

## **Taller 4**

Juan Pablo Guerrero Camacho - 02210131026

Ingeniería De Sistemas

Universidad de Santander UDES

Cúcuta, Norte de Santander

2023

2

1 Mostrar el número de ventas realizadas por cada cajero:

```
SELECT id_empleado, COUNT(DISTINCT venta.id_empleado) AS ventas_realizadas
```

```
FROM venta
```

```
JOIN venta_producto ON venta.id_venta_producto = venta_producto.id
```

```
GROUP BY venta.id_empleado;
```

The screenshot shows a database management tool interface. The top panel displays a SQL query:

```
SELECT id_empleado, COUNT(DISTINCT venta.id_empleado) AS ventas_realizadas  
FROM venta  
JOIN venta_producto ON venta.id_venta_producto = venta_producto.id  
GROUP BY venta.id_empleado;
```

The bottom panel shows the results of the query in a table with two columns: **id\_empleado** and **ventas\_realizadas**. The table contains three rows of data:

id_empleado	ventas_realizadas
1	1
2	1
3	1

On the right side, there is a 'Dictionary (empleado):' panel showing a list of employees with their IDs and descriptions:

Value	Description
1	González
2	López
3	García
4	Sánchez
5	Martínez

2 Mostrar los productos más vendidos:

```
SELECT id_producto, COUNT(*) AS ventas
```

```
FROM venta_producto
```

```
GROUP BY id_producto
```

3

ORDER BY ventas DESC;

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text editor:

```
SELECT id_producto, COUNT(*) AS ventas
FROM venta_producto
GROUP BY id_producto
ORDER BY ventas DESC;
```

Below the query editor, a table titled "venta\_producto 1" displays the results of the query. The table has two columns: "id\_producto" and "ventas".

id_producto	ventas
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1

On the right side of the interface, a "Dictionary" window is open, showing a list of products with their descriptions. The list is as follows:

Value	Description
1	Teléfono inteligente con pantalla O
2	Computadora portátil con procesad
3	Reloj inteligente con pantalla táctil d.
4	Auriculares con cancelación de ruido
5	Cámara réflex digital con sensor CM.

The interface also includes a toolbar at the bottom with various icons for database operations, a status bar showing "COT es Editable", and a search bar.

3 Mostrar el total de ventas por día:

SELECT fecha, SUM(id\_venta\_producto) AS total\_ventas

FROM venta

GROUP BY fecha;

4

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT fecha, SUM(id_venta_producto) AS total_ventas
FROM venta
GROUP BY fecha;
```

Below the query, the results are displayed in a table with two columns: 'fecha' and 'total\_ventas'. The table contains five rows of data:

	fecha	total_ventas
1	2022-02-15	1
2	2022-02-16	2
3	2022-02-17	3
4	2022-02-18	4
5	2022-02-19	5

The interface also includes a sidebar with icons for various functions, a toolbar with buttons like 'Renovar', 'Save', 'Cancel', and 'Exportar datos ...', and a status bar at the bottom showing 'COT es Editable', 'Inserción inteligente', '4 : 1 : 84', and 'Sel: 0 | 0'.

4 Mostrar el número de ventas realizadas en una fecha específica:

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM venta
```

```
WHERE fecha = '2023-02-19';
```

5

The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
SELECT COUNT(*)  
FROM venta  
WHERE fecha = '2023-02-19';
```

Below the editor, the 'Resultados 1' window displays the results of the query. The results are shown in a table with one row and one column, 'COUNT(\*)', with a value of 0.

1	COUNT(*)
1	0

The bottom of the screenshot shows a toolbar with various icons and a status bar with the text 'COT es Editable Inserción inteligente 4:1:60 Sel: 0 | 0'.

5 Mostrar el promedio de ventas diarias:

```
SELECT AVG(cantidad) AS promedio_ventas
```

```
FROM venta_producto;
```

6

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT AVG(cantidad) AS promedio_ventas  
FROM venta_producto;
```

Below the query, the results are displayed in a table. The table has one column labeled 'promedio\_ventas' and one row with the value '31,2'. The table is titled 'Resultados 1'.

At the bottom of the interface, there is a status bar with various icons and text, including 'Renovar', 'Save', 'Cancel', 'COT es Editable', 'Inserción inteligente', '3 : 1 : 64', and 'Sel: 0 | 0'.

6 Mostrar el total de ventas en un rango de fechas específico:

```
SELECT id_empleado, COUNT(*) AS ventas
```

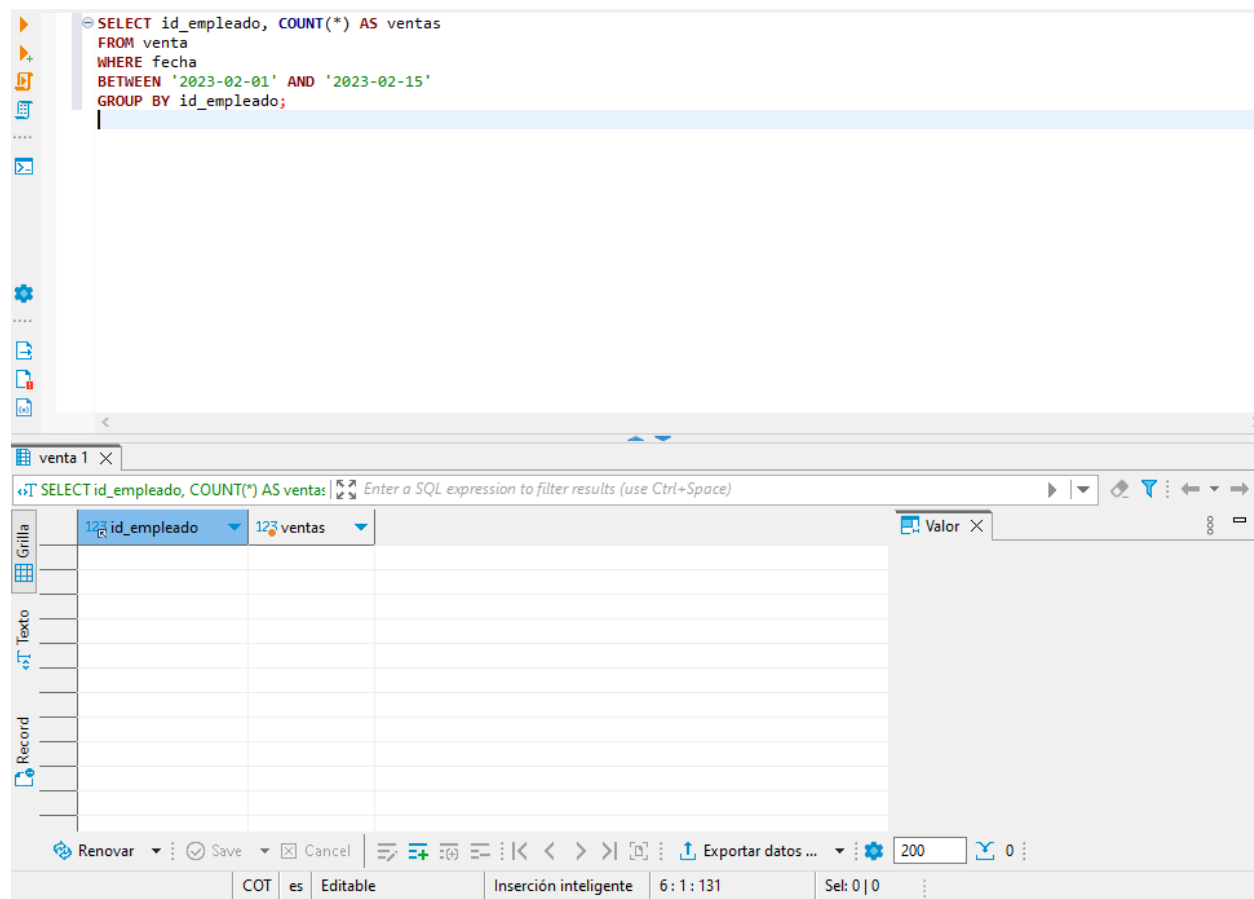
```
FROM venta
```

```
WHERE fecha
```

```
BETWEEN '2023-02-01' AND '2023-02-15'
```

```
GROUP BY id_empleado;
```

