Pasos para crear una base de datos

- Primero debes acceder al servidor para poder abrir phpMyAdmin. Escribe "localhost" o "127.0.0.1" en la barra de búsqueda de tu navegador. Una vez que accedas, y dependiendo de la versión de XAMPP que instalaste, aparecerá un menú en la parte superior. Ahí podrás acceder a phpMyAdmin.
- 2. Recuerda que el servidor local debe estar activo para que esto sea posible.
- 3. Haz clic en **Databases** y llena las cajas de información que aparecen debajo de **New Database**, tal cual aparece en la imagen siguiente.

phpMyAdmin	 Interpret pipt/Nydama demo - MySQL Databases Solutions Status Subsets Status Subsets Subsets Figure 2 (Status) Subsets Subsets<
phpMyAdmin demo - My: V Recent Favorites New hijo_padre menagerie mysql performance_schema performance_schem	Database a Collation Create database Collation Create Database Collation Database Collete Privileges D

Utiliza un nombre que puedas identificar con facilidad. No uses espacios, ni caracteres especiales, ni empieces con números. Sigue las reglas que ya conoces.

Collation controla la forma en que los valores de texto son ordenados, los *strings*. Los tipos de intercalación predeterminada ordenan alfabéticamente utilizando el conjunto de caracteres latinos estándar. Otras colaciones clasificarán en diferentes órdenes. Por ejemplo, una colación tradicional española coloca las palabras que empiezan con "ch" al final de una lista de palabras que comienzan con "c".

Por el momento deja el campo que está por default y haz clic en el botón Create.

4. Una vez creada la base de datos, verás que aparece en el lado izquierdo de la interfaz y en el derecho otra pantalla para crear tablas dentro de la base de datos. Piensa que la tabla es una caja dentro de un camión de carga, el camión es la base de datos y las cajas que contiene adentro son las tablas con la información.

ohoMuAdmin	🚔 🛱 Sever. phpMyAdmin demo - MySQL » 🗊 Database: test_database	\$
Current Server:	M Structure SQL & Search G Query Export I Import Privileges & Routines S Events	▼ More
pMyAdmin demo - My: 🛩	A No tables found in database.	
t Favorites	Create table	
- w		
9W	Name: Number of columns: 4	
formation_schema		
vsal		
engis		Go
nformance schema		du
nomvadmin		
abel artis		
st_database		
oymodels	<u>prpwyadmin Liemo Server</u> : Currently running Git revision <u>RELEASE 4 4 1-1489 gituatog</u> from the <u>master</u> orance.	

Es fácil hacer una tabla, lo que puede ser un tanto difícil es el diseño. Supón que quieres crear una base de datos que contenga información acerca del mundo del cine, entonces puedes generar una tabla que se llame *db_peliculas* donde coloques las películas. Dentro de esa tabla puedes crear la columna de *id*, *nombre*, *tipo_pelicula* y *clasificacion* por nombrar algunos campos. Lo que debes hacer primero es asignarle un nombre a la tabla y elegir la cantidad de columnas que necesitas. Para este ejemplo se hicieron cuatro.

phpMuAdmin	- 🛒 Server: pr	ipiwyAdmin den	no - MySQL »	Database:	test_database						🖸 🛠 🔨
2008C	M Structure	SQL	Search	Query	🔜 Export	📕 Import	🥜 Operations	Privileges	A Routines	S Events	▼ More
Current Server.											
phpMyAdmin demo - My: 🗸	<u> A</u> No tables fo	ound in databas	e.								
Recent Favorites	Create	table									
New	Name: db_r	peliculas		Number of	columns: 4	۲					
mysql											
e opengis											Go
performance_schema											
+ phpmyadmin	,										-
tabel artis											
test_database	A phpMyAdm	in Demo Server	Currently rur	nning Git revisi	on RELEASE_4	4_1-1489-g1f0	d3bd from the maste	r branch.			
🕀 🗐 toymodels											
	Concolo										
	0000010										

Con esos datos capturados, haz clic en el botón Go.

Una nueva interfaz aparece, desde la cual capturarás la información que estará organizando esa tabla. Coloca entonces los valores como en la imagen.

Admin derr 🖌		enculas		Add 1	column(s)	Go			A	uto_In	crement	
avorites						Stru	cture 😡					
(=) co	Name	Туре 😡	Leng	th/Values 😡	Default 😡		Collation	Attribu	tes	Null	Index	
	id	INT	~ 4		None	~		~	~		PRIMARY	•
ation_schema					En este caso	o solo re	querimos 4				PRIMARY	
	nombre	VARCHAR	✓ 255		None	~		~	~			
		1 (- Valores defa	ault de V	ARCHAR					
nce_schema	tipo_pelicula	VARCHAR	▼ 255		None	×		×	×	-		
min	clasificacion	CHAR	× 1	2	None	~		~	~			
abase					En este caso	solo re	querimos 1					
els	Table comments:			Collation:			Storage Engine:	9				
						~	InnoDB	~				
	PARTITION definiti	ion: 🥹										
			1									
			.11									
	1											
										_		

Observa en la imagen, en *id* pusimos el tipo de dato INT o número entero. Además de que le colocamos un máximo valor de cuatro, (veáse como 1111) y lo declaramos como llave PRIMARY que se autoincrementa. Esta columna servirá como el índice de la tabla, es decir, vamos a buscar su valor para encontrar la demás información.

