

	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)	
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 dejan nuestros clientes

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

UF1:
NF1:
Act:
Practica 2, Base de datos
Apellidos: García y Tarré

Nombre: Nacho y Carlos

Fecha: 08/10/2024

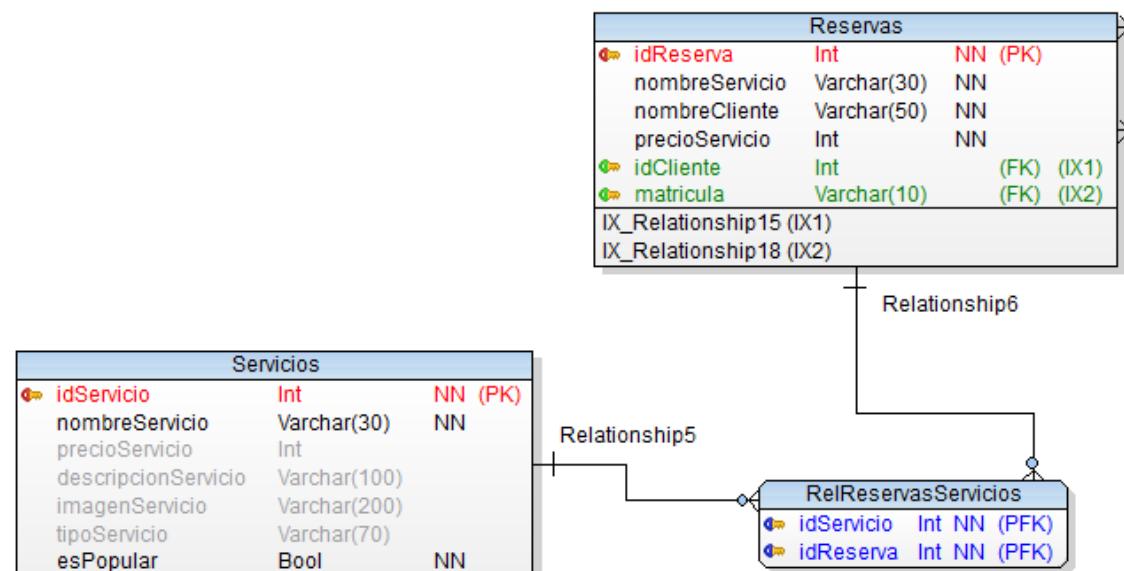
Tabla para las reservas

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).



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

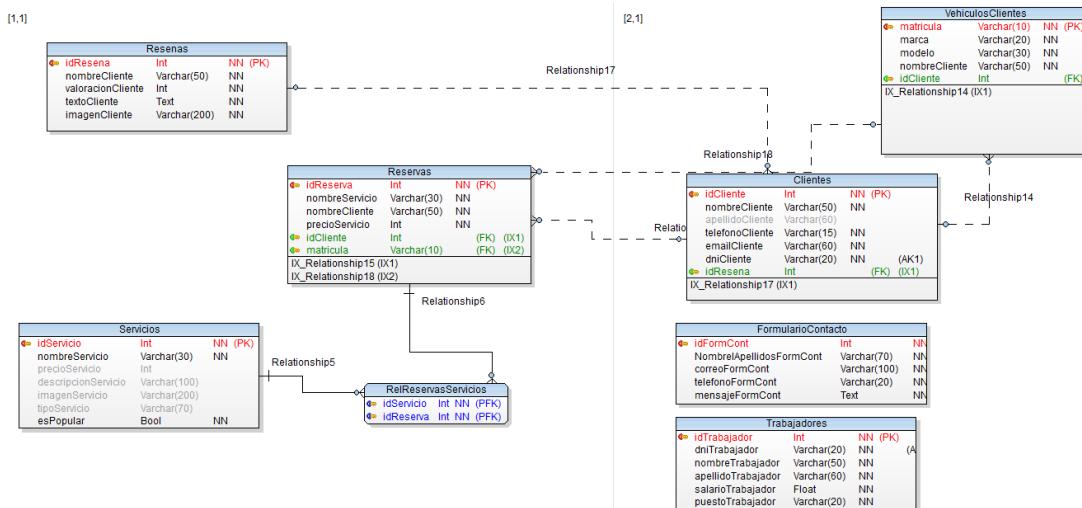
FormularioContacto		
idFormCont	Int	NN
NombreApellidosFormCont	VARCHAR(70)	NN
correoFormCont	VARCHAR(100)	NN
telefonoFormCont	VARCHAR(20)	NN
mensajeFormCont	Text	NN

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):

