

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LERDO



Actividad de Aprendizaje #5

Vistas Simples y Combinadas en Diferentes Gestores

Asignatura: Taller de Base de Datos

Clave Asignatura: 306B

Alumna: María del Carmen Raygoza Hernández

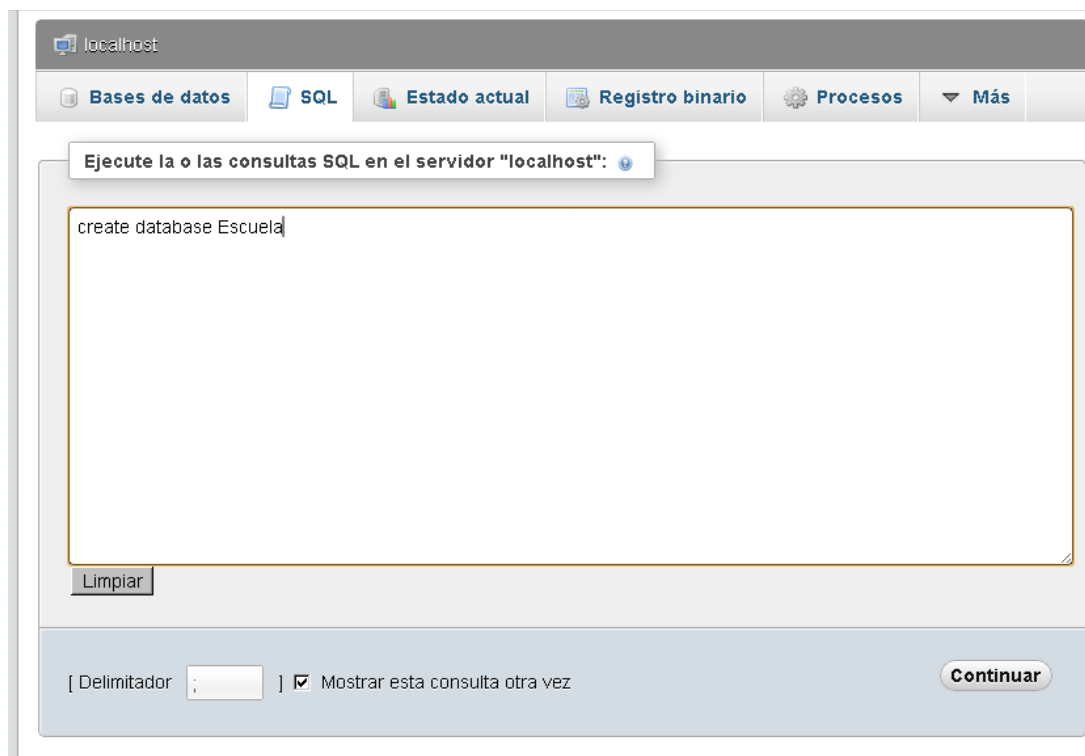
Nº de Control: 10231529

Realizar:

- ❖ Crear 2 tablas con 10 registros cada una.
- ❖ Generar una vista simple con una de las tablas.
- ❖ Generar una vista combinada (haciendo uso de las 2 tablas).
- ❖ Realizar los puntos anteriores en los siguientes gestores:
 - Firebird (usando FlameRobin).
 - Postgre (usando PgAdmin III).
 - MySQL (usando PhpMyAdmin).
 - SQLSERVER.
- ❖ Documentar en un editor de texto, el proceso de generación de vistas en cada uno de los gestores.