7



7 Mostrar los productos según su proveedor:

```
SELECT id_proveedor, COUNT(DISTINCT producto.id_proveedor)
```

```
FROM producto
```

```
JOIN proveedor ON producto.id_proveedor = proveedor.id
```

```
GROUP BY id_proveedor;
```

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT id_proveedor, COUNT(DISTINCT producto.id_proveedor)
FROM producto
JOIN proveedor ON producto.id_proveedor = proveedor.id
GROUP BY id_proveedor;
```

Below the query, the results are displayed in a table with two columns: `id_proveedor` and `COUNT(DISTINCT producto.id_proveedor)`. The table contains five rows of data:

id_proveedor	COUNT(DISTINCT producto.id_proveedor)
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1

On the right side, a dictionary for the `proveedor` table is visible, showing five entries:

Value	Description
1	Calle 123, Ciudad A
2	Avenida 456, Ciudad B
3	Boulevard 789, Ciudad C
4	Plaza 246, Ciudad D
5	Calle 135, Ciudad E

The interface also includes a toolbar with various icons for filtering, sorting, and exporting data.

8 Mostrar los empleados que hayan logrado un beneficio mayor al mínimo requerido por la tienda:

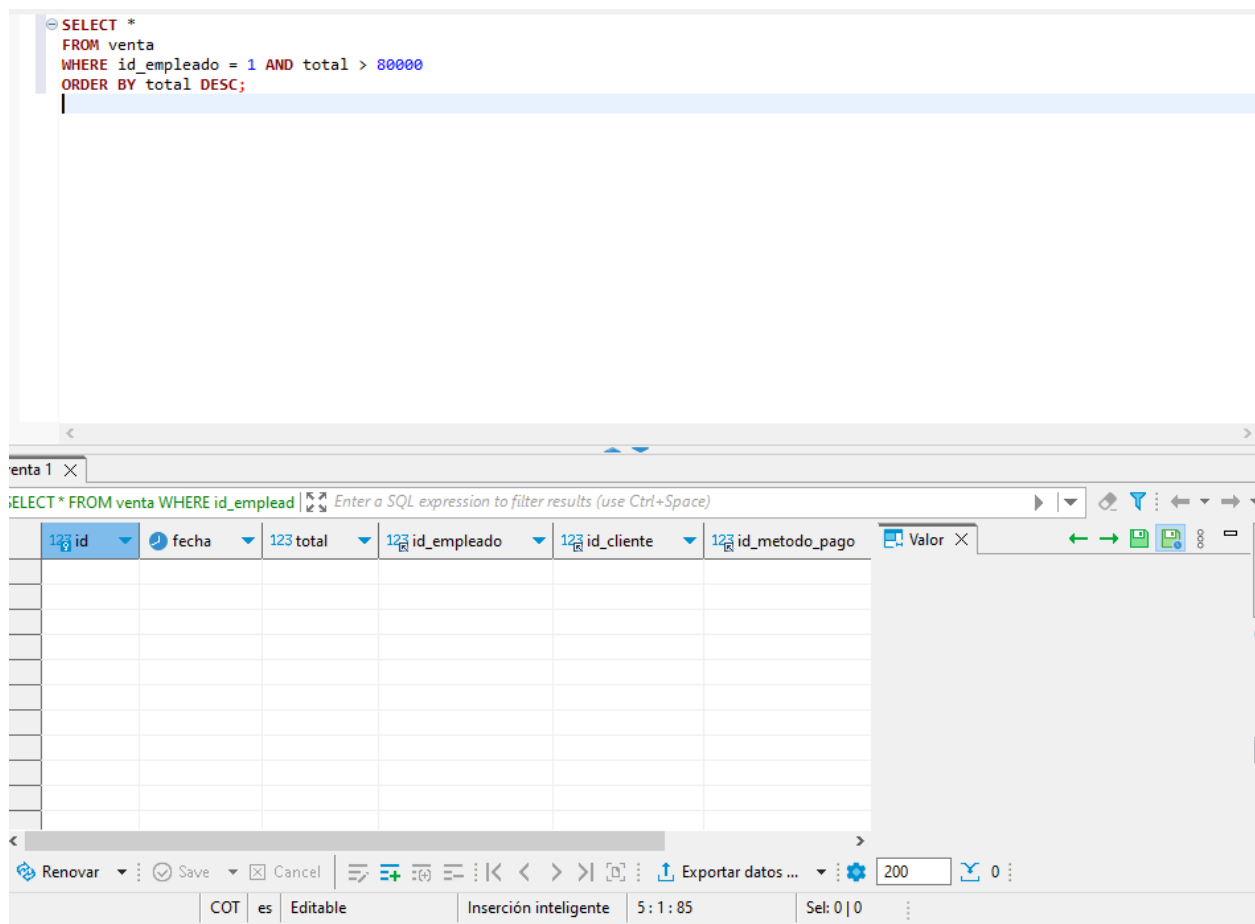
SELECT \*

FROM venta

WHERE id\_empleado = 1 AND total > 80000

ORDER BY total DESC;





9 Mostrar las ventas totales por año:

