

## Bases de datos

### Relación 02 ejercicios UD 04 - Lenguaje SQL - DML y TCL

**Francisco Jesús Delgado Almirón**



Ciclo formativo de grado superior  
**Desarrollo de  
aplicaciones web**

**Pautas para la entrega de la relación de ejercicios:**

- Esta relación de ejercicios se debe entregar obligatoriamente en formato sql.
- Cada relación de ejercicios deberá incluir los siguientes datos: el nombre del alumno, el Ciclo Formativo, el Módulo Profesional y el curso académico. Por ejemplo, en un fichero de texto.

Por ejemplo:

- **Alumno:** Tu nombre y apellidos
- **C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Web**
- **Módulo Profesional:** Bases de datos
- **Curso académico:** Curso académico en el que nos encontremos
- El fichero de los ejercicios deberá subirse a la plataforma Moodle con el siguiente formato de nombre: MóduloFormativo\_NombreAlumno\_UDX\_RelaciónX.extensión, por ejemplo:

BADAT\_FranciscoJesusDelgadoAlmiron\_UD04\_Relación01.sql

En el caso de que no se sigan las pautas de entrega anteriores se penalizará de la forma que se crea conveniente al alumno.

**Esta relación de ejercicios contempla los siguientes Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación:**

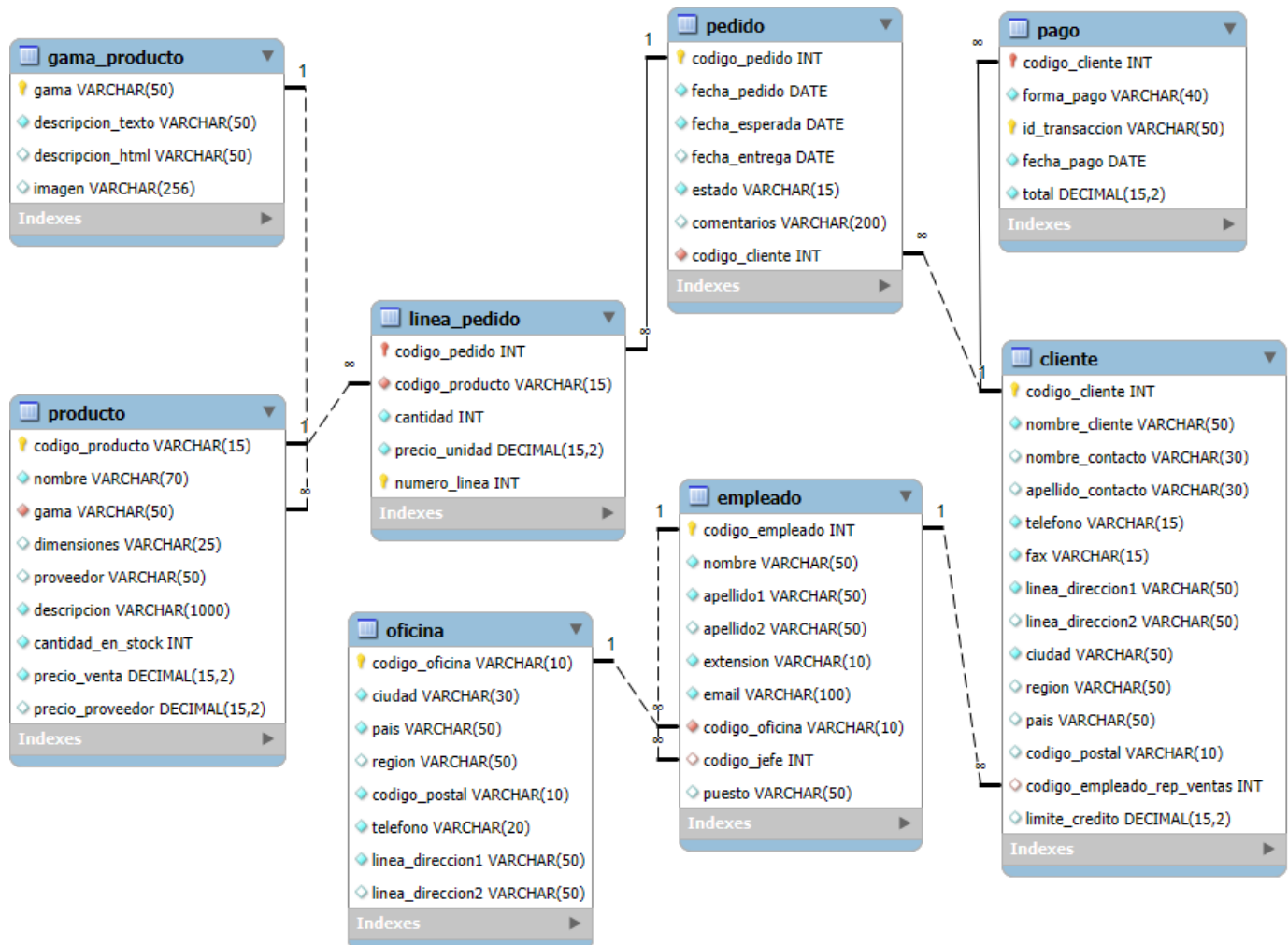
**RA 3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos. [abcdefgh]**