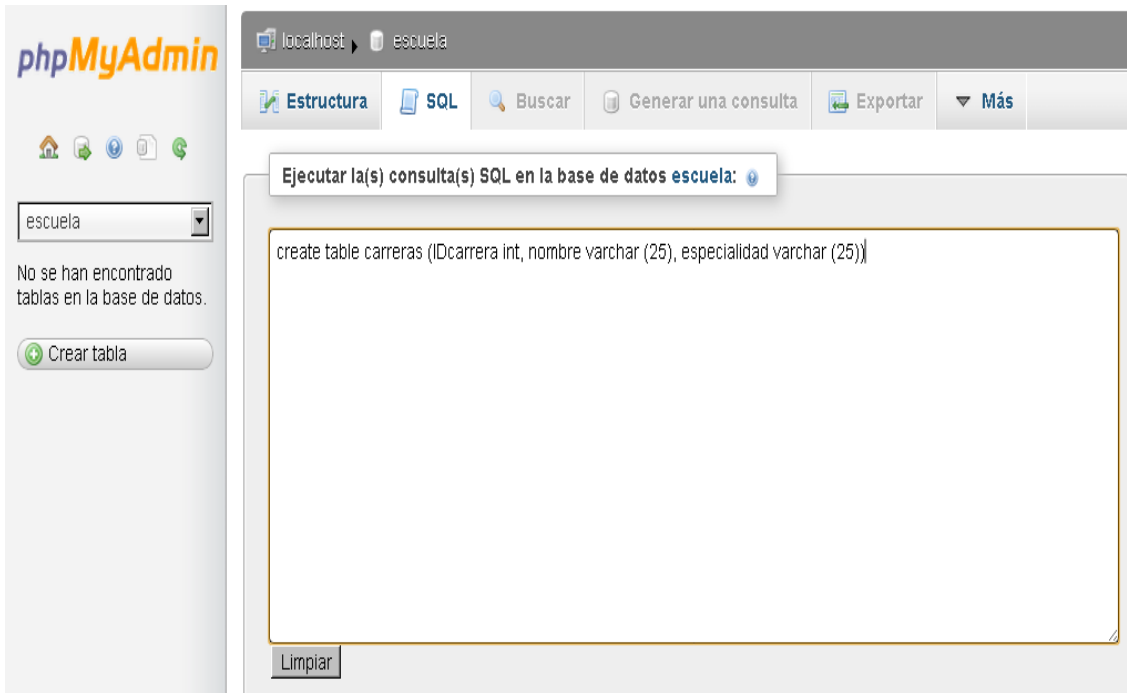
MySQL (usando **PhpMyAdmin**).

1. Abrimos el programa de **PhpMyAdmin** para poder comenzar a trabajar.
2. En el apartado de **Localhost** en la pestaña de **SQL** procedemos a escribir el código necesario para crear la base de datos. En este caso **Create database Escuela**. Una vez escrito el código procedemos a darle clic en el botón que dice **Continuar**.



3. El mismo apartado escribimos el código necesario para crear las tablas y sus respectivos campos que vamos a utilizar. En este caso **Create table carreras (IDcarrera int, nombre varchar (25), especialidad varchar**

(25)). Una vez escrito el código procedemos a darle clic en el botón que dice **Continuar**.

