



Unidad de Educación Media Superior Tecnológica
Industrial y de Servicios
Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicio No.
75
“Miguel Hidalgo y Costilla”

Construye base de datos para aplicaciones web

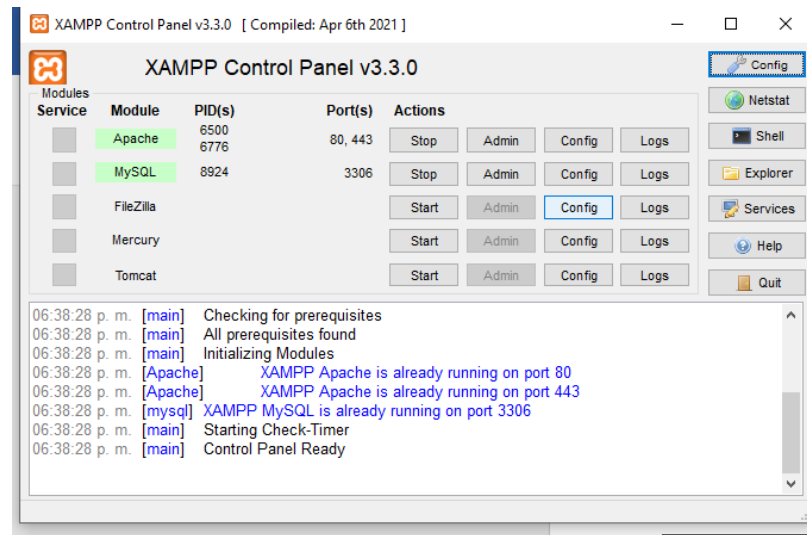
ACTIVIDAD 4 BASE DE DATOS EN MYSQL

Álvarez Anguiano Tania

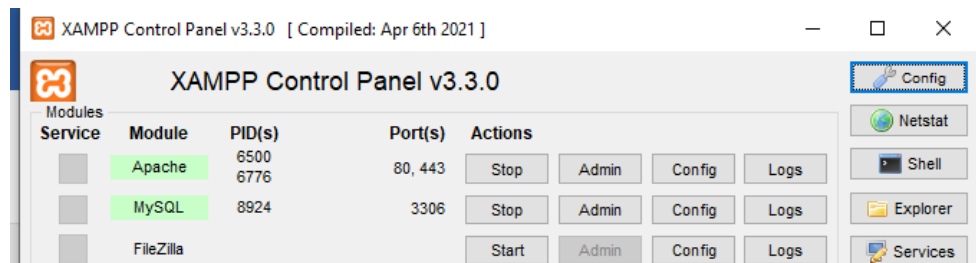
Quinto Semestre; Grupo: O

Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia
Nacional, Gto

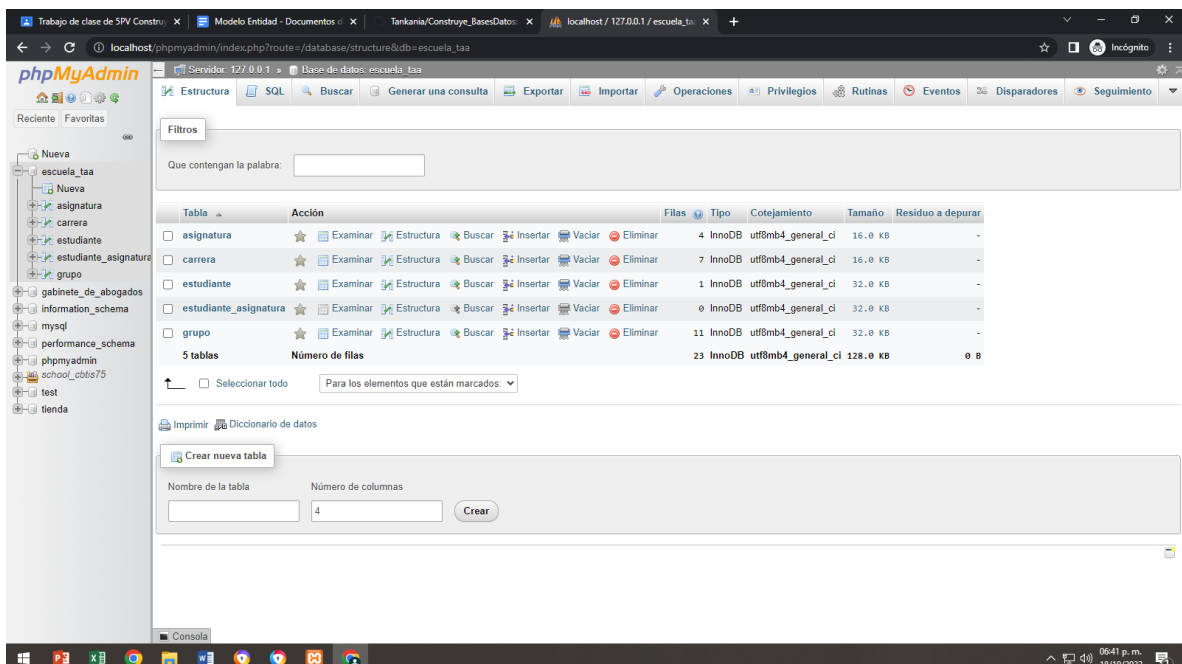
1. Iniciar XAMPP Control Panel y activar el servidor Apache.