¿Por qué elegimos *id*? Es más simple y rápido buscar el renglón con el valor **5** a buscar el valor *Lo que el viento se llevó,* ¿no lo crees?

Colocamos tipos VARCHAR en el *nombre* y el *tipo_de_pelicula* porque necesitamos una línea de caracteres variable. El valor de VARCHAR es de 0 a 65,035 caracteres, pero como default se utilizan 255 como máximo. No olvides que los datos pesan.

Finalmente colocamos CHAR en *clasificacion* por que solamente necesitamos de 1 valor (digamos que la película es clasificación "**A**"). CHAR utiliza valores fijos de 0 a 255 y su valor default es 1.

🗟 📴 Brows	ie 🧗 Str	ucture	SQL 🔍 Se	arch 👫 Ins	sert 🛄	Export	- Import	al Pri	rileges	Je Opera	ations	Tracking	38	Trigg
wer:		(10.0.1												
dem 🖌 🕅 Tab	le structure	al Rel	ation view											
s # N	ame	Туре	Collation	Attributes N	ull Defaul	t Extra	4	Action						
😑 🚥 🛛 🔤 1 🖬	2	int(4)		N	o None	AUTO_IN	CREMENT	Change	Drop	Primary	Unique	🐖 Index 🖪	Spatial	₩M
2 nc	ombre	varchar(255)	latin1_swedish_ci	i N	o None		6	Change	Orop	Primary	Unique	🐖 Index 🛐	Spatial	₩M
schema 🗆 3 tij	po_pelicula	varchar(255)	latin1_swedish_ci	i N	o None			Change	Drop	Primary	Unique	🐖 Index 🖪	Spatial	₩
	asificacion	char(1)	latin1 swedish c	i N	n None			2 Change	O Dron	A Primary	I Unique	Index 1	P Snatial	₩ M
	asincación	chai(1)	iduni_swedisii_c	(14)	o wone			Change	- Diob	- i finaly	Cu onique	S much D	Soparia	* 110
	01	Marine	ad I Desuga	@ Change	O Deer	0.0	any Int	Inique	Index					
e_schema n eloisa #i Add 1 + Indexes	w 🛱 Propo	with select use table stru umn(s) afte	cture 🤪 💿 T	Track table	Move colu	imns 🎤 li	nprove table	structure						
e_schema n eloisa abase	w Propo	with select	cture 🤪 💿 T	Change	Move colu	imns 🎢 li	nprove table	structure						
a_schema n eloisa abase undead	uneck All w ра Propo colu nation Space usa	with select	cture 😧 🛞 i	Frack table	Move colu	imns 🎤 li	nprove table	structure						
a-schema n eloisa abase upload eliculas Data	eneck All	with select use table stru umn(s) afte nge 16 KiB	cture 😧 💿 1 er clasificacion	Track table	Move colu	i prin	nprove table	structure						
eschema n eloisa abase upload eliculas	w मि Propo	with select use table stru umn(s) afte age 16 KiB 0 B	cture @ ® 1 r clasificacion Format Collation	Change Track table # Co Row statist	Move colu	Compact	nprove table	structure						
schema n eloisa abase upload eliculas	v Propo	with select ase table stru umn(s) afte 16 KiB 0 B 16 KiB	Cture @ 100%se r clasificacion Format Collation Next autoin	Row statist	Nove colu	Compact 1	nprove table	structure						
schema n eloisa abase upload eliculas	w Propo colu nation Space usa	with select umn(s) afte 16 KiB 0 B 16 KiB	Format Collation Next autoin Creation	Row statist	<pre>colupter ics columnia cols at 04</pre>	Compact is h_ci 1 5:21 PM	nprove table	structure						
eschema n eloisa abase upload eliculas	w 류 Propo colu action Space usa	win select ise table stru imn(s) afte if KiB 0 B 16 KiB	Format Collation Next autoin Creation	Row statist	<pre>colupter colupter colupte</pre>	Compact ish_ci 5:21 PM	nprove table	structure						

5. Haz clic en save y guarda la tabla. Verás una pantalla como esta:

En la parte superior hay pestañas con distintas funciones. Solo veremos las que nos conciernen en este curso, pero puedes investigar más sobre ellas.

Browse	Structure	SQL	Insert
Permite ver, si existe, la información de la tabla.	Muestra las columnas y los valores que contiene.	Sirve para crear comandos.	Nos permite capturar información directamente en los campos.

