

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points from this bar towards the right, containing the text 'Abril 2022'. In the bottom left corner, there are several thin, curved lines in dark blue and light grey, resembling stylized grass or reeds.

Abril 2022

# PHP MyAdmin

## Base de Datos

Esther García Merino

## Table of Contents

1.	ERD, ER, WORKBENCH: .....	2
1.1	EMPRESA CINES: .....	2
1.2	DISEÑO DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN (ERD): .....	2
1.3	ESQUEMA RELACIONAL (ER): .....	3
1.4	DIAGRAMA DE WORKBENCH: .....	3
2.	CREAR LA BASE DE DATOS: .....	4
3.	CREAR LAS TABLAS: .....	5
4.	ESTABLECER RELACIONES: .....	9
5.	INSERTAR DOS REGISTROS POR TABLA: .....	12
6.	EXPORTACIÓN: .....	15
7.	BIBLIOGRAFÍA: .....	16

## 1. ERD, ER, WORKBENCH:

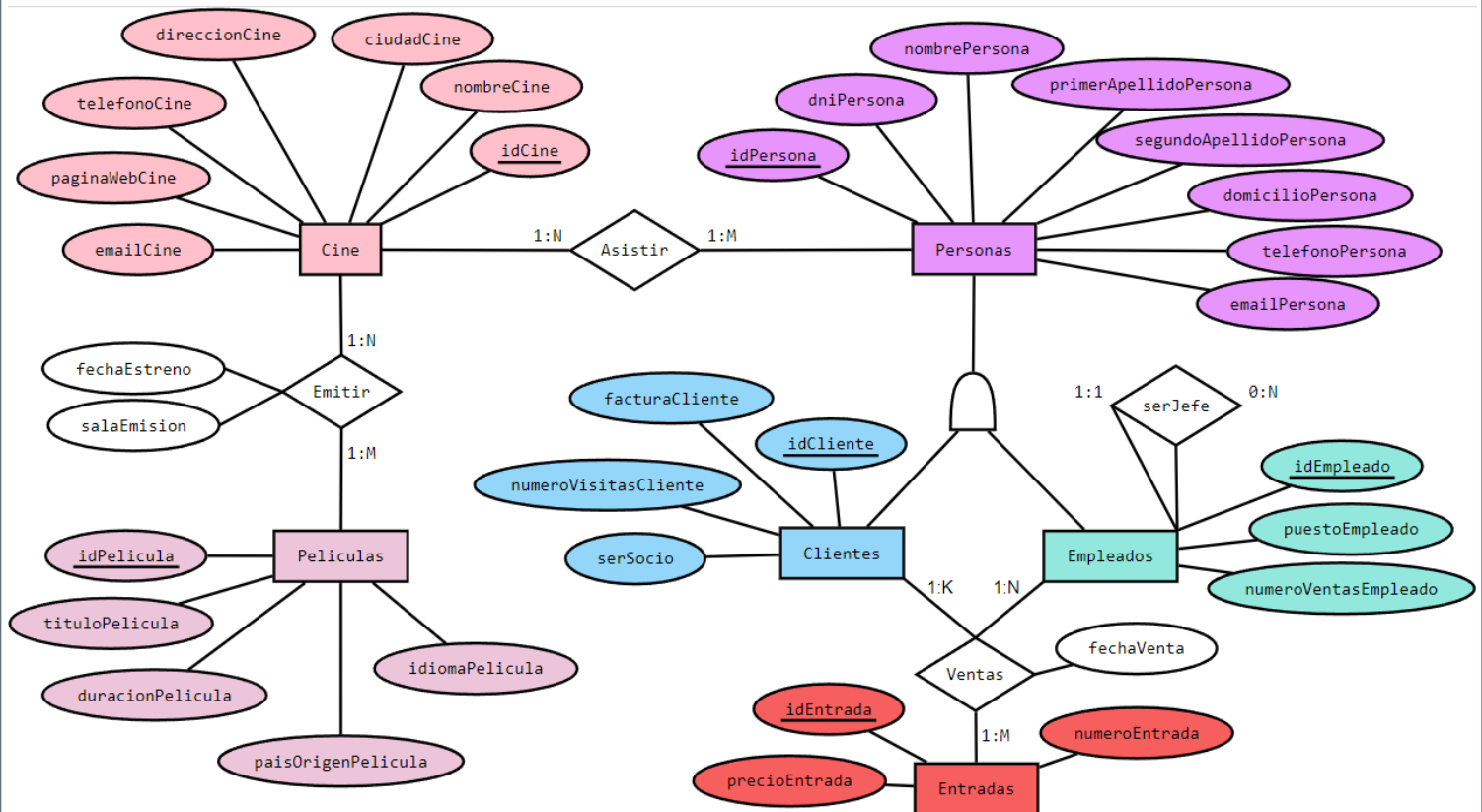
### 1.1 EMPRESA CINES:

Diseñar una base de datos para un cine, almacenaremos información del mismo cine, las personas que lo componen, las películas y datos sobre la emisión de esas películas y sus ventas.