```
SELECT YEAR(fecha) AS año, SUM(total) AS total_ventas
```

FROM venta

GROUP BY YEAR(fecha);

SELECT YEAR(fecha) AS año, SUM(total) AS total\_ventas  
FROM venta  
GROUP BY YEAR(fecha);

Resultados 1

SELECT YEAR(fecha) AS año, SUM(total) AS total\_ventas

	123 año	123 total_ventas
1	2.022	3.200

Valor

2022

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 1

COT es Editable Inserción inteligente 4: 1: 91 Sel: 0 | 0

10 Obtener la cantidad de productos en inventario que están próximos a agotarse:

SELECT \*

FROM stock

JOIN stock\_minimo ON stock\_minimo.id\_producto = stock.id\_producto ;

11

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *  
FROM stock  
JOIN stock_minimo ON stock_minimo.id_producto = stock.id_producto ;
```

Below the query, a table titled "stock(+)" displays the results. The table has 7 columns: "id", "id\_producto", "cantidad", "fecha", "id", "id\_producto", and "Valor". The first five rows contain data, and the sixth row is empty. The "id" column is highlighted in blue.

	id	id_producto	cantidad	fecha	id	id_producto	Valor
1	1	1	100	2023-02-17	1	1	1
2	2	2	50	2023-02-17	2	2	
3	3	3	200	2023-02-17	3	3	
4	4	4	150	2023-02-17	4	4	
5	5	5	75	2023-02-17	5	5	

At the bottom of the interface, there is a toolbar with buttons for "Renovar", "Save", "Cancel", "Exportar datos...", and a status bar showing "COT es Editable", "Inserción inteligente", "4:1:92", and "Sel: 0 | 0".

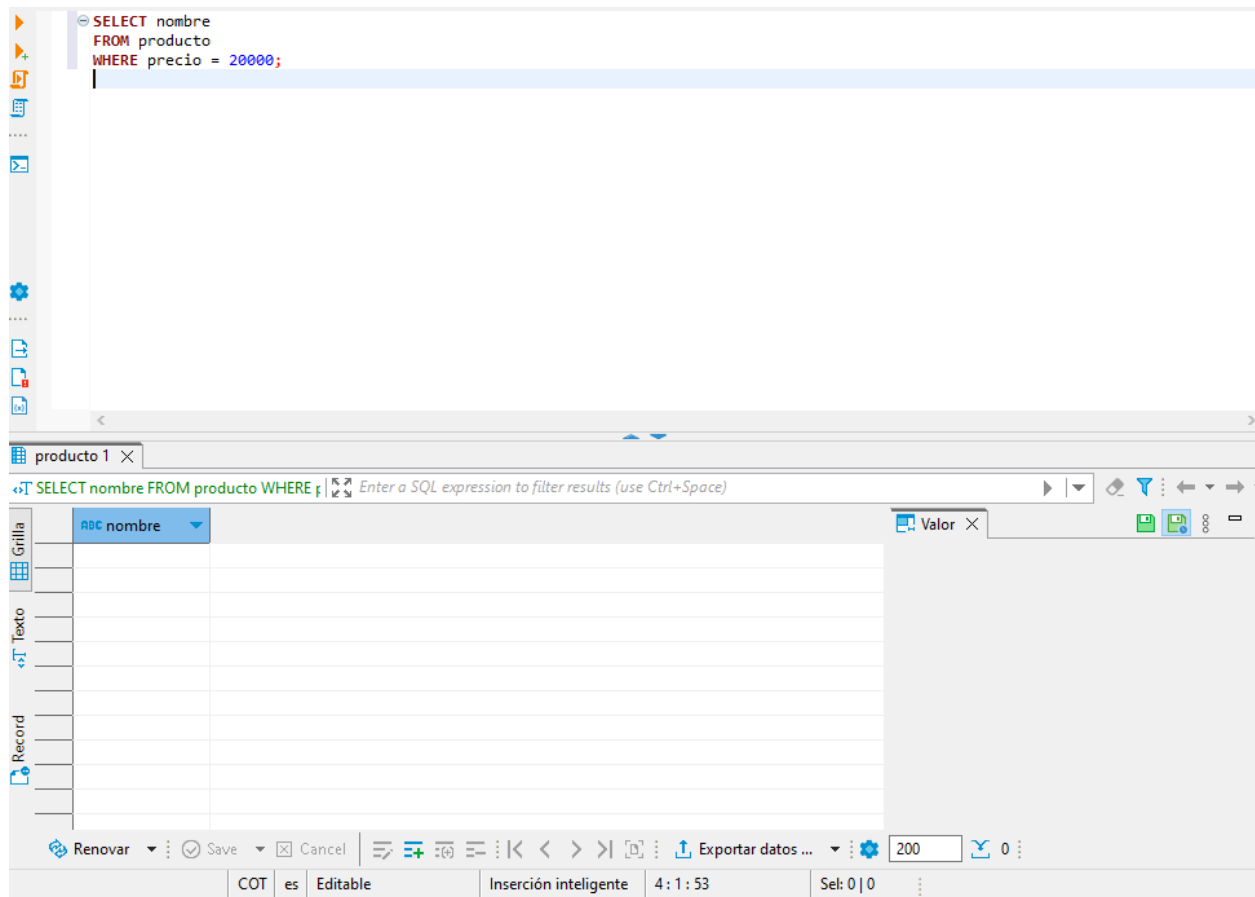
11 Encontrar los productos en inventario con un precio mayor a una cantidad específica:

SELECT nombre

FROM producto

WHERE precio = 20000;

12



12 Encontrar cuántas veces se recibió exactamente la mercancía que se ordenó:

SELECT fecha

FROM recepcion\_de\_mercancia

WHERE cantidad\_recibida = cantidad\_esperada;

