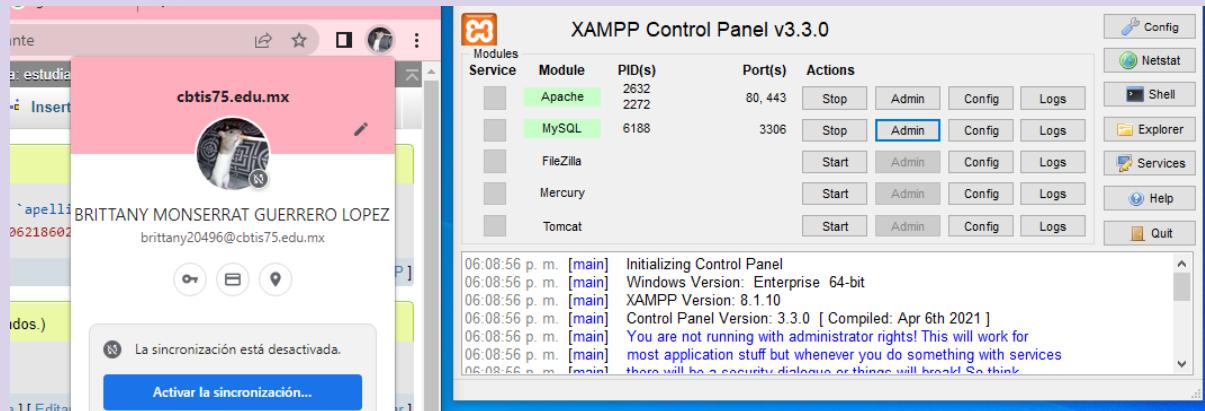


Guerrero Lopez Brittany Monserrat

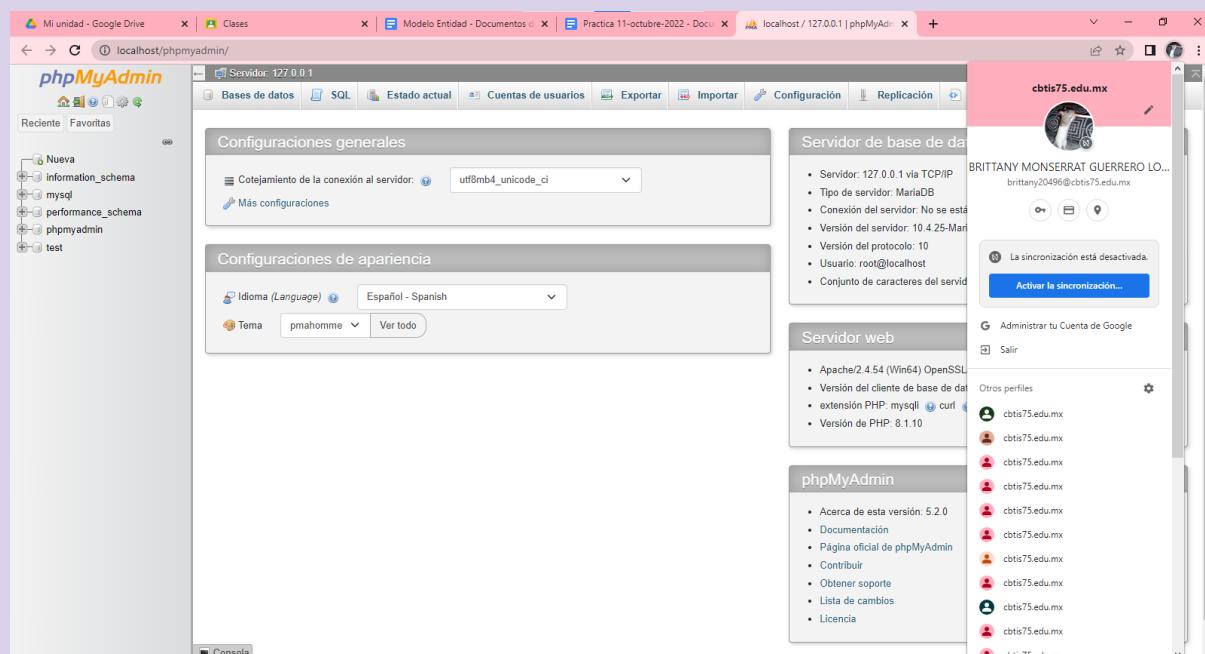
Iniciar XAMPP Control Panel y activar el servidor Apache.



