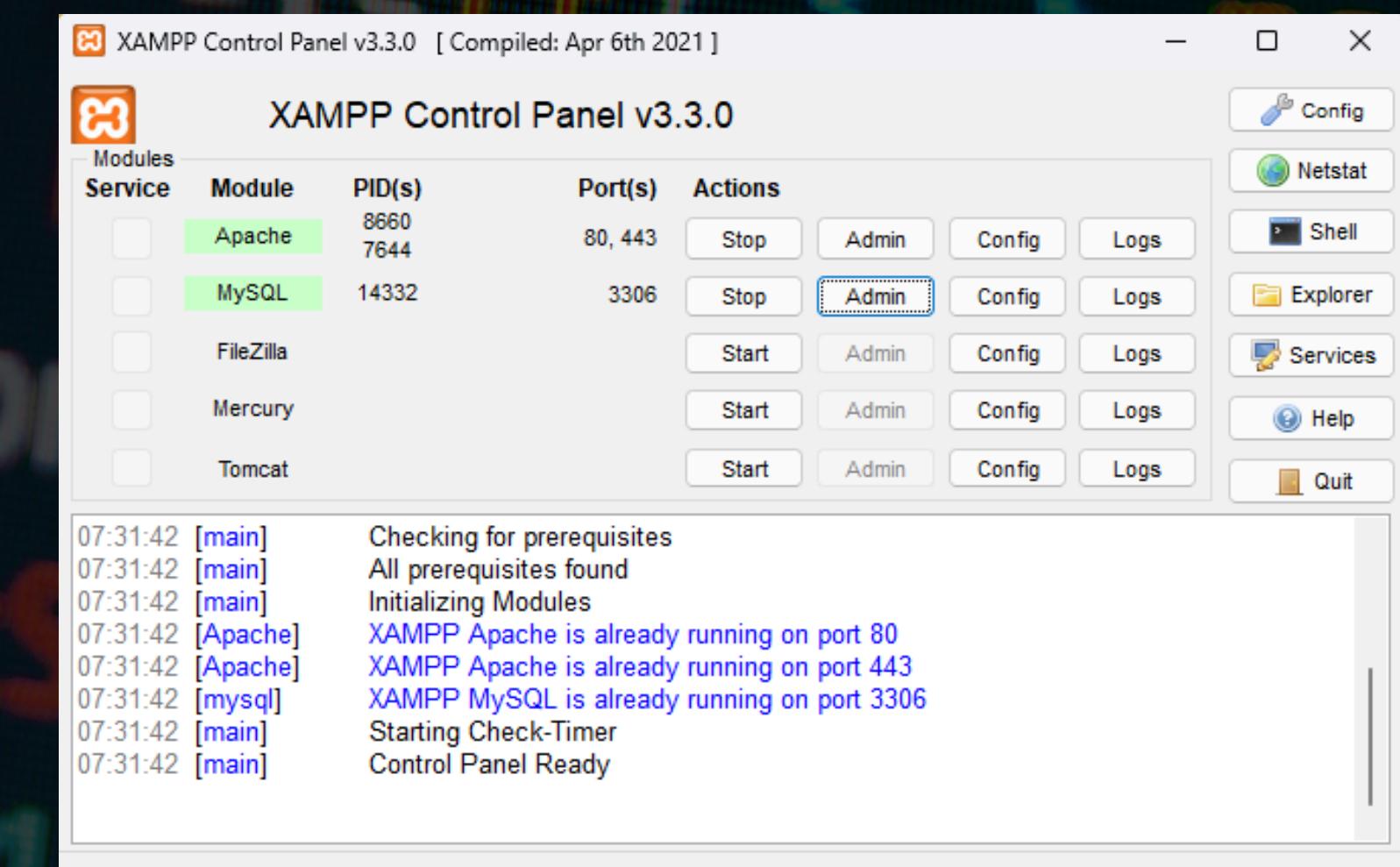


Manual de usuario sobre creación de Base de Datos en phpMyAdmin

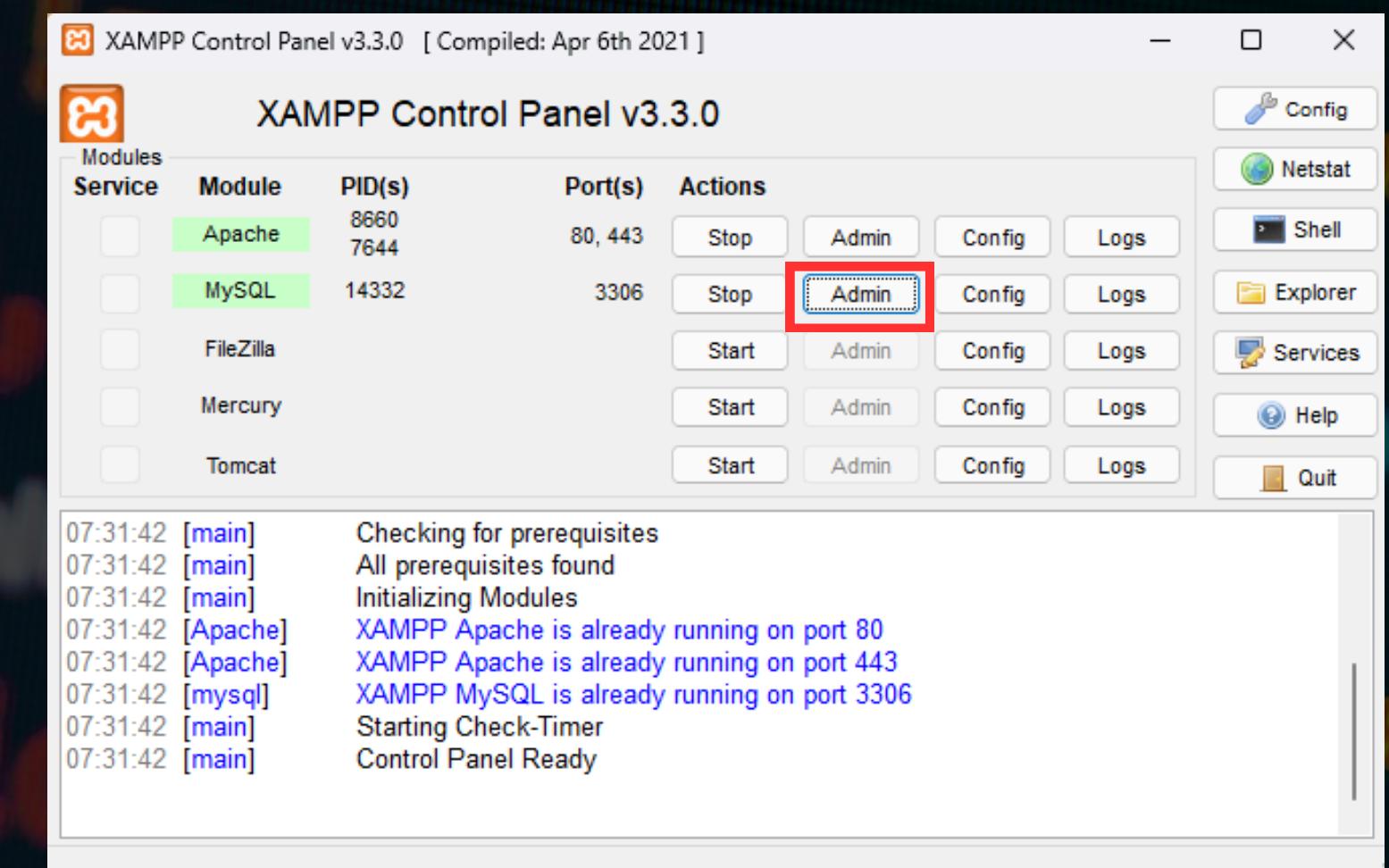
[Visualizar script](#)

1. Lo primero que debemos hacer es acceder a XAMPP; posteriormente, es necesario iniciar los servidores de Apache y MySQL.



