

LABORATORIO XML

ESTUDIANTE:

BRIAN DAVID LOZANO GUARIN

ID:000584881

DOCENTE:

XIMENA PAOLA GÓNGORA MURILLO

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE
DIOS**

INGENIERÍA DE SISTEMAS

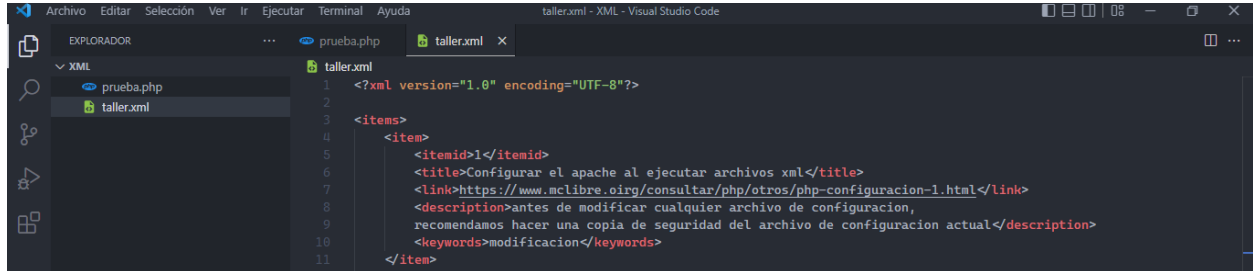
VII SEMETRE

GIRARDOT, CUNDINAMARCA

AGOSTO, 2022

EVIDENCIA LABORATORIO XML

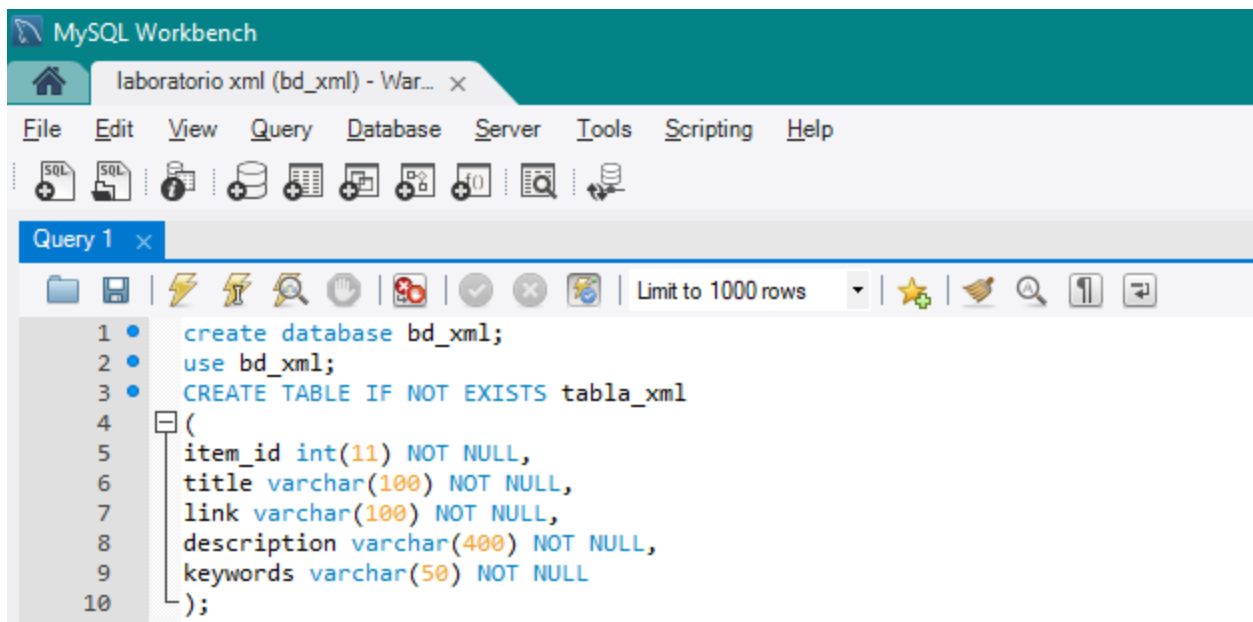
1. Creamos nuestro fichero taller.xml donde se albergarán los datos a cargar



