	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

TOAD

El proceso que hemos realizado para generar una base de datos funcional para nuestra página web ha sido el siguiente:

1 – Creación del modelo de la base de datos en Toad:

El primer paso ha sido la creación de un modelo de la base de datos.



A través de esta herramienta (entity) generamos las tablas. Estas tablas tendrán las relaciones y los atributos adecuados.

Tabla de Clientes



Clientes			
	idCliente	Int	NN (PK)
	nombreCliente	Varchar(50)	NN
	apellidoCliente	Varchar(60)	NN
	telefonoCliente	Varchar(15)	NN
	emailCliente	Varchar(60)	NN
	dniCliente	Varchar(20)	NN (AK1)
	idResena	Int	(FK) (IX1)
IX_Relationship17 (IX1)			

Tabla de los vehículos de nuestros clientes



VehiculosClientes			
	matricula	Varchar(10)	NN (PK)
	marca	Varchar(20)	NN
	modelo	Varchar(30)	NN
	nombreCliente	Varchar(50)	NN
	idCliente	Int	(FK)
IX_Relationship14 (IX1)			

Tabla para las reseñas que dejen nuestros clientes

Resenas			
	idResena	Int	NN (PK)
	nombreCliente	Varchar(50)	NN
	valoracionCliente	Int	NN
	textoCliente	Text	NN
	imagenCliente	Varchar(200)	NN


	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

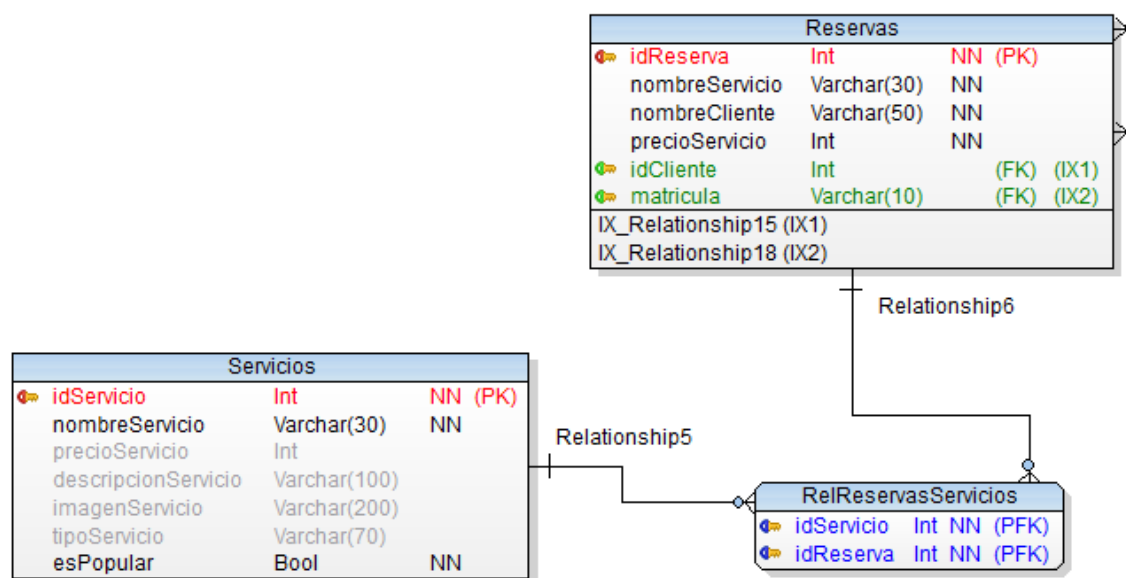
Tabla para las reservas


Reservas			
 idReserva	Int	NN (PK)	
nombreServicio	Varchar(30)	NN	
nombreCliente	Varchar(50)	NN	
precioServicio	Int	NN	
 idCliente	Int	(FK) (IX1)	
 matricula	Varchar(10)	(FK) (IX2)	
IX_Relationship15 (IX1)			
IX_Relationship18 (IX2)			

Para nuestros servicios

Servicios			
 idServicio	Int	NN (PK)	
nombreServicio	Varchar(30)	NN	
precioServicio	Int		
descripcionServicio	Varchar(100)		
imagenServicio	Varchar(200)		
tipoServicio	Varchar(70)		
esPopular	Bool	NN	

Para relacionar reservas con servicios se crea una tabla a parte ya que es una relación M:N (muchos a muchos).