Del cine, queremos guardar: el nombre, la ciudad en la que se encuentra, la dirección, un número de contacto, un email y la página web del cine. De las películas queremos guardar el título, la duración en minutos, el idioma y el país de origen, y de la emisión de esas películas queremos saber cuál es la fecha de estreno y la sala en la que se emitió.

Además, nos gustaría recopilar los datos de todas las personas que participan en el cine, tanto de los empleados, como de los clientes. Los datos en común que necesitamos de ambos grupos serían: DNI, nombre, apellidos, domicilio, ciudad, teléfono y correo electrónico. Además de esos datos, de manera independiente, queremos recoger, de los empleados, su puesto de trabajo y número total de ventas, y de los clientes, el número de factura, el número de visitas a ese cine y si es socio o no. Y, por último, en las ventas se reflejarán, el número de entradas vendidas, el precio y la fecha de venta.

### 1.2 DISEÑO DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN (ERD):



### 1.3 ESQUEMA RELACIONAL (ER):

**PERSONAS** (#idPersona, dniPersona, nombrePersona, primerApellidoPersona, segundoApellidoPersona, domicilioPersona, telefonoPersona, emailPersona).

**CLIENTES** (#idCliente, facturaCliente, numeroVisitasCliente, serSocio, idPersonaFK1)

**EMPLEADOS** (#idEmpleado, puestoEmpleado, numeroVentasEmpleado, idPersonaFK2, idEmpleadoJefeFK3).

**ENTRADAS** (#idEntrada, numeroEntradas, precioEntrada).

**VENTAS** (#idVenta, idEntradaFK4, idEmpleadoFK5, idClienteFK6, fechaVenta).

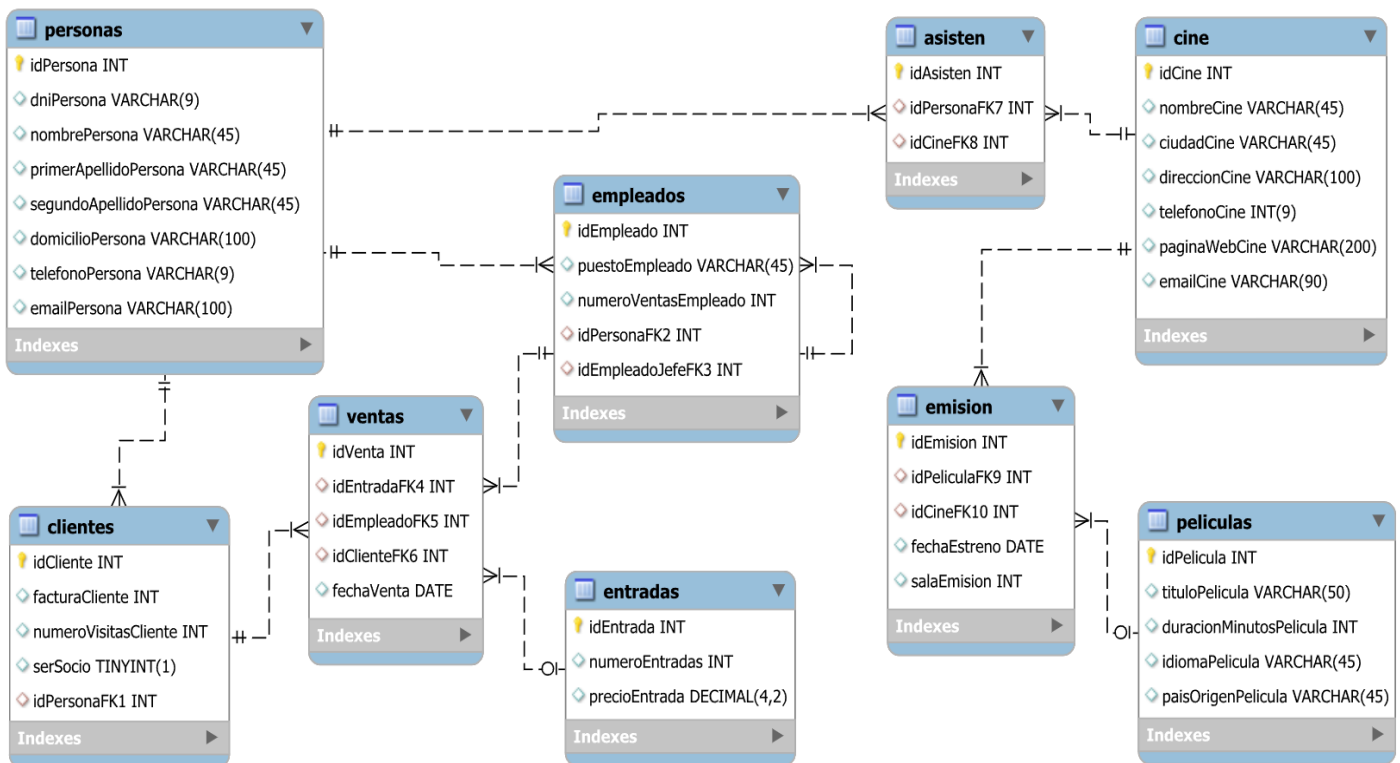
**CINE** (#idCine, nombreCine, ciudadCine, direccionCine, telefonoCine, paginaWebCine, emailCine).