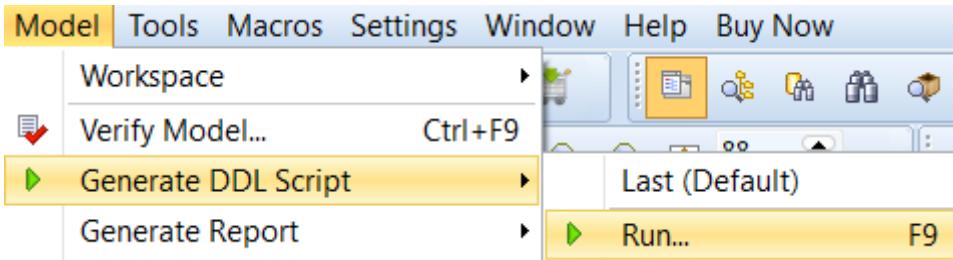


Las relaciones son:

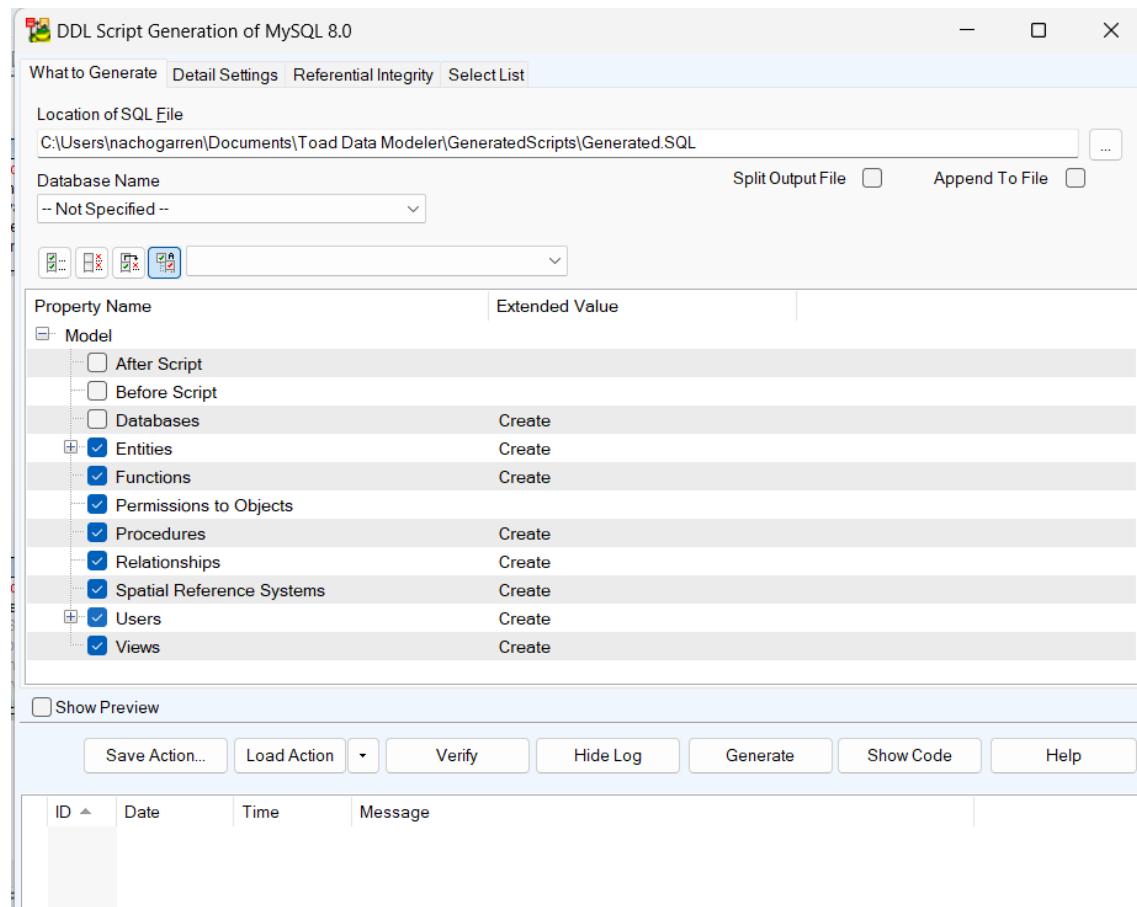


	M12	
	UF1:	
	NF1:	
	Act: Practica 2, Base de datos	
Apellidos:	García y Tarré	Nombre: Nacho y Carlos
		Fecha: 08/10/2024

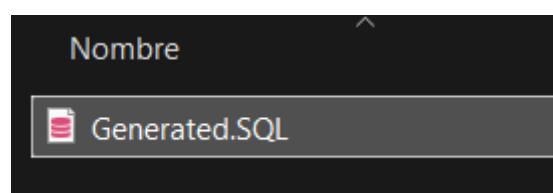
Al crear las entidades con sus respectivas relaciones, procedemos a **generar el script de MySQL** gracias a esta opción:



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



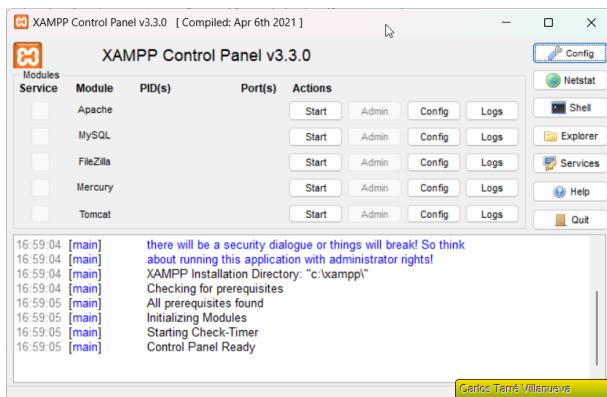
Así se ve el script generado:



	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)

No se ha seleccionado ningún archivo.