Para continuar con el ejemplo se usará **Insert** para ingresar algo de información a esta tabla, así que haz clic en la pestaña correspondiente y llena los campos según tus preferencias. Luego del llenado de los campos tendrás algo parecido a lo siguiente:

id nombre	int(4) varchar(255)		~	Este ca					
nombre	varchar(255)				mpo no se llena				
nombre	varchar(255)			Se llena	a de manera autor	matica			
			~	Lo que el Viento	e se Lleve		Titulo completo		
							puede tener es	pacios	
tipo_pelicula	varchar(255)		~	Drama			Algo simple		
						- 41	Drama, ciencia	ficcion, avent	ura, etc.
clasificacion	char(1)		~	B			Solo una letra	B.C	
						Go			
Ignore									
Column	Туре	Function	N	ull Value					
id	int(4)								
nombre	varchar(255)		~	Starwars Ep. IV					
tipo_pelicula	varchar(255)		~	Ciencia ficcion					
						, it,			
clasificacion	char(1)			Δ.					
						Go			
Console									
	ctasificacion Ignore Cotumn id nombre tipo_pelicula clasificacion Console	clasificacion char(1) Ignore Column Type id int(4) nombre varchar(255) tipo_pelicula varchar(255) clasificacion char(1) Console	clasificacion char(1) lgnore Column Type Function id int(4) nombre varchar(255) clasificacion char(1) Console	clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion rta(255) column Type Function N id int(4) nombre varchar(255) v clasificacion char(1) v Console	clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(255) clasificacion char(1) clasificacion char(clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(1) Console Console	clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion char(1) clasificacion type column Type Function Null Value console consol	Clasificacion char(1) v B Go I gnore Column Type Function Null Value id int(4) v nombre varchar(255) v BEALMARK BB-IV if po_pelicula varchar(255) v Elebacta Elecator id clasificacion char(1) v A Go	Image: Console Image: Consol

El único campo que no debes de llenar es el de **id** pues se llena automáticamente. Por default phpMyAdmin te da dos records para llenar al mismo tiempo antes de guardar, si solo necesitas uno, puedes ignorar el segundo.

Posteriormente una nueva pantalla aparecerá.

📑 Browse 🎉 Structure 📗 SQL 👒 Search 👫 Insert 📑 Export 📑 Import 🚥 Privi	ileges 🥜 Operations 💿 Tracking 🌫 Triggers
B INSERT INTO 'test_database', 'db_peliculas' ('id', 'nombre', 'tipo_pelicula', 'clasificacion') VA 'B'), (NULL, 'Starwars Sp.IV', 'Clancia ficcion', 'A');	LUES (NULL, 'Lo que el Viento se Llevo', 'Drama',
Este es el codigo SQL que se utilizo para insertar la informacion	[Edit inline][Edit][Create PHP Code
Run SQL guery/gueries on database test database:	
a	Columns
1 INSERT INTO 'test_database'.'db_peliculas' ('id', 'nombre', 'tipo_pelicula', 'clasificacion VALUES (NULL, 'Lo que el Viento se Llevo', 'Drama', 'B'), (NVLL, 'Starwars Ep.IV', 'Clencia ficcion', 'X');	id ^ nombre tipo_pelicula clasificacion
na	
SELECT* SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear	×
Format Get auto-saved query	<<<>
Bind parameters	
Balameters	

Puedes ver el código que la interfaz gráfica escribió por nosotros. Ahora, cuando haces clic en Browse, puedes ver algo como esto:

phpMuAdmin	📙 🗗 Server, phpMyAdmin demo - MySQL » 🗊 Database, test, database » 🎆 Table: db. peliculas 🌼 🛪
Current Server:	🔠 Browse 🧏 Structure 📴 SQL 🔍 Search 🤰 Insert 🖶 Export 🖷 Import 🥶 Privileges 🎤 Operations 🐨 Tracking 🌫 Triggers
phpMyAdmin derr 🗸	P Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0005 seconds.)
Recent Favorites	SELECT * FROM 'db_pelicules'
New 1935b	Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP Code] [Refresh]
● CSV_DB ● empleado	Show all Number of rows: 25 V Filter rows: Search this table
⊕ information_schema ⊕ login	Sort by key: None 💌
H- mysql	+ Options ← T → ▼ id nombre tipo_pelicula clasificacion
+ performance_schema	🗌 🥜 Edit 👫 Copy 🥥 Delete 1 Lo que el Viento se Llevo Drama B 🛛 👞 La información que capturaste aparece aqui
🐑 词 phpmyadmin	🗌 🖉 Edit 👫 Copy 🥥 Delete 2 Stanwars Ep.IV Ciencia ficcion A 🔅
a prueba_de_eloisa tabel artis	1 Check All With selected: " Edit ≣≟ Copy Colete ⊒ Export
+ _ test1	Show all Number of rows: 25 V Filter rows: Search this table
⊕_@ Test1 ⊕_@ toymodels	Query results operations
€ wk_db	🖨 Print view 🖨 Print view (with full texts) 🥁 Export 🏭 Display chart 😨 Create view
	Bookmark this SQL query
	Console

Observa la columna **id**. El número se incrementa acorde a la información que se captura de forma automática. Con esto se puede concluir que ya tenemos una primera base de datos lista para dar información.