**ASISTEN** (#idAsisten, idPersonaFK7, idCineFK8).

**PELICULAS** (#idPelicula, tituloPelicula, duracionPelicula, idiomaPelicula, paisOrigenPelicula).

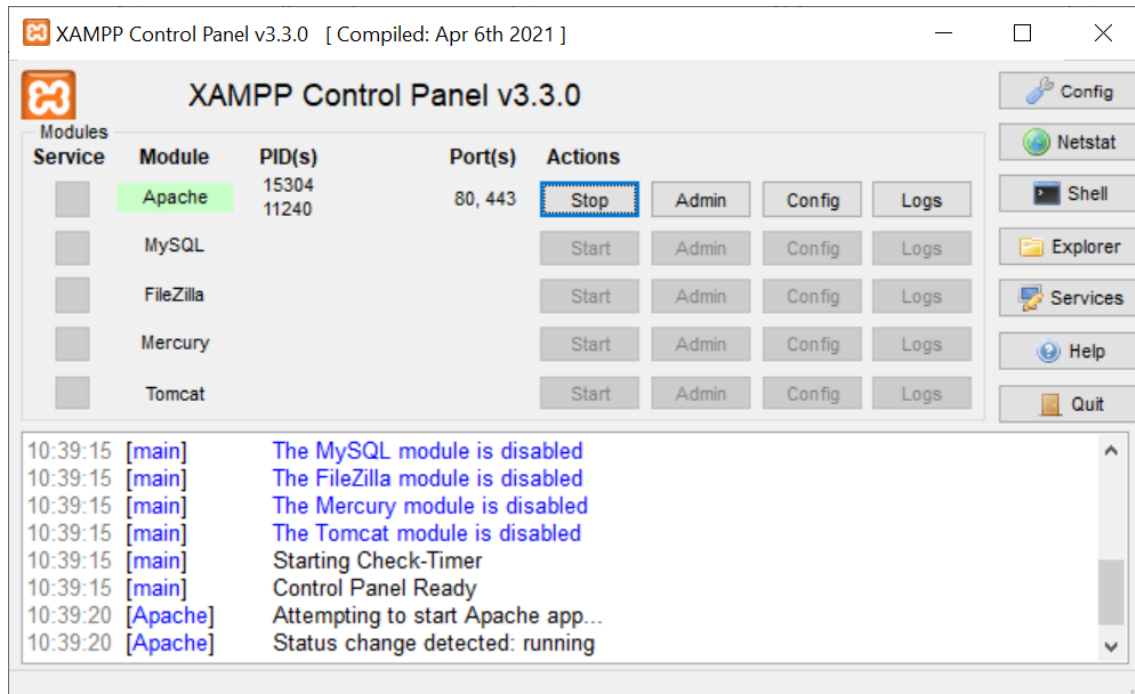
**EMISION** (#idEmision, fechaEstreno, salaEmision, idPeliculaFK9, idCineFK10).