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'taller.xml' open. The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<items>
  <item>
    <itemid>1</itemid>
    <title>Configurar el apache al ejecutar archivos xml</title>
    <link>https://www.mclibre.org/consultar/php/otros/php-configuracion-1.html</link>
    <description>antes de modificar cualquier archivo de configuracion,
recomendamos hacer una copia de seguridad del archivo de configuracion actual</description>
    <keywords>modificacion</keywords>
  </item>
</items>
```

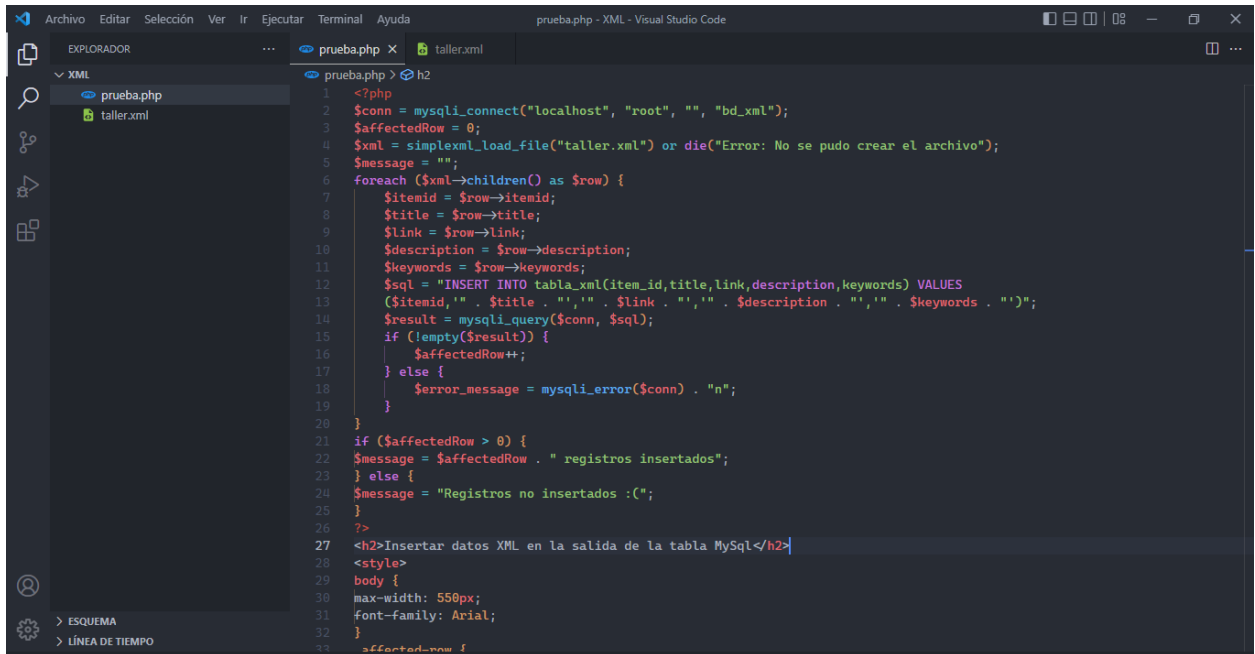
2. Creamos la base de datos y la tabla en, MySQL Workbeanch



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor open. The SQL query being entered is:

```
1 create database bd_xml;
2 use bd_xml;
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS tabla_xml
4 (
5   item_id int(11) NOT NULL,
6   title varchar(100) NOT NULL,
7   link varchar(100) NOT NULL,
8   description varchar(400) NOT NULL,
9   keywords varchar(50) NOT NULL
10 );
```




3. Creamos archivo PHP quien va hacer el interpretador de esa información visualmente desde el navegador.



