

SESIÓN 2:

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?

```
9
10  ##RETO 1 EJERCICIO 1
11  • select nombre
12    from articulo
13   where nombre LIKE "%Pasta%"
```

< Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Co

nombre
Pasta - Angel Hair
Pasta - Elbows, Macaroni, Dry
Pasta - Shells, Medium, Dry
Pasta - Cheese / Spinach Bauletti
Pasta - Orzo, Dry
Pasta - Rotini, Colour, Dry
Pasta - Cannelloni, Sheets, Fresh
Pasta - Cappellini, Dry
Pasta - Penne, Rigate, Dry
Pasta - Cappellini, Dry

- ¿Qué artículos incluyen la palabra `cannelloni` en su nombre?

```
14
15  ##RETO 1 EJERCICIO 2
16  • select nombre
17    from articulo
18    where nombre LIKE "%Cannelloni%"
```

Result Grid | Filter Rows: | Export

nombre
Pasta - Cannelloni, Sheets, Fresh

- ¿Qué nombres están separados por un guión (-) por ejemplo Puree - Kiwi?

```
19
20  ##RETO 1 EJERCICIO 3
21  • select nombre
22    from articulo
23    where nombre LIKE "% - %";
```

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

nombre
▶ Chocolate - Feathers
Pasta - Angel Hair
Soup Campbells - Tomato Bisque
Wine - Valpolicella Masi
Mousse - Banana Chocolate
Yeast Dry - Fleischman
Nantucket - Kiwi Berry Cktd.
Wine - Fontanafredda Barolo
Lotus Rootlets - Canned

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?

```
24
25  ##RETO 2 EJERCICIO 1
26 • select avg(salario) as promedio_salarios
27   from puesto;
28
```

Result Grid

promedio_salarios
19595.051179999973

- ¿Cuántos artículos incluyen la palabra Pasta en su nombre?

```
28
29  ##RETO 2 EJERCICIO 2
30 • select count(*) as pastas
31   from articulo
32  where nombre LIKE "%Pasta%";
```

Result Grid

pastas
17

- ¿Cuál es el salario mínimo y máximo?

```
33
34  ##RETO 3 EJERCICIO 2
35 • select min(salario), max(salario)
36   from puesto;
```

Result Grid

min(salario)	max(salario)
10013.44	29996.58

- ¿Cuál es la suma del salario de los últimos cinco puestos agregados?

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?

```
42
43  ##RETO 3 EJERCICIO 1
44 • select nombre, count(*)
45 from puesto
46 group by(nombre);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap

	nombre	count(*)
▶	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
	Programmer Analyst II	2
	Nurse Practitioner	16
	Social Worker	10

Result 13 x

- ¿Cuánto dinero se paga en total por puesto?

```
47
48  ##RETO 3 EJERCICIO 2
49 • select nombre, sum(salario)
50   from puesto
51  group by(nombre);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	nombre	sum(salario)
▶	Analog Circuit Design manager	179310.18000000002
	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
	Programmer Analyst II	35658.78
	Nurse Practitioner	296384.04
	Social Worker	168107.81

Result 14 ×

Output

- ¿Cuál es el número total de ventas por vendedor?

```
52
53  ##RETO 3 EJERCICIO 3
54 • select id_empleado, count(clave)
55   from venta
56  group by(id_empleado);
```




Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wr

	id_empleado	count(clave)
▶	2	2
	3	2
	4	1
	5	1
	6	2
	12	5
	15	4
	18	2
	22	1
	23	2

Result 15 ×

- ¿Cuál es el número total de ventas por artículo?

```
58  ##RETO 3 EJERCICIO 4
59  • select id_articulo, count(clave)
60  from venta
61  group by(id_articulo);
```

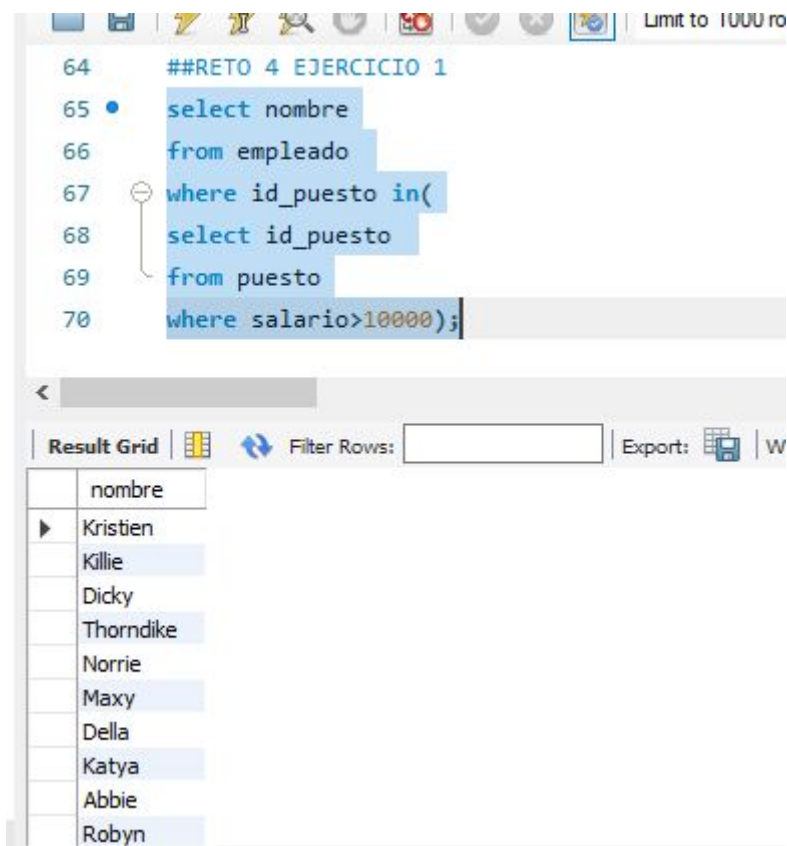
<   Filter Rows: Export:  Wr

	id_articulo	count(clave)
▶	2	1
	3	1
	4	2
	8	1
	10	1
	11	1
	12	1
	13	2
	15	1
	18	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 menor a \$10,000?

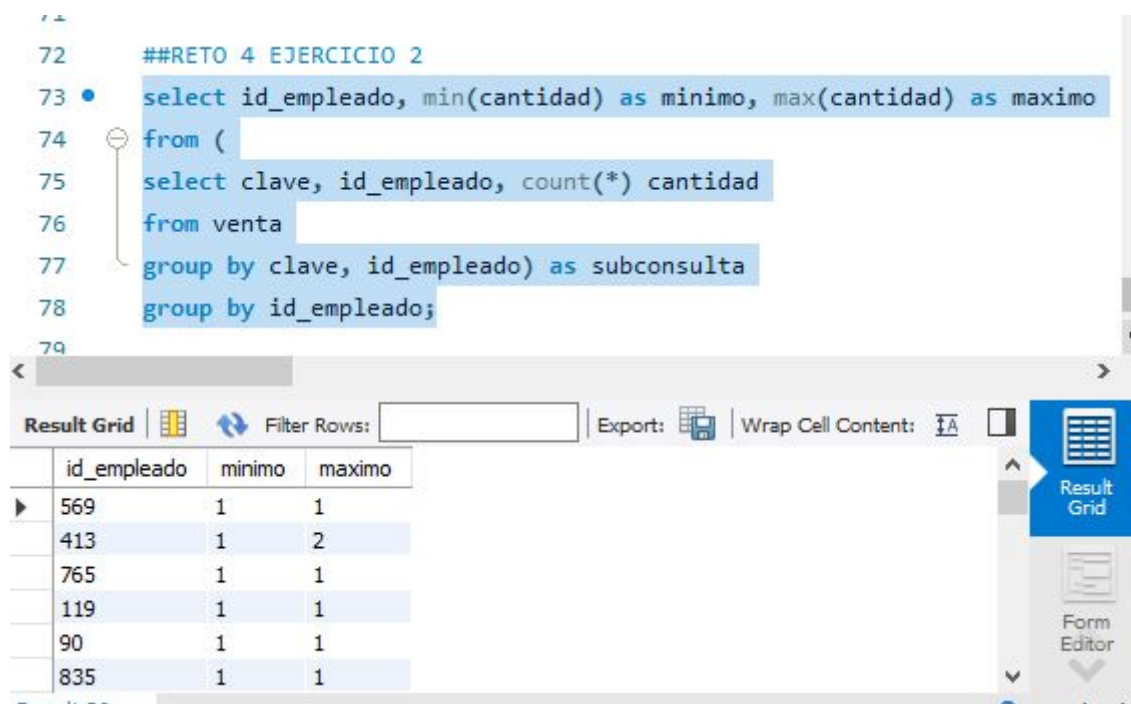


```
64  ##RETO 4 EJERCICIO 1
65  •  select nombre
66      from empleado
67      where id_puesto in(
68          select id_puesto
69          from puesto
70          where salario>10000);
```