The screenshot displays a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT fecha
FROM recepcion_de_mercancia
WHERE cantidad_recibida = cantidad_esperada;
```

Below the query editor, a table titled "recepcion\_de\_mercancia 1" is shown. The table has two columns: "fecha" and "valor". The first two rows of data are visible:

	fecha	valor
1	2023-02-10	2023-02-10
2	2023-02-15	

The interface includes a sidebar with icons for various database operations, a toolbar with buttons for "Renovar", "Save", "Cancel", "Exportar datos...", and a status bar at the bottom showing "COT es Editable", "Inserción inteligente", "4:1:90", and "Sel: 0 | 0".

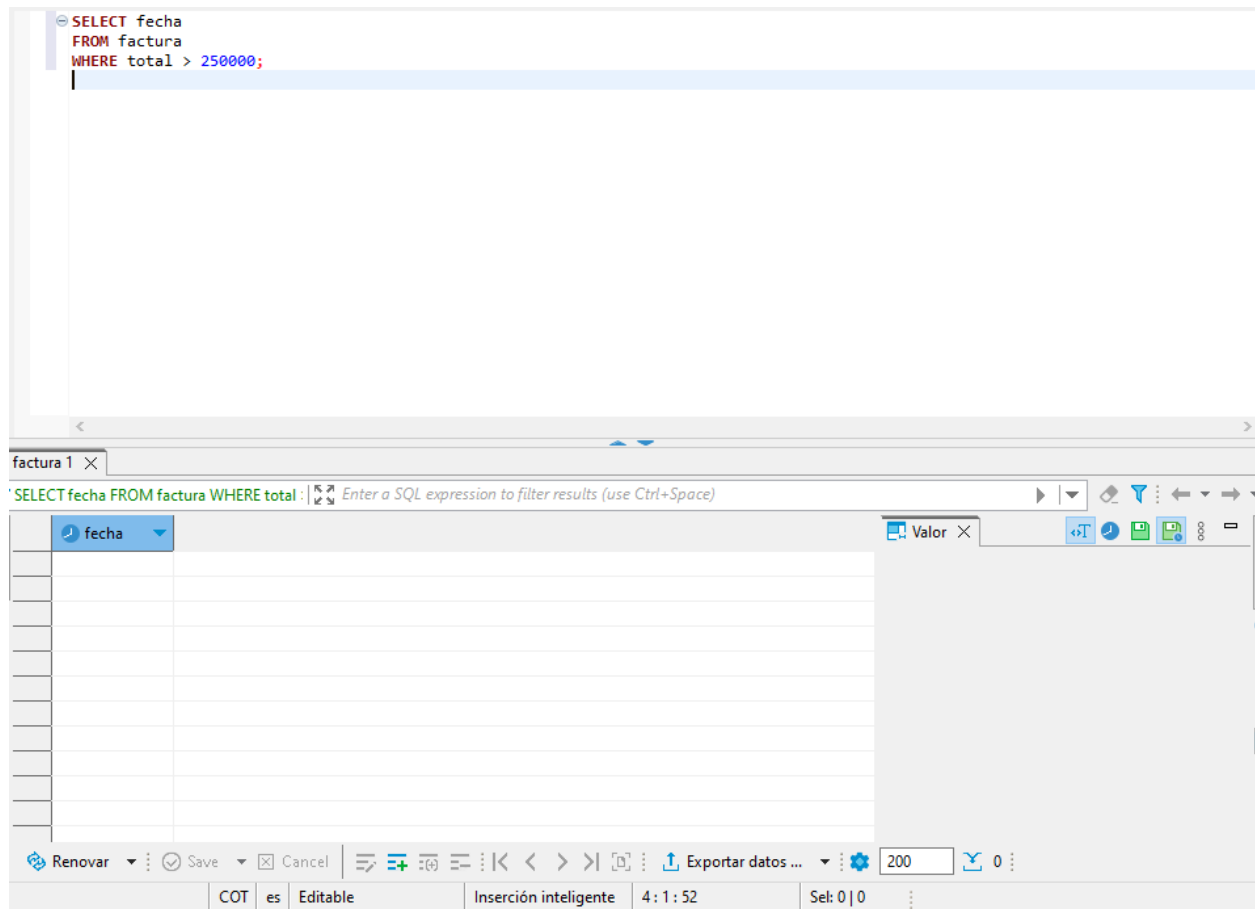
13 Seleccionar el total que se realizó en una fecha específica:

SELECT fecha

FROM factura

WHERE total > 250000;

14



14 Mostrar los productos donde su stock sea mayor o igual a 30

SELECT \*

FROM producto, stock

WHERE cantidad >= 30

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM producto, stock
WHERE cantidad >= 30
```

Below the query, a table of results is displayed. The table has columns: id, nombre, descripcion, precio, and id\_. The results are as follows:

	id	nombre	descripcion	precio	id_
1	1	Smartphone Samsung Galaxy S21	Teléfono inteligente con pantalla OL	1.199,99	1
2	1	Smartphone Samsung Galaxy S21	Teléfono inteligente con pantalla OL	1.199,99	
3	1	Smartphone Samsung Galaxy S21	Teléfono inteligente con pantalla OL	1.199,99	
4	1	Smartphone Samsung Galaxy S21	Teléfono inteligente con pantalla OL	1.199,99	
5	1	Smartphone Samsung Galaxy S21	Teléfono inteligente con pantalla OL	1.199,99	
6	2	Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Computadora portátil con procesad	1.899,99	
7	2	Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Computadora portátil con procesad	1.899,99	
8	2	Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Computadora portátil con procesad	1.899,99	
9	2	Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Computadora portátil con procesad	1.899,99	
10	2	Laptop Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Computadora portátil con procesad	1.899,99	
11	3	Smartwatch Apple Watch Series 7	Reloj inteligente con pantalla táctil d	449,99	

The interface includes a sidebar with icons for various database operations and a bottom status bar showing 'COT es Editable', 'Inserción inteligente', and '4:1:56'.