```
1 <?php
2 $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "bd_xml");
3 $affectedRow = 0;
4 $xml = simplexml_load_file("taller.xml") or die("Error: No se pudo crear el archivo");
5 $message = "";
6 foreach ($xml->children() as $row) {
7     $itemid = $row->itemid;
8     $title = $row->title;
9     $link = $row->link;
10    $description = $row->description;
11    $keywords = $row->keywords;
12    $sql = "INSERT INTO tabla_xml(item_id,title,link,description,keywords) VALUES
13    ($itemid,'" . $title . "','" . $link . "','" . $description . "','" . $keywords . "')";
14    $result = mysqli_query($conn, $sql);
15    if (!empty($result)) {
16        $affectedRow++;
17    } else {
18        $error_message = mysqli_error($conn) . "n";
19    }
20 }
21 if ($affectedRow > 0) {
22     $message = $affectedRow . " registros insertados";
23 } else {
24     $message = "Registros no insertados :(";
25 }
26 ?>
27 <h2>Insertar datos XML en la salida de la tabla MySQL</h2>
28 <style>
29 body {
30 max-width: 550px;
31 font-family: Arial;
32 }
33 affected-row 1
```

4. Luego levantamos el servidor para poder abrir el fichero

Index of /xml

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 prueba.php	2022-08-24 18:38	1.4K	
 taller.xml	2022-08-24 19:35	1.9K	

Apache/2.4.52 (Win64) OpenSSL/1.1.1m PHP/8.1.2 Server at localhost Port 80

5. Ingresamos al fichero prueba.php

Insertar datos XML en la salida de la tabla MySQL

4 registros insertados

ACTIVIDAD

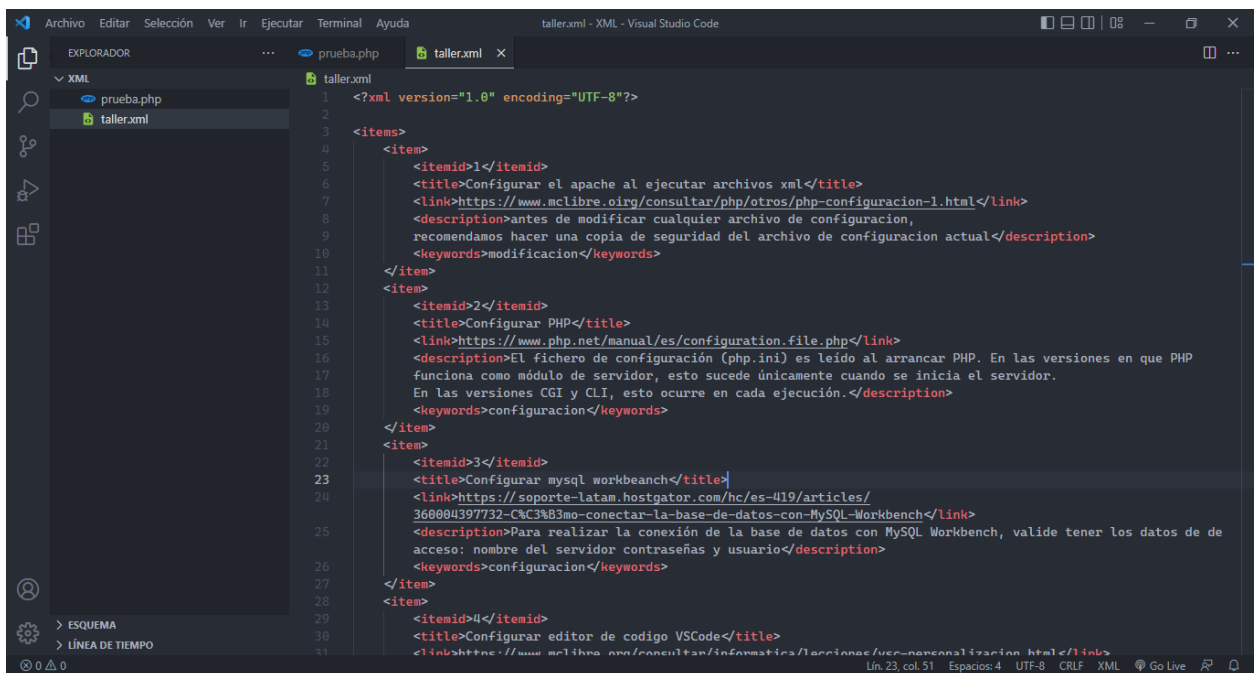
- Coloque una llave primaria en la tabla en el campo ítem_id

```
13  
14 • alter table tabla_xml add primary key(item_id);  
15  
16
```

- Aumente el campo link a 250 caracteres.

```
9 • alter table tabla_xml modify link varchar (250)NOT NULL;
```

- Adicione contenido de 3 páginas web



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
2  
3 <items>  
4   <item>  
5     <itemid>1</itemid>  
6     <title>Configurar el apache al ejecutar archivos xml</title>  
7     <link>https://www.mclibre.org/consultar/php/otros/php-configuracion-1.html</link>  
8     <description>antes de modificar cualquier archivo de configuracion,  
9     recomendamos hacer una copia de seguridad del archivo de configuracion actual</description>  
10    <keywords>modificacion</keywords>  
11  </item>  
12  <item>  
13    <itemid>2</itemid>  
14    <title>Configurar PHP</title>  
15    <link>https://www.php.net/manual/es/configuration.file.php</link>  
16    <description>El fichero de configuración (php.ini) es leído al arrancar PHP. En las versiones en que PHP  
17    funciona como módulo de servidor, esto sucede únicamente cuando se inicia el servidor.  
18    En las versiones CGI y CLI, esto ocurre en cada ejecución.</description>  
19    <keywords>configuracion</keywords>  
20  </item>  
21  <item>  
22    <itemid>3</itemid>  
23    <title>Configurar mysql workbench</title>  
24    <link>https://soporte-latan.hostgator.com/hc/es-419/articles/  
25    366004397732-C%C3%B3mo-conectar-la-base-de-datos-con-MySQL-Workbench</link>  
26    <description>Para realizar la conexión de la base de datos con MySQL Workbench, valide tener los datos de de  
27    acceso: nombre del servidor contraseñas y usuario</description>  
28    <keywords>configuracion</keywords>  
29  </item>  
30  <item>  
31    <itemid>4</itemid>  
32    <title>Configurar editor de código VSCode</title>  
33    <link>https://www.mclibre.org/consultar/informatica/laboratorios/ver-personalizacion.html</link>
```

12 • select * from tabla_xml;

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

item_id	title	link	description	keywords
1	Configurar el apache al ejecutar archivos xml	https://www.mdibre.org/consultar/php/otros/p...	antes de modificar cualquier archivo de configur...	modificacion
2	Configurar PHP	https://www.php.net/manual/es/configuration....	El fichero de configuración (php.ini) es leído al a...	configuracion
3	Configurar mysql workbench	https://soporte-latam.hostgator.com/hc/es-419...	Para realizar la conexión de la base de datos co...	configuracion
4	Configurar editor de código VSCode	https://www.mdibre.org/consultar/informatica/l...	Visual Studio Code puede ser personalizado en ...	modificacion
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL