BASE DE DATOS EJERCICIOS

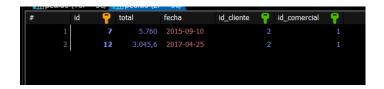
1. Obtener el listado con todos los pedidos que se han realizado, los pedidos deben estar ordenados por fecha de realización y se deben de mostrar en primer lugar los pedidos más recientes.

SELECT *
FROM pedido
ORDER BY fecha DESC; # el asterisco lo selecciona todo



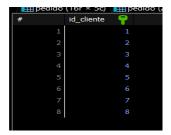
2. Devolver todos los datos de los dos pedidos de mayor valor.

SELECT *
FROM pedido
ORDER BY total
DESC LIMIT 2;



3. Obtener un listado con los id de los clientes que han realizado algún pedido y no se mostrarán los id que estén repetidos.

SELECT DISTINCT (id_cliente)
FROM pedido;



4. Obtener el listado de todos los pedidos que se realizaron en el año 2017 cuya cantidad total sea superior a 500 euros.

SELECT * FROM pedido WHERE YEAR (fecha) = 2017 AND total > 500;



5. Obtener el listado con el nombre y apellidos de los comerciales que tienen una comisión entre 0,05 y 0,1.

SELECT nombre, apellido1, apellido2
FROM comercial
WHERE comision BETWEEN 0.05 AND 0.11;



6. Obtener el valor de la comisión de mayor valor que existe en la tabla comercial.

SELECT MAX(comision)

FROM comercial; #el max debe ir pegado al paréntesis



7. Obtener el id nombre y primer apellido de los clientes cuyo segundo apellido no es NULL, el listado tiene que estar ordenado alfabéticamente por nombre y apellido.

SELECT id, nombre, apellido1
FROM cliente
WHERE apellido2 IS NOT NULL
ORDER BY nombre, apellido1, apellido2;



8. Obtener el listado con los nombres de los clientes que empiezan por A y terminan por N y también los nombres que empiezan por P el listado deberá estar ordenado alfabéticamente.

SELECT nombre FROM cliente WHERE nombre LIKE 'a%' AND nombre LIKE '%n' OR nombre LIKE 'p%';



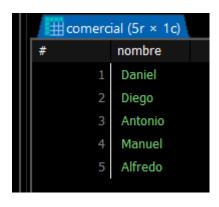
9. Obtener el listado de los nombres de los clientes que no empiezan por A y ordenarlos alfabéticamente.

SELECT nombre FROM cliente WHERE nombre NOT LIKE 'a%' ORDER BY nombre;



10. Obtener un listado con los nombres de los comerciales que terminan por "el" u "o" teniendo en cuenta que se deben eliminar los nombres repetidos.

SELECT DISTINCT nombre #También se puede usar comercial.nombre FROM comercial WHERE nombre LIKE '%el' OR nombre LIKE '%o';



11. De la tabla cliente; el nombre, id, apellido1, apellido2 de la base de datos de VENTAS en la tabla CLIENTE y añadir el "id" de la tabla PEDIDO y CLIENTE.

SELECT DISTINCT c.nombre, c.id, c.apellido1, c.apellido2 FROM ventas.cliente c INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id ORDER BY 4 ASC, 3 ASC;



Dado que hay 4 elementos, ordenados por nombre, id, apellido1 y apellido2 al poner el ORDER BY 4 o 3; el 4 sería apellido2 y el 3 apellido1. Nos lo ordena según ese criterio y de forma ascendente, de ahí el ASC en ambos.

11. Obtener el nombre y apellidos de la tabla CLIENTE y la fecha y el total de la tabla PEDIDO Obtener un listado de todos los pedidos de cada cliente y ordenados por el segundo apellido y en orden ascendente.

SELECT c.nombre, c.apellido1, c.apellido2, p.fecha, p.total FROM cliente c INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente; ORDER BY c.apellido2 ASC;



12. Obtener un listado que muestre todos los pedidos en los que ha participado un comercial, el resultado debe mostrar el dato de los pedidos y de los comerciales. Deben estar ordenados por el primer apellido. Como datos queremos nombre, apellidos, id, pedido, fecha y el total de los pedidos.

SELECT c.nombre, c.apellido1, c.apellido2, c.id, p.fecha, p.total FROM cliente c INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente ORDER BY c.apellido1 ASC;



13. Obtener un listado que muestre todos los clientes, con todos los pedidos que ha realizado y con todos los datos de los comerciales asociados a cada pedido.