Result Grid

nombre
Kristien
Killie
Dicky
Thorndike
Norrie
Maxy
Della
Katya
Abbie
Robyn

- ¿Cuál es la cantidad mínima y máxima de ventas de cada empleado?



```
72  ##RETO 4 EJERCICIO 2
73  •  select id_empleado, min(cantidad) as minimo, max(cantidad) as maximo
74      from (
75          select clave, id_empleado, count(*) cantidad
76          from venta
77          group by clave, id_empleado) as subconsulta
78      group by id_empleado;
```

Result Grid

id_empleado	minimo	maximo
569	1	1
413	1	2
765	1	1
119	1	1
90	1	1
835	1	1

- ¿Cuál es el nombre del puesto de cada empleado?

The screenshot shows a database query tool interface. The top section displays a SQL query in a text editor:

```
80  ##RETO 4 EJERCICIO 3
81  select nombre, apellido_paterno, (select nombre from puesto where id_puesto=e.id_puesto)
82  from empleado as e;
83
84
85
```

Below the query editor, the 'Result Grid' is visible, showing the results of the query. The grid has three columns: 'nombre', 'apellido_paterno', and '(select nombre from puesto where id_puesto=e.id_puesto)'. The results are as follows:

nombre	apellido_paterno	(select nombre from puesto where id_puesto=e.id_puesto)
Enrichetta	Bodechon	Product Engineer
Morey	Bowskill	Budget/Accounting Analyst IV
Jeanette	Potes	Occupational Therapist
Cassey	Womersley	Financial Advisor
Gnni	Risom	Physical Therapy Assistant

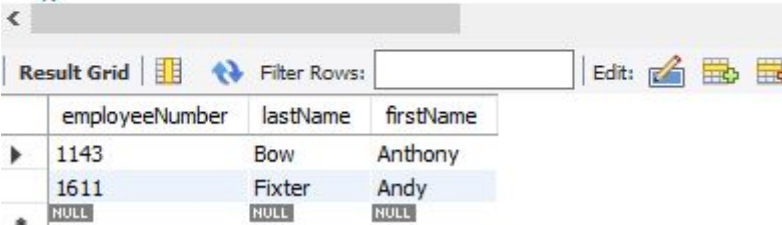
On the right side of the interface, there is a vertical toolbar with buttons for 'Result Grid' and 'Form Editor'. At the bottom right, there are links for 'Read Only', 'Context Help', and 'Snippets'. A watermark on the right side of the image reads: 'disabled. Use manually g current care toggle au'.

EJERCICIOS SESION 2

Todas las consultas que realices deberás mantenerlas dentro del editor de textos de MySQL Workbench. Al finalizar, guarda este archivo, llendo al menú File > Save script.