### 1.4 DIAGRAMA DE WORKBENCH:

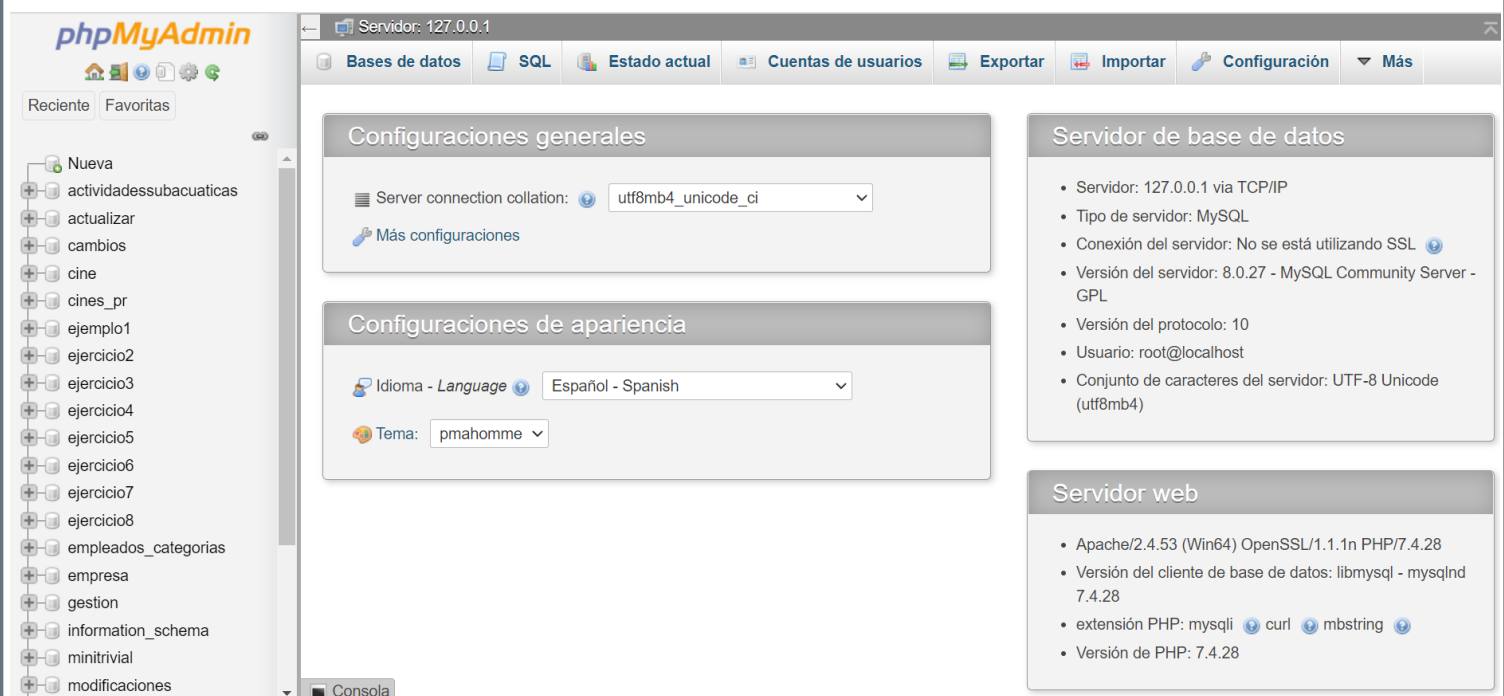


## 2. CREAR LA BASE DE DATOS:

Abrimos el paquete de desarrollo web XAMPP que hemos instalado anteriormente. Pulsamos 'Start' en 'Actions' y ya nos indica que apache está activo. Ahora podemos pasar al servidor web para empezar a crear nuestra base de datos.

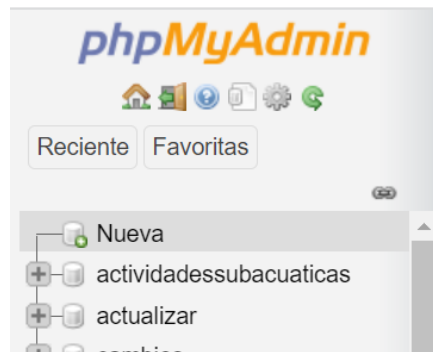


Accedemos a la página web donde se encuentra el phpmyadmin: localhost/phpmyadmin/:





La ventana anterior muestra las diferentes opciones de configuración tales como poder elegir la colación, información sobre el servidor, posibilidad de modificar la apariencia, etc...

Para crear la base de datos debemos irnos al menú de la izquierda, donde nos aparece todo el listado de bases de datos y ahí debemos pulsar en 'Nueva':



En la pantalla que aparece, elegiremos el nombre de la base de datos (cines\_php) y la colación o cotejamiento. Cuando terminemos, pulsamos en 'Crear':