## Iniciar MySQL desde XAMPP

Acceder a la dirección [PhpMyAdmin](#)

Crear una base de datos nueva llamada **escuela bmg**, es importante agregar las iniciales de estudiante al final del nombre



# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The screenshot shows the phpMyAdmin interface on a Windows operating system. The title bar includes tabs for Google Drive, Clases, Modelo Entidad - Documentos, Práctica 11-octubre-2022 - Docu, and localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin. The main window displays the 'Bases de datos' (Databases) section. A new database, 'escuela\_bmgl', is being created with the character set 'utf8mb4\_general\_ci'. The sidebar on the left lists standard MySQL databases like information\_schema, mysql, performance\_schema, phpmyadmin, and test. On the right, there's a sidebar for the user 'cbtis75.edu.mx' with profile information, synchronization status, and other profile links.

## Crear tabla llamada carrera

This screenshot shows the 'escuela\_bmgl' database selected in phpMyAdmin. The 'Crear nueva tabla' (Create new table) form is open, with the table name 'carrera' and 3 columns specified. The top navigation bar and sidebar are identical to the previous screenshot, indicating the same user session and environment.

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'carrera'. The table structure is defined with three columns: 'nombre' (VARCHAR(20), Not Null, General CI), 'turno' (VARCHAR(15), Not Null, General CI), and 'lider\_academia' (VARCHAR(50), Null, General CI). The table uses InnoDB storage engine. The 'Estructura' tab is active.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Opciones
1	nombre	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
2	turno	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
3	lider_academia	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL

**Estructura de la tabla:** Carrera  
**Cotejamiento:** Ninguna  
**Motor de almacenamiento:** InnoDB

**definición de la PARTICIÓN:** Dividido por: (Expresión o lista de columna)

**Indices:**

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar	PRIMARY	BTREE	SI	No	nombre	0	A	No	

**Particiones:** Ninguna partición definida

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela\_bmgl' database. A new table named 'carrera' is being created with the following structure:

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
nombre	VARCHAR	3	Ninguno			✓	
turno	VARCHAR	10	Ninguno			✓	
representante	VARCHAR	50	Ninguno			✓	
tutor	VARCHAR	50	Ninguno			✓	
carrera	VARCHAR	20	Ninguno			✓	

## 1. Definir tabla llamada Grupo

The screenshots show the creation of a 'grupo' table in the 'escuela\_bmgl' database. The table structure is defined as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción	
1	nombre	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna				
2	turno	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna				
3	representante	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL				
4	tutor	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna				
5	carrera	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna				

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The screenshot shows the 'Relaciones internas' (Internal Relations) section of the 'grupo' table configuration in phpMyAdmin. A new foreign key constraint is being defined:

- Nombre de la restricción:** carrera
- Columna:** carrera
- Base de datos:** escuela\_bmgl
- ON DELETE:** RESTRICT
- ON UPDATE:** RESTRICT

The right side of the screen displays the user's profile information and a sidebar with account management options.