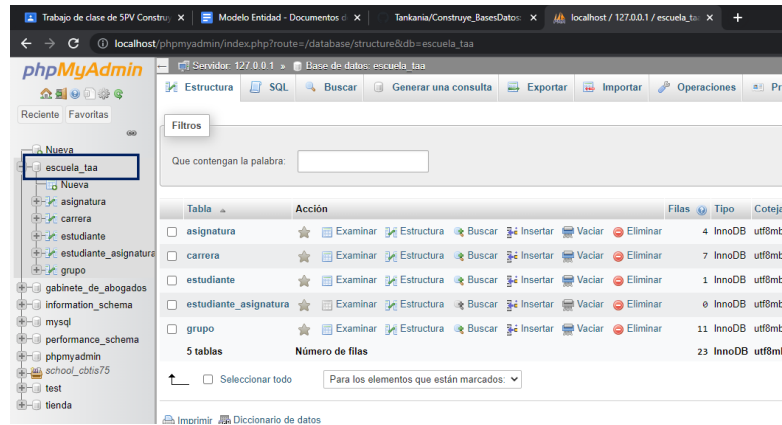
2. Iniciar MySQL desde XAMPP



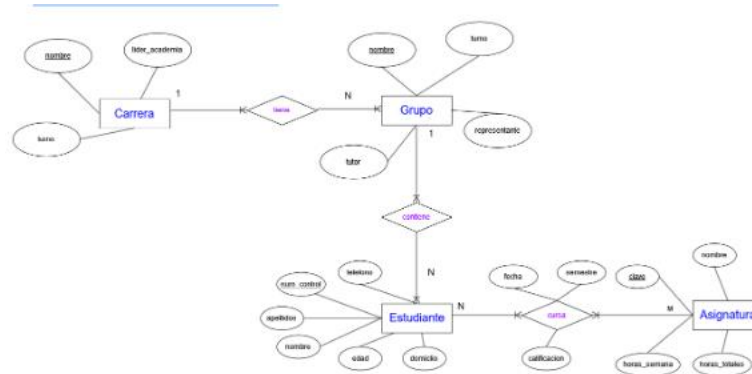
3. Acceder a la dirección PhpMyAdmin



4. Crear una base de datos nueva llamada, es importante agregar las iniciales de estudiante al final del nombre



5. Ver siguiente diagrama Entidad-Relación que hace referencia al control y administración de estudiantes y sus calificaciones durante los parciales.



6. Crear tabla llamada **carrera**

Trabajo de clase de SPV Construcción | Modelo Entidad - Documentos | Tankania/Construye_BasesDatos | localhost / 127.0.0.1 / escuela_taa

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva escuela_taa
 - Nueva
 - asignatura
 - carrera
 - estudiante
 - estudiante_asignatura
 - grupo
 - gabinete_de_abogados
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - phpmyadmin
 - school_cbtis75
 - test
 - tienda

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	nombre	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	turno	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	lider_academia	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Examinar](#) [Cambiar](#) [Eliminar](#) [Primaria](#) [Único](#) [Índice](#) [Espacial](#) [Texto completo](#)

[Agregar a columnas centrales](#) [Eliminar de las columnas centrales](#)

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

Agregar 1 columna(s) después de lider_academia [Continuar](#)

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Si	No	nombre	7	A	No	

Crear un índice en 1 columna(s) [Continuar](#)

Particiones

Ninguna partición definida

Consola divisiones

06:53 p.m. 18/10/2022

7. Definir tabla llamada Grupo

Trabajo de clase de SPV Construcción | Modelo Entidad - Documentos | Tankania/Construye_BasesDatos | localhost / 127.0.0.1 / escuela_taa

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva escuela_taa
 - Nueva
 - asignatura
 - carrera
 - estudiante
 - estudiante_asignatura
 - grupo
 - gabinete_de_abogados
 - information_schema
 - mysql
 - performance_schema
 - phpmyadmin
 - school_cbtis75
 - test
 - tienda

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	nombre	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	turno	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	representante	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Cambiar Eliminar Más
4	tutor	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Cambiar Eliminar Más
5	carrera	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Examinar](#) [Cambiar](#) [Eliminar](#) [Primaria](#) [Único](#) [Índice](#) [Espacial](#) [Texto completo](#)

[Agregar a columnas centrales](#) [Eliminar de las columnas centrales](#)

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

Agregar 1 columna(s) después de carrera [Continuar](#)