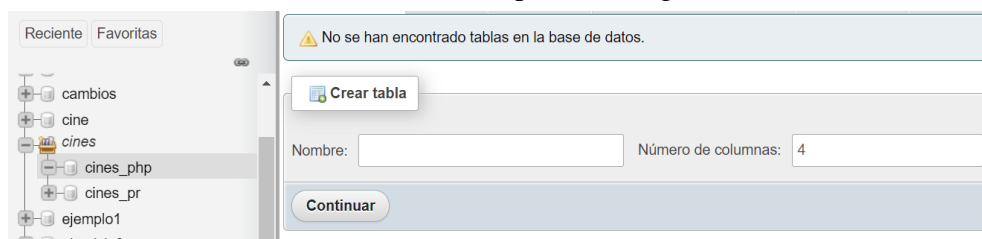
## Bases de datos

 **Crear base de datos** 

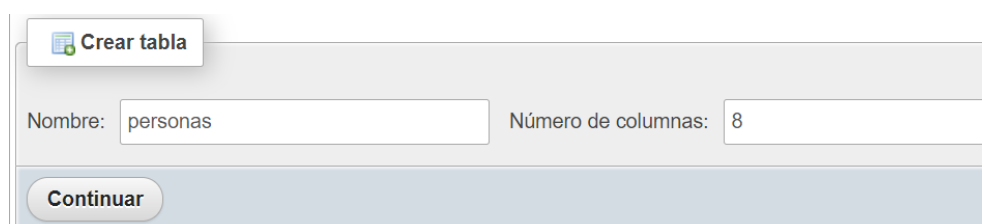



### 3. CREAR LAS TABLAS:

Ahora pasaremos a crear las tablas de nuestra base de datos. Para ello, justo después del paso anterior, de crear la base de datos, nos aparece lo siguiente:



Desde aquí ya se podría crear la primera tabla, especificando el número de columnas que tendrá en total y el nombre de esa tabla:



Cuando le damos a ‘Continuar’, pasamos a introducir uno a uno los campos de la tabla tal como se aprecie en la imagen siguiente:

Habría que rellenar el nombre del campo, con el tipo. El resto de los campos, hasta donde dice A\_I, se dejaría tal y como aparecen por defecto. En el desplegable de justo antes de la casilla que debemos ‘ticar’ para que ese campo sea auto incrementable, debemos elegir la opción ‘PRIMARY’ (de campo clave), y nos aparece esa pequeña ventana. Si le damos a ‘previsualizar’, se nos mostrará la instrucción SQL que se ejecute.

```
CREATE TABLE `cines_php`.`personas` ( `idPersona` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`dniPersona` VARCHAR(9) NOT NULL , `nombrePersona` VARCHAR(45) NOT NULL ,
`primerApellidoPersona` VARCHAR(45) NOT NULL , `segundoApellidoPersona`
VARCHAR(45) NOT NULL , `domicilioPersona` VARCHAR(100) NOT NULL ,
`telefonoPersona` VARCHAR(9) NOT NULL , `emailPersona` VARCHAR(100) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`idPersona`)) ENGINE = InnoDB;
```

Cerrar

Si todo está bien, pulsamos ‘Aceptar’ y este es el resultado:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idPersona	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	2 dniPersona	varchar(9)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	3 nombrePersona	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	4 primerApellidoPersona	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	5 segundoApellidoPersona	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	6 domicilioPersona	varchar(100)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	7 telefonoPersona	varchar(9)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más
<input type="checkbox"/>	8 emailPersona	varchar(100)	utf8mb4_spanish2_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar  Más

Seguimos así con el resto de las tablas.

En la parte de la izquierda donde se encuentran todas las bases de datos, cada vez que queramos crear una nueva tabla, pulsamos en ‘Nueva’.

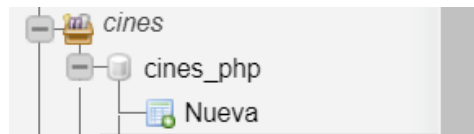


Tabla clientes:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idCliente	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	facturaCliente	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	numeroVisitasCliente	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	serSocio	tinyint			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	idPersonaFK1	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

Tabla empleados:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idEmpleado	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	puestoEmpleado	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	numeroVentasEmpleado	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	idPersonaFK2	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	idEmpleadoJefeFK3	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

Tabla películas:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idPelicula	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	tituloPelicula	varchar(50)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	duracionMinutosPelicula	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	idiomaPelicula	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	paisOrigenPelicula	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

Tabla cines:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idCine	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	nombreCine	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	ciudadCine	varchar(45)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	direccionCine	varchar(100)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	telefonoCine	int			Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 6	paginaWebCine	varchar(200)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 7	emailCine	varchar(90)	utf8mb4_spanish2_ci		Si	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más



### Tabla ventas:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idVenta	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	idEntradaFK4	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	idEmpleadoFK5	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	idClienteFK6	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	fechaVenta	date			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

### Tabla entradas:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idEntrada	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	numeroEntradas	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	precioEntrada	decimal(4,2)			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

