

RETO 1:

TIPOS DE DATOS ENCONTRADOS:

TIPO	DESCRIPCION
INT	entero
VARCHAR(45)	variable de 45 campos
DOUBLE	doble
TIMESTAMP	fecha

```
2
3 • desc articulo;
4
```

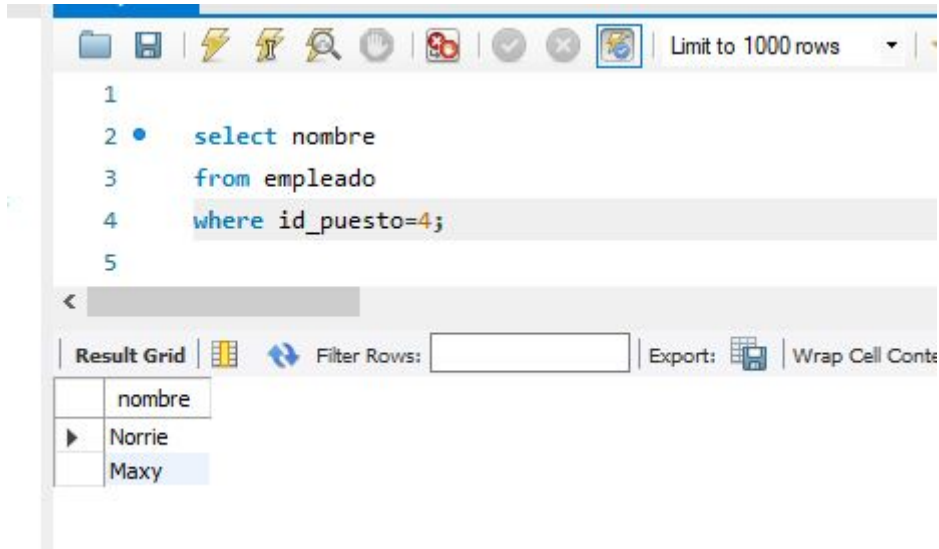
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶ id_articulo	int	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(45)	NO		NULL	
precio	double	NO		NULL	
iva	double	NO		NULL	
cantidad	int	NO		0	

```
2
3 • desc puesto;
4
```

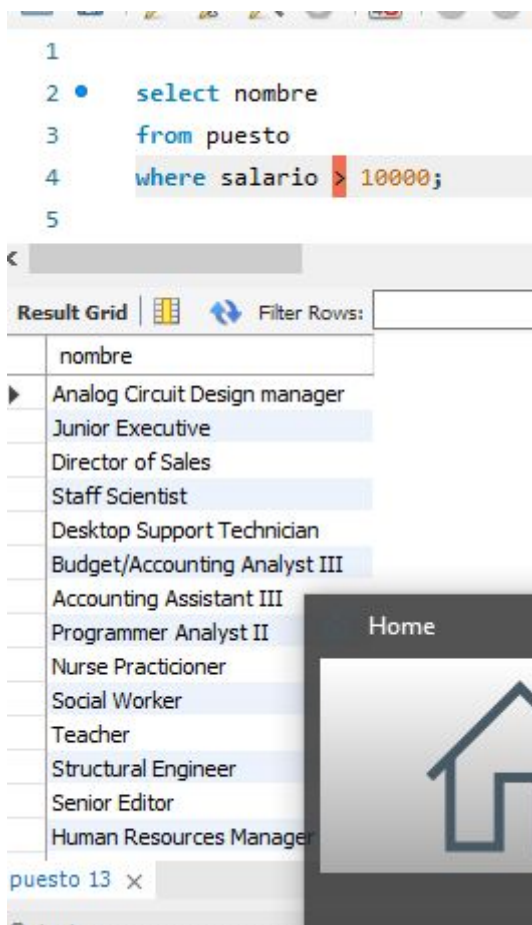
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶ id_puesto	int	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(45)	NO		NULL	
salario	double	NO		NULL	

RETO 2:

- ¿Cuál es el nombre de los empleados con el puesto 4?



-
- ¿Qué puestos tienen un salario mayor a \$10,000?



- ¿Qué artículos tienen un preciof mayor a \$1,000 y un iva mayor a 100?

Query 1

```

1
2 • select *
3   from articulo
4   where precio > 1000 and iva>100;
5

```

Limit to 1000 rows

Result Grid

	id_articulo	nombre	precio	iva	cantidad
▶	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
	7	Nantucket - Kiwi Berry Cktd.	5579.47	1012.33	527
	8	Wine - Fontanafredda Barolo	2684.64	327.16	682
	9	Lotus Rootlets - Canned	1996.46	324.72	636
	10	Wine - Vovray Sec Domaine Huet	6066.99	890.47	397
	11	Cake - Pancake	5271.11	821.28	64
	12	Chocolate Liqueur - Godet White	1616.78	612.63	929
	13	Appetizer - Southwestern	1771.99	248.16	589
	14	Carbonated Water - Cherry	3808.49	133.03	914
	15	Jolt Cola	5875.28	780.3	437
	16	Oranges	5005.68	803.38	898

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

▼

articulo 14

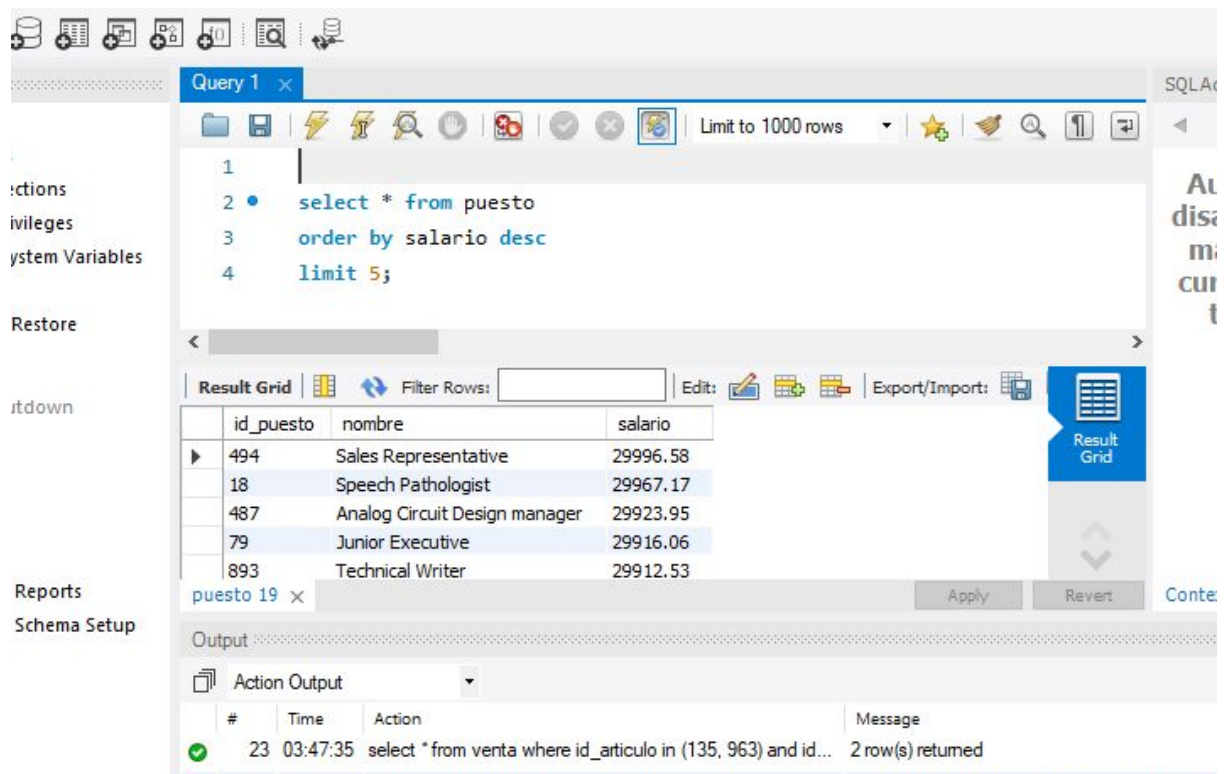
Apply

Output

- ¿Qué ventas incluyen los artículo 135 o 963 y fueron hechas por los empleados 835 o 369?

RETO 3:

Usando la base de datos tienda, escribe una consulta que permita obtener el top 5 de puestos por salarios.