## Definiendo relación Uno a Muchos

The screenshot shows the results of an SQL query executed in the phpMyAdmin interface:

```
ALTER TABLE `grupo` ADD CONSTRAINT `carrera` FOREIGN KEY (`carrera`) REFERENCES `carrera`(`nombre`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

A message indicates that the column was updated successfully.

The left panel shows the database structure with the 'carrera' table highlighted. The right panel shows the 'Relaciones internas' (Internal Relations) section where the 'carrera' constraint has been created. A green line connects the 'carrera' table to the 'grupo' table in a diagram below, representing the 'One-to-Many' relationship.

The right side of the screen displays the user's profile information and a sidebar with account management options.

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

This screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela\_bmgl' database. It displays two tables: 'carrera' and 'grupo'. A green line connects the primary key 'id' of the 'carrera' table to the foreign key 'carrera' in the 'grupo' table, indicating a many-to-many relationship.

This screenshot shows the creation of a new table named 'estudiantes' in the 'escuela\_bmgl' database. The table structure includes:

Nombre de la tabla:	estudiantes	Agregar	columna(s)	Continuar
num_control	VARCHAR	14	Ninguno	
nombre	VARCHAR	30	Ninguno	
apellidos	VARCHAR	30	Ninguno	
edad	TINYINT	4	Ninguno	
domicilio	TEXT		Ninguno	
telefono	VARCHAR	10	Ninguno	
grupo	VARCHAR	3	Ninguno	

The 'apellidos' field has a checked checkbox in the 'Atributos' column. The 'grupo' field has a checked checkbox in the 'Predeterminado' column. The 'estudiantes' table is currently empty, with 0 rows displayed.

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

Estructura de tabla

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea	Base de datos
grupo	ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	grupo	+ Añadir columna	escuela_bmgl

+ Añadir restricción

Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: num\_control

Previsualizar SQL Guardar

Estructura

