romano, José M.: *Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL*, en Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Sevilla [recurso electrónico], consulta el 25 de noviembre de 2021 (<http://www.lsi.us.es/cursos/cursophp/#tema4>).
- Ndungu, F. (2020): *Cómo utilizar el tipo de datos BLOB de MySQL para almacenar imágenes con PHP en Ubuntu 18.04*, en DigitalOcean [recurso electrónico], consulta el 26 de noviembre de 2021 (<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-the-mysql-blob-data-type-to-store-images-with-php-on-ubuntu-18-04-es>).