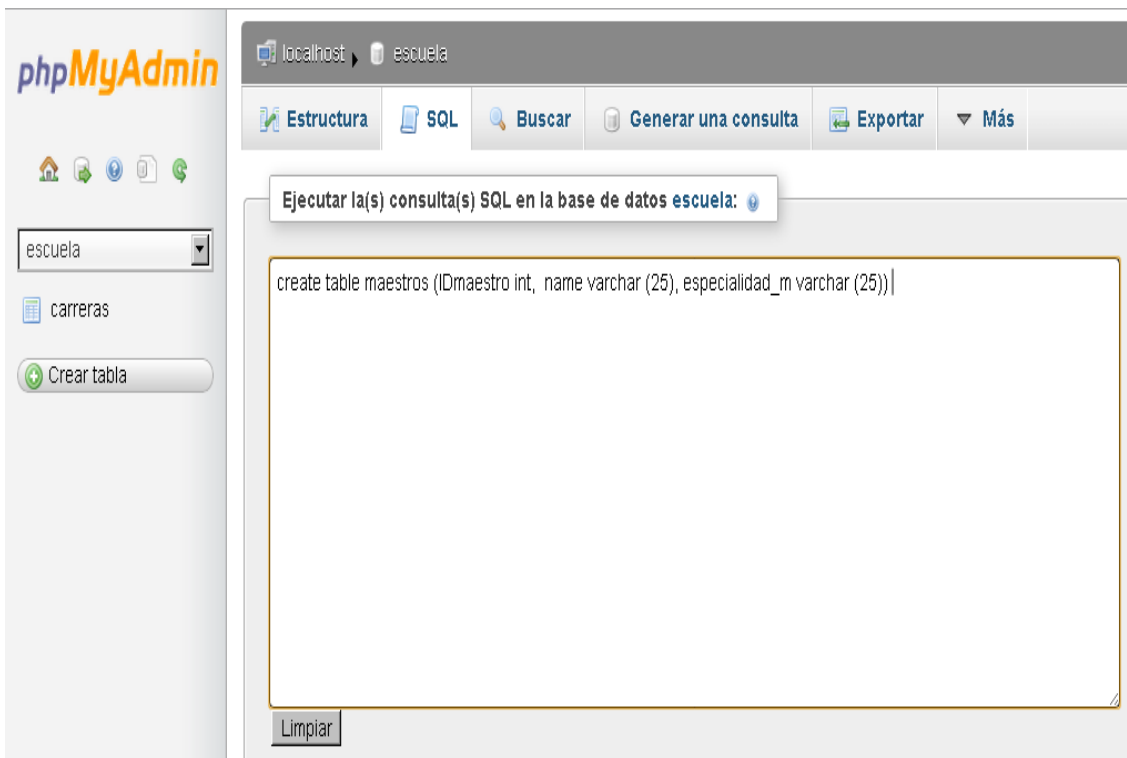


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'escuela'. The main area is the SQL editor, which contains the following SQL code:

```
create table carreras (IDcarrera int, nombre varchar (25), especialidad varchar (25))
```

The interface includes a sidebar on the left with the phpMyAdmin logo, a home icon, and a dropdown menu showing 'escuela'. Below the dropdown, it says 'No se han encontrado tablas en la base de datos.' and there is a 'Crear tabla' button. The top navigation bar has tabs for 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Generar una consulta', and 'Exportar'. A 'Limpiar' button is located at the bottom of the SQL editor.

4. Lo mismo hacemos para crear la otra tabla.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'escuela'. The main area is the SQL editor, which contains the following SQL code:

```
create table maestros (IDmaestro int, name varchar (25), especialidad_m varchar (25))
```

The interface includes a sidebar on the left with the phpMyAdmin logo, a home icon, and a dropdown menu showing 'escuela'. Below the dropdown, it says 'No se han encontrado tablas en la base de datos.' and there is a 'Crear tabla' button. The top navigation bar has tabs for 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Generar una consulta', and 'Exportar'. A 'Limpiar' button is located at the bottom of the SQL editor.

5. Una vez creadas las tablas procedemos a insertar los datos necesarios en la tabla de **carreras**. Una vez terminados de insertar los datos le damos clic en el botón que dice **Continuar**.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela' database. The 'carreras' table is selected. A green notification bar at the top indicates '1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0935 seg)'. Below this, the SQL query is displayed: `INSERT INTO `carreras` (`IDcarrera`, `nombre`, `especialidad`) VALUES (0001, 'ing. informatica', 'informatica')`. A dialog box titled 'Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos escuela:' is open, showing the same query in a text area and a list of columns: 'IDcarrera', 'nombre', and 'especialidad'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', and 'Limpiar'. The 'Continuar' button is visible at the bottom right of the main interface.

6. De la misma manera para la tabla de **maestros**. Una vez terminados de insertar los datos le damos clic en el botón que dice **Continuar**.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela' database. The 'maestros' table is selected. A green notification bar at the top indicates '1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0812 seg)'. Below this, the SQL query is displayed: `INSERT INTO `maestros` (`IDmaestro`, `name`, `especialidad_m`) VALUES (001, 'jaimé lopez', 'informatica')`. A dialog box titled 'Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos escuela:' is open, showing the same query in a text area and a list of columns: 'IDmaestro', 'name', and 'especialidad_m'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', and 'Limpiar'. The 'Continuar' button is visible at the bottom right of the main interface.