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

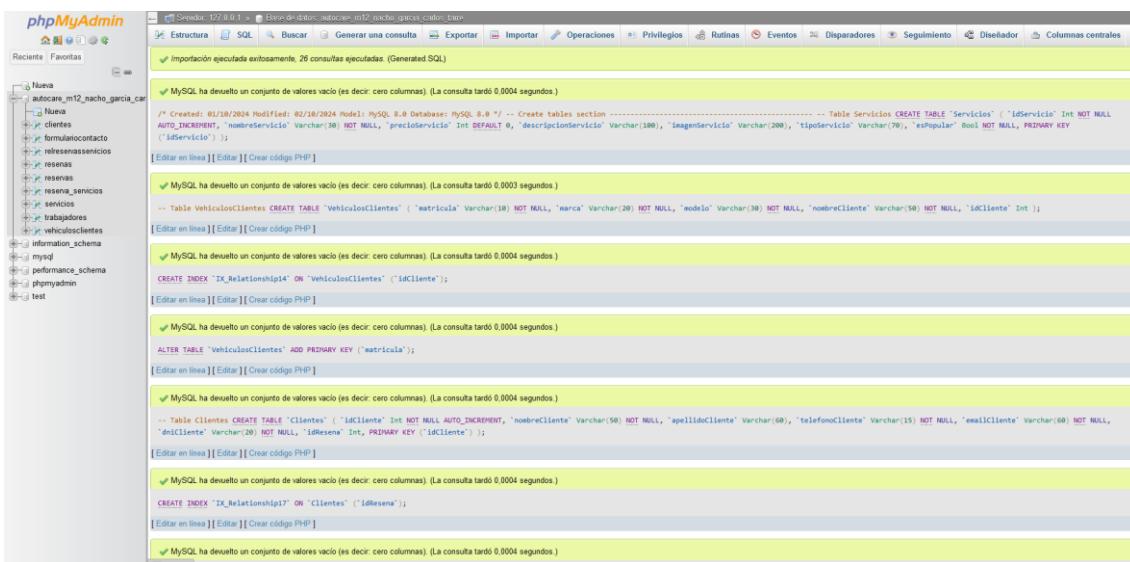
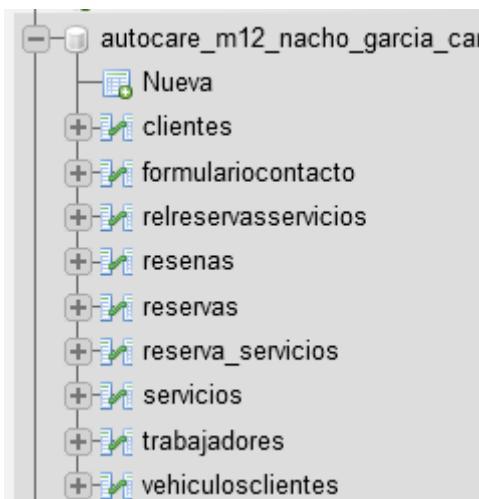
Conjunto de caracteres del archivo:

utf-8

Importar

	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:

Agregamos los servicios.

		idServicio	nombreServicio	precioServicio	descripcionServicio	imagenServicio	tipoServicio	esPopular
<input type="checkbox"/>		1	canviOliFiltres	60	Substitució de l'oli del motor i filtres per garant...	canviOliFiltres.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 mille...	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	reparacioBonyx	100	Reparació de bonyx i danys lleus a la carrosseria.	reparacioBonyx.jpg	carrosseriaPintura	1
<input type="checkbox"/>		8	repaintatCompletoParcial	250	Aplicació de pintura nova, parcial o total.	repaintatCompletoParcial.jpg	carrosseriaPintura	0
<input type="checkbox"/>		9	polimentDetails	70	Poliment per restaurar l'acabat i millorar l'aspec...	polimentDetails.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: 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"/>		1	76558874R	Javier	Salvador	1750	Mecanico
<input type="checkbox"/>		2	55566678T	Roberto	Manca	1800	Pintor
<input type="checkbox"/>		3	98778987Y	Carmen	Quintas	1500	Secretaria

Agregamos clientes

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

Y sus coches.

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

Recibiremos los datos del formulario de contacto,

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

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	1	substitucionSilenciadores	Carlos	120	1	4334DNL
2	2	polimentDetails	Nacho	70	2	3227BCH