	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

Estas son entidades **independientes** (no tienen relaciones):

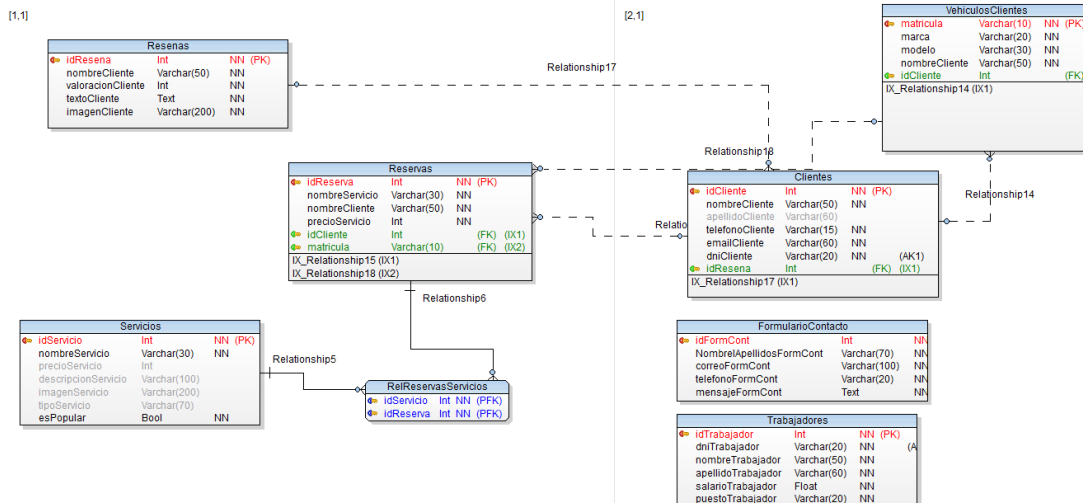
FormularioContacto			
idFormCont	Int	NN	(PK)
NombreApellidosFormCont	Varchar(70)	NN	
correoFormCont	Varchar(100)	NN	
telefonoFormCont	Varchar(20)	NN	
mensajeFormCont	Text	NN	


Trabajadores			
idTrabajador	Int	NN	(PK)
dniTrabajador	Varchar(20)	NN	(A)
nombreTrabajador	Varchar(50)	NN	
apellidoTrabajador	Varchar(60)	NN	
salarioTrabajador	Float	NN	
puestoTrabajador	Varchar(20)	NN	

Estas son las herramientas para **crear las relaciones** (non-identifying, identifying y M:N):

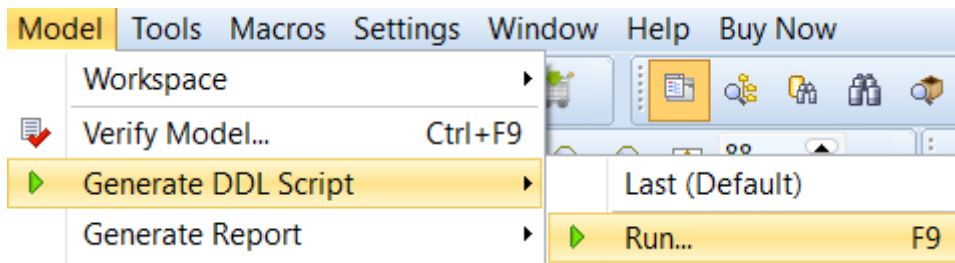


Las relaciones son:

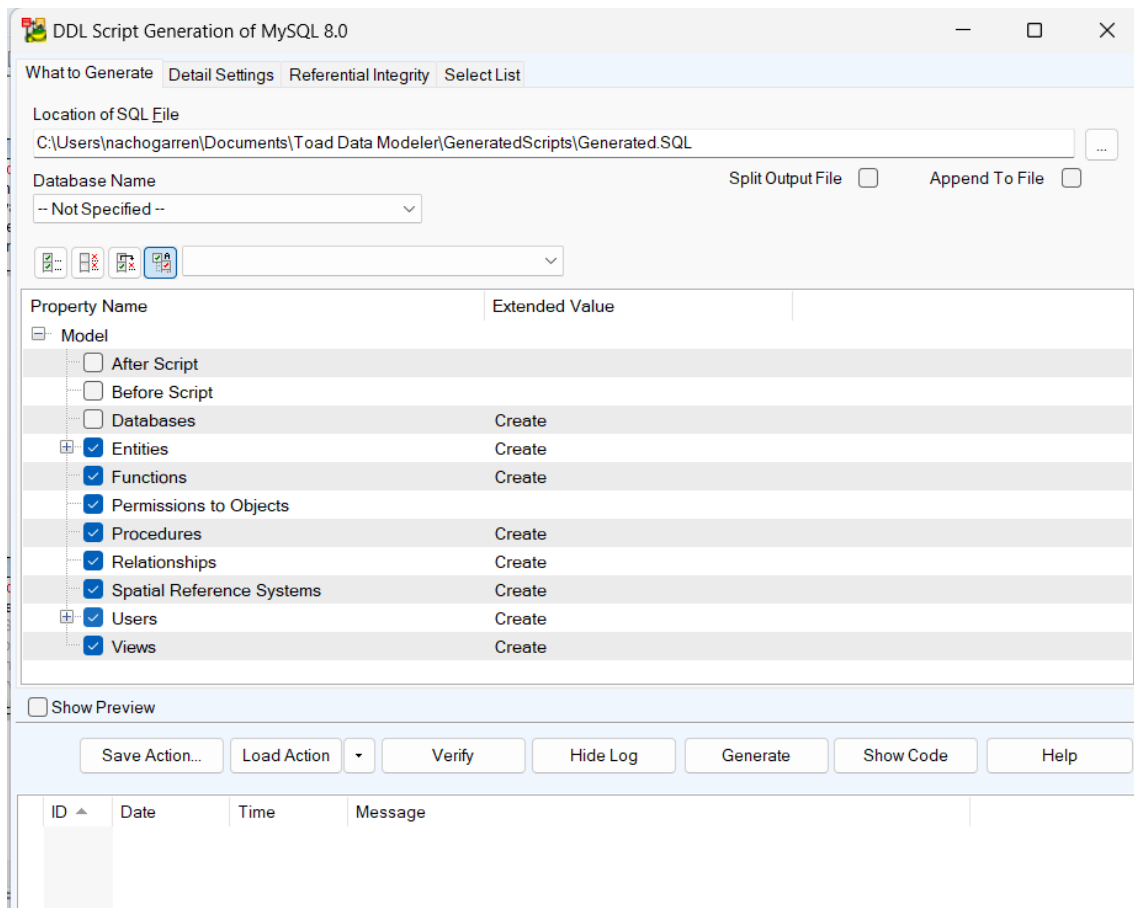


	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

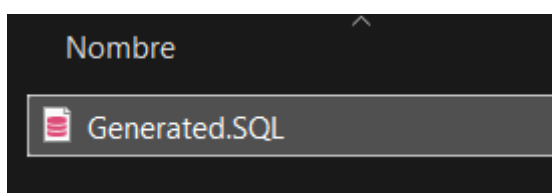
Al crear las entidades con sus respectivas relaciones, procedemos a **generar el script de MySQL** gracias a esta opción:




Le damos a “**verify**” y seguidamente (si no saltan errores) a “**generate**”



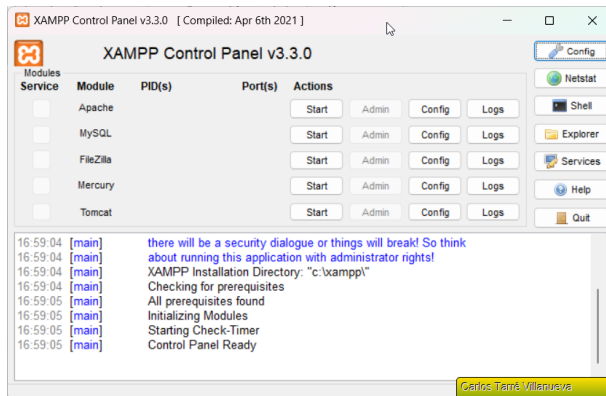
Así se ve el script generado:



	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

MYSQL

Lo siguiente es acceder a **xampp**, activamos **“Apache”**, **“MySQL”** (start) y le damos a **“admin”** en MySQL, así importamos el script generado a través de Toad:



Procedemos a **importar el script**:



Damos click a examinar y buscamos el script generado anteriormente.

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]`. Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: (Máximo: 40MB)

Examinar...


No se ha seleccionado ningún archivo.

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

utf-8



	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

Base de datos creada con éxito:

```
phpMyAdmin
Reciente Favoritas
Nueva
autocare_m12_nacho_garcia_car
  Nueva
  clientes
  formulariocontacto
  reservasservicios
  resenas
  reservas
  reserva_servicios
  servicios
  trabajadores
  vehiculosclientes
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

Importación ejecutada exitosamente, 26 consultas ejecutadas. (Generated SQL)

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)

/* Created: 08/10/2024 Modified: 08/10/2024 Model: MySQL 8.0 */ -- Create tables section ----- -- Table Servicios CREATE TABLE 'Servicios' ( 'idServicio' Int NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'nombreServicio' Varchar(30) NOT NULL, 'precioServicio' Int DEFAULT 0, 'descripcionServicio' Varchar(100), 'imagenServicio' Varchar(200), 'tipoServicio' Varchar(70), 'esPopular' Bool NOT NULL, PRIMARY KEY ('idServicio') );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos)

-- Table VehiculosClientes CREATE TABLE 'VehiculosClientes' ( 'matricula' Varchar(10) NOT NULL, 'marca' Varchar(20) NOT NULL, 'modelo' Varchar(70) NOT NULL, 'nombreCliente' Varchar(50) NOT NULL, 'idCliente' Int );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)

CREATE INDEX 'IX_Relationship14' ON 'VehiculosClientes' ('idCliente');
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)

ALTER TABLE 'VehiculosClientes' ADD PRIMARY KEY ('matricula');
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

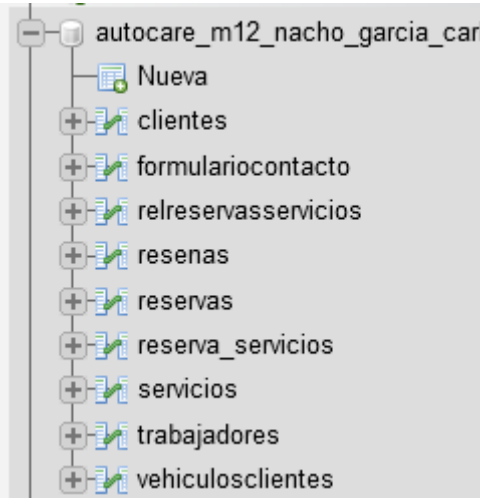
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)

-- Table Clientes CREATE TABLE 'Clientes' ( 'idCliente' Int NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'nombreCliente' Varchar(50) NOT NULL, 'apellidoCliente' Varchar(60), 'telefonoCliente' Varchar(15) NOT NULL, 'emailCliente' Varchar(60) NOT NULL, 'dniCliente' Varchar(20) NOT NULL, 'idResena' Int, PRIMARY KEY ('idCliente') );
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]






MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)

CREATE INDEX 'IX_Relationship17' ON 'Clientes' ('idResena');
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos)
```



Agregamos los servicios.


T →	idServicio			nombreServicio	precioServicio	descripcionServicio	imagenServicio	tipoServicio	esPopular	
<input type="checkbox"/>				1	canviOliiFiltres	60	Substitució de foli del motor i filtres per garan...	canviOliiFiltres.jpg	mantenimentGeneral	1
<input type="checkbox"/>				2	revisioNivellsFluids	30	Verificació i ajust dels fluids essencials per al ...	revisioNivellsFluids.jpg	mantenimentGeneral	0
<input type="checkbox"/>				3	ajustFrens	50	Ajust i optimització del sistema de frens per asse...	ajustFrens.jpg	mantenimentGeneral	0
<input type="checkbox"/>				4	reparacioTubsEscapament	80	Reparació de danys o fuites en el sistema d'escapa...	reparacioTubsEscapament.jpg	sistemaEscapament	0
<input type="checkbox"/>				5	substitucioSilenciadors	120	Canvi del silenciador per reduir el soroll i millo...	substitucioSilenciadors.jpg	sistemaEscapament	0
<input type="checkbox"/>				6	solucioProblemesEmissions	90	Diagnosi i reparació per complir amb els estàndard...	solucioProblemesEmissions.jpg	sistemaEscapament	0
<input type="checkbox"/>				7	reparacioBonyis	100	Reparació de bonyis i danys lleus a la carrosseria.	reparacioBonyis.jpg	carrosseriaPintura	1
<input type="checkbox"/>				8	repintatCompletoOParcial	250	Aplicació de pintura nova, parcial o total.	repintatCompletoOParcial.jpg	carrosseriaPintura	0
<input type="checkbox"/>				9	polimentDetalls	70	Poliment per restaurar l'acabat i millorar l'aspec...	polimentDetalls.jpg	carrosseriaPintura	0
<input type="checkbox"/>				10	revisioITV	50	Revisió completa per assegurar el compliment dels ...	revisioITV.jpg	inspeccioDiagnostic	1
<input type="checkbox"/>				11	diagnosticProblemes	40	Diagnòstic electrònic per detectar avaries i probl...	diagnosticProblemes.jpg	inspeccioDiagnostic	0
<input type="checkbox"/>				12	revisioPneumatics	30	Verificació de l'estat, pressió i desgast dels pne...	revisioPneumatics.jpg	inspeccioDiagnostic	0




☐ Seleccionar todo


Para los elementos que están marcados:

 Editar

 Copiar

 Borrar

 Exportar

	M12				
	UF1:				
	NF1:				
Act:	Practica 2, Base de datos				
Apellidos:	García y Tarré	Nombre:	Nacho y Carlos	Fecha:	08/10/2024

Agregamos los trabajadores.

			▼ idTrabajador	dniTrabajador	nombreTrabajador	apellidoTrabajador	salarioTrabajador	puestoTrabajador	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	76558874R	Javier	Salvador	1750	Mecanic
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	55566678T	Roberto	Manca	1800	Pintor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	98778987Y	Carmen	Quintas	1500	Secretaria




Agregamos clientes

← →				idCliente	nombreCliente	apellidoCliente	telefonoCliente	emailCliente	dniCliente	idResena
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Carlos	Tarre	666777888	carlostarre@gmail.com	12345678W	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Nacho	Garcia	233433245	nachogarcia@gmail.com	26951142P	NULL

Y sus coches.

				matricula	marca	modelo	nombreCliente	idCliente
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3227BCH	BMW	Serie 3 325i	Nacho	2
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4334DNL	Dacia	Sandero	Carlos	1

Recibiremos los datos del formulario de contacto,

		idFormCont	NombreApellidosFormCont	correoFormCont	telefonoFormCont	mensajeFormCont
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1	Eric Turrens	ericturrens@gmail.com	999887766	Buenas me pongo en contacto con ustedes para pregu...

Las reseñas

idResena	nombreCliente	valoracionCliente	textoCliente	imagenCliente
1	Carlos	5	Vine a este taller para realizar una modificación ...	resena1.jpg

Y las reservas.

idReserva	nombreServicio	nombreCliente	precioServicio	idCliente	matricula
1	substitucioSilenciadors	Carlos	120	1	4334DNL
2	polimentDetalls	Nacho	70	2	3227BCH