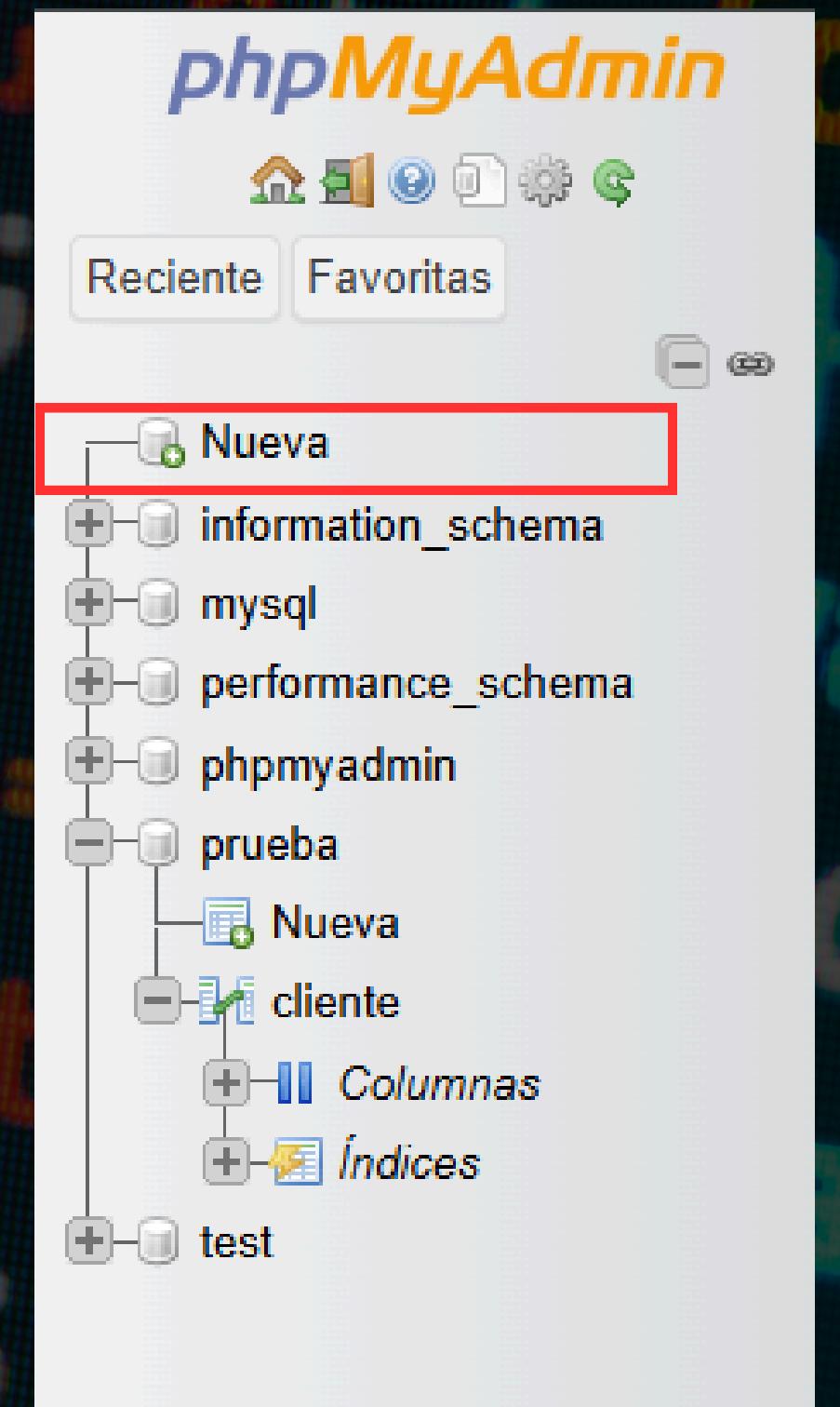
Visualizar script

2. Accedemos a phpMyAdmin haciendo clic en la opción "**Admin**" en el panel principal de XAMPP.



Visualizar script

3. En el panel principal de phpMyAdmin, encontraremos la opción para crear una nueva base de datos.



Visualizar script

4. Establecemos el nombre de la base de datos y procederemos a su creación.

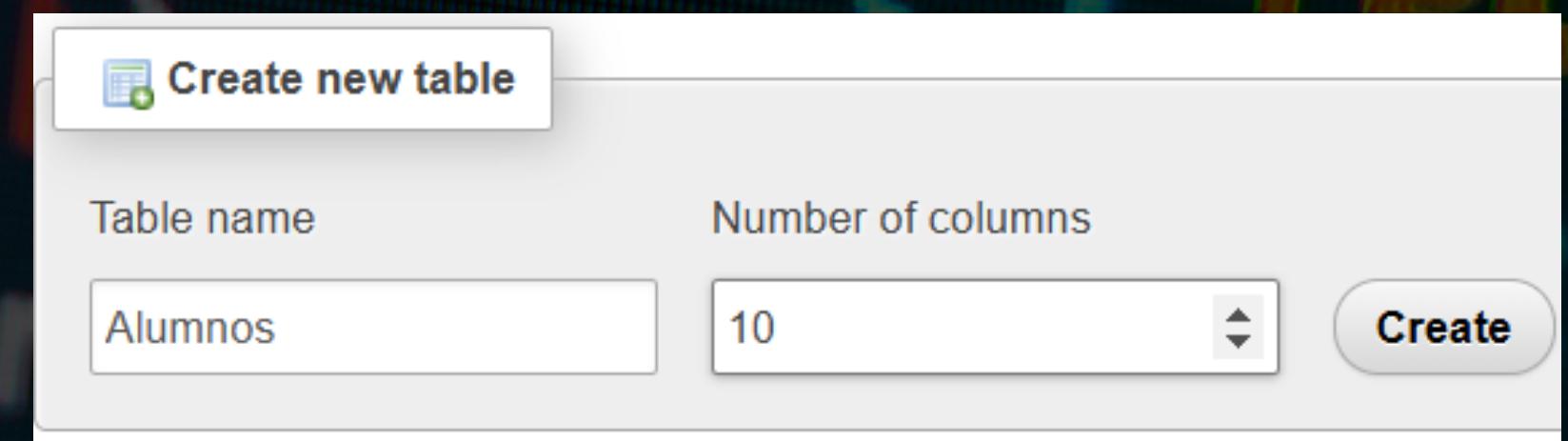
The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Bases de datos' (Databases) tab selected. At the top, there is a 'Crear base de datos' (Create database) button and input fields for the database name ('BD_ColegioDavid') and character set ('latin1_swedish_ci'). A 'Crear' (Create) button is also present. Below this, there are buttons for 'Seleccionar todo' (Select all) and 'Eliminar' (Delete). The main area displays a table of existing databases:

Base de datos	Cotejamiento	Acción