15 Mostrar los productos donde su precio se encuentren entre 50.000 y 75.000

SELECT \*

FROM producto

WHERE precio BETWEEN 50.000 AND 75.000

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM producto
WHERE precio BETWEEN 50.000 AND 75.000
```

Below the query, a table of results is displayed. The table has the following columns: id, nombre, descripcion, precio, and id\_clasificacio. The first row of data is highlighted:

id	nombre	descripcion	precio	id_clasificacio
1	Juego de sábanas de algodón	Juego de sábanas para cama matr...	69,99	6

The interface includes a sidebar with icons for various database operations, a status bar at the bottom showing 'COT es Editable', 'Inserción inteligente', and '4:1:67', and a 'Valor' field set to 200.

16 Mostrar todas las ventas que sean mayor o igual a 20.000

SELECT \*

FROM venta

WHERE total >= 200.000



The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM venta
WHERE total >= 200.000
```

Below the query, a table of results is displayed. The table has the following columns: id, fecha, total, id\_empleado, id\_cliente, and id\_metodo\_pago. The data is as follows:

id	fecha	total	id_empleado	id_cliente	id_metodo_pago
1	2022-02-15	500	1	1	1
2	2022-02-16	750	2	2	2
3	2022-02-17	900	1	3	3
4	2022-02-18	450	3	2	2
5	2022-02-19	600	2	2	2

The interface also includes a sidebar with icons for various database operations, a status bar at the bottom showing 'COT es Editable', 'Inserción inteligente', and '4: 1: 48', and a search bar with the value '200'.

17 Mostrar los productos que tengan la clasificación Electrónica

SELECT \*

FROM clasificacion

JOIN producto ON clasificacion.id = producto.id\_clasificacion

WHERE clasificacion.nombre = 'Electrónica';

\*<02210131026> Script-1 X clasificacion

```

SELECT *
FROM clasificacion
JOIN producto ON clasificacion.id = producto.id_clasificacion
WHERE clasificacion.nombre = 'Electrónica';

```

clasificacion(+) 1 X

SELECT \* FROM clasificacion JOIN produc | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	id	nombre	descripcion	precio	id_c	Valor
1	1	Electrónica	1	Smartphone Sams	Teléfono inteligente cc	1.199,99		1
2	1	Electrónica	2	Laptop Lenovo Thi	Computadora portátil	1.899,99		
3	1	Electrónica	3	Smartwatch Apple	Reloj inteligente con p	449,99		
4	1	Electrónica	4	Auriculares inaláml	Auriculares con cancel	349,99		
5	1	Electrónica	5	Cámara Canon EO	Cámara réflex digital c	899,99		

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 5

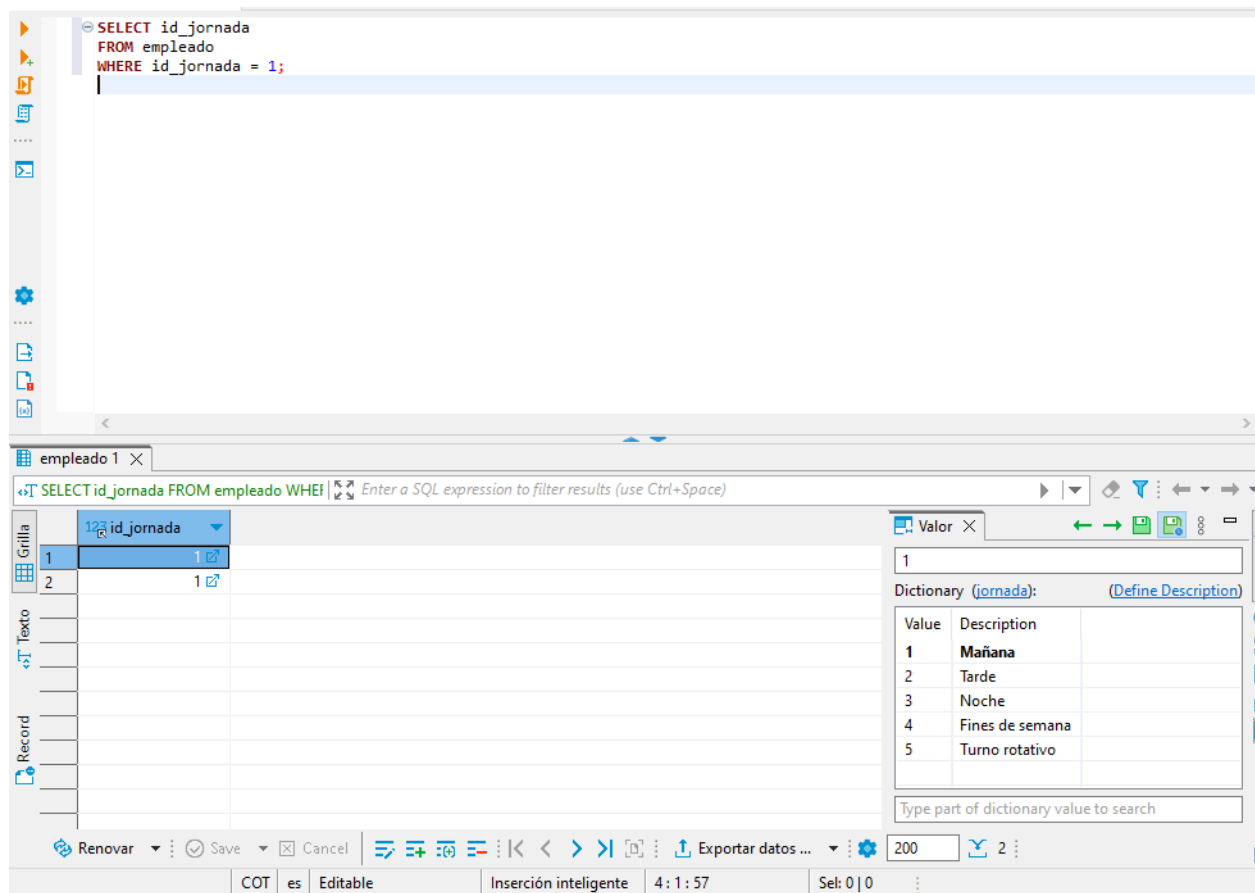
COT es Editable Inserción inteligente 5: 1: 139 Sel: 0 | 0

18 Mostrar los empleados de la jornada de la Mañana

SELECT id\_jornada

FROM empleado

WHERE id\_jornada = 1;



19 Mostrar todas las promociones entre las fechas '2022-01-01' y '2022-02-01'

SELECT \*

FROM promocion

WHERE fecha\_inicio BETWEEN '2020-01-01' AND '2025-02-01';

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM promocion
WHERE fecha_inicio BETWEEN '2020-01-01' AND '2025-02-01';
```

Below the query editor, the results are displayed in a grid view titled "promocion 1". The grid has the following columns: id, nombre, descuento, fecha\_inicio, fecha\_fin, and Valor. The data is as follows:

	id	nombre	descuento	fecha_inicio	fecha_fin	Valor
1	1	Oferta especial	20	2023-02-01 00:00:00	2023-02-28 00:00:00	1
2	2	Liquidación de temporada	30	2023-03-15 00:00:00	2023-04-15 00:00:00	
3	3	Descuento por día del padre	10	2023-06-01 00:00:00	2023-06-20 00:00:00	
4	4	Promoción por aniversario	25	2023-07-01 00:00:00	2023-07-15 00:00:00	
5	5	Oferta de lanzamiento	15	2023-09-01 00:00:00	2023-09-30 00:00:00	

The interface includes a toolbar with various icons for grid, text, and record views, as well as a status bar at the bottom showing "COT es Editable", "Inserción inteligente", "4: 1: 85", and "Sel: 0 | 0".

20 Mostrar los productos que tuvieron una cantidad recibida mayor o igual a 50 (revisar producto\_percepcion de mercancia)

SELECT \*

FROM producto\_recepcion\_de\_mercancia

WHERE cantidad\_recibida >= 50;

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM producto_recepcion_de_mercancia
WHERE cantidad_recibida >= 50;
```

Below the query, a table titled "producto\_recepcion\_de\_mercancia 1" displays the results. The table has three columns: "id", "id\_producto", and "cantidad\_recibida". The data is as follows:

	id	id_producto	cantidad_recibida
1	1	1	100
2	2	2	238
3	4	4	78

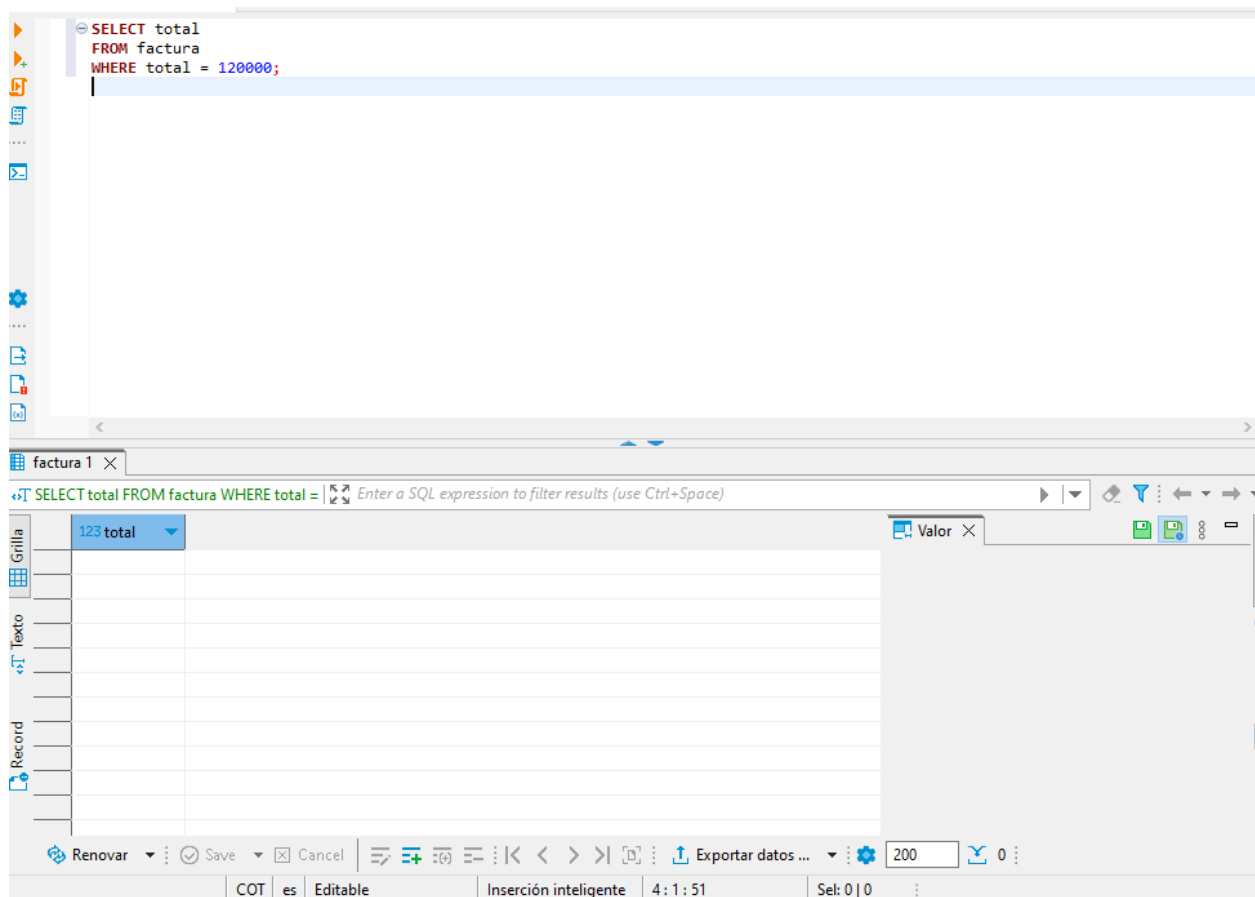
The interface also includes a sidebar with icons for various database operations and a bottom status bar with options like "Renovar", "Save", "Cancel", and "Exportar datos...".

21 Mostrar las facturas que hayan tenido un total a 120.000

SELECT total

FROM factura

WHERE total = 120000;



22 Mostrar todos los productos en donde tenga la siguiente clasificacion: aseo, juguetes, comida y papeleria

SELECT \*

FROM producto, clasificacion

WHERE nombre IN('Ropa', 'Hogar`, `Aseo', 'Papeleria')