SELECT*

FROM cliente INNER JOIN pedido ON cliente.id = pedido.id_cliente INNER JOIN comercial ON pedido.id_comercial = comercial.id;

ado #1 (16	5r × 16	o #1 (16r × 16c)																
id	7	nombre	apellido1	apellido2	ciudad	categoria id	7	total	fecha	id_cliente	•	d_comercial	💡 id	7	nombre	apellido1	apellido2	comision
		Marcos	Loyola	Méndez	Almería										Juan	Gómez	López	0,13
2		Aarón	Rivero	Gómez	Almería				2016-09-10						Antonio	Carretero	Ortega	0,12
3		Adela	Salas	Díaz	Granada										Daniel	Sáez	Vega	0,15
4		Pepe	Ruiz	Santana	Huelva				2016-08-17						Diego	Flores	Salas	0,11
5		Marcos	Loyola	Méndez	Almería										Juan	Gómez	López	0,13
6		Pilar	Ruiz	(NULL)	Sevilla										Daniel	Sáez	Vega	0,15
		Adela	Salas	Díaz	Granada				2015-09-10						Daniel	Sáez	Vega	0,15
8		Adrián	Suárez	(NULL)	Jaén										Manuel	Domínguez	Hernández	0,13
9		Pepe	Ruiz	Santana	Huelva		9								Diego	Flores	Salas	0,11
10		Pepe	Ruiz	Santana	Huelva		10		2015-06-27						Juan	Gómez	López	0,13
11		Adolfo	Rubio	Flores	Sevilla	(NULL)			2016-08-17						Antonio	Vega	Hernández	0,11
12		Adela	Salas	Díaz	Granada										Daniel	Sáez	Vega	0,15
13		María	Santana	Moreno	Cádiz				2019-01-25						Daniel	Sáez	Vega	0,15
14		María	Santana	Moreno	Cádiz		14								Daniel	Sáez	Vega	0,15
15		Aarón	Rivero	Gómez	Almería				2019-03-11						Antonio	Carretero	Ortega	0,12
16		Aarón	Rivero	Gómez	Almería		16	2.389,23	2019-03-11						Antonio	Carretero	Ortega	0,12

INNER JOIN de "Ventas"

1. Devuelve un listado de todos los clientes que realizaron un pedido durante el año 2017, cuya cantidad esté entre 300 € y 1000 €.

USE ventas; SELECT c.id, c.nombre, c.apellido1, c.apellido2, p.fecha, p.total FROM cliente c INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente WHERE YEAR (p.fecha) = 2017 AND p.total BETWEEN 300 AND 1000;



2. Devuelve el nombre y los apellidos de todos los comerciales que han participado en algún pedido realizado por María Santana Moreno.

SELECT DISTINCT c.nombre, c.apellido1, c.apellido2
FROM comercial c
INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id_comercial
INNER JOIN cliente cli ON p.id_cliente = cli.id
WHERE cli.nombre = 'Maria'
AND cli.apellido1 = 'Santana'
AND cli.apellido2 = 'Moreno';



3. Devuelve el nombre de todos los clientes que han realizado algún pedido con el comercial Daniel Sáez Vega.

USE ventas;
SELECT DISTINCT c.nombre, c.apellido1, c.apellido2
FROM cliente c
INNER JOIN pedido p ON c.id = p.id_comercial
INNER JOIN comercial com ON p.id_cliente = com.id
WHERE com.nombre = 'Daniel'
AND com.apellido1 = 'Sáez'
AND com.apellido2 = 'Vega';



Consultas simples de la base de datos Empleados

1. Lista el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado, eliminando los códigos que aparecen repetidos.

USE empleados; SELECT DISTINCT nif FROM empleado;



2. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna.

SELECT CONCAT(nombre,' ', apellido1,' ', apellido2) AS EMPLEADOS FROM empleado;



3. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en mayúscula.

SELECT UPPER (CONCAT (nombre, '', apellido1, '', apellido2)) AS EMPLEADOS FROM empleado;



4. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en minúscula.

SELECT LOWER (CONCAT (nombre, '', apellido1, '', apellido2)) AS EMPLEADOS FROM empleado;



5. Lista el código de los empleados junto al nif, pero el nif deberá aparecer en dos columnas, una mostrará únicamente los dígitos del nif y la otra la letra.

6. Lista el nombre de cada departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone. Para calcular este dato tendrá que restar al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) los gastos que se han generado (columna gastos). Tenga en cuenta que en algunos casos pueden existir valores negativos. Utilice un alias apropiado para la nueva columna que está calculando.

SELECT nombre AS departamento, (presupuesto - gastos) AS presupuesto_actual FROM departamento;



7. Lista el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado de forma ascendente.

SELECT nombre AS departamento, (presupuesto - gastos) AS presupuesto_actual FROM departamento ORDER BY presupuesto_actual ASC;



8. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.

SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre ASC;



9. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.

SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre DESC;



10. Lista los apellidos y el nombre de todos los empleados, ordenados de forma alfabética tendiendo en cuenta en primer lugar sus apellidos y luego su nombre.

SELECT apellido1, apellido2, nombre FROM empleado ORDER BY apellido1, apellido2 ASC, nombre ASC;



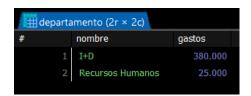
11. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que tienen mayor presupuesto.

SELECT nombre, presupuesto FROM departamento ORDER BY presupuesto DESC LIMIT 3;



12. Devuelve una lista con el nombre y el gasto, de los 2 departamentos que tienen mayor gasto.

SELECT nombre, gastos FROM departamento ORDER BY gastos DESC LIMIT 2;



13. Devuelve una lista con 5 filas a partir de la tercera fila de la tabla empleado. La tercera fila se debe incluir en la respuesta. La respuesta debe incluir todas las columnas de la tabla empleado.

SELECT*

FROM empleado

LIMIT 5 OFFSET 2; #OFFSET OMITE LAS PRIMERAS 2 FILAS EMPEZANDO POR LA TERCERA



14. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a 150000 euros.

SELECT *

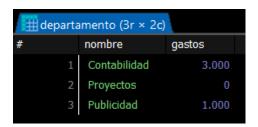
FROM departamento

WHERE presupuesto >= 150000;



15. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el gasto, de aquellos que tienen menos de 5000 euros de gastos.

SELECT nombre, gastos FROM departamento WHERE gastos < 5000;



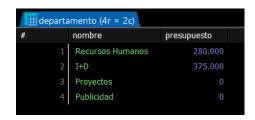
16. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.

SELECT nombre, presupuesto
FROM departamento
WHERE presupuesto >= 100000 AND presupuesto <= 200000; #ESTO ES SIN
USAR BETWEEN



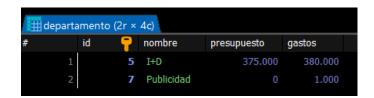
17. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.

SELECT nombre, presupuesto
FROM departamento
WHERE presupuesto < 100000 OR presupuesto > 200000; #ESTO ES SIN USAR
BETWEEN



18. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean mayores que el presupuesto del que disponen.

SELECT *
FROM departamento
WHERE gastos > presupuesto;



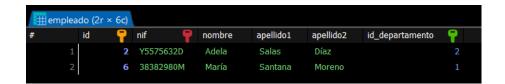
19. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean iguales al presupuesto del que disponen.

SELECT *
FROM departamento
WHERE gastos = presupuesto;



20. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Sin utilizar el operador IN.

SELECT *
FROM empleado
WHERE apellido2 LIKE '%Díaz' OR apellido2 LIKE '%Moreno%';



21. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Utilizando el operador IN.

SELECT *
FROM empleado
WHERE apellido2 IN ('Díaz', 'Moreno');



22. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.

SELECT nombre, apellido1, apellido2, nif FROM empleado WHERE id_departamento IN (2,4,5);



Consultas Multitabla base de datos Empleados

1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.

SELECT e.nombre, e.apellido1, e.apellido2, d.nombre FROM empleado e, departamento d;



2. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.

SELECT e.nombre, e.apellido1, e.apellido2, d.nombre
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.id = d.id
ORDER BY d.nombre ASC, e.apellido1 ASC, e.apellido2 ASC, e.nombre ASC;



3. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.

SELECT DISTINCT d.id, d.nombre FROM departamento d JOIN empleado e ON d.id = e.id;



4. Devuelve un listado con el código, el nombre del departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados. El valor del presupuesto actual lo puede calcular restando al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).

SELECT DISTINCT d.id, d.nombre AS departamento_nombre, (d.presupuesto - d.gastos) AS presupuesto_actual FROM departamento d
JOIN empleado e ON d.id = e.id;



5. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

SELECT d.nombre AS departamento_nombre FROM empleado e JOIN departamento d ON e.id = d.id WHERE e.nif = '38382980M';



6. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.

SELECT d.nombre, e.nombre, e.apellido1, e.apellido2
FROM empleado e
JOIN departamento d ON d.id= e.id_departamento
WHERE e.nombre = 'Pepe' AND e.apellido1 = 'Ruiz' AND e.apellido2 = 'Santana';



- 7. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
- 8. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
- 9. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.