information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
mysql	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios
performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
prueba	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios
test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios

Total: 6

[Visualizar script](#)

5. Al crear la base de datos, aparecerá automáticamente un cuadro de texto en el que deberemos ingresar el nombre de la tabla que utilizaremos, así como el número de columnas requeridas. ***REPETIMOS EL PROCESO PARA CADA TABLA NECESARIA.***



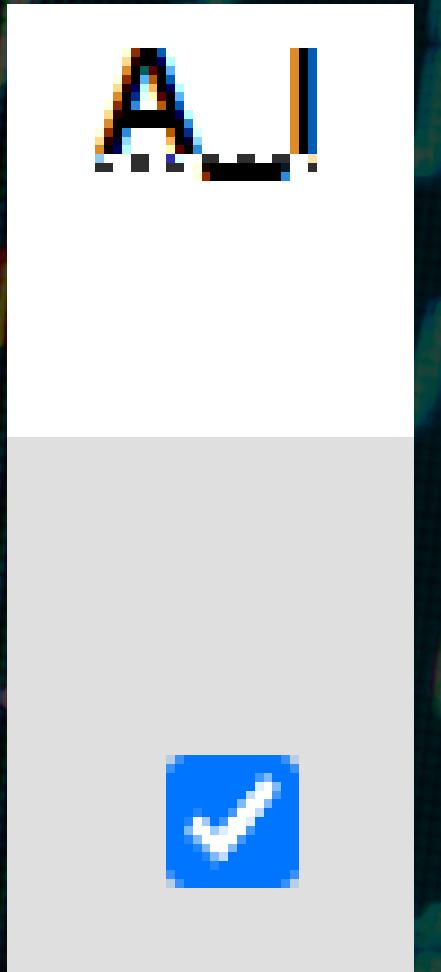
Visualizar script

6. Ingresamos el nombre de campos y seleccionamos el tipo de dato de los atributos

Name	Type	Length/Values	Default
ID_Alumno	INT		None
Nombre	VARCHAR	20	None
Apellido	VARCHAR	20	None
Fecha_Nacimiento	DATE		None
Direccion	TEXT		None

[Visualizar script](#)

7. Para nuestra clave primaria debemos de seleccionar la casilla de A_I (Auto Increment).



Visualizar script

8. En el índice, seleccionaremos PRIMARY para hacer la clave primaria.

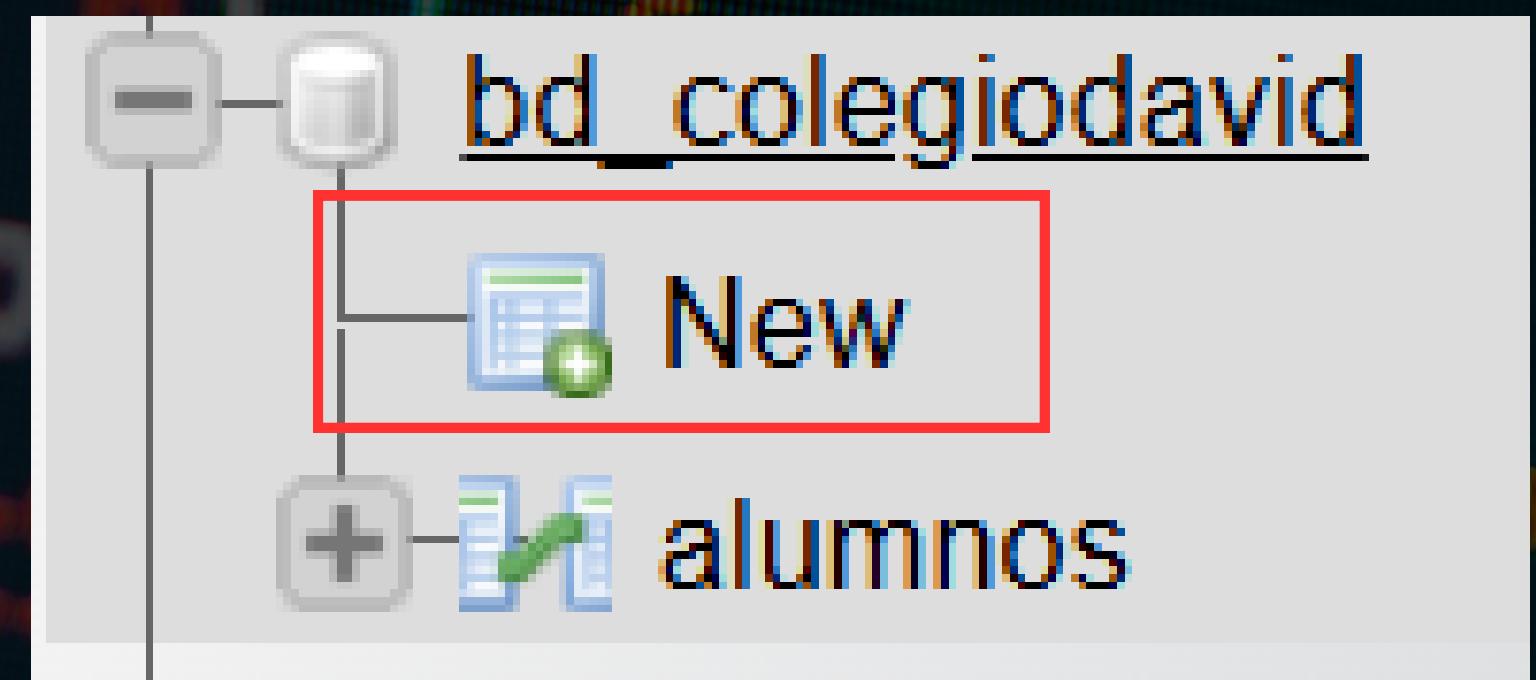
Index

PRIMARY



Visualizar script

9. Para crear una nueva tabla, simplemente es necesario hacer clic en el botón "New" y, a continuación, ingresar los nombres de los campos junto con los tipos de atributos correspondientes. **Repetiremos este proceso de creación de tablas según sea necesario.**



Visualizar script

10. Una vez que hayamos completado la creación de las tablas necesarias para nuestro sistema, es necesario verificar las llaves foráneas. Para ello, lo primero que debemos de realizar es verificar el tipo de tablas que tenemos, para ello damos clic al nombre de la BD y miramos que esté **INNODB**.

	Table	Action	Browse	Structure	Search	Insert	Empty	Drop	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
	alumnos								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	asistencia								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	calificaciones								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	cu								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	documentos_alumnos								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	grados								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	horarios								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	padres_de_familia								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	profesores								0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-

Visualizar script

11. Luego de verificar el tipo de tablas, debemos hacer clic a nuestras tablas y ver la estructura.

Una vez dentro de la estructura de la tabla, seleccionamos los campos que queremos volver claves foráneas.

#	Name	Type	Collation	Attributes
1	ID_Alumno	int(11)		
2	Nombre	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	
3	Apellido	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	
4	Fecha_Nacimiento	date		
5	Direccion	text	utf8mb4_general_ci	
6	Telefono	varchar(8)	utf8mb4_general_ci	
7	Correo	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	
8	ID_Grado	int(11)		
9	ID_Usuario	int(11)		
10	ID_PaSdre	int(11)		

Visualizar script

12. Dar clic en el texto “**Index**”, esto hace que nuestros campos se puedan volver claves foráneas.

<input checked="" type="checkbox"/>	9	ID_Usuario	int(11)	No	None	Change	Drop	More
<input checked="" type="checkbox"/>	10	ID_Padre	int(11)	No	None	Change	Drop	More
<input type="checkbox"/>	Check all	With selected:	Browse	Change	Drop	Primary	Unique	Index
<small>Remove from control columns</small>								

Visualizar script

13. Ahora nuestros campos ya son claves foráneas y se pueden utilizar para relacionarse con otras tablas.

Los pasos 11 y 12 se deben de hacer con cada tabla que tenga claves foráneas.

<input type="checkbox"/>	9 ID_Usuario	
<input type="checkbox"/>	10 ID_Padre	

[Visualizar script](#)

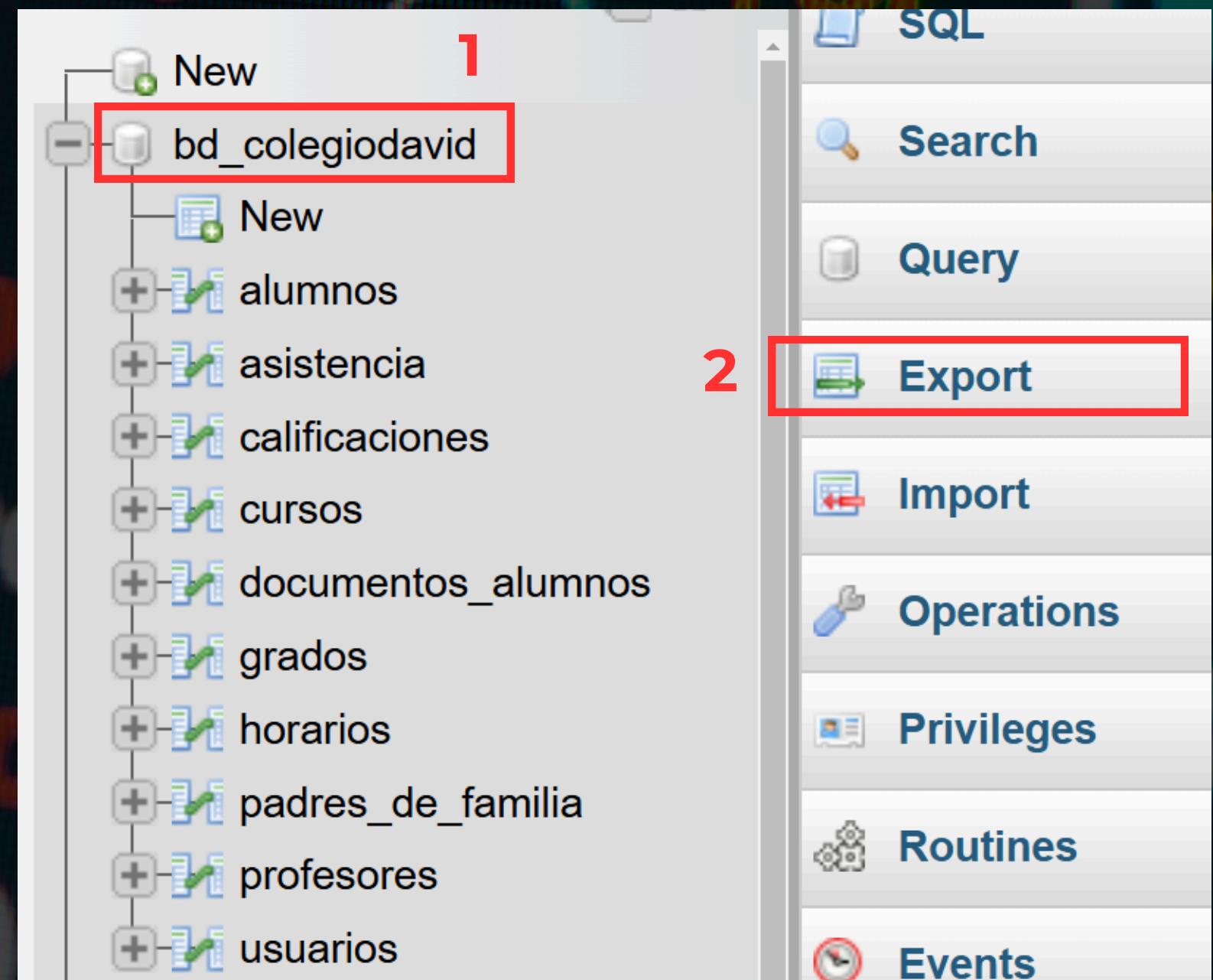
14. Ya que tenemos nuestras tablas, tendremos que insertar atributos a cada campo.

```
1 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Primero','Basicos');
2 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Segundo','Basicos');
3 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Tercero','Basicos');
4 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Cuarto','Computacion');
5 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Quinto','Computacion');
6 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Sexto','Computacion');
7 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Cuarto','Mecanica');
8 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Quinto','Mecanica');
9 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Sexto','Mecanica');
10 INSERT INTO `grados`(`Grado`, `Tipo_Grado`) VALUES ('Cuarto','CCLL');
```

