

Hacer el siguiente programa en **PHP** que permite **ingresar tuplas** desde un archivo **CSV** dado llamado catalogo.csv con los siguientes atributos:

- levelType
- code
- catalogType
- name
- description
- sourceLink

Nota: Estos datos serán usados para demostrar el funcionamiento de un plugin de jQuery llamado DataTable de jQuery.

1. Programa en PHP para leer el archivo CSV e insertar las tuplas en una base de datos

Crear un archivo PHP llamado **insert.php** que lea el archivo CSV e inserte las tuplas en una base de datos **MySQL**.

1.1. Crear la tabla en MySQL

Antes de ejecutar el script, asegúrese de tener una base de datos y una tabla creada para almacenar los datos.

```
CREATE DATABASE mydatabase;
```

```
USE mydatabase;
```

```
CREATE TABLE catalog (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    levelType VARCHAR(50),  
    code VARCHAR(50),
```

```
catalogType VARCHAR(50),  
name VARCHAR(100),  
description TEXT,  
spourceLink VARCHAR(255)  
);
```

1.2. Código PHP para leer e insertar los datos

```
<?php  
// Conectar a la base de datos  
$servername = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "password"; // Cambia por tu contraseña  
$dbname = "mydatabase";  
  
// Crear conexión  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
// Verificar conexión  
if ($conn->connect_error) {  
    die("La conexión falló: " . $conn->connect_error);  
}  
  
// Leer el archivo CSV  
$csvFile = fopen("data.csv", "r");  
  
// Saltar la primera línea (encabezados)  
fgetcsv($csvFile);  
  
// Insertar cada línea del CSV en la base de datos  
while (($row = fgetcsv($csvFile, 1000, ",")) !== FALSE) {
```

```

$levelType = $row[0];
$code = $row[1];
$catalogType = $row[2];
$name = $row[3];
$description = $row[4];
$spourceLink = $row[5];

// Crear el SQL para insertar
$sql = "INSERT INTO catalog (levelType, code, catalogType, name, description,
spourceLink)
VALUES ('$levelType', '$code', '$catalogType', '$name', '$description',
'$spourceLink')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Tupla insertada correctamente<br>";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
}

// Cerrar archivo y conexión
fclose($csvFile);
$conn->close();
?>

```

2. Explicación del código

- **Conexión a la base de datos:** Utilizamos **MySQLi** para conectarnos a una base de datos MySQL. Aquí se puede cambiar los datos de conexión (servidor, usuario, contraseña, base de datos).

- **Lectura del archivo CSV:** Se usa la función `fgetcsv` de PHP para leer línea por línea del archivo CSV.
- **Inserción de datos:** Por cada fila leída, se construye una consulta SQL para insertar los datos en la tabla.
- **Manejo de errores:** Si ocurre un error en la inserción, se muestra un mensaje.

3. Conclusión

Este código permite ingresar tuplas (filas de datos) en tu base de datos a partir de un archivo **CSV**. En caso de que quisieras leer datos desde un archivo con formato CSS (aunque no es típico para estos fines), sería necesario estructurarlo de manera que el PHP pueda procesar los datos adecuadamente, lo que no es ideal para almacenar datos tabulares.