### Tabla emisión:

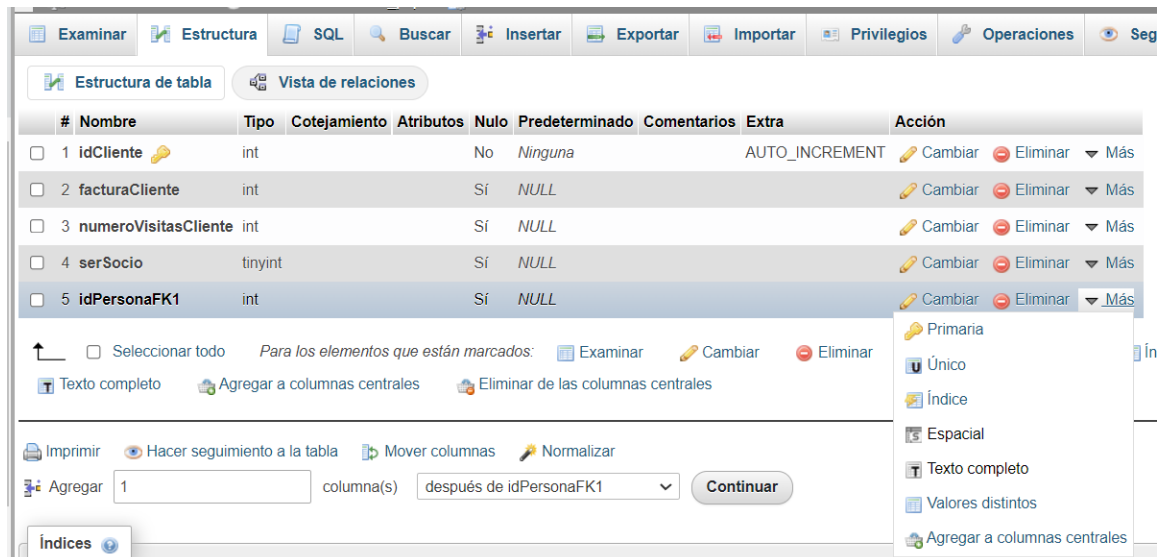
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idEmision	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	idPeliculaFK9	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	idCineFK10	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	fechaEstreno	date			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	salaEmision	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

### Tabla asisten:

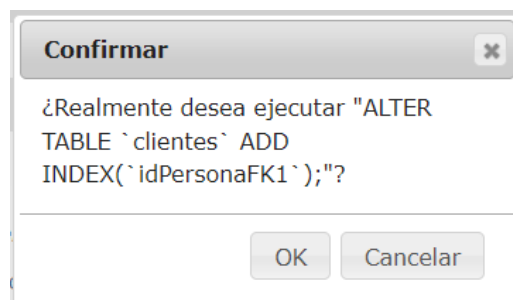
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idAsisten	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	idPersonaFK7	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	idCineFK8	int			Sí	NULL			Cambiar  Eliminar ▼ Más

#### 4. ESTABLECER RELACIONES:

Para crear las relaciones entre las diferentes tablas con los FKs que hemos creado en cada una de ellas, seleccionaremos una a una esas tablas donde tenemos FKs y en la pestaña ‘Estructura’, seleccionamos el campo FK y vamos a la opción de ‘más’ y se despliega el siguiente menú de opciones:



Pulsamos en índice. Este proceso también se podría realizar a medida que se hayan creado las tablas sin FKs y cuando se vayan creando las tablas con FK, una a una, yendo a la opción ‘índice’ en ese mismo momento de la creación de la tabla. Del mismo modo, saltaría esta pequeña ventana:



Pulsamos en OK, y ahora, para crear la relación, pulsaremos en la opción “Vista de relaciones” justo encima de los campos de la tabla, tras haber aceptado este cambio:



De este modo, nos aparece la siguiente ventana, donde se elegirá la tabla a la que se hace referencia:

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Nombre de la restricción	idPersonaFK1	cines_php	personas	idPersona	
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
+ Añadir restricción					

+ Relaciones Internas

Elegir la columna a mostrar: ---

Previsualizar SQL Guardar

Si pulsamos en ‘Previsualizar SQL’, podemos ver la sentencia que se ejecutaría:

