

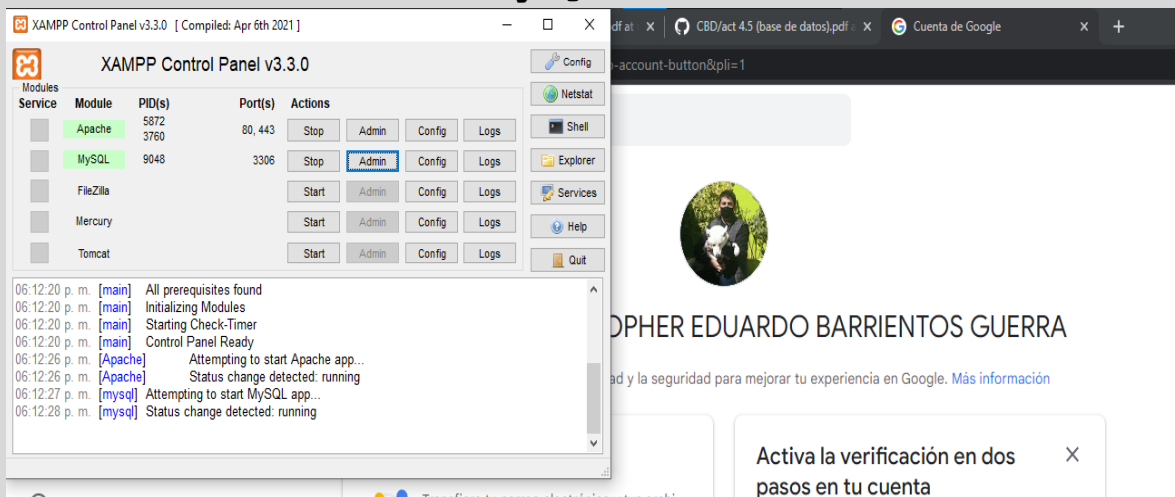
Actividad 4

Construye bases de datos para aplicaciones Web

Christopher Eduardo Barrientos Guerra 5PV

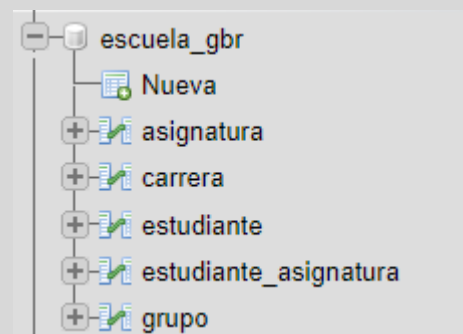
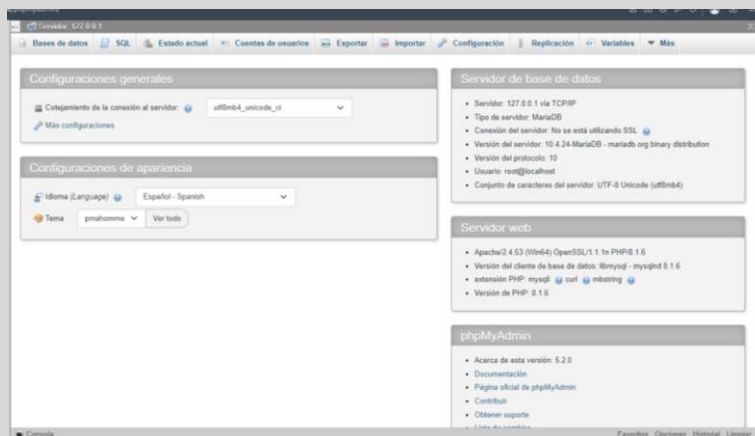
1. Iniciar XAMPP Control Panel y activar el servidor Apache.

2. Iniciar MySQL desde XAMPP



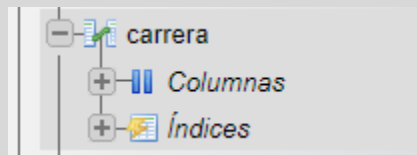
3. Acceder a la dirección PhpMyAdmin

4. Crear una base de datos nueva llamada escuela_gbr



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

6. Crear tabla llamada carrera



7. Definir tabla llamada Grupo

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	nombre	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	turno	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	representante	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
4	tutor	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
5	carrera	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

8. Definiendo relación Uno a Muchos

Seleccionar tabla Grupo y la opción Vista de Relaciones

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	<input type="text" value="carrera"/> ON DELETE: <input type="text" value="RESTRICT"/> ON UPDATE: <input type="text" value="RESTRICT"/>	<input type="text" value="carrera"/>	<input type="text" value="escuela_gbr"/>	<input type="text" value="carrera"/>	<input type="text" value="nombre"/>
+ Añadir columna					
	<input type="text" value="Nombre de la restricción"/> ON DELETE: <input type="text" value="RESTRICT"/> ON UPDATE: <input type="text" value="RESTRICT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="escuela_gbr"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
+ Añadir columna					
+ Añadir restricción					

Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar:

[Previsualizar SQL](#) [Guardar](#)

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

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	num_control	varchar(14)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	apellidos	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	edad	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	domicilio	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	telefono	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	grupo	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

10. Crear tabla llamada estudiante_asignatura

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	num_control	varchar(7)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	asignatura	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	fecha	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	semestre	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	calificacion	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

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

```

1 INSERT INTO grupo (nombre, turno, representante,tutor,carrera)
2 VALUES ('5EM', 'Matutino', 'jose Francisco','Teran', 'programacion');
3

```

	nombre	turno	representante	tutor	carrera
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5CV	Vespertino	samuel zanches	Carolina	contabilidad
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5EV	Vespertino	francisco	Hugo	electricidad
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5LM	matutino	jocelyn valdez	Rojas	logistica
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5MM	matutino	lizbeth mendoza	Silva	mecanica
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5PV	Vespertino	marcelo gomez	Mastache	programacion
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5RV	Vespertino	pepe pancho	Barron	recursos humano
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5S	Vespertino	manuel mendez	teran	Soporte

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

<div>←T→</div>				nombre	turno	representante	tutor	carrera
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1PV	Vespertino	kevin rojas	Mastache	programacion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3EM	Matutino	karol	carolina	electricidad
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5CV	Vespertino	samuel zanches	Carolina	contabilidad

13. Agregar todos los grupos de quinto semestre

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5CV	Vespertino	samuel zanches	Carolina	contabilidad
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5EV	Vespertino	francisco	Hugo	electricidad
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5LM	matutino	jocelyn valdez	Rojas	logistica
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5MM	matutino	lizbeth mendoza	Silva	mecanica
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5PV	Vespertino	marcelo gomez	Mastache	programacion
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5RV	Vespertino	pepe pancho	Barron	recursos humano
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5S	Vespertino	manuel mendez	teran	Soporte

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

```
INSERT INTO `estudiante` (`num_control`, `nombre`, `apellidos`, `edad`, `domicilio`, `telefono`, `grupo`) VALUES ('312133', 'Christopher', 'Barrientos', '17', 'prolongacion centro 76', '1253125431', '5PV');
```

```
INSERT INTO `estudiante` (`num_control`, `nombre`, `apellidos`, `edad`, `domicilio`, `telefono`, `grupo`) VALUES ('231543', 'Bryan', 'Garcia', '17', 'el llanito 7', '5436346434', '5PV');
```

```
INSERT INTO `estudiante` (`num_control`, `nombre`, `apellidos`, `edad`, `domicilio`, `telefono`, `grupo`) VALUES ('2764753', 'Yazmin', 'Quevedo', '17', 'tlaxcala 6', '574564534', '5PV');
```

←T→		num_control	nombre	apellidos	edad	domicilio	telefono	grup
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	231543	Bryan	Garcia	17 el llanito 7	5436346434 5PV
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31133	Christopher	Barrientos	17 prolongacion centro 76	1253125431 5PV
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3264	francisco	Mendez	18 colonia centro	347545323 5MM
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4212	Christopher	Burguer	17 Prolongacion centro	314123123 5PV


15. Selecciona todos los grupos de Quinto Semestre

	nombre	turno	representante	tutor	carrera
<input type="checkbox"/>   	5CV	Vespertino	samuel zanches	Carolina	contabilidad
<input type="checkbox"/>   	5EV	Vespertino	francisco	Hugo	electricidad
<input type="checkbox"/>   	5LM	matutino	jocelyn valdez	Rojas	logistica
<input type="checkbox"/>   	5MM	matutino	lizbeth mendoza	Silva	mecanica
<input type="checkbox"/>   	5PV	Vespertino	marcelo gomez	Mastache	programacion
<input type="checkbox"/>   	5RV	Vespertino	pepe pancho	Barron	recursos humano
<input type="checkbox"/>   	5S	Vespertino	manuel mendez	teran	Soporte

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:    

☐ Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: 5 Ordenar según la clave: Ninguna

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

<input type="checkbox"/>   	5EM	Matutino	karol	carolina	electricidad
<input type="checkbox"/>   	5LM	matutino	jocelyn valdez	Rojas	logistica
<input type="checkbox"/>   	5MM	matutino	lizbeth mendoza	Silva	mecanica

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:    

☐ Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: matutino Ordenar según la clave: Ninguna


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

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: escuela_gbr » Tabla: asignatura






Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
clave	varchar(6)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	HE34
nombre	varchar(30)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	calculo
horas_semana	tinyint(4)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	5
horas_totales	tinyint(4)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	127

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
clave	varchar(6)	<input type="text"/>		HE34
nombre	varchar(30)	<input type="text"/>		matematica
horas_semana	tinyint(4)	<input type="text"/>		5
horas_totales	tinyint(4)	<input type="text"/>		127

[Continuar](#)

<div>←T→</div>				clave	nombre	horas_semana	horas_totales
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	HE34	matematica	5	127

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

<div>←T→</div>				num_control	asignatura	fecha	semestre	calificacion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3264	HE34	25/07/21	4	8
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7667	JH65	21/07/21	4	8

19. Modificar las calificaciones

semestre	int(4)	<input type="text"/>	<input type="text" value="4"/>
calificacion	int(4)	<input type="text"/>	<input type="text" value="8"/>

calificacion	int(4)	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>
--------------	--------	----------------------	---------------------------------

	num_control	asignatura	fecha	semestre	calificacion
	3264	HE34	25/07/21	4	10

20. Elimínate como estudiante

		num_control	nombre	apellidos	edad	telefono	grupo
<input type="checkbox"/>				231543	Bryan	Garcia	17 el llanito 7 5436346434 5PV
<input type="checkbox"/>				31133	Christopher	Barrientos	17 prolongacion centro 76 1253125431 5PV
<input type="checkbox"/>				3264	francisco	Mendez	18 colonia centro 347545323 5MM

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla escuela_gbr.estudiante: ?

```
1 DELETE * FROM `estudiante` WHERE "estudiante"."num_control"=31133;
```

<input type="checkbox"/>				231543	Bryan	Garcia	17 el llanito 7	5436346434 5PV
<input type="checkbox"/>				3264	francisco	Mendez	18 colonia centro	347545323 5MM

Confirmar ☐

¿Realmente desea ejecutar "DELETE
FROM estudiante WHERE
`estudiante`.`num_control` =
'31133'?"

OK

Cancelar