Índices

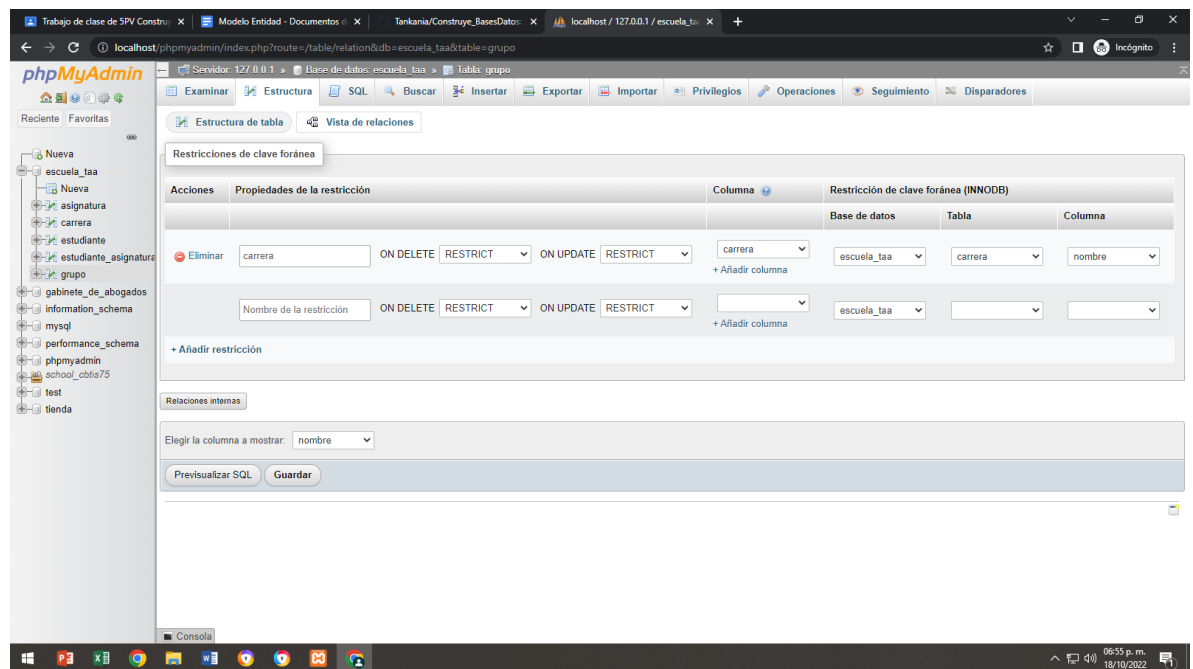
Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Si	No	nombre	11	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	indice_carrera	BTREE	No	No	carrera	11	A	No	

Crear un índice en 1 columna(s) [Continuar](#)