Base de datos: escuela\_bmgl

Sin título ^

escuela\_bmgl estudiantes

- num\_control : varchar(14)
- nombre : varchar(30)
- apellidos : varchar(30)
- edad : tinyint(4)
- domicilio : text
- telefono : varchar(10)
- grupo : varchar(3)

escuela\_bmgl grupo

- nombre : varchar(3)
- turno : varchar(10)
- representante : varchar(50)
- tutor : varchar(50)
- carrera : varchar(20)

escuela\_bmgl carrera

- nombre : varchar(20)
- turno : varchar(15)
- lider\_academia : varchar(50)

Estructura

Base de datos: escuela\_bmgl

Sin título ^

escuela\_bmgl estudiantes

- num\_control : varchar(14)
- nombre : varchar(30)
- apellidos : varchar(30)
- edad : tinyint(4)
- domicilio : text
- telefono : varchar(10)
- grupo : varchar(3)

escuela\_bmgl grupo

- nombre : varchar(3)
- turno : varchar(10)
- representante : varchar(50)
- tutor : varchar(50)
- carrera : varchar(20)

escuela\_bmgl carrera

- nombre : varchar(20)
- turno : varchar(15)
- lider\_academia : varchar(50)

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela\_bmgl

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas cbtis75.edu.mx

Nombre de la tabla: asignatura Agregar 1 columna(s) Continuar

**Estructura**

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
clave	VARCHAR	4	Ninguno			☐	
nombre	VARCHAR	30	Ninguno			☐	
horas_totales	TINYINT	4	Ninguno			☐	
horas_semana	TINYINT	4	Ninguno			☐	

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento:

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela\_bmgl > Tabla: asignatura

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	clave	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más	
2	nombre	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más	
3	horas_totales	tinyint(4)			No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más	
4	horas_semana	tinyint(4)			No	Ninguna		Cambiar  Eliminar  Más	

Seleccionar todo Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela\_bmgl

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas cbtis75.edu.mx

**Sin título \***

Diagrama de relaciones entre tablas:

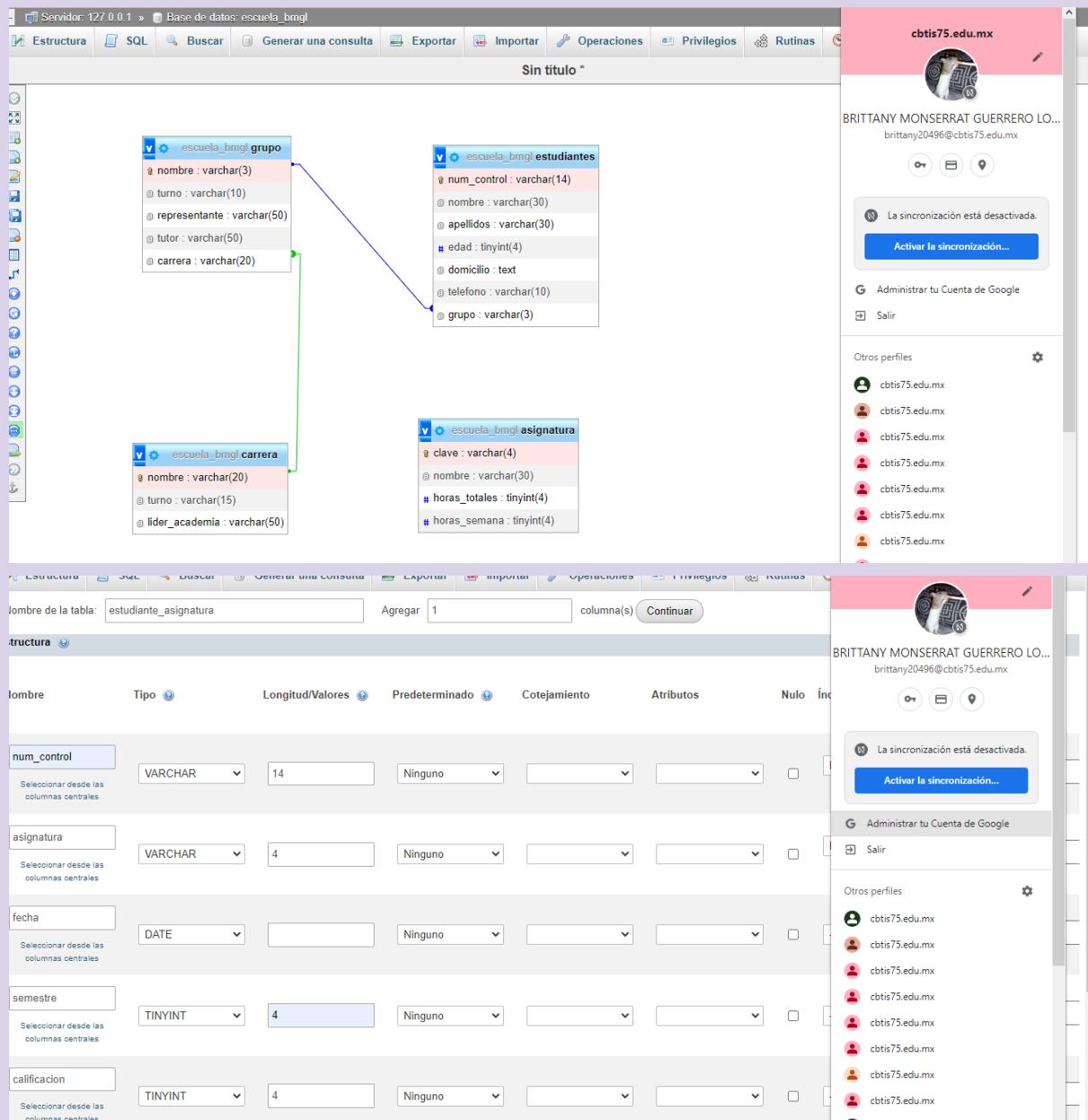
```