Previsualizar SQL

```
ALTER TABLE `clientes` ADD FOREIGN KEY (`idPersonaFK1`) REFERENCES `personas` (`idPersona`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

Cerrar

Ya podemos pulsa en ‘Guardar’ y se crea la relación entre la tabla clientes y personas. Del mismo modo, haremos con todas y cada una de las tablas, con todos sus campos FK.

idPersonaFK2 (tabla empleados):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Nombre de la restricción	idPersonaFK2	cines_php	personas	idPersona	
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
+ Añadir restricción					

+ Relaciones Internas

Elegir la columna a mostrar: idEmpleado

Previsualizar SQL Guardar

idEmpleadoJefeFK3 (tabla empleados):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Nombre de la restricción	idEmpleadoJefe	cines_php	empleados	idEmpleado	
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
+ Añadir restricción					

idEntradaFK4 (tabla ventas):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción	idEntradaFK4	cines_php	entradas	idEntrada
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					

idEmpleadoFK5 (tabla ventas):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción	idEmpleadoFK5	cines_php	empleados	idEmpleado
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					

idClienteFK6 (tabla ventas):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción	idClienteFK6	cines_php	clientes	idCliente
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					

idPersonaFK7 y idCineFK8 (tabla asisten):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción	idCineFK8	cines_php	cines	idCine
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					
	Nombre de la restricción	idPersonaFK7	cines_php	personas	idPersona
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					

idPeliculaFK9 y idCineFK10 (tabla emisión):

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
	Nombre de la restricción	idPeliculaFK9	cines_php	peliculas	idPelicula
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					
	Nombre de la restricción	idCineFK10	cines_php	cines	idCine
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		
<a href="#">+ Añadir columna</a>					

## 5. INSERTAR DOS REGISTROS POR TABLA:

Ahora que tenemos todas las tablas creadas y relacionadas, empezaremos a rellenarlas con datos. Se crea de manera muy fácil, una vez seleccionada la tabla con la que queremos empezar, se pulsa en la pestaña 'Insertar':

En esta ventana simplemente tendremos que rellenar los campos uno a uno, teniendo en cuenta que los campos clave, al ser autonuméricos, los dejaremos vacíos:

Cuando hemos rellenado todos los campos, si pulsamos en 'Previsualizar SQL', se nos muestra la sentencia que corresponde a la inserción de datos. Cuando verificamos que todo está bien, pulsamos en 'Continuar' abajo del todo, se insertarán todos los registros a la vez:

✓ 2 filas insertadas.  
La Id de la fila insertada es: 2