**RA 4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos. [abcdefgh]**

## EJERCICIOS DE SELECT

### SOBRE LA BASE DE DATOS JARDINERÍA

El esquema de la base de datos es el siguiente:



Podrás encontrar el script SQL de la base de datos en el fichero 04\_jardineria.sql.

**Ejercicio 01:** Muestra un listado con la ciudad y el teléfono de las oficinas de España.

	ciudad	telefono
1	Barcelona	+34 93 3561182
2	Madrid	+34 91 7514487
3	Talavera de la Reina	+34 925 867231

**Ejercicio 02:** Muestra un listado con el nombre, apellidos y puesto de aquellos empleados que no sean representantes de ventas.

	nombre	apellido1	apellido2	puesto
1	Marcos	Magaña	Perez	Director General
2	Ruben	López	Martinez	Subdirector Marketing
3	Alberto	Soria	Carrasco	Subdirector Ventas
4	Maria	Solís	Jerez	Secretaria
5	Carlos	Soria	Jimenez	Director Oficina
6	Emmanuel	Magaña	Perez	Director Oficina
7	Francois	Fignon		Director Oficina
8	Michael	Bolton		Director Oficina
9	Hilary	Washington		Director Oficina
10	Nei	Nishikori		Director Oficina
11	Amy	Johnson		Director Oficina
12	Kevin	Fallmer		Director Oficina

**Ejercicio 03:** Muestra un listado con el código de pedido, código de cliente, fecha esperada y fecha de entrega de los pedidos cuya fecha de entrega ha sido al menos dos días antes de la fecha esperada. Investiga para ello la función DATEDIFF de SQL Server.

	codigo_pedido	codigo_cliente	fecha_esperada	fecha_entrega
1	2	5	2007-10-28	2007-10-26
2	24	14	2008-07-31	2008-07-25
3	30	13	2008-09-03	2008-08-31
4	36	14	2008-12-15	2008-12-10
5	53	13	2008-11-15	2008-11-09
6	89	35	2007-12-13	2007-12-10
7	91	27	2009-03-29	2009-03-27
8	93	27	2009-05-30	2009-05-17

**Ejercicio 04:** Muestra un listado con todos los pedidos que fueron rechazados en 2009.

	codigo_pedido	codigo_cliente	fecha_pedido	estado
1	14	7	2009-01-02	Rechazado
2	21	9	2009-01-09	Rechazado
3	25	1	2009-02-02	Rechazado
4	26	3	2009-02-06	Rechazado
5	40	19	2009-03-09	Rechazado
6	46	23	2009-04-03	Rechazado

**Ejercicio 05:** Muestra un listado con todos los productos que pertenecen a la gama Ornamentales y que tienen más de 100 unidades en stock. El listado deberá estar ordenado por su precio de venta, mostrando en primer lugar los de mayor precio.

	codigo_producto	nombre	gama	cantidad_en_stock	precio_venta
1	OR-115	Forsytia Intermedia Lynwood	Ornamentales	120	7.00
2	OR-116	Hibiscus Syriacus Diana -Blanco Puro	Ornamentales	120	7.00
3	OR-117	Hibiscus Syriacus Helene -Blanco-C.rojo	Ornamentales	120	7.00
4	OR-118	Hibiscus Syriacus Pink Giant Rosa	Ornamentales	120	7.00
5	OR-119	Laurus Nobilis Arbusto - Ramificado Bajo	Ornamentales	120	5.00
6	OR-120	Lonicera Nitida	Ornamentales	120	5.00
7	OR-121	Lonicera Nitida Maiorum	Ornamentales	120	5.00

**Ejercicio 06:** Muestra un listado con todos los clientes que sean de la ciudad de Madrid y cuyo representante de ventas tenga el código de empleado 11 o 30.

	codigo_cliente	nombre_cliente	ciudad	codigo_empleado_rep_ventas
1	7	Beragua	Madrid	11
2	8	Club Golf Puerta del hierro	Madrid	11
3	9	Naturagua	Madrid	11
4	10	DaraDistribuciones	Madrid	11
5	11	Madriñeña de riegos	Madrid	11
6	15	Jardin de Flores	Madrid	30
7	18	Naturajardin	Madrid	30

**Ejercicio 07:** Muestra un listado con el nombre de los clientes y el nombre completo de sus representantes junto con la ciudad de la oficina a la que pertenece el representante.

	nombre_cliente	nombre_completo_empleado	ciudad_oficina
1	GoldFish Garden	Walter Santiago Sanchez Lopez	San Francisco
2	Gardening Associates	Walter Santiago Sanchez Lopez	San Francisco
3	Gerudo Valley	Lorena Paxton	Boston
4	Tendo Garden	Lorena Paxton	Boston
5	Lasas S.A.	Mariano López Murcia	Madrid
6	Lasas S.A.	Mariano López Murcia	Madrid
7	Camunas Jardines S.L.	Mariano López Murcia	Madrid

**Ejercicio 08:** Muestra un listado con el nombre de los clientes a los que no se les ha entregado a tiempo un pedido.

	nombre_cliente	fecha_entrega	fecha_esperada
1	GoldFish Garden	2008-12-28	2008-12-27
2	Beragua	2009-01-15	2009-01-14
3	Beragua	2009-01-15	2009-01-07
4	Beragua	2009-01-11	2009-01-09
5	Naturagua	2009-01-07	2009-01-06
6	Naturagua	2009-01-13	2009-01-11
7	Gardenina Associates	2009-02-20	2009-02-17

**Ejercicio 09:** Muestra la dirección de las oficinas que tengan clientes en Fuenlabrada.

	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad
1	Bulevar Indalecio Prieto, 32		Madrid
2	Bulevar Indalecio Prieto, 32		Madrid
3	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)	Talavera de la Reina
4	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)	Talavera de la Reina
5	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)	Talavera de la Reina
6	5-11 Wentworth Avenue	Floor #2	Sydney

**Ejercicio 10:** Muestra un listado con las diferentes gamas de producto que ha comprado cada cliente.

	nombre_cliente	gama
1	Camunas Jardines S.L.	Aromáticas
2	El Jardin Viviente S.L	Aromáticas
3	Flores Marivi	Aromáticas
4	GoldFish Garden	Aromáticas
5	Golf S.A.	Aromáticas
6	Jardin de Flores	Aromáticas
7	Jardineria Sara	Aromáticas

**Ejercicio 11:** Muestra un listado con las oficinas donde trabajan los empleados que hayan sido los representantes de ventas de algún cliente que haya realizado la compra de algún producto de la gama Frutales.

	codigo_oficina	ciudad	pais
1	BCN-ES	Barcelona	España
2	BOS-USA	Boston	EEUU
3	MAD-ES	Madrid	España
4	SFC-USA	San Francisco	EEUU
5	SYD-AU	Sydney	Australia
6	TAL-ES	Talavera de la Reina	España

**Ejercicio 12:** Muestra un listado que muestre solamente los empleados que no tienen un cliente asociado.

	codigo_empleado	nombre	apellido1	apellido2	extension	email	codigo_oficina	codigo_jefe	puesto
1	1	Marcos	Magaña	Perez	3897	marcos@jardineria.es	TAL-ES	NULL	Director General
2	2	Ruben	López	Martinez	2899	rlopez@jardineria.es	TAL-ES	1	Subdirector Marketing
3	3	Alberto	Soria	Carrasco	2837	asoria@jardineria.es	TAL-ES	2	Subdirector Ventas
4	4	Maria	Solis	Jerez	2847	msolis@jardineria.es	TAL-ES	2	Secretaria
5	6	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	2845	cortiz@jardineria.es	TAL-ES	3	Representante Ventas
6	7	Carlos	Soria	Jimenez	2444	csoria@jardineria.es	MAD-ES	3	Director Oficina
7	10	Hilario	Rodriguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardineria.es	MAD-ES	7	Representante Ventas

**Ejercicio 13:** Muestra un listado con el nombre de cada empleado, el nombre de su jefe y el nombre del jefe de su jefe. Solo deberás mostrar 3 columnas, una con el nombre completo del empleado, otra con el nombre completo del jefe y otra con el nombre completo del jefe del jefe.

	nombre_empleado	nombre_jefe	nombre_jefe_jefe
1	Marcos, Magaña, Perez	..	..
2	Ruben, López, Martinez	Marcos, Magaña, Perez	..
3	Alberto, Soria, Carrasco	Ruben, López, Martinez	Marcos, Magaña, Perez
4	Maria, Solis, Jerez	Ruben, López, Martinez	Marcos, Magaña, Perez
5	Felipe, Rosas, Marquez	Alberto, Soria, Carrasco	Ruben, López, Martinez
6	Juan Carlos, Ortiz, Serrano	Alberto, Soria, Carrasco	Ruben, López, Martinez
7	Carlos, Soria, Jimenez	Alberto, Soria, Carrasco	Ruben, López, Martinez
8	Mariano, López, Murcia	Carlos, Soria, Jimenez	Alberto, Soria, Carrasco