    graph TD
        A[escuela_bmgl.estudiantes] --> B[escuela_bmgl.grupo]
        C[escuela_bmgl.carrera] --> D[escuela_bmgl.asignatura]
    
```

Relaciones detalladas:

- escuela\_bmgl.estudiantes (num\_control: varchar(14), nombre: varchar(30), apellidos: varchar(30), edad: tinyint(4), domicilio: text, telefono: varchar(10), grupo: varchar(3)) tiene una relación con escuela\_bmgl.grupo (nombre: varchar(3), turno: varchar(10), representante: varchar(50), tutor: varchar(50), carrera: varchar(20)).
- escuela\_bmgl.carrera (nombre: varchar(20), turno: varchar(15), lider\_academia: varchar(50)) tiene una relación con escuela\_bmgl.asignatura (clave: varchar(4), nombre: varchar(30), horas\_totales: tinyint(4), horas\_semana: tinyint(4)).

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat



Guerrero Lopez Brittany Monserrat

Guerrero Lopez Brittany Monserrat

Guerrero Lopez Brittany Monserrat

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela\_bmgl > Tabla: estudiante\_asignatura

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Aj.
calificacion	FLOAT	4	Ninguno				

Seleccionar desde las columnas centrales

Transacción en línea Previsualizar SQL Guardar

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela\_bmgl

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas

Sin título \*

Diagrama de relaciones entre tablas:

- escuela\_bmgl\_grupo**:
  - relación 1:N con **estudiante\_asignatura** (relación marcada con un cuadro azul)
  - relación 1:N con **carrera** (relación marcada con un cuadro azul)
- estudiante\_asignatura**:
  - relación 1:N con **grupo** (relación marcada con un cuadro azul)
  - relación 1:N con **asignatura** (relación marcada con un cuadro azul)
- carrera**:
  - relación 1:N con **grupo** (relación marcada con un cuadro azul)
- estudiantes**:
  - relación 1:N con **grupo** (relación marcada con un cuadro azul)
- asignatura**:
  - relación 1:N con **estudiante\_asignatura** (relación marcada con un cuadro azul)

Detalles de las tablas:

- escuela\_bmgl\_grupo**:
  - nombre : varchar(3)
  - turno : varchar(10)
  - representante : varchar(50)
  - tutor : varchar(50)
  - carrera : varchar(20)
- escuela\_bmgl\_estudiante\_asignatura**:
  - num\_control : varchar(14)
  - asignatura : varchar(4)
  - fecha : date
  - semestre : tinyint(4)
  - calificacion : float
- escuela\_bmgl\_carrera**:
  - nombre : varchar(20)
  - turno : varchar(15)
  - lider\_academia : varchar(50)
- escuela\_bmgl\_estudiantes**:
  - num\_control : varchar(14)
  - nombre : varchar(30)
  - apellidos : varchar(30)
  - edad : tinyint(4)
  - domicilio : text
  - telefono : varchar(10)
  - grupo : varchar(3)
- escuela\_bmgl\_asignatura**:
  - clave : varchar(4)
  - nombre : varchar(30)
  - horas\_totales : tinyint(4)
  - horas\_semana : tinyint(4)

Panel de usuario:

- Nombre: BRITTANY MONSERRAT GUERRERO LO...
- Correo: brittany20496@cbtis75.edu.mx
- Opciones: Desactivar sincronización, Activar sincronización, Administrar cuenta de Google, Salir
- Otros perfiles: cbtis75.edu.mx (repetido 4 veces)

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

## Agregar todas las carreras que se ofertan en el CBTIs 75 a través de los comandos básicos de SQL

```
1. INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA)
2. VALUES ('Programación','Mixto','Ricardo Méndez Rojas');
```

```
1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0007 segundos.)
```

```
1. INSERT INTO carrera(nombre, turno, lider_academia)
2. VALUES ('Contabilidad', 'Mixto', 'Gerardo Dorantes Coronilla');
```

```
1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0494 segundos.)
```

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The image displays five vertically stacked instances of the MySQL Workbench application interface. Each instance shows a SQL editor window on the left and a user profile sidebar on the right.

**Top Window:**

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
1 INSERT INTO carrera (nombre, turno, lider_academia)
2 VALUES ('Soporte', 'Mixto', 'Palafox Vargas Silvestre');
```
- User Profile Sidebar:** Shows a profile picture, name (BRITTANY MONSERRAT GUERRERO LO...), email (brittany20496@cbtis75.edu.mx), and status message (La sincronización está desactivada). Includes buttons for "Activar la sincronización...", "Administrar tu Cuenta de Google", and "Salir".

**Second Window:**

- SQL Editor:** Shows the result of the previous query: "1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0004 segundos.)" followed by the same SQL code.
- User Profile Sidebar:** Same as the top window.

**Third Window:**

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
1 INSERT INTO carrera(NOMBRE, TURNO, LIDER_ACADEMIA)
2 VALUES ('Mecanica', 'Matutino', 'Roberto Hernandez Gonzales');
```
- User Profile Sidebar:** Same as the top window.

**Fourth Window:**

- SQL Editor:** Shows the result of the previous query: "1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0548 segundos.)" followed by the same SQL code.
- User Profile Sidebar:** Same as the top window.

**Fifth Window:**

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
1 INSERT INTO carrera(NOMBRE, TURNO, LIDER_ACADEMIA)
2 VALUES ('Electricidad', 'Matutino', 'Francisco Aaron Escalante Guerrero');
```
- User Profile Sidebar:** Same as the top window.

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The image consists of four vertically stacked screenshots of the MySQL Workbench application interface. Each screenshot shows a different step in the process of inserting data into the 'carrera' table of the 'escuela\_bmgl' database.

**Screenshot 1:** Shows the SQL tab with the following query:

```
INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA) VALUES ('Electricidad','Matutino','Francisco Aaron Escalante Guerrero');
```

**Screenshot 2:** Shows the SQL tab with the following query:

```
1 INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA)
2 VALUES ('Logistica','Mixto','Gloria Aguilar Dorantes');
```

**Screenshot 3:** Shows the SQL tab with the following query:

```
1 INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA) VALUES ('Logistica','Mixto','Gloria Aguilar Dorantes');
```

**Screenshot 4:** Shows the SQL tab with the following query:

```
1 INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA)
2 VALUES ('Recursos Humanos','Mixto','Ma. Luisa Ortiz Segovia');
```

In all screenshots, the status bar at the bottom indicates "1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0452 segundos.)". The right side of each window shows a sidebar with user information, synchronization status, and navigation links.

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela\_bmgl' database. A new row was inserted into the 'carrera' table with the following values:

```
INSERT INTO carrera(NOMBRE,TURNO,LIDER_ACADEMIA) VALUES ('Recursos Humanos','Mixto','Ma. Luisa Ortiz Segovia');
```

The table 'carrera' contains the following data:

	nombre	turmo	lider_academia
1	Contabilidad	Mixto	Gerardo Dorantes Coronilla
2	Electricidad	Matutino	Francisco Aaron Escalante Guerrero
3	Logística	Mixto	Gloria Aguilar Dorantes
4	Mecánica	MMatutino	Roberto Hernandez Gonzales
5	Programación	Mixto	Ricardo Méndez Rojas
6	Recursos Humanos	Mixto	Ma. Luisa Ortiz Segovia
7	Soporte	Mixto	Palafox Vargas Silvestre

## Eliminate como estudiante

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'escuela' database. A record was deleted from the 'estudiante' table where 'num\_control' = '20305003587199'. The deleted record was:

```
SELECT * FROM `escuela`.`estudiante` WHERE `num_control` = '20305003587199'
```

	num_control	nombre	apellidos	edad	domicilio	telefono	grupo
1	20305003587199	Karol Gabriela	Rodríguez Castañeda	17	Fraccionamiento Dos	4181509840	5PV

# Guerrero Lopez Brittany Monserrat

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=escuela&table=estudiante&pos=0&sql\_signature=54819dd7fc18bfb2daed642ed2f52b6c5f869c31d42230f3b37d251a320c9&sql\_query=SELECT+%

**MyAdmin**

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela > Tabla: estudiante

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT \* FROM `escuela`.`estudiante` WHERE `num\_control` = '20305060464296'

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

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

num_control	nombre	apellidos	edad	domicilio	telefono	grupo
20305060464296	Dulce Alejandra	Núñez Soria	17	Pipila: Allende No.	4181011781	5PV

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Guardar esta consulta en favoritos

**phpMyAdmin**

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: escuela > Tabla: estudiante\_asignatura

Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT \* FROM `estudiante\_asignatura`

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

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

num_control	asignatura	fecha	semestre	calificacion
20305003587199	142	2022-10-18	5	7
20305003587199	143	2022-10-18	5	9
20305060460186	142	2022-10-18	5	10
20305060460186	143	2022-10-18	5	9
20305060464296	142	2022-10-18	5	10
20305060464296	143	2022-10-18	5	10
20305062186026	142	2022-10-18	5	9
20305062186026	143	2022-10-18	5	8

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

BRITTANY MONSERRAT GUERRERO LOPEZ  
brittany20496@cbtis75.edu.mx

La sincronización está desactivada. Activar la sincronización...

Administrador de Google Salir

Otros perfiles

- cbtis75.edu.mx
- cbtis75.edu.mx
- cbtis75.edu.mx
- JULIAN ISAIAS (cbtis75.edu.mx)
- yo
- Invitado
- Agregar

BRITTANY MONSERRAT GUERRERO LOPEZ  
brittany20496@cbtis75.edu.mx

La sincronización está desactivada. Activar la sincronización...

Administrador de Google Salir

Otros perfiles

- cbtis75.edu.mx
- cbtis75.edu.mx
- cbtis75.edu.mx
- JULIAN ISAIAS (cbtis75.edu.mx)
- yo
- Invitado