



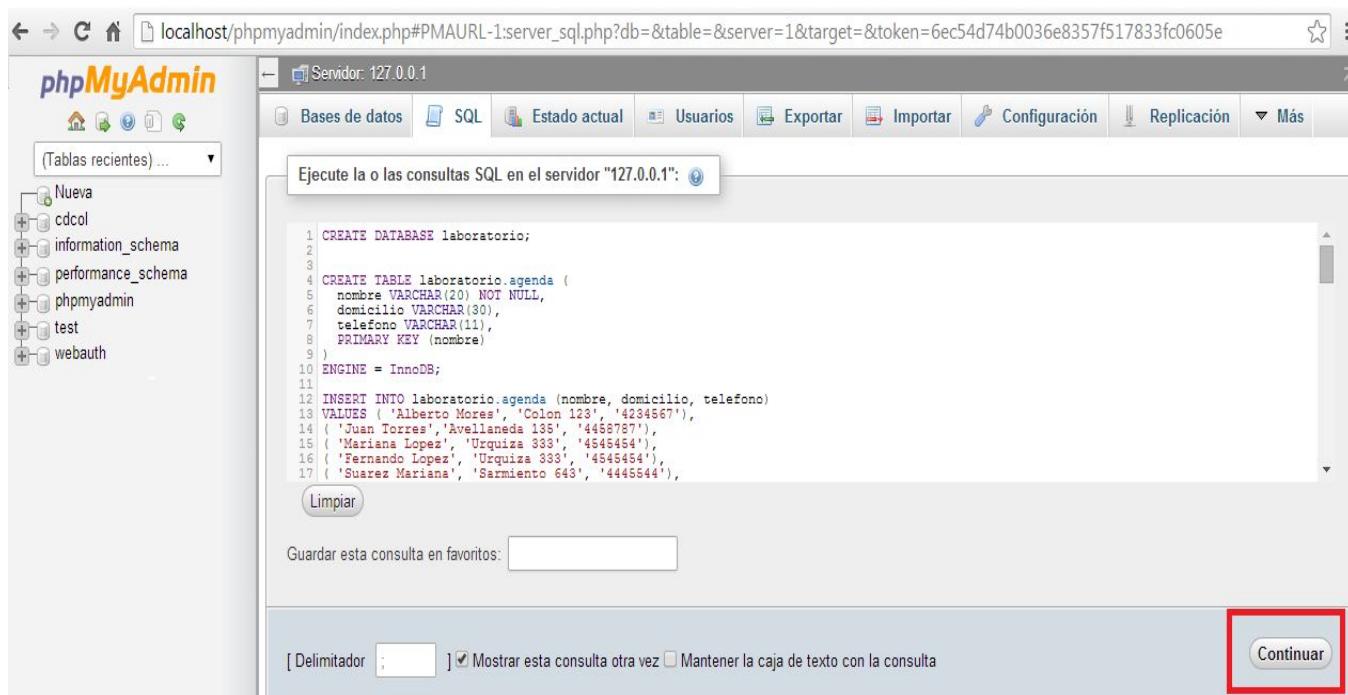
Conceptos de Bases de Datos

Trabajo Práctico N° 4: SQL

- 1) Señale los componentes del lenguaje SQL.
- 2) Enumere los tipos de datos que se pueden utilizar.
- 3) ¿Qué es DDL? ¿Para qué se utiliza?
- 4) Enumere y describa comandos de DDL.
- 5) ¿Qué es el DML? ¿Para qué se utiliza?
- 6) Enumere y describa comandos de DML.
- 7) Trabaje con la Base de Datos “Laboratorio”. La misma consta de las siguientes tablas: Agenda, Libros, Películas, Empleados y Artículos.

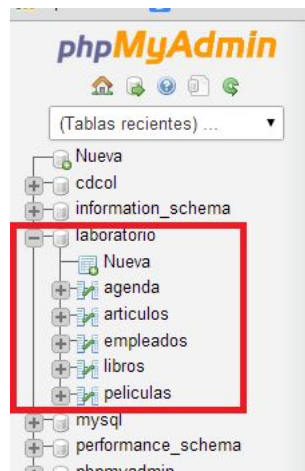
Observación (A):

Los alumnos que trabajen con el XAMPP localmente, en sus pc ingresen a través de un navegador a: <http://localhost/phpmyadmin/index.php>
Copie el contenido del script y ejecútelo de la siguiente forma:



