

Reto 1

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

- ¿Qué artículos incluyen la palabra Pasta en su nombre?
- ¿Qué artículos incluyen la palabra Cannelloni en su nombre?
- ¿Qué nombres están separados por un guión (-) por ejemplo Puree - Kiwi?

```
11 • SELECT * FROM articulo WHERE nombre LIKE '%Pasta%';
12
13 • SELECT * FROM articulo WHERE nombre LIKE '%Cannelloni%';
14
15 • SELECT * FROM articulo WHERE nombre LIKE '% - %';
16
17 • SELECT avg(precio) FROM articulo;
18
```

id_articulo	nombre	precio	iva	cantidad
2	Pasta - Angel Hair	4391.73	959.51	503
27	Pasta - Elbows, Macaroni, Dry	3668.7	253.66	392
70	Pasta - Shells, Medium, Dry	801.74	773.8	206
91	Pasta - Cheese / Spinach Babletti	5811.44	619.36	15
134	Pasta - Orzo, Dry	6537.91	1113.99	906
213	Pasta - Rotini, Colour, Dry	1830.13	373.98	309
233	Pasta - Cannelloni, Sheets, Fresh	2316.37	605.55	307

id_articulo	nombre	precio	iva	cantidad
233	Pasta - Cannelloni, Sheets, Fresh	2316.37	605.55	307

id_articulo	nombre	precio	iva	cantidad
1	Chocolate - Feathers	2738.93	12.26	144
2	Pasta - Angel Hair	4391.73	959.51	503
3	Soup Campbells - Tomato Bisque	2991.35	587.59	604
4	Wine - Valpolicella Masi	2625.2	770.1	575
5	Mousse - Banana Chocolate	3701.62	893.46	248
6	Yeast Dry - Fleischman	923.18	524.08	818
7	Nantucket - Kiwi Berry Cklt.	5579.47	1012.33	527

Reto 2

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

- ¿Cuál es el promedio de salario de los puestos?
- ¿Cuántos artículos incluyen la palabra Pasta en su nombre?
- ¿Cuál es el salario mínimo y máximo?
- ¿Cuál es la suma del salario de los últimos cinco puestos agregados?

```
21 • SELECT avg(salario) FROM puesto;
22
23 • SELECT count(*) FROM articulo WHERE nombre LIKE '%Pasta%';
24
25 • SELECT min(salario), max(salario) FROM puesto;
26
27 • SELECT sum(salario) FROM (SELECT * FROM puesto ORDER BY id_puesto DESC LIMIT 5) AS subconsulta;
28
```

avg(salario)
19595.051179999973

```

23 • SELECT count(*) FROM articulo WHERE nombre LIKE '%Pasta%';
24
25 • SELECT min(salario), max(salario) FROM puesto;
26
27 • SELECT sum(salario) FROM (SELECT * FROM puesto ORDER BY id_
28

```

count(*)
17

```

25 • SELECT min(salario), max(salario) FROM puesto;
26
27 • SELECT sum(salario) FROM (SELECT * FROM puesto OR
28

```

min(salario)	max(salario)
10013.44	29996.58

```

27 • SELECT sum(salario) FROM (SELECT * FROM puesto ORDER BY id_puesto DESC LIMIT 5) AS subconsulta;
28

```

sum(salario)
79690.05

Reto 3

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

- ¿Cuántos registros hay por cada uno de los puestos?
- ¿Cuánto dinero se paga en total por puesto?
- ¿Cuál es el número total de ventas por vendedor?
- ¿Cuál es el número total de ventas por artículo?

```

33 • SELECT nombre, count(*) AS total FROM puesto GROUP BY nombre;
34 • SELECT nombre, sum(salario) AS total FROM puesto GROUP BY nombre;
35 • SELECT * FROM venta;
36 • SELECT id_empleado, count(clave) AS Ventas FROM venta GROUP BY id_emplea
37 • SELECT id_articulo, count(*) AS Ventas FROM venta GROUP BY id_articulo;
38
39 • SELECT * FROM empleado WHERE id_puesto IN(SELECT id_puesto FROM puesto W

```

nombre	total
Analog Circuit Design manager	8
Junior Executive	8
Director of Sales	8
Staff Scientist	9
Desktop Support Technician	5
Budget/Accounting Analyst III	4
Accounting Assistant III	3

nombre	total
Analog Circuit Design manager	179310.180000000002
Junior Executive	156846.26
Director of Sales	136630.69
Staff Scientist	157528.98
Desktop Support Technician	92315.22
Budget/Accounting Analyst III	70107.77
Accounting Assistant III	78947.08

id_empleado	Ventas
2	2
3	2
4	1
5	1
6	2
12	5
15	4

id_articulo	Ventas
2	1
3	1
4	2
8	1
10	1
11	1
12	1

Reto 4

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

- ¿Cuál es el nombre de los empleados cuyo sueldo es mayor a \$10,000?
- ¿Cuál es la cantidad mínima y máxima de ventas de cada empleado?
- ¿Cuál es el nombre del puesto de cada empleado?

```

53 FROM empleado
54 WHERE id_puesto IN (SELECT id_puesto FROM puesto WHERE salario >10000);
55
56 • SELECT id_empleado, min(total_ventas), max(total_ventas)
57 FROM (
58     SELECT clave, id_empleado, count(*) total_ventas
59     FROM venta
60     GROUP BY clave, id_empleado) AS subconsulta
61 GROUP BY id_empleado;
62
63 • SELECT nombre, apellido_paterno, (SELECT nombre FROM puesto WHERE id_puesto = e.id_puesto) AS 'Puesto'
64 FROM empleado AS e;

```

nombre	apellido_paterno	Puesto
Enrichetta	Bodechon	Product Engineer
Morey	Bowskill	Budget/Accounting Analyst IV
Jeannette	Potes	Occupational Therapist
Cassey	Womersley	Financial Advisor
Gnni	Risom	Physical Therapy Assistant
Lisle	Carlsson	Marketing Assistant
Andre	Theurer	Tax Accountant

```

56 • SELECT id_empleado, min(total_ventas), max(total_ventas)
57 FROM (
58     SELECT clave, id_empleado, count(*) total_ventas
59     FROM venta
60     GROUP BY clave, id_empleado) AS subconsulta
61 GROUP BY id_empleado;
62

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	id_empleado	min(total_ventas)	max(total_ventas)
▶	569	1	1
	413	1	2
	765	1	1
	119	1	1
	90	1	1
	835	1	1
	369	1	1

Result 67 ×

```

63 • SELECT nombre, apellido_paterno, (SELECT nombre FROM puesto WHERE id_puesto = e.id_puesto) AS 'Puesto'
64 FROM empleado AS e;
65

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |

	nombre	apellido_paterno	Puesto
▶	Enrichetta	Bodechon	Product Engineer
	Morey	Bowskill	Budget/Accounting Analyst IV
	Jeannette	Potes	Occupational Therapist
	Cassey	Womersley	Financial Advisor
	Gnni	Risom	Physical Therapy Assistant
	Lisle	Carlsson	Marketing Assistant
	Andre	Theurer	Tax Accountant