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM producto, clasificacion
WHERE clasificacion.nombre IN('Ropa', 'Hogar', 'aseo', 'papeleria')
```

Below the query, the results are displayed in a table view. The table has the following columns: id, nombre, descripcion, precio, id\_clasificacion, and id\_prov. The results are as follows:

id	nombre	descripcion	precio	id_clasificacion	id_prov
1	Smartphone Samsu	Teléfono inteligente cc	1.199,99	1	1
2	Laptop Lenovo Thin	Computadora portátil	1.899,99	1	1
3	Smartwatch Apple	Reloj inteligente con p	449,99	1	1
4	Auriculares inalámbr	Auriculares con cancel	349,99	1	1
5	Cámara Canon EOS	Cámara réflex digital c	899,99	1	1
6	Juego de sábanas c	Juego de sábanas para	69,99	2	2
7	Juego de toallas de	Juego de toallas de bai	39,99	2	2
8	Cafetera programa	Cafetera con capacidad	49,99	2	2
9	Olla de presión Inst	Olla de presión eléctric	89,99	2	2
10	Aspiradora robot iF	Aspiradora robot con c	249,99	2	2
11	Camisa de algodón	Camisa de algodón pa	29,99	3	3

The interface also includes a sidebar with icons for various database operations and a bottom status bar showing the current table (producto), its status (es Editable), and other details.

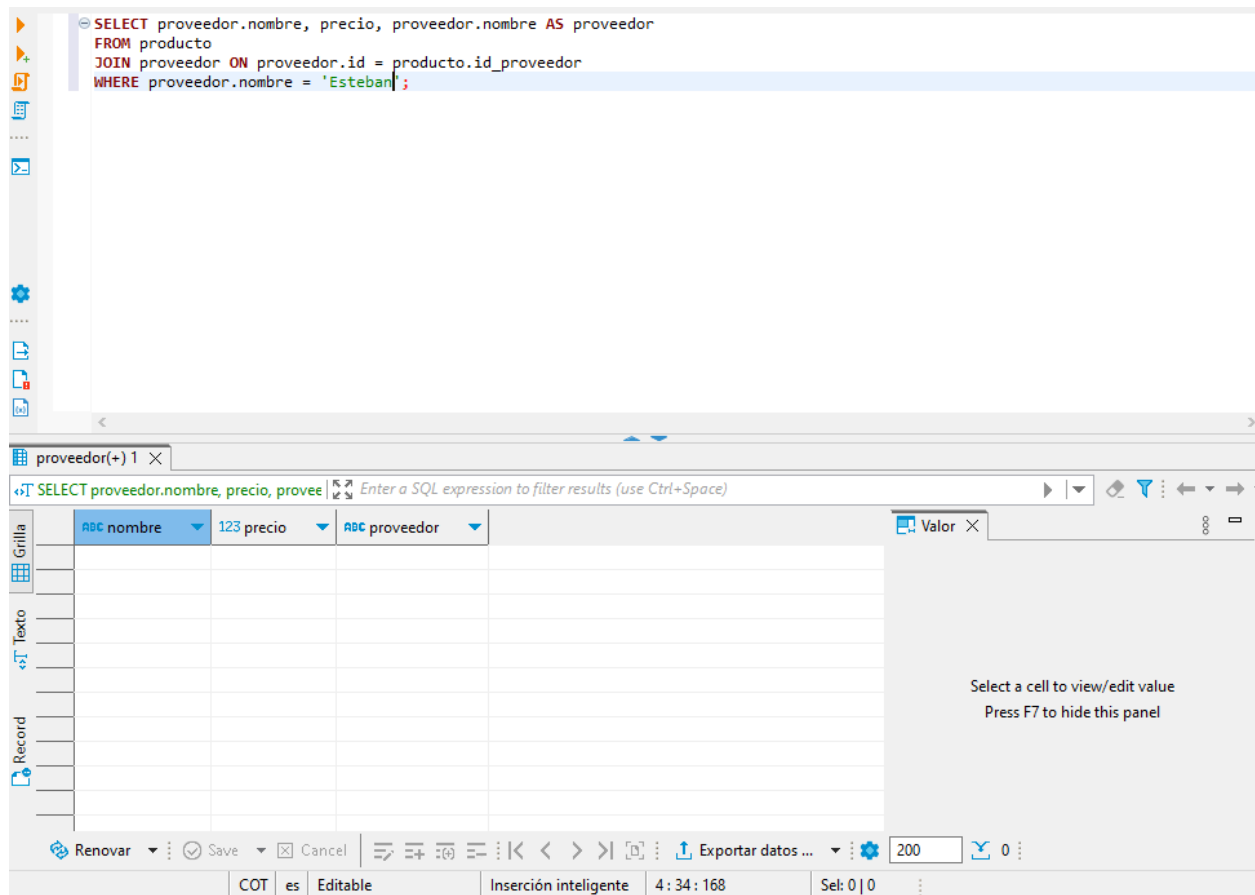
23 Mostrar todos los productos con el proveedor de nombre Esteban

SELECT proveedor.nombre, precio, proveedor.nombre AS proveedor

FROM producto

JOIN proveedor ON proveedor.id = producto.id\_proveedor

WHERE proveedor.nombre = 'Esteban';



24 Mostrar todos los recibos de compra echos por el proveedor Manuel

SELECT id, proveedor.nombre

FROM recibo\_de\_compra

INNER JOIN proveedor ON recibo\_de\_compra.id\_proveedor = proveedor.id

WHERE proveedor.nombre = 'Proveedor C';



The screenshot shows a database management tool interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT proveedor.id, proveedor.nombre
FROM recibo_de_compra
INNER JOIN proveedor ON recibo_de_compra.id_proveedor = proveedor.id
WHERE proveedor.nombre = 'Proveedor C';
```

Below the query editor, a results grid is displayed. The grid has two columns: 'id' and 'nombre'. The first row shows the result of the query:

id	nombre
3	Proveedor C

The status bar at the bottom indicates '1 row(s) fetched - 116ms, on 2023-02-22 at 21:04:31'. The interface also includes a toolbar with various icons for navigation and data manipulation.

25 Mostrar el Stock mínimo de los productos con la clasificación juguetes

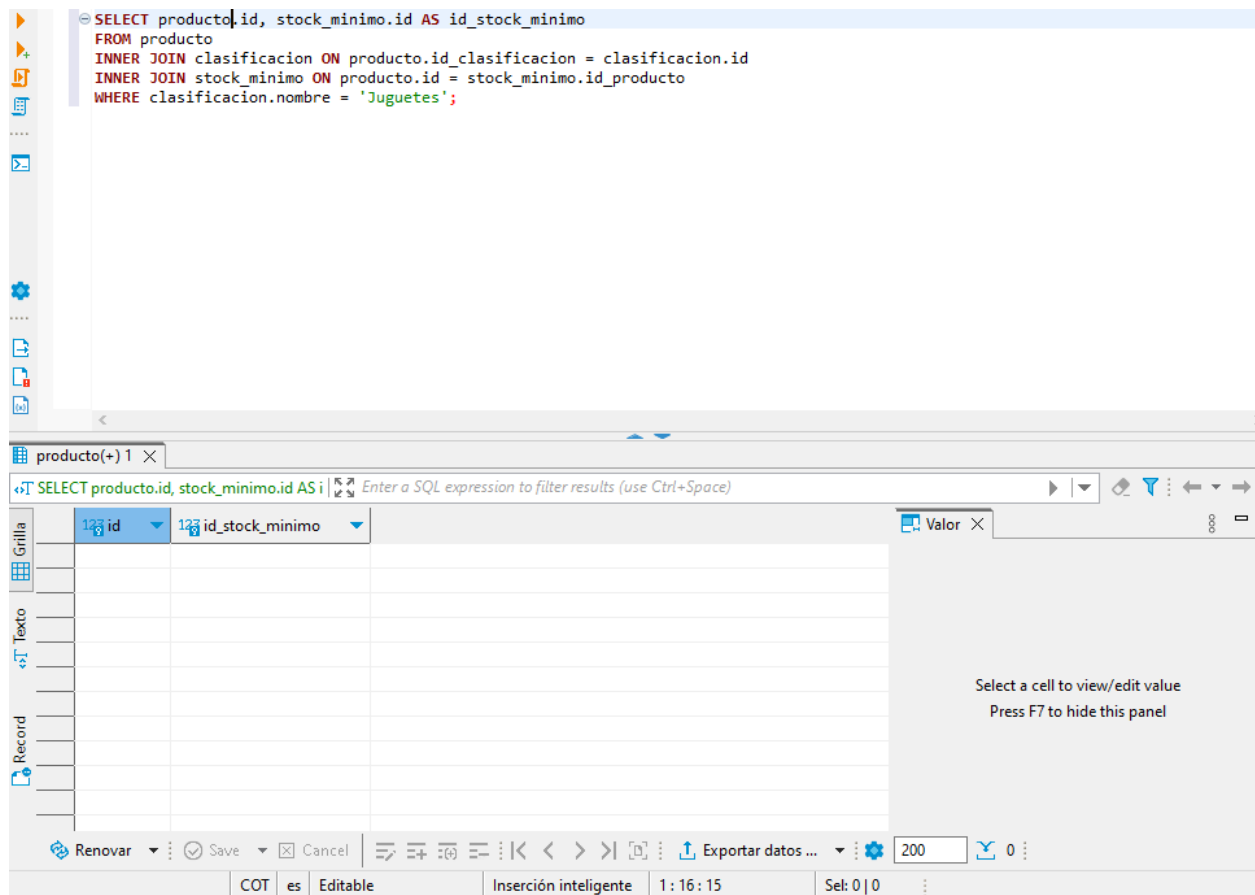
SELECT id, stock\_minimo.id AS id\_stock\_minimo

FROM producto

INNER JOIN clasificacion ON producto.id\_clasificacion = clasificacion.id

INNER JOIN stock\_minimo ON producto.id = stock\_minimo.id\_producto

WHERE clasificacion.nombre = 'juguetes';



26 Mostrar el inventario de los productos que tienen la clasificación de productos de hogar y ropa

```
SELECT id, id_clasificacion, inventario.id_stock
```

```
FROM producto
```

```
JOIN clasificacion ON producto.id_clasificacion = clasificacion.id
```

```
JOIN stock ON producto.id = stock.id_producto
```

```
JOIN inventario ON stock.id = inventario.id_stock
```

```
WHERE clasificacion.nombre IN ('hogar', 'ropa');
```

The screenshot shows a SQL IDE interface. The top panel displays a SQL query:

```
SELECT producto.id, id_clasificacion, inventario.id_stock
FROM producto
JOIN clasificacion ON producto.id_clasificacion = clasificacion.id
JOIN stock ON producto.id = stock.id_producto
JOIN inventario ON stock.id = inventario.id_stock
WHERE clasificacion.nombre IN ('Hogar', 'Ropa');
```

The bottom panel shows the results of the query in a table view. The table has three columns: **id**, **id\_clasificacion**, and **id\_stock**. The table is currently empty, and a message on the right says: "Select a cell to view/edit value. Press F7 to hide this panel".

The bottom status bar shows: "No data- 124ms, on 2023-02-22 at 21:07:11". The bottom right corner shows: "COT es Editable", "Inserción inteligente", "6:43:287", and "Sel: 0 | 0".

27 Mostrar todas las ventas que contengan al cliente Juan

SELECT venta.id, cliente.id

FROM venta

JOIN cliente ON venta.id\_cliente = cliente.id

WHERE cliente.nombre IN ('Juan');

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT venta.id, cliente.id
FROM venta
JOIN cliente ON venta.id_cliente = cliente.id
WHERE cliente.nombre IN ('Juan');
```

Below the query, the results are displayed in a table grid. The table has two columns, both labeled 'id', and one row with the value '1' in each column. The status bar at the bottom indicates '1 row(s) fetched - 262ms, on 2023-02-22 at 21:07:30'.

28 Mostrar todos los inventario echos en una fecha específica

SELECT \*

FROM inventario

WHERE inventario.fecha = 2022-02-14;

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM inventario
WHERE inventario.fecha > 2022-02-14;
```

Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has five columns: `id`, `id_producto`, `id_recibo_compra`, `id_recepcion_mercancia`, and `id_stock`. The results show five rows of data, each with values 1 through 5 in the respective columns. The table is titled "Resultados 2".

At the bottom of the interface, there is a toolbar with various icons for saving, refreshing, and exporting data. The status bar at the very bottom shows "COT es Editable", "Inserción inteligente", and "3:36:62".

29 Mostrar los recibos de compra que tengan una cantidad mayor a 40

SELECT \*

FROM recibo\_de\_compra

WHERE cantidad > 40;

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT *
FROM recibo_de_compra
WHERE cantidad > 40;
```

Below the query, the results are displayed in a table. The table has the following columns: id, id\_proveedor, id\_producto, fecha, and cantidad. The results are as follows:

	id	id_proveedor	id_producto	fecha	cantidad
1	1	2	3	2023-02-10	50
2	2	1	5	2023-02-12	100
3	4	1	1	2023-02-18	75

The interface also includes a sidebar with icons for various database operations and a bottom status bar with options like 'Renovar', 'Save', 'Cancel', and 'Exportar datos...'.

30 Mostrar todos los clientes que contengan una cedula de ciudadania

SELECT \*

FROM cliente

JOIN tipo\_documento ON cliente.id\_tipo\_documento = tipo\_documento.id

WHERE tipo\_documento.tipo\_documento = 'cedula de ciudadania';

The screenshot shows the Microsoft Access interface. At the top, a SQL query is displayed in the SQL View:

```
SELECT *
FROM cliente
JOIN tipo_