The screenshot shows a database query editor interface. The query editor displays the following SQL query:

```
1  
2 • select * from puesto  
3 order by salario desc  
4 limit 5;
```

The result grid shows the following data:

	id_puesto	nombre	salario
▶	494	Sales Representative	29996.58
	18	Speech Pathologist	29967.17
	487	Analog Circuit Design manager	29923.95
	79	Junior Executive	29916.06
	893	Technical Writer	29912.53

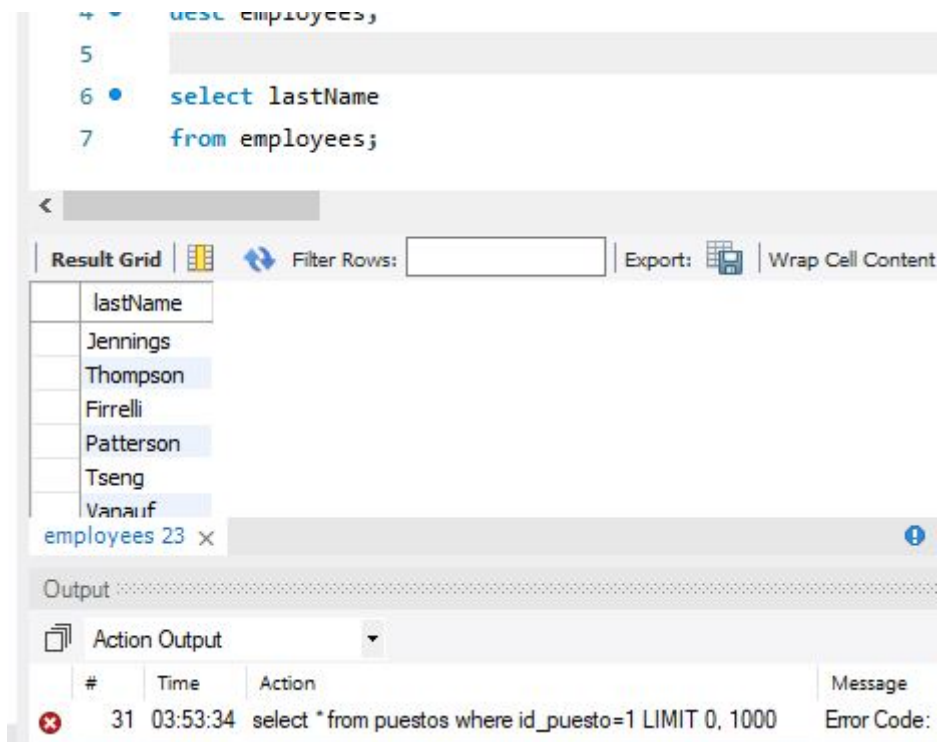
The output section shows the following message:

```
# Time Action Message  
✓ 23 03:47:35 select * from venta where id_articulo in (135, 963) and id... 2 row(s) returned
```

EJERCICIO FINAL SESION 1:

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**. Recuerda que para hacer consultas a una tabla debes conocer primero su estructura.

1. Dentro del mismo servidor de bases de datos, conéctate al esquema `classicmodels`.
2. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido de todos los empleados.



3. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados.


```

8
9 • select lastName, firstName, jobTitle
10 from employees;

```

Result Grid

	lastName	firstName	jobTitle
▶	Murphy	Diane	President
	Patterson	Mary	VP Sales
	Firrelli	Jeff	VP Marketing
	Patterson	William	Sales Manager (APAC)
	Bondur	Gerard	Sale Manager (EMEA)
	Row	Anthony	Sales Manager (NA)

employees 26 x

Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	00:00:14	SELECT	SELECT * FROM employees

4. Dentro de la tabla `employees`, obtén todos los datos de cada empleado.

```

11
12 • select *
13 from employees;

```

Result Grid

	employeeNumber	lastName	firstName	extension	email	
▶	1002	Murphy	Diane	x5800	dmurphy@classicmodelcars.com	0
	1056	Patterson	Mary	x4611	mpatterso@classicmodelcars.com	1
	1076	Firrelli	Jeff	x9273	jfirrelli@classicmodelcars.com	1
	1088	Patterson	William	x4871	wpatterson@classicmodelcars.com	6
	1102	Bondur	Gerard	x5408	rbondur@classicmodelcars.com	4

employees 27 x

Apply Revert Con

5. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan el puesto `Sales Rep`.


```

13   from employees;
14
15 • select lastName, firstName, jobTitle
16   from employees
17  where jobTitle="Sales Rep";

