

# T15 – DML (I)



directores\_db

Nueva

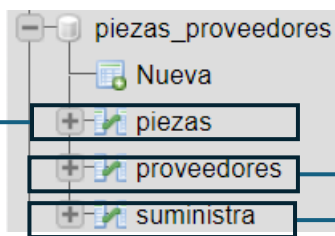
despachos

directores

	num_despacho	capacidad
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	3
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	8
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	7
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	6
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5	4
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	6	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	7	2
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	8	9
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	9	5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	10	12

	DNI	nom_apels	DNI_jefe	num_despacho
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	12345	Román Díaz, Alexandre	NULL	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	13345	Lee, Bruce	NULL	10
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	22345	Sanchez, Pedro	NULL	2
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	32345	Rajoy, Mariano	NULL	3
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	42345	Swift, Taylor	NULL	4
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	52345	Shelby, Tommy	NULL	6
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	62345	Chalamet, Timothée	NULL	5
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	72345	White, Walter	NULL	7
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	82345	Monkey D, Luffy	NULL	8
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	92345	Roronoa, Zoro	NULL	9

He utilizado AutoIncrement para no tener que generar num\_despacho en *despachos*.  
 He utilizado las entradas creadas en *despachos* para generar las de *directores*.  
 No he rellenado el campo de DNI\_jefe en ningún caso.

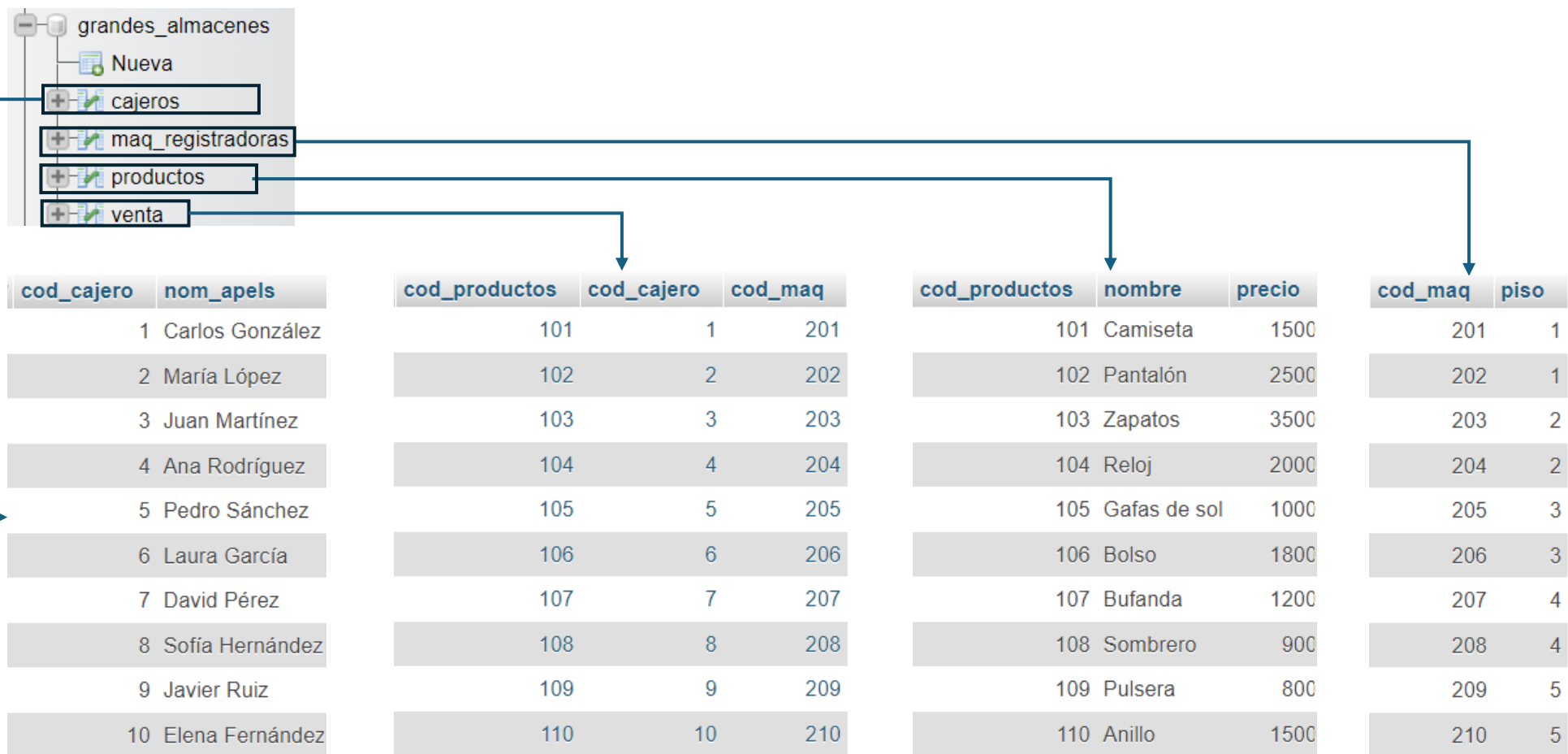


					cod_pieza	nombre
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					1	tornillo
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					2	muelle
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					3	rosca
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					4	tope
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					5	abrazadera
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					6	brida
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					7	tuerca
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					8	perno
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					9	ya no se cual mas poner
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					10	esta tambien me la invento

					id_proveedor	nombre
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					0000	MercadilloTorreforta
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					1000	LeroyMerlin
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					2000	BauHaus
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					3000	Carrefour
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					4000	IKEA
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					5000	CasaPacoSL
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					6000	CasamariaSA
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					7000	InventoNamberJuan
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					8000	2Good2Go
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar
					9000	EICorteIngles

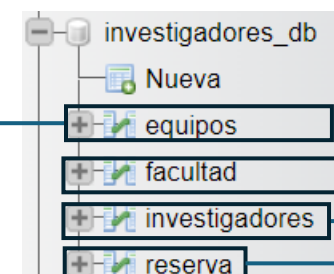
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>					precio	id_proveedor	cod_pieza
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2 0000	10		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2 1000	1		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3 2000	2		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1 3000	3		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2 4000	4		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3 5000	5		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4 6000	6		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5 7000	7		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4 8000	8		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1 9000	9		

He utilizado AutoIncrement para no tener que generar cod\_pieza en *piezas*.  
Id\_proveedor es un char de 4 que he generado para cada proveedor diferente.  
He utilizado las entradas creadas en *piezas* y *proveedores* para generar las de *suministra*.



A partir de este ejercicio pedí a ChatGPT que me crease las entradas de las tablas, ya que eran muchos valores aleatorios que crear, es por eso que por ejemplo los precios son tan altos.

Se podría usar AutoIncrement para no tener que generar cod\_cajero en *cajeros*, igual que en cod\_productos y cod\_maq, pero se ha optado por otro tipo de clasificación numérica. Como no teníamos los atributos delimitados se ha generado el precio y el piso al azar, como en todas las tablas del resto de los ejercicios. La tabla *venta* es la que vincula las otras tres tablas restantes a la vez.



The diagram illustrates the relationships between the following tables:

- investigadores\_db** (Database)
- Nueva** (Table)
- equipos** (Table)
- facultad** (Table)
- investigadores** (Table)
- reserva** (Table)

Relationships (indicated by arrows):

- equipos** to **reserva** (via **num\_serie**)
- facultad** to **reserva** (via **cod\_facultad**)
- investigadores** to **reserva** (via **DNI**)

num_serie	nombre	cod_facultad	comienzo	fin	DNI	num_serie	DNI	nom_apels	cod_facultad	cod_facultad	nombre
E101	Equipo de Biología	1	2024-04-29	2024-05-04	01234567	E110	01234567	Elena Fernández	1	1	Facultad de Ciencias
E102	Equipo de Ingeniería Civil	2	2024-04-20	2024-04-25	12345678	E101	12345678	Juan Pérez	1	2	Facultad de Ingeniería
E103	Equipo de Cirugía	3	2024-04-21	2024-04-26	23456789	E102	23456789	María Gómez	2	3	Facultad de Medicina
E104	Equipo de Historia	4	2024-04-22	2024-04-27	34567890	E103	34567890	Carlos Rodríguez	3	4	Facultad de Humanidades
E105	Equipo de Derecho Penal	5	2024-04-23	2024-04-28	45678901	E104	45678901	Ana Martínez	1	5	Facultad de Derecho
E106	Equipo de Economía Internacional	6	2024-04-24	2024-04-29	56789012	E105	56789012	Pedro López	2	6	Facultad de Economía
E107	Equipo de Arte Contemporáneo	7	2024-04-25	2024-04-30	67890123	E106	67890123	Laura Sánchez	3	7	Facultad de Artes
E108	Equipo de Psicología Experimental	8	2024-04-26	2024-05-01	78901234	E107	78901234	David García	1	8	Facultad de Psicología
E109	Equipo de Educación Inclusiva	9	2024-04-27	2024-05-02	89012345	E108	89012345	Sofía Ruiz	2	9	Facultad de Educación
E110	Equipo de Comunicación Digital	10	2024-04-28	2024-05-03	90123456	E109	90123456	Javier Hernández	3	10	Facultad de Comunicación

Se podría usar **AutoIncrement** para no tener que generar cod\_facultad en *facultad*; esta PK se utiliza como FK en *investigadores* y *equipos*.

La tabla *reserva* es la otra tabla que utiliza FK, concretamente utiliza DNI de la tabla *investigadores* y num\_serie de la tabla *equipos*; además, genera las fechas de comiendo y fin requeridas.