1. Dentro de la tabla `employees`, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre empiece con `a`.

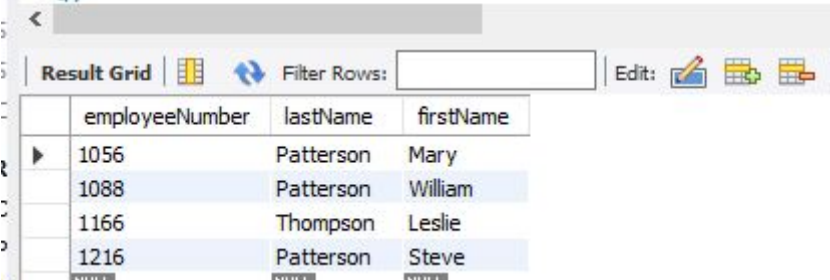
```
89 • select employeeNumber, lastName, firstName
90 from employees
91 where firstName LIKE 'a%';
92
```



employeeNumber	lastName	firstName
1143	Bow	Anthony
1611	Fixter	Andy
NULL	NULL	NULL

2. Dentro de la tabla `employees`, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo apellido termina con `on`.

```
93 ##ejercicio2
94 • select employeeNumber, lastName, firstName
95 from employees
96 where lastName LIKE '%on';
97
```



employeeNumber	lastName	firstName
1056	Patterson	Mary
1088	Patterson	William
1166	Thompson	Leslie
1216	Patterson	Steve

3. Dentro de la tabla `employees`, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre incluye la cadena `on`.

```
98  ##ejercicio3
99  • select employeeNumber, lastName, firstName
100  from employees
101  where firstName LIKE '%on%';
102
```

Result Grid

employeeNumber	lastName	firstName
1143	Bow	Anthony
1286	Tseng	Foon Yue
NULL	NULL	NULL

4. Dentro de la tabla `employees`, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyos nombres tienen seis letras e inician con G.

```
103  ##ejercicio4
104  • select employeeNumber, lastName, firstName
105  from employees
106  where firstName LIKE 'G_____';
107
```

Result Grid

employeeNumber	lastName	firstName
1102	Bondur	Gerard
1323	Vanauf	George
1370	Hernandez	Gerard
NULL	NULL	NULL

5. Dentro de la tabla `employees`, obten el número de empleado, apellido y nombre de todos los empleados cuyo nombre *no* inicia con B.

```
107
108 ##ejercicio5
109 • select employeeNumber, lastName, firstName
110 from employees
111 where firstName not LIKE 'b%';
112
TAN 113 ##ejercicio 10
```

Result Grid

	employeeNumber	lastName	firstName
▶	1002	Murphy	Diane
	1056	Patterson	Mary
	1076	Firrelli	Jeff
	1088	Patterson	William
	1102	Bondur	Gerard

6. Dentro de la tabla products, obten el código de producto y nombre de los productos cuyo código incluye la cadena _20.

```
113 ##ejercicio6
114 • desc products;
115 • select productCode, productName
116 from products
117 where productCode LIKE '%\_20%';
118
119
120
```

Result Grid

	productCode	productName
▶	S10_2016	1996 Moto Guzzi 1100i
	S24_2000	1960 BSA Gold Star DBD34
	S24_2011	18th century schooner
	S24_2022	1938 Cadillac V-16 Presidential Limousine
	S700_2047	HMS Bounty
*	NULL	NULL

products 49

7. Dentro de la tabla orderdetails, obten el total de cada orden.

```
118
119  ##ejercicio7
120  • desc orderdetails;
121  • select orderNumber, sum(priceEach)
122    from orderdetails
123    group by(orderNumber);
124
125
```

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

	orderNumber	sum(priceEach)
▶	10100	301.84
	10101	352.00
	10102	138.68
	10103	1520.37
	10104	1251.89
	10105	1479.71
	10106	1477.78

8. Dentro de la tabla orders obtén el número de órdenes por año.

```
4
5  ##Ejercicio 8
6  • select year(orderDate) año,count(*) ordenes_año
7    from orders
8    group by year(orderDate);
```

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

	año	ordenes_año
▶	2003	111
	2004	151
	2005	64

9. Obten el apellido y nombre de los empleados cuya oficina está ubicada en USA.

The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled "Query 1". The query is as follows:

```
10  ##ejercicio 9
11  • desc employees;
12  • select lastName, firstName
13  from employees
14  where officeCode in(
15      select officeCode
16      from offices
17      where country="USA"
18  );
19
```

Below the query window is the "Result Grid" showing the results of the query. The grid has two columns: "lastName" and "firstName". The results are as follows:

lastName	firstName
Murphy	Diane
Patterson	Mary
Firrelli	Jeff
Bow	Anthony
Jennings	Leslie
Thompson	Leslie
Firrelli	Julie
Patterson	Steve
Tseng	Foon Yue
Vanauf	George

10. Obtén el número de cliente, número de cheque y cantidad del cliente que ha realizado el pago más alto.

The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled "Query 1". The query is as follows:

```
20  ##ejercicio 10
21  • select customerNumber, checkNumber, amount
22  from payments
23  where amount=(
24      select max(amount)
25      from payments
26  );
27
```

Below the query window is the "Result Grid" showing the results of the query. The grid has three columns: "customerNumber", "checkNumber", and "amount". The results are as follows:

customerNumber	checkNumber	amount
141	JE105477	120166.58
NULL	NULL	NULL

11. Obtén el número de cliente, número de cheque y cantidad de aquellos clientes cuyo pago es más alto que el promedio.

```
27
28  ##ejercicio 11
29 • select customerNumber, checkNumber, amount
30   from payments
31  where amount > (
32      select avg(amount)
33      from payments
34  );
```

Result Grid

	customerNumber	checkNumber	amount
▶	112	HQ55022	32641.98
	112	ND748579	33347.88
	114	GG31455	45864.03
	114	MA765515	82261.22
	114	NR27552	44894.74
	119	LN373447	47924.19
	119	NG94694	49523.67
	121	DB889831	50218.95
	121	MA302151	34638.14
	124	AE215433	101244.59
	124	BG255406	85410.87

payments 38 x

12. Obtén el nombre de aquellos clientes que no han hecho ninguna orden.

```
35
36  ##ejercicio 12
37 • desc orders;
38 • desc customers;
39 • select customerName
40   from customers
41  where customerNumber not in (
42      select customerNumber
43      from orders
44  );
```

Result Grid

	customerName
▶	Havel & Zbyszek Co
	American Souvenirs Inc
	Porto Imports Co.
	Asian Shopping Network, Co
	Natürlich Autos
	ANG Resellers
	Messner Shopping Network
	Franken Gifts, Co
	BG&E Collectables
	Schuyler Imports
	Der Hund Imports

customers 42 x

Read Only

13. Obtén el máximo, mínimo y promedio del número de productos en las órdenes de venta.

```
56
57  ##ejercicio 14
58  • select max(T.total) máximo, min(T.total) mínimo, avg(T.total) promedio from(
59  • select count(*) total
60  • from orderdetails
61  • group by(orderNumber)
62  • ) T;
```

Result Grid

	máximo	mínimo	promedio
▶	18	1	9.1902

Export: Wrap Cell Content:

Result Grid

14. Dentro de la tabla orders, obtén el número de órdenes que hay por cada estado.

```
70
71  ##ejercicio 16
72  • desc orders;
73  • select status, count(*)
74  • from orders
75  • group by(status);
```

Result Grid

	status	count(*)
▶	Shipped	303
	Resolved	4
	Cancelled	6
	On Hold	4
	Disputed	3
	In Process	6

Export: Wrap Cell Content: