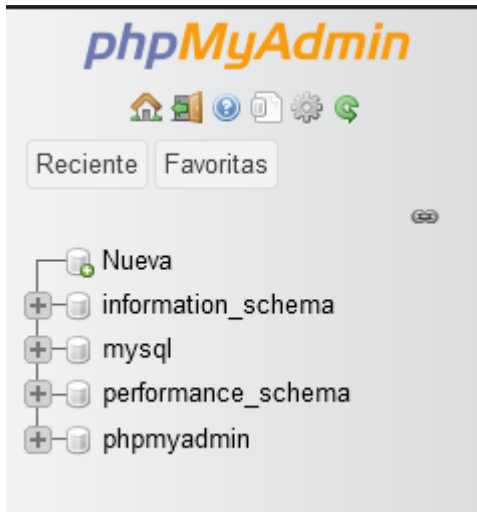
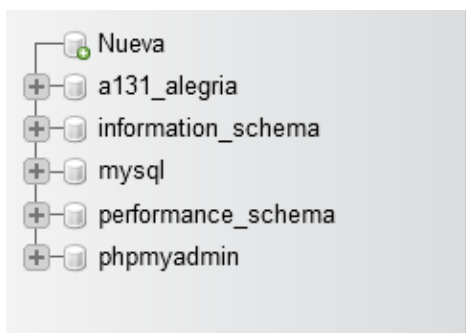


# Trabajo práctico Número 3

- Creación de la base de datos [A131\\_alegria](#).



Bases de datos antes de crear 'A131\_alegria'



✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS A131_alegria;
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

⚠ Error: #1046 Base de datos no seleccionada

**Sentencia y resultado de la creación de la base de datos.**

- Creación de la tabla Productos.

```
database.php > ...
1  <?php
2
3  // Creo una nueva conexion a la base de datos
4  // Usare la variable $db para ejecutar las queries de crecion de tabla e insercion de datos
5  try{
6      $db = mysqli_connect("localhost", "root", "", "A131_alegria", 3310);
7  }catch(Exception $e){
8      echo "Error de conexion\n". $e->getMessage();
9  }

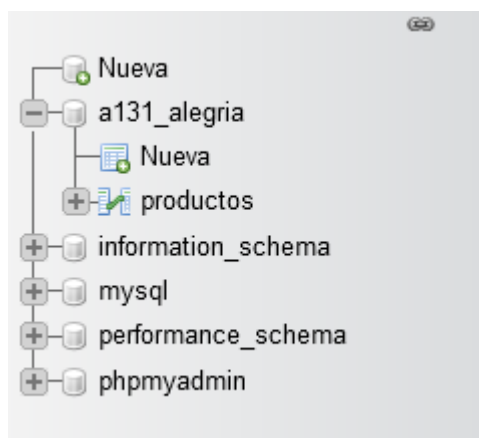
// Creo la tabla Productos ->

// La variable almacena la sentencia a ejecutar para crear la base de datos
$queryProducto = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS `productos` (`id-prod` INT(11) NOT NULL , `descripcion` VARCHAR(20) NOT NULL ,
`CANTIDAD` INT(20) NOT NULL , `PRECIO` Bigint(20) NOT NULL , `stock` int(100) NOT NULL) ENGINE = InnoDB;";

// Resultado almacena un booleano como resultado de la ejecucion de la query
$resultado = mysqli_query($db, $queryProducto);

// Si el resultado fue positivo ( true ) doy informacion sobre creacion exitosa
if($resultado){
    echo "<h1>Tabla Productos creada correctamente</h1>";
}
```

Tabla Productos creada correctamente



Vista con la tabla creada correctamente.

- **Modificación de la tabla para agregar la llave primaria.**










```
// Agrego una llave primaria ->

// La variable almacena la sentencia a ejecutar para crear la base de datos
$queryPrimaryKey = "ALTER TABLE `productos` ADD PRIMARY KEY(`id-prod`)";

// Resultado almacena un booleano como resultado de la ejecucion de la query
$resultado = mysqli_query($db, $queryPrimaryKey);
// Si el resultado fue positivo ( true ) doy informacion al usuario
if($resultado){
    echo "<p>El campo 'id-prod' es ahora la llave primaria de la tabla Productos.</p>";
}
```

## Tabla Productos creada correctamente

El campo 'id-prod' es ahora la llave primaria de la tabla Productos.

	#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	id-prod 	int(11)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2	descripcion	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3	CANTIDAD	int(20)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4	PRECIO	bigint(20)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5	stock	int(100)			No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más

**Vista con la creación de la llave primaria.**

- Agregación de un campo a la tabla.

```
// Agrego un campo a la tabla
$queryAgregarcampo = "ALTER TABLE `productos` ADD `fecha_Alta` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP AFTER
`descripcion`;

// Resultado almacena un booleano como resultado de la ejecucion de la query
$resultado = mysqli_query($db, $queryAgregarcampo);
// Si el resultado fue positivo ( true ) doy informacion al usuario
if($resultado){
    echo "<p>El campo 'fecha_alta' fue agregado correctamente a la tabla Productos.</p>";
}
```

## Tabla Productos creada correctamente

El campo 'id-prod' es ahora la llave primaria de la tabla Productos.

El campo 'fecha\_alta' fue agregado correctamente a la tabla Productos.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	id-prod 	int(11)		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2	descripcion	varchar(20)	utf8_general_ci	No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3	fecha_Alta	datetime		No	current_timestamp()			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4	cantidad	int(20)		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5	precio	bigint(20)		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6	stock	int(100)		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más

Vista de la tabla con el agregado del campo.

- Insertar datos a la tabla.










```
// Agrego datos a la tabla
$queryInsertarDatos = "INSERT INTO productos (descripcion, fecha_alta, cantidad, precio, stock)
VALUES ('Notebook Lenovo', '2024/04/26', 10, 50000, 2),
('Celular Motorola', '2024/04/26', 2, 30000, 5),
('Mouse Logitech', '2024/04/26', 50, 5000, 0);";
// Resultado almacena un booleano como resultado de la ejecucion de la query
$resultado = mysqli_query($db, $queryInsertarDatos);
// Si el resultado fue positivo ( true ) doy informacion al usuario
if($resultado){
    echo "<p>Datos ingresados correctamente a la tabla Productos.</p>";
}
```

## Tabla Productos creada correctamente

El campo 'id-prod' es ahora la llave primaria de la tabla Productos.

El campo 'fecha\_alta' fue agregado correctamente a la tabla Productos.

Datos ingresados correctamente a la tabla Productos.

<div>← T →</div>				id-prod	descripcion	fecha_Alta	cantidad	precio	stock
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	Notebook Lenovo	2024-04-26 00:00:00	10	50000	2
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Celular Motorola	2024-04-26 00:00:00	2	30000	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	Mouse Logitech	2024-04-26 00:00:00	50	5000	0

**Vista de la tabla con los nuevos registros.**

- Hacer la exportación de datos en un formato conveniente.



**Se realizo la exportación en formato CSV.**

	A	B	C	D	E
1	id-prod,"descripcion","fecha_Alta","cantidad","precio","stock"				
2	1,"Notebook Lenovo","2024-04-26 00:00:00","10","50000","2"				
3	2,"Celular Motorola","2024-04-26 00:00:00","2","30000","5"				
4	3,"Mouse Logitech","2024-04-26 00:00:00","50","5000","0"				
5					

**Vista del archivo productos.csv**

- Abrir un Archivo con el CSV.

```
// Path con la direccion del archivo
$pathArchivo = __DIR__ . "/csv/productos.csv";
// Compruebo que el archivo exista
if(file_exists($pathArchivo)){
    // Abro el archivo y lo almaceno en la variable $file
    $file = fopen($pathArchivo, "r");
    // Recorro el archivo hasta llegar a la ultima linea
    while (!feof($file)) {
        // Obtengo el valor de la linea y lo imprimo
        $linea = fgets($file);
        echo "<p>{$linea}</p>";
    }
    // Cierro el archivo
    fclose($file);
}else{
    echo "Error al encontrar el archivo";
}
```

"id-prod","descripcion","fecha\_Alta","cantidad","precio","stock"

"1","Notebook Lenovo","2024-04-26 00:00:00","10","50000","2"

"2","Celular Motorola","2024-04-26 00:00:00","2","30000","5"

"3","Mouse Logitech","2024-04-26 00:00:00","50","5000","0"

Vista de lo obtenido por pantalla.

- **Investigar variantes de Fopen:**

**La función fopen() posee distintos modos de trabajar con el archivo, estos modos se pasan como segundo argumento al llamado de la función.**

**Lectura (r):** Abre el archivo para lectura. El puntero del archivo se coloca al principio del archivo.

**Escritura (w):** Abre el archivo para escritura. Si el archivo no existe, intenta crearlo. Si ya existe, elimina su contenido. El puntero del archivo se coloca al principio del archivo.

**Adjuntar (a):** Abre el archivo para escritura. Si el archivo no existe, intenta crearlo. El puntero del archivo se coloca al final del archivo. Se utiliza para añadir contenido al final del archivo sin borrar su contenido existente.

**Lectura/Escritura (r+):** Abre el archivo para lectura y escritura. El puntero del archivo se coloca al principio del archivo.

**Escritura/Lectura (w+):** Abre el archivo para lectura y escritura. Si el archivo no existe, intenta crearlo. Si ya existe, elimina su contenido. El puntero del archivo se coloca al principio del archivo.

**Adjuntar/Lectura (a+):** Abre el archivo para lectura y escritura. Si el archivo no existe, intenta crearlo. El puntero del archivo se coloca al final del archivo.