```

Result Grid

	lastName	firstName	jobTitle
▶	Jennings	Leslie	Sales Rep
	Thompson	Leslie	Sales Rep
	Firrelli	Julie	Sales Rep
	Patterson	Steve	Sales Rep
	Tseng	Foon Yue	Sales Rep
	Vanauf	George	Sales Rep

employees 33 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
---	------	--------	---------

6. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre, puesto y código de oficina de todos los empleados que tengan el puesto `Sales Rep` y código de oficina 1.

```

18
19 • select lastName, firstName, jobTitle, officeCode
20   from employees
21  where jobTitle="Sales Rep"
22    and officeCode=1;

```

Result Grid

	lastName	firstName	jobTitle	officeCode
▶	Jennings	Leslie	Sales Rep	1
	Thompson	Leslie	Sales Rep	1

employees 35 x

Result Grid

Form Editor

7. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre, puesto y código de oficina de todos los empleados que tengan el puesto `Sales Rep` o código de oficina 1.

```

18
19 • select lastName, firstName, jobTitle, officeCode
20 from employees
21 where jobTitle="Sales Rep"
22 and officeCode=1;

```

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

	lastName	firstName	jobTitle	officeCode
▶	Jennings	Leslie	Sales Rep	1
	Thompson	Leslie	Sales Rep	1

employees 35 x Read Only

8. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados que tenga código de oficina 1, 2 o 3.

```

28
29 • select lastName, firstName, jobTitle, officeCode
30 from employees
31 where officeCode in (1,2,3);

```

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

	lastName	firstName	jobTitle	officeCode
▶	Murphy	Diane	President	1
	Patterson	Mary	VP Sales	1
	Firrelli	Jeff	VP Marketing	1
	Bow	Anthony	Sales Manager (NA)	1
	Jennings	Leslie	Sales Rep	1
	Thomson	Leslie	Sales Rep	1

employees 36 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
---	------	--------	---------

9. Dentro de la tabla `employees`, obten el apellido, nombre y puesto de todos los empleados que tengan un puesto distinto a Sales Rep.

```

32
33 • select lastName, firstName, jobTitle
34 from employees
35 where jobTitle!="Sales Rep";

```

Result Grid

	lastName	firstName	jobTitle
▶	Murphy	Diane	President
	Patterson	Mary	VP Sales
	Firrelli	Jeff	VP Marketing
	Patterson	William	Sales Manager (APAC)
	Bondur	Gerard	Sale Manager (EMEA)
	Row	Anthony	Sales Manager (NA)

employees 37 x Read Only

Output

10. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo código de oficina sea mayor a 5.

```

37 • select lastName, firstName, officeCode
38 from employees
39 where officeCode>5;

```

Result Grid

	lastName	firstName	officeCode
▶	Patterson	William	6
	Bott	Larry	7
	Jones	Barry	7
	Fixter	Andy	6
	Marsh	Peter	6
	Kinn	Tom	6

employees 38 x Read Only

Output

11. Dentro de la tabla `employees`, obtén el apellido, nombre y código de oficina de todos los empleados cuyo código de oficina sea menor o igual 4.

```

35     where jobTitle = Sales Rep ;
36
37 • select lastName, firstName, officeCode
38     from employees
39     where officeCode <= 4;

```

Result Grid

	lastName	firstName	officeCode
▶	Murphy	Diane	1
	Patterson	Mary	1
	Firrelli	Jeff	1
	Bondur	Gerard	4
	Bow	Anthony	1
	Jennings	Leslie	1

employees 39 x Read Only

Output

Action Output

12. Dentro de la tabla customers, obtén el nombre, país y estado de todos los clientes cuyo país sea USA y cuyo estado sea CA.

```

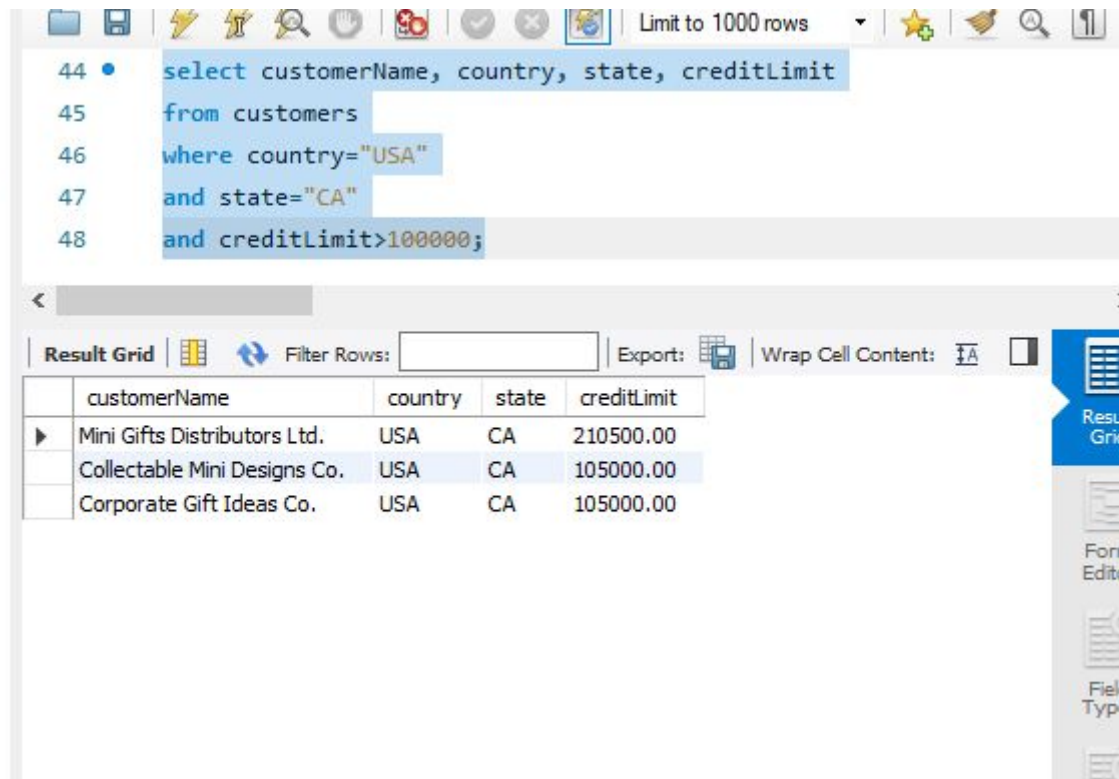
43
44 • select customerName, country, state, creditLimit
45     from customers
46     where country = "USA"
47     and state = "CA";

```

Result Grid

	customerName	country	state	creditLimit
▶	Mini Gifts Distributors Ltd.	USA	CA	210500.00
	Mini Wheels Co.	USA	CA	64600.00
	Technics Stores Inc.	USA	CA	84600.00
	Toys4GrownUps.com	USA	CA	90700.00
	Boards & Toys Co.	USA	CA	11000.00
	Collectable Mini Designs Co.	USA	CA	105000.00
	Corporate Gift Ideas Co.	USA	CA	105000.00
	Men 'R' US Retailers, Ltd.	USA	CA	57700.00
	The Sharp Gifts Warehouse	USA	CA	77600.00
	West Coast Collectables Co.	USA	CA	55400.00
	Signal Collectibles Ltd.	USA	CA	60300.00

13. Dentro de la tabla `customers`, obtén el nombre, país, estado y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea, USA, cuyo estado sea CA y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000.



The screenshot shows a database query editor with a SQL query and its results. The query is as follows:

```
44 • select customerName, country, state, creditLimit
45 from customers
46 where country="USA"
47 and state="CA"
48 and creditLimit>100000;
```

The results are displayed in a grid with the following columns: `customerName`, `country`, `state`, and `creditLimit`. The results are:

	customerName	country	state	creditLimit
▶	Mini Gifts Distributors Ltd.	USA	CA	210500.00
	Collectable Mini Designs Co.	USA	CA	105000.00
	Corporate Gift Ideas Co.	USA	CA	105000.00

14. Dentro de la tabla `customers`, obtén el nombre y país de todos los clientes cuyo país sea USA o France.

The screenshot shows a database query editor with a toolbar at the top. The SQL query is as follows:

```
64  
65 • select contactFirstName, country  
66 from customers  
67 where country in("USA", "FRANCE");  
68
```

Below the query editor, the 'Result Grid' tab is active, displaying the results of the query. The grid has two columns: 'contactFirstName' and 'country'. The results are as follows:

contactFirstName	country
Carine	France
Jean	USA
Janine	France
Susan	USA
Julie	USA
Kwai	USA
Mary	France
Jeff	USA
Kelvin	USA
Juri	USA
Keith	USA
Martine	France
Marie	France
Jerry	USA

At the bottom of the grid, it says 'customers 48' with a dropdown arrow.

15. Dentro de la tabla `customers`, obtén el nombre, pas y límite de crédito de todos los clientes cuyo país sea USA o France y cuyo límite de crédito sea mayor a 100000. Para este ejercicio ten cuidado con los paréntesis.

```

70 • select contactFirstName, country
71 from customers
72 where country in("USA", "FRANCE")
73 AND creditLimit >100000;
74

```

Result Grid

	contactFirstName	country
▶	Janine	France
	Susan	USA
	Kwai	USA
	Mary	France
	Jeff	USA
	Kelvin	USA
	Valarie	USA
	Marta	USA
	Steve	USA
	Julie	USA
	Dorothy	USA

customers 49 x

16. Dentro de la tabla *offices*, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que se encuentren en USA o France.

```

79 • select officeCode, city, phone, country
80 FROM offices
81 where country in("USA", "FRANCE");
82
83

```

Result Grid

	officeCode	city	phone	country
▶	1	San Francisco	+1 650 219 4782	USA
	2	Boston	+1 215 837 0825	USA
	3	NYC	+1 212 555 3000	USA
	4	Paris	+33 14 723 4404	France
*	NULL	NULL	NULL	NULL

17. Dentro de la tabla `offices`, obtén el código de la oficina, ciudad, teléfono y país de aquellas oficinas que *no* se encuentren en USA o France.

82
83 • `select officeCode, city, phone, country`
84 `FROM offices`
85 `where country not in("USA", "FRANCE");`

Result Grid

	officeCode	city	phone	country
▶	5	Tokyo	+81 33 224 5000	Japan
	6	Sydney	+61 2 9264 2451	Australia
	7	London	+44 20 7877 2041	UK
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid
Form Editor
Field Types

disal
ma
curr
tc

18. Dentro de la tabla `orders`, obtén el número de orden, número de cliente, estado y fecha de envío de todas las órdenes con el número 10165, 10287 o 10310.

86
87 • `select orderNumber, customerNumber, status, shippedDate`
88 `from orders`
89 `where orderNumber in(10165,10287,10310);`

Result Grid

	orderNumber	customerNumber	status	shippedDate
▶	10165	148	Shipped	2003-12-26
	10287	298	Shipped	2004-09-01
	10310	259	Shipped	2004-10-18
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid
Form Editor

19. Dentro de la tabla `customers`, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma ascendente.

```

90
91 • select contactLastName, contactFirstName
92 from customers
93 order by contactLastName asc;

```

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

	contactLastName	contactFirstName
▶	Accorti	Paolo
	Altagar, G M	Raanan
	Andersen	Mel
	Anton	Carmen
	Ashworth	Rachel
	Barajas	Miguel
	Benitez	Violeta
	Bennett	Helen
	Berglund	Christina
	Bergulfsen	Jonas
	Bertrand	Marie
	Brown	Julie
	Brown	Ann
	Brown	William

customers 54 x

20. Dentro de la tabla `customers`, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma descendente.

```

94
95 • select contactLastName, contactFirstName
96 from customers
97 order by contactLastName desc;

```

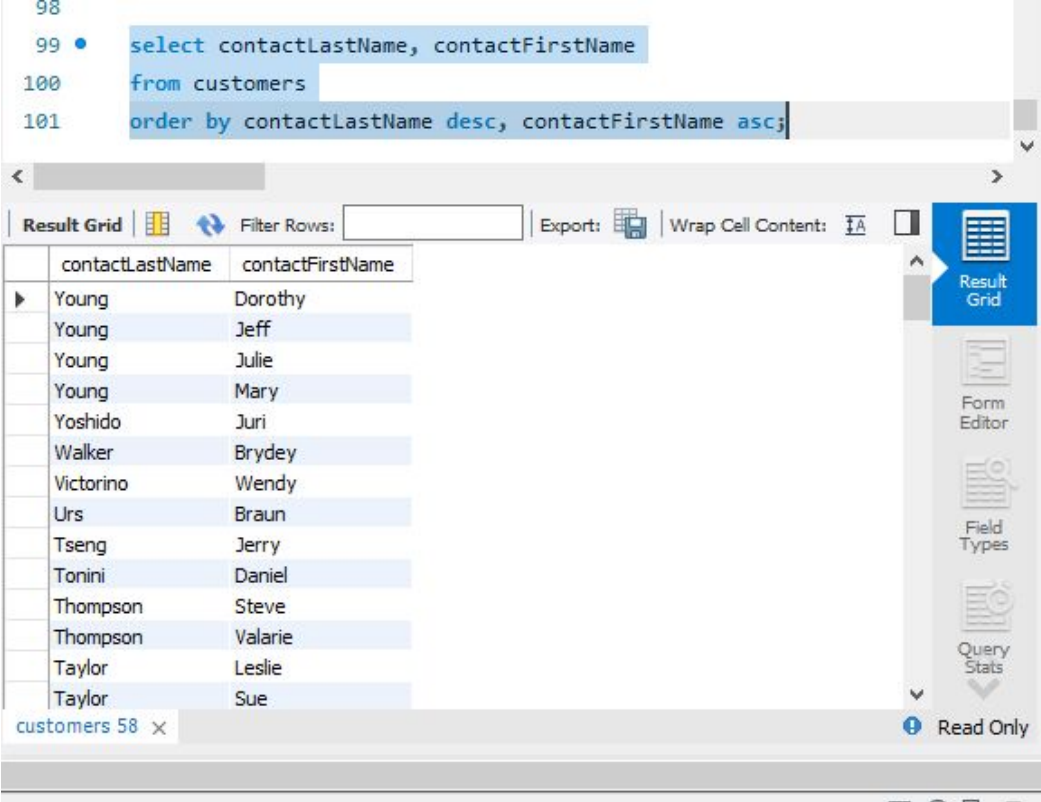
Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	contactLastName	contactFirstName
	Salazar	Rosa
	Saavedra	Eduardo
	Rovelli	Giovanni
	Roulet	Annette
	Roel	José Pedro
	Rodriguez	Lino
	Ricotti	Franco
	Rancé	Martine
	Pipps	Georg
	Piestrzeniewicz	Zbyszek
	Pfalzheim	Henriette
	Petersen	Jytte
	Perrier	Dominique
	Ottlieb	Sven

customers 55 x

Result Grid | Form Editor | Field Types | Query Stats | Read Only | Context

21. Dentro de la tabla `customers`, obtén el apellido y nombre de cada cliente y ordena los resultados por apellido de forma descendente y luego por nombre de forma ascendente.



98
99 • `select contactLastName, contactFirstName`
100 `from customers`
101 `order by contactLastName desc, contactFirstName asc;`

disabled.
manually
current c
toggle

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

	contactLastName	contactFirstName
▶	Young	Dorothy
	Young	Jeff
	Young	Julie
	Young	Mary
	Yoshido	Juri
	Walker	Brydey
	Victorino	Wendy
	Urs	Braun
	Tseng	Jerry
	Tonini	Daniel
	Thompson	Steve
	Thompson	Valarie
	Taylor	Leslie
	Taylor	Sue

customers 58 x | Read Only | Context Help

22. Dentro de la tabla `customers`, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más alto (top 5).

```

98
99 • select contactLastName, contactFirstName, creditLimit
100 from customers
101 order by creditLimit desc limit 5;

```

Result Grid

	contactLastName	contactFirstName	creditLimit
▶	Freyre	Diego	227600.00
	Nelson	Susan	210500.00
	Holz	Mihael	141300.00
	Young	Jeff	138500.00
	Ashworth	Rachel	136800.00

Result Grid
Form Editor
Field Types

23. Dentro de la tabla `customers`, obtén el número de cliente, nombre de cliente y el límite de crédito de los cinco clientes con el límite de crédito más baj

```

102
103 • select contactLastName, contactFirstName, creditLimit
104 from customers
105 order by creditLimit asc limit 5;

```

Result Grid

	contactLastName	contactFirstName	creditLimit
▶	Kloss	Horst	0.00
	Franco	Keith	0.00
	de Castro	Isabel	0.00
	Walker	Brydey	0.00
	Piestrzeniewicz	Zbyszek	0.00

Result Grid
Form Editor