*Insertado de datos en tabla de grados

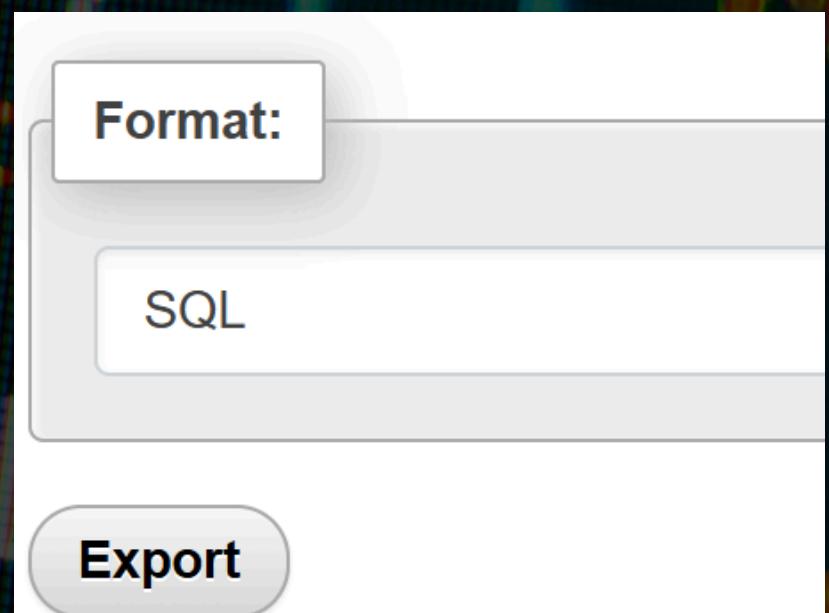
Visualizar script

15. Una vez que hayamos completado la inserción de los atributos en todas las tablas, procederemos a exportar el script de nuestra base de datos. Para ello, accedemos a nuestra base de datos y nos dirigimos a la opción de exportar.