7. Una vez insertados los datos quedan así.






Tabla de maestros.

+ Opciones

  	IDmaestro	name	especialidad_m
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	1	jaime lopez	informatica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	2	Daniel lopez	informatica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	3	joaquin san roman	plantas
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	4	lucia roman	plantas
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	5	luis fernandez	computacion
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	6	jaime perez	mecanica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	7	luis ortiz	mecanica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	8	luis ortiz	piezas
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	9	paco ortiz	piezas
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	10	jose hernandez	piezas

Tabla de carreras.

+ Opciones

  	IDcarrera	nombre	especialidad
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	1	ing. informatica	informatica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	2	ing. industrial	piezas
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	3	ing. electromecanica	mecanica
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	4	ing. sistemas	computacion
<input type="checkbox"/>  Editar  Editar en línea  Copiar  Borrar	5	ing. ambiental	plantas

8. Una vez ingresados todos los datos en las tablas, procedemos a crear la **vista simple**. Una vez escrito el código correspondiente le damos clic en el botón que dice **Continuar**.

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos **escuela:**

```
SELECT `IDcarrera`, `nombre` FROM carreras
```

Columnas
IDcarrera
nombre
especialidad

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar

[Delimitador ;] Mostrar esta consulta otra vez Continuar

9. Así se visualiza una vez ejecutada.

```
SELECT `IDcarrera`, `nombre`
FROM carreras
LIMIT 0, 30
```

Perfilando [En línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar: 30 fila(s) iniciando en la fila # 0 en modo horizontal y
repetir los encabezados cada 100 celdas

+ Opciones

	IDcarrera	nombre
<input type="checkbox"/> Editar Editar en línea Copiar Borrar	1	ing. informatica
<input type="checkbox"/> Editar Editar en línea Copiar Borrar	2	ing. industrial
<input type="checkbox"/> Editar Editar en línea Copiar Borrar	3	ing. electromecanica
<input type="checkbox"/> Editar Editar en línea Copiar Borrar	4	ing. sistemas
<input type="checkbox"/> Editar Editar en línea Copiar Borrar	5	ing. ambiental

10. Una vez creada la vista simple, procedemos a crear la **vista combinada**. Una vez escrito el código correspondiente le damos clic en el botón que dice **Continuar**.

localhost escuela

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Más

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos escuela:

```
select IDmaestro, IDcarrera, especialidad, especialidad_m, name, nombre from carreras, maestros where carreras.especialidad=maestros.especialidad_m
```

Limpiar

[Delimitador ;] Mostrar esta consulta otra vez Continuar

11. Así se visualiza una vez ejecutada.

```
SELECT IDmaestro, IDcarrera, especialidad, especialidad_m, name, nombre
FROM carreras, maestros
WHERE carreras.especialidad = maestros.especialidad_m
LIMIT 0, 30
```

Perfilando [En línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar : 30 fila(s) iniciando en la fila # 0 en modo horizontal y
 repetir los encabezados cada 100 celdas

+ Opciones

IDmaestro	IDcarrera	especialidad	especialidad_m	name	nombre
1	1	informatica	informatica	jaime lopez	ing. informatica
2	1	informatica	informatica	Daniel lopez	ing. informatica
3	5	plantas	plantas	joaquin san roman	ing. ambiental
4	5	plantas	plantas	lucia roman	ing. ambiental
5	4	computacion	computacion	luis fernandez	ing. sistemas
6	3	mecanica	mecanica	jaime perez	ing. electromecanica
7	3	mecanica	mecanica	luis ortiz	ing. electromecanica
8	2	piezas	piezas	luis ortiz	ing. industrial
9	2	piezas	piezas	paco ortiz	ing. industrial
10	2	piezas	piezas	jose hernandez	ing. industrial