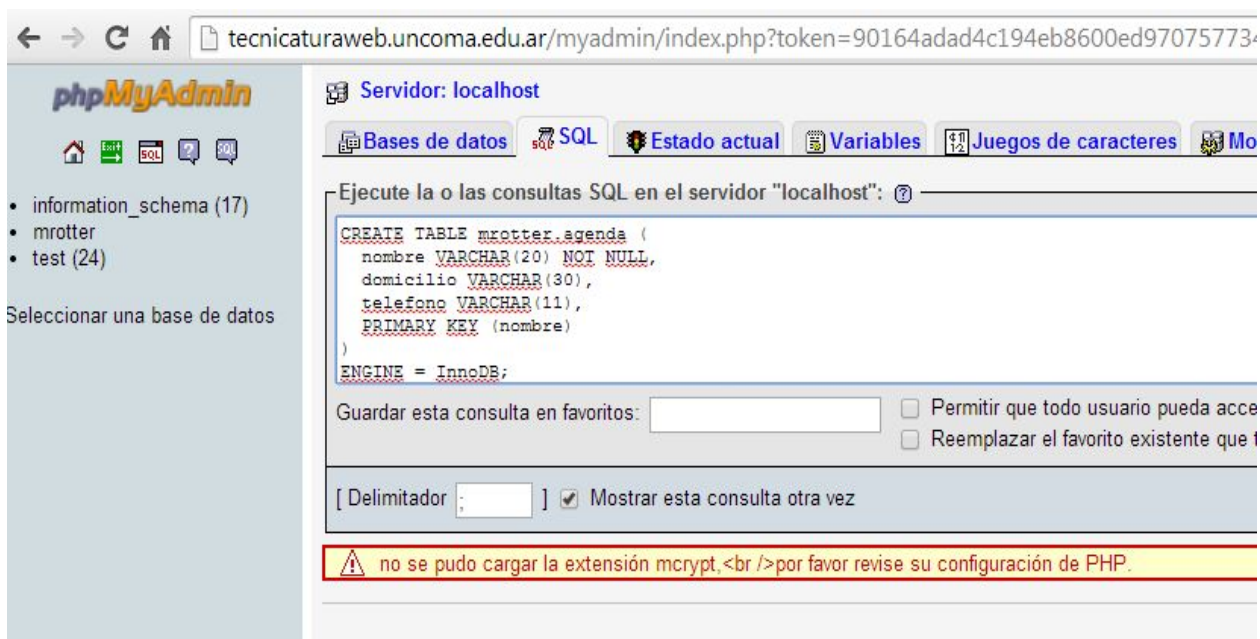
Conceptos de Bases de Datos

A continuación, verán creadas todas las tablas de la nueva Base de Datos “laboratorio”:



Observación (B):

Para los alumnos que accedan a servidor de la UNCo accederán a través de un navegador con la dirección: <http://practicabd.fi.uncoma.edu.ar/phpmyadmin/> (usuario: inicial del nombre y apellido en minúsculas, password: [usuario]123).



Al ejecutar el script verá la base de datos con las tablas:



Conceptos de Bases de Datos

Ejercicios de consultas:

- 1) Visualice las estructuras de todas las tablas creadas e indique para cada una cuáles son sus columnas y cuál es el tipo de dato de cada columna.

A modo de ejemplo: La tabla **Agenda** tiene 3 columnas:
nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11).

- 2) Cada uno de los siguientes incisos deberá ser contestado con **una sentencia SQL** y el **resultado de ejecutarla**:
 - a. Escriba una sentencia SELECT para mostrar todos los registros de la tabla “articulos”.
 - b. Realice un "SELECT" mostrando solamente el título y actor de todas las películas.
 - c. Se desea saber el nombre y el documento de todos los empleados. ¿Cuántos empleados hay almacenados en la tabla?
 - d. Para cada empleado se desea conocer su fecha de nacimiento.
 - e. Seleccione el registro de empleados cuyo nombre sea 'Juan Perez'.
 - f. ¿Qué empleados tienen más de 30 años?
 - g. Muestre sólo el código, descripción y precio de los teclados.
 - h. Se necesita conocer el nombre y descripción de los artículos que no cuestan \$100.
 - i. ¿Cuáles son los libros escritos por “Borges” o “Jose Hernández”?
 - j. ¿Qué película protagonizó “Tom Cruise” de más de 150 minutos de duración?
 - k. ¿Hay teclados que cuesten menos de 100 pesos?
 - l. Agregue a su Agenda los siguientes contactos:
(‘Pedro Quiroga', 'Jujuy 323', '4234537')
(‘Juan Ruiz', 'Aconcagua 638', '4758797')
 - m. Verifique que los registros anteriores se hayan guardado correctamente. ¿Cuántos contactos hay?



Conceptos de Bases de Datos

- n. El nuevo teléfono de “Suarez Mariana” es “9876543”. Actualícelo.
- o. Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza"
- p. Elimine de la agenda el contacto 'Alberto Mores'.
- q. Elimine todas las impresoras.