Visualizar script

16. Seleccionamos el tipo de formato en el que queremos guardar nuestro script.



Visualizar script

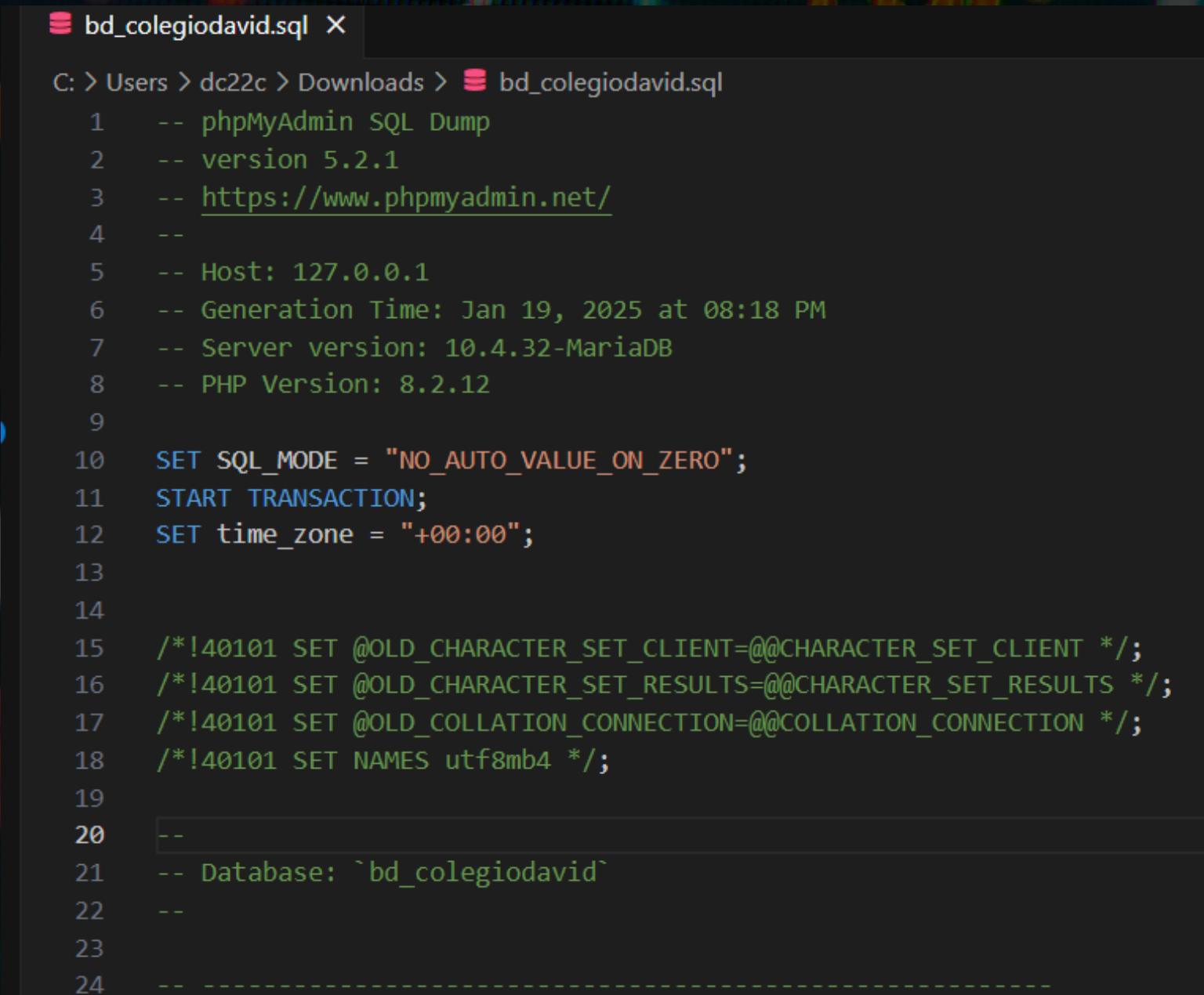
17. Colocamos un nombre al archivo y seleccionamos la ruta en la que queremos guardar el mismo.

File name:

Save as type:

[Visualizar script](#)

18. Listo, esta creado el script y lo podremos visualizar desde cualquier lector de texto.



The image shows a screenshot of a code editor window titled "bd_colegiodavid.sql". The file path is "C: > Users > dc22c > Downloads > bd_colegiodavid.sql". The content of the file is a SQL dump generated by phpMyAdmin version 5.2.1. It includes metadata such as host (127.0.0.1), generation time (Jan 19, 2025 at 08:18 PM), server version (10.4.32-MariaDB), and PHP version (8.2.12). The dump starts with setting SQL_MODE to "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO", beginning a transaction, and setting the time zone to "+00:00". It also includes comments about character set and connection settings, followed by a section for the database "bd_colegiodavid".

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 19, 2025 at 08:18 PM
-- Server version: 10.4.32-MariaDB
-- PHP Version: 8.2.12

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

-- Database: `bd_colegiodavid`
```

Visualizar script

PC1 | Estructura de Datos

José David Cordón Menchú | 6to. Computación “A” | 16

[Visualizar script](#)