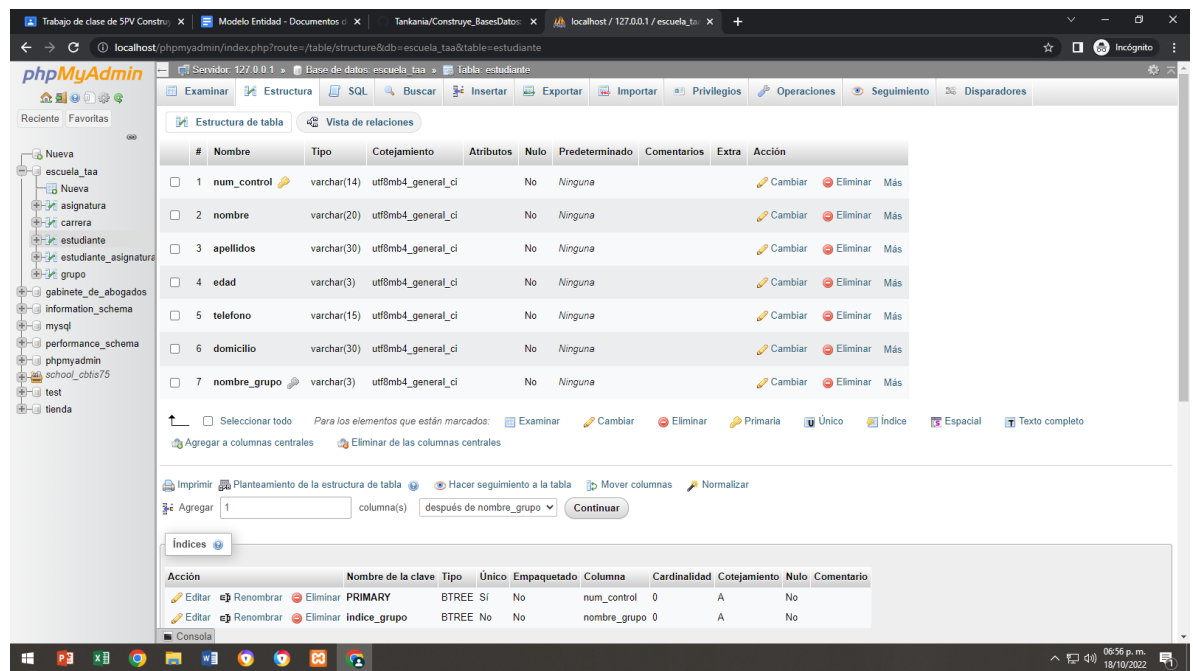
Consola divisiones

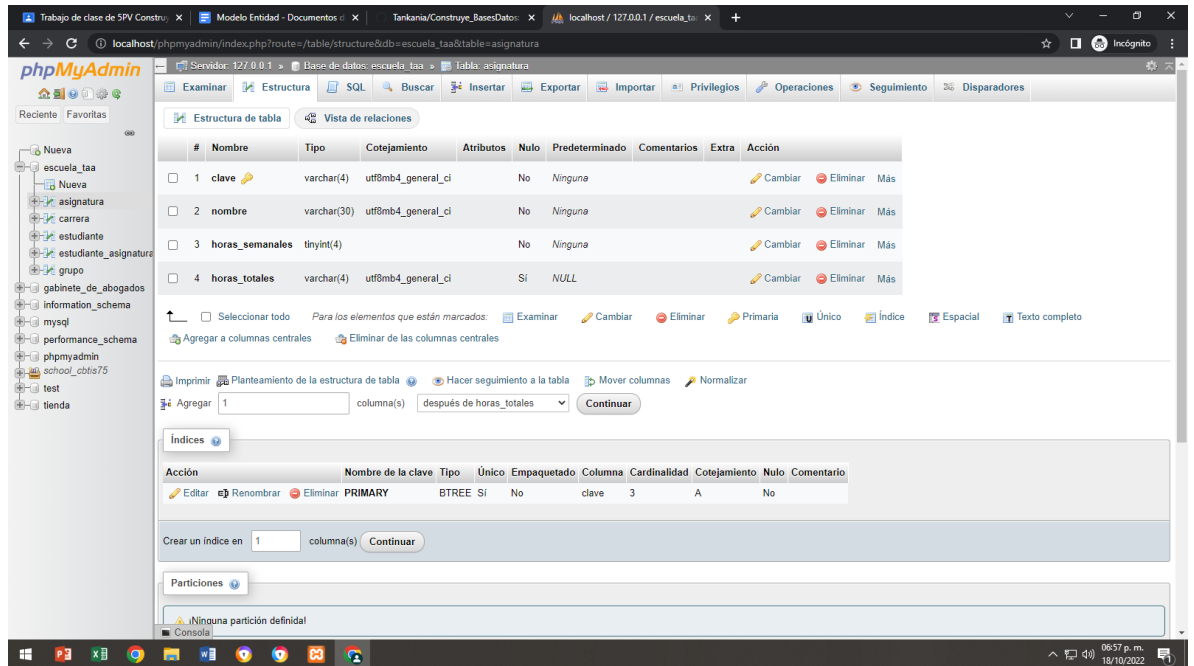
06:54 p.m. 18/10/2022

8. Definiendo relación Uno a Muchos

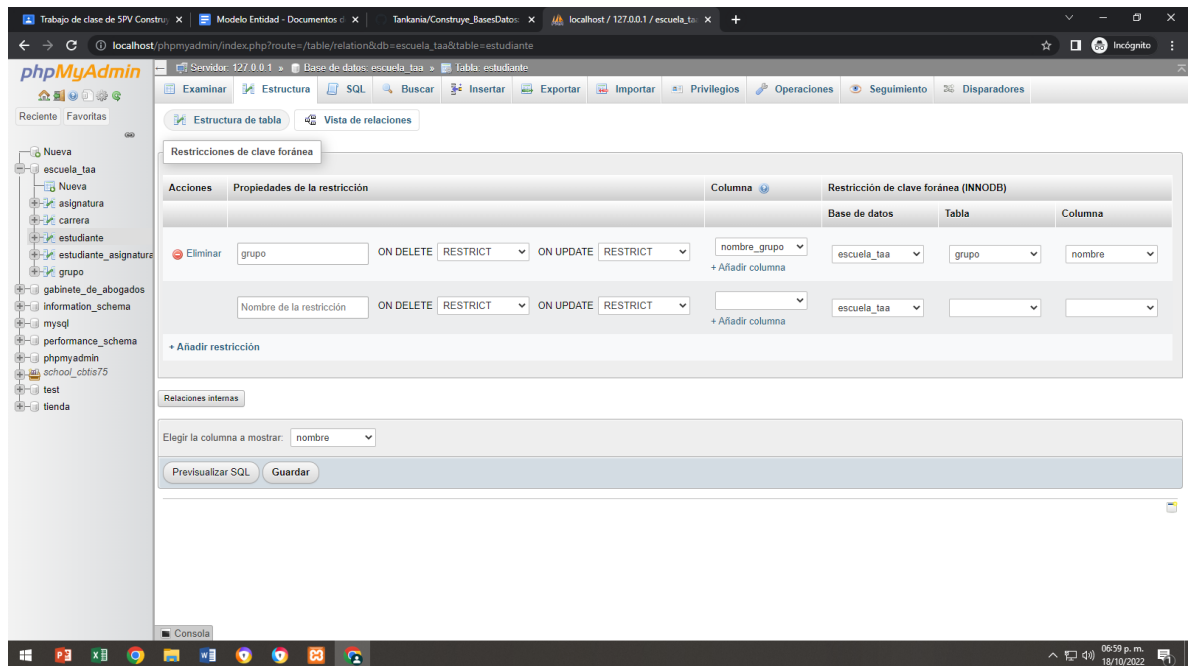


9. Definiendo la tabla Estudiante toma en cuenta su clave primaria, clave foránea y su índice de la clave foránea.

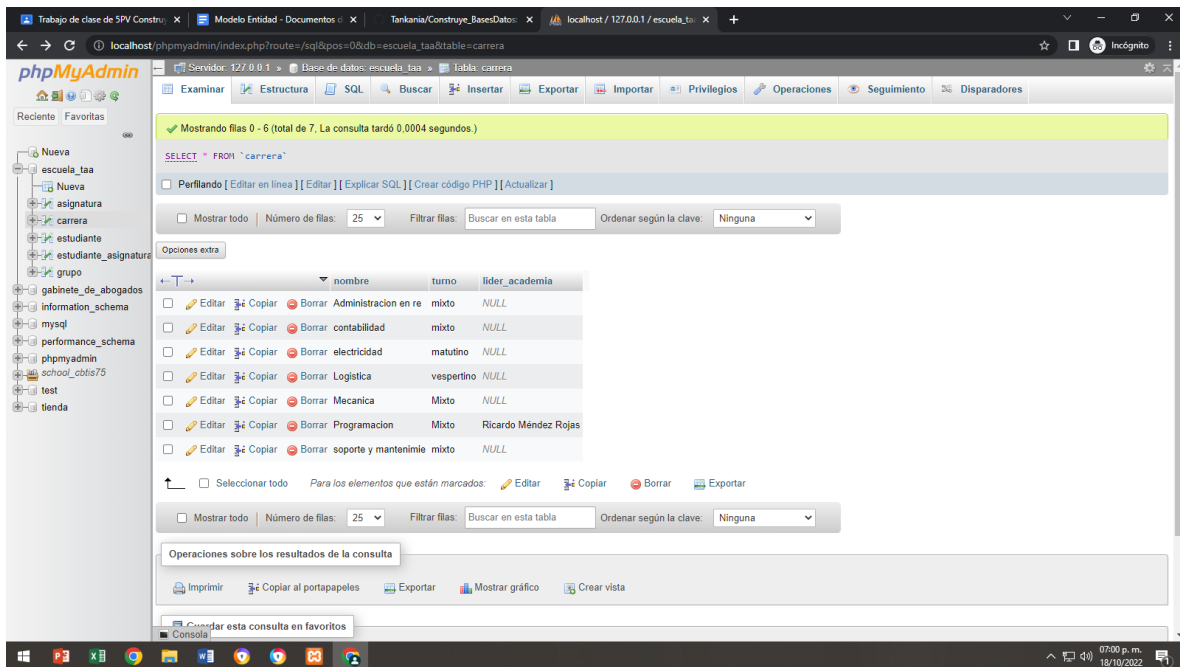




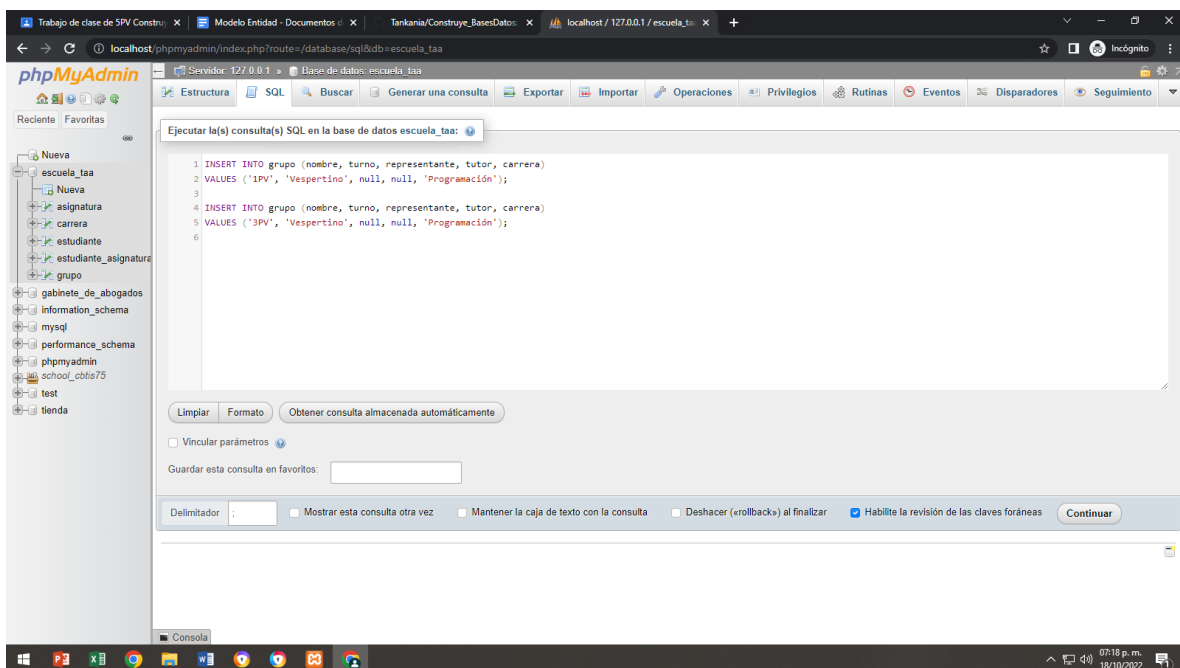
10. Definiendo relación Muchos a Muchos



11. Agregar todas las carreras que se ofertan en el CBTis 75 a través de los comandos básicos de SQL



12. Agregar un grupo de primero y un grupo de tercer semestre.



13. Agregar todos los grupos de quinto semestre

Trabajo de clase de SPV Construye x Modelo Entidad - Documentos x Tankania/Construye_BasesDatos x localhost / 127.0.0.1 / escuela_taa x

phpMyAdmin

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

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

	nombre	turno	representante	tutor	carrera
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1PV	Vespertino	NULL	NULL	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3PV	Vespertino	NULL	NULL	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5AM	Matutino	NULL	NULL	Administración en re
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5AV	Vespertino	NULL	NULL	Administración en re
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5CM	Matutino	NULL	NULL	contabilidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5CV	Vespertino	NULL	NULL	contabilidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5E	Matutino	NULL	NULL	electricidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5LV	Vespertino	NULL	NULL	Logística
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5M	Matutino	NULL	NULL	Mecánica
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5PM	Matutino	NULL	NULL	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5PV	Vespertino	Dulce Alejandra	Silvia Carrillo	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5SM	Matutino	NULL	NULL	soporte y mantenimiento
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5SV	Vespertino	NULL	NULL	soporte y mantenimiento

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

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

Consultas sobre los resultados de la consulta

Consola

14. Agregar al menos tres estudiantes a tu grupo (incluirte)

Trabajo de clase de SPV Construye x LUIS KEY MUJICA ZACARIAS d... x Tankania/Construye_BasesDatos x localhost / 127.0.0.1 / escuela_taa x

phpMyAdmin

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

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

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla escuela_taa.estudiante

```
1 INSERT INTO estudiante (num_control,nombre,apellidos,edad,telefono,domicilio,nombre_grupo)
2 VALUES ('20311050750483','Tania','Alvarez Anguiano','17','4181774420','Adolfo Lopez Mateos #3','5PV');
3
4 INSERT INTO estudiante (num_control,nombre,apellidos,edad,telefono,domicilio,nombre_grupo)
5 VALUES ('12345676543212','Cynthia Janeth','Granados Estrada','17','4151388514','Rio Laja','5PV');
6
7
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

Vincular parámetros

Guardar esta consulta en favoritos:

Delimitador: Mostrar esta consulta otra vez Mantener la caja de texto con la consulta Deshacer (rollback) al finalizar Habilitar la revisión de las claves foráneas Continuar

Consola

Trabajo de clase de SPV Construcción

Modelo Entidad - Documentos

Tankania/Construye_BasesDatos

localhost / 127.0.0.1 / escuela_ta

localhost / 127.0.0.1 / escuela_ta

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva escuela_taa

Nueva asignatura

Nueva carrera

estudiante

estudiante_asignatura

grupo

gabinete_de_abogados

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

school_cbtis75

test

tienda

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3. La consulta tardó 0.0003 segundos.)

SELECT * FROM `estudiante`

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	nombre	apellidos	edad	telefono	domicilio	nombre_grupo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	12121212121212	Carlos Samael	Aguayo Sanatana	17	4181095552	aquí mismo	SPV
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	12345676543212	Cynthia Janeth	Granados Estrada	17	4151388514	Rio LAja	SPV
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	20311050750483	Tania	Alvarez Anguiano	17	4181774420	Adolfo Lopez Mateos #3	SPV

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

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

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

Console

07:29 p. m. 18/10/2022

15. Selecciona todos los grupos de Quinto Semestre

Trabajo de clase de SPV Construcción

Modelo Entidad - Documentos

Tankania/Construye_BasesDatos

localhost / 127.0.0.1 / escuela_ta

localhost / 127.0.0.1 / escuela_ta