```
INSERT INTO `personas` (`idPersona`, `dniPersona`, `nombrePersona`, `primerApellidoPersona`, `segundoApellidoPersona`, `domicilioPersona`, `telefonoPersona`, `emailPersona`) VALUES (NULL, '30266349R', 'Cristina', 'Marchante', 'Sánchez', 'Calle Salamanca, 4, 3 Izq.', '637374515', 'cristimarchante@gmail.com'), (NULL, '94623787J', 'Ismael', 'Lugo', 'Mora', 'Calle Betis, 39.', '674152248', 'ismamora@hotmail.com');
```

Y aquí, se muestra que ambas altas se han creado satisfactoriamente, y podemos hacer un 'SELECT' para comprobar si está bien hecho. Así lo haremos con todas las tablas.

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

SELECT \* FROM `personas`

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	idPersona	dniPersona	nombrePersona	primerApellidoPersona	segundoApellidoPersona	domicilioPersona	telefonoPersona	emailPersona
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	30266349R	Cristina	Marchante	Sánchez	Calle Salamanca, 4, 3 Izq.	637374515	cristimarchante@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	94623787J	Ismael	Lugo	Mora	Calle Betis, 39.	674152248	ismamora@hotmail.com

Desde aquí se podrían hacer varias tareas, copiar los datos, exportarlos, editarlos, borrarlos...

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

☐ Mostrar todo
 | Número de filas: 25
 Filtrar filas: 
 Sort by key: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir
 Copiar al portapapeles
 Exportar
 Mostrar gráfico
 Crear vista

Seguiremos rellenando las tablas con 2 registros cada una.

Tabla clientes:

		idCliente	facturaCliente	numeroVisitasCliente	serSocio	idPersonaFK1
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	782654	9	1	2
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	2	782356	1	0	1

Tabla empleados:

SELECT \* FROM `empleados` WHERE 1;
   
☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo
 | Número de filas: 25
 Filtrar filas: 
 Sort by key: Ninguna

+ Opciones

		idEmpleado	puestoEmpleado	numeroVentasEmpleado	idPersonaFK2	idEmpleadoJefeFK3
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	Supervisor Ventas	1037	1	1
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	3	Vendedor	64	2	1

Tabla películas:

SELECT \* FROM `peliculas` WHERE 1;
   
☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo
 | Número de filas: 25
 Filtrar filas: 
 Sort by key: Ninguna

+ Opciones

		idPelicula	tituloPelicula	duracionMinutosPelicula	idiomaPelicula	paisOrigenPelicula
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	The Batman	176	Inglés	EEUU
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	2	Competencia Oficial	104	Español	Español

Tabla cines:

SELECT \* FROM `cines` WHERE 1;
   
☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo
 | Número de filas: 25
 Filtrar filas: 
 Sort by key: Ninguna

+ Opciones

		idCine	nombreCine	ciudadCine	direccionCine	telefonoCine	paginaWebCine	emailCine
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	Cineapolis	Dos Hermanas, Sevilla	Avenida España, 1	955682314	www.cineapolis.es	cineapolisdoshermanas@cineapolis.com
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	2	CineZona	Sevilla	Avenida La Paz, 10	955675923	www.cinezona.com	cinezona@cinezona.com

## Tabla entradas:

[SELECT](#) \* FROM `entradas` WHERE 1;

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Sort by key: Ninguna

+ Opciones

			idEntrada	numeroEntradas	precioEntrada
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1	890
				890	4.99
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	2	790
				790	13.50

## Tabla ventas:

[SELECT](#) \* FROM `ventas` WHERE 1;

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				idVenta	idEntradaFK4	idEmpleadoFK5	idClienteFK6	fechaVenta
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1	1	1	1	2021-02-14
				1	1	1	1	2021-02-14
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	2	2	3	2	2020-12-23
				2	2	3	2	2020-12-23

## Tabla asisten:

[SELECT](#) \* FROM `asisten` WHERE 1;

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				idAsisten	idPersonaFK7	idCineFK8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1	1	2
				1	1	2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	2	2	1
				2	2	1

## Tabla emisión:

[SELECT](#) \* FROM `emision` WHERE 1;

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Sort by key: Ninguna

+ Opciones

				idEmision	idPeliculaFK9	idCineFK10	fechaEstreno	salaEmision
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1	1	2	2020-03-15	5
				1	1	2	2020-03-15	5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	2	2	1	2021-05-12	7
				2	2	1	2021-05-12	7

## 6. EXPORTACIÓN:

Esta es la base de datos que resulta de todas las tablas que hemos creado y poblado. Ahora haremos una exportación para tener una copia de seguridad:

The screenshot shows the PHP MyAdmin interface for the database 'cines\_php'. The left sidebar shows the database structure with a tree view. The main area displays a list of tables with their respective actions (Examinar, Estructura, Buscar, Insertar, Vaciar, Eliminar). The tables listed are: asisten, cines, clientes, emision, empleados, entradas, peliculas, personas, and ventas. The table 'cines' is highlighted.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
asisten	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	48.0 KB	-
cines	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	16.0 KB	-
clientes	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	32.0 KB	-
emision	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	48.0 KB	-
empleados	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	32.0 KB	-
entradas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	16.0 KB	-
peliculas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	16.0 KB	-
personas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	16.0 KB	-
ventas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_spanish2_ci	16.0 KB	-
<b>9 tablas</b>	<b>Número de filas</b>	<b>18</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_spanish2_ci</b>	<b>240.0 KB</b>	<b>0 B</b>

En la barra de menú de arriba, está la opción de Exportar, pulsaremos en ella:



Nos sale una ventana como la siguiente:

The screenshot shows the 'Exportar' window in PHP MyAdmin. The title is 'Exportando tablas de la base de datos "cines\_php"'. The 'Exportar plantillas' section shows 'Nueva plantilla: cines\_php' and 'Plantillas existentes: -- Seleccionar plantilla --'. The 'Método de exportación' section has two options: 'Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración' (selected) and 'Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles'. The 'Formato' section shows 'SQL'. The 'Tablas' section shows a list of tables with checkboxes for 'Estructura' and 'Datos'.

Tablas	Estructura	Datos
Seleccionar todo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
asisten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
clientes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
emision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
empleados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
entradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
peliculas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
personas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Se debe indicar el nombre del archivo que vamos a exportar. Le daremos el mismo nombre que a la base de datos: 'cines\_php'.

Al elegir la opción de exportación personalizada, se nos despliegan muchas más opciones de configuración, la mayoría las dejaremos como están por defecto, pero cambiaremos otras.



En el apartado ‘Opciones de creación de objetos’, la primera opción, ‘Agregar sentencia CREATE DATABASE / USE’, está desmarcada, pues nosotros la marcaremos:

#### Opciones de creación de objetos

---

Agregar sentencias:

- ☐ Agregar sentencia CREATE DATABASE / USE
- ☐ Agregar sentencia DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT / TRIGGER
- ☒ Agregar sentencia CREATE TABLE
  - ☐ IF NOT EXISTS (menos eficiente porque los índices se generarán durante la creación de la tabla)
  - ☒ Valor AUTO\_INCREMENT
- ☒ Agregar sentencia CREATE VIEW
  - ☐ Usar la exportación de vista simple
  - ☐ Excluir la definición de usuario actual
  - ☐ OR REPLACE vista
- ☒ Agregar sentencia CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT
- ☒ Agregar sentencia CREATE TRIGGER
- ☒ Encerrar nombres de tablas y campos con comillas invertidas (*protege los nombre de tablas y campos compuestos con caracteres especiales o palabras clave*)

También habilitaremos la segunda opción de agregar esas sentencias de Drop Table, View, ect y la opción ‘If not exists...’. Y pulsamos en ‘Continuar’.

Elegimos donde deseamos guardar el archivo en nuestro ordenador, y listo. ¡Ya se ha creado la copia de seguridad!

## 7. BIBLIOGRAFÍA:

Grupo Studium.