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva escuela_taa

Nueva asignatura

Nueva carrera

estudiante

estudiante_asignatura

grupo

gabinete_de_abogados

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

school_cbtis75

test

tienda

Mostrar ventana de consultas SQL

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11. La consulta tardó 0.0189 segundos.)

SELECT * FROM `grupo` WHERE nombre=5;

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

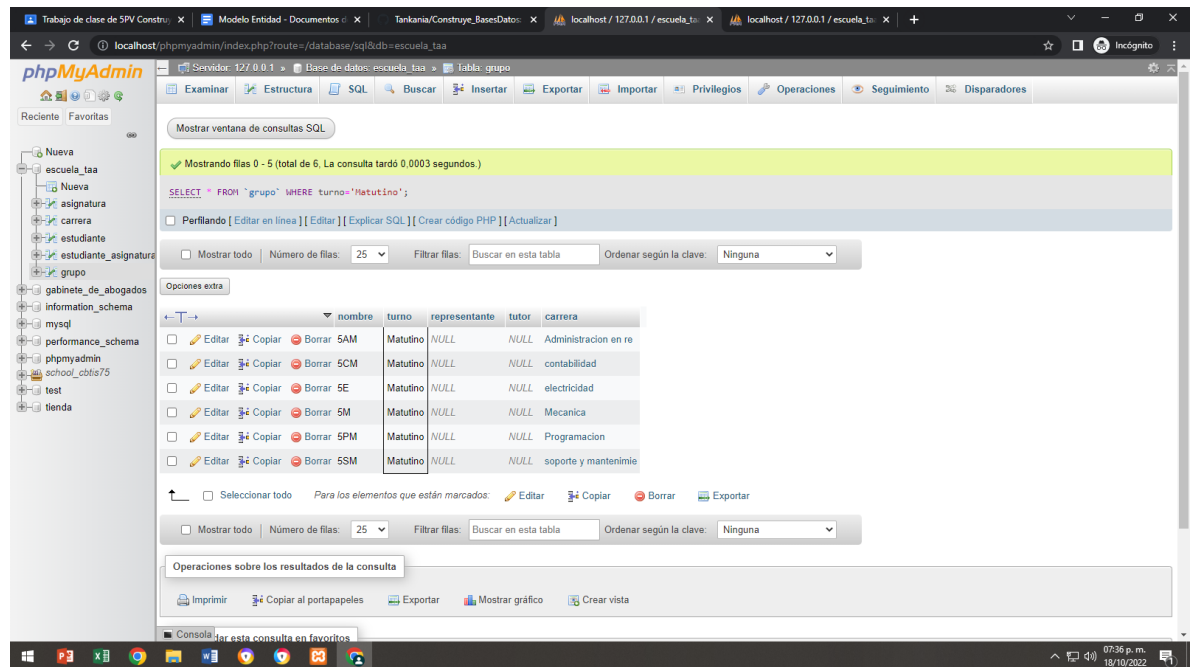
	nombre	turno	representante	tutor	carrera
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SAM	Matutino	NULL	NULL	Administración en re
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SAV	Vespertino	NULL	NULL	Administración en re
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SCM	Matutino	NULL	NULL	contabilidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SCV	Vespertino	NULL	NULL	contabilidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SE	Matutino	NULL	NULL	electricidad
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SLV	Vespertino	NULL	NULL	Logística
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SM	Matutino	NULL	NULL	Mecánica
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SPM	Matutino	NULL	NULL	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SPV	Vespertino	Dulce Alejandra	Silvia Carrillo	Programación
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SSM	Matutino	NULL	NULL	soporte y mantenimiento
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	SSV	Vespertino	NULL	NULL	soporte y mantenimiento

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

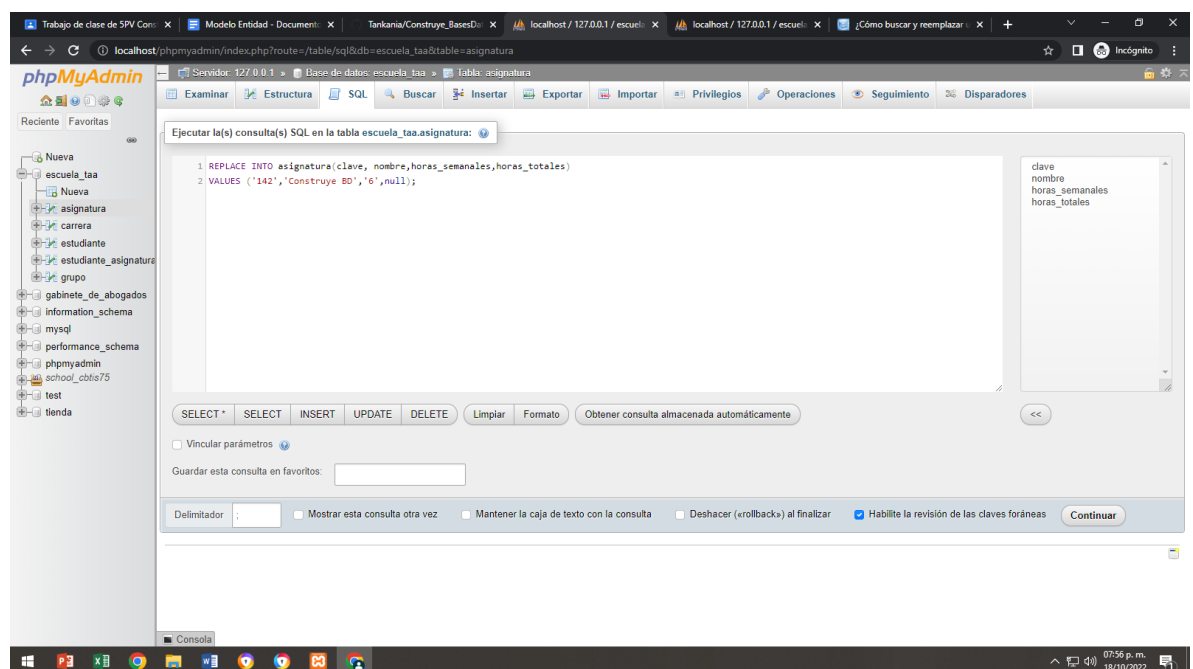
Console

07:34 p. m. 18/10/2022

16. Selecciona todos los grupos de Quinto Semestre de turno Matutino.



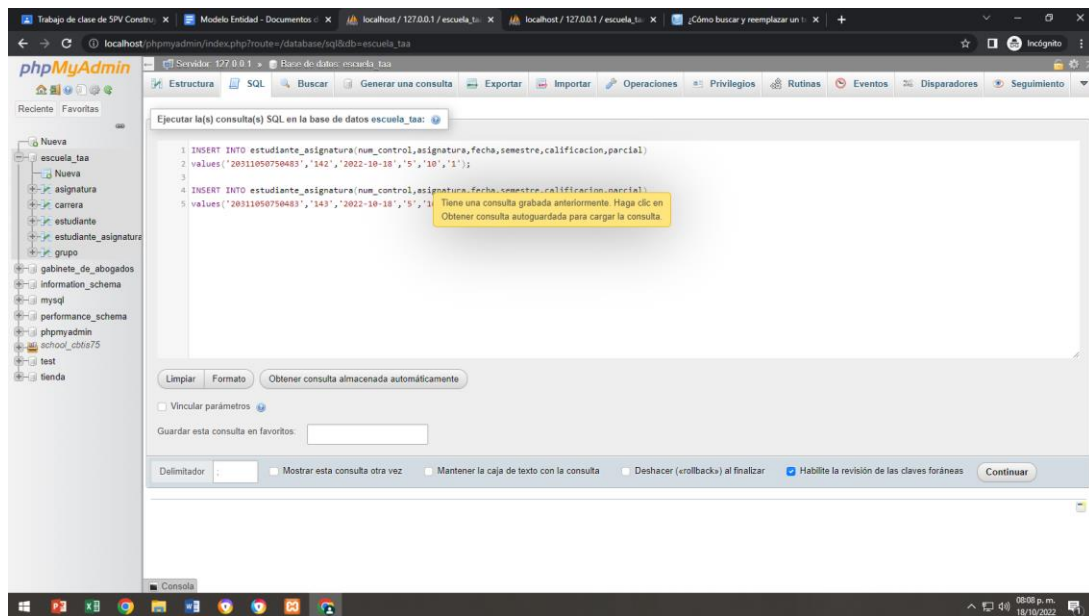
17. Modificar el nombre de la Asignatura Construye Bases de Datos como Construye BD



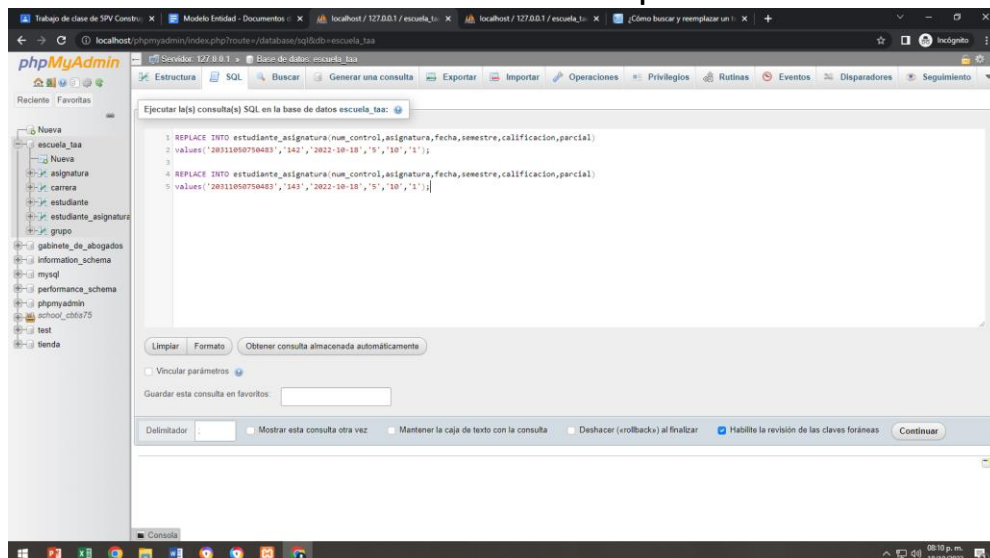
<input type="checkbox"/>				114	Ciencia,Tecnologia,Sociedad y	4	NULL
<input type="checkbox"/>				142	Construye BD	6	NULL
<input type="checkbox"/>				143	Desarrolla aplicaciones Web	6	NULL

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

18. Inserta las calificaciones de primer parcial en Construye Bases de Datos y Aplicaciones WEB



19. Modificar las calificaciones del paso 18 a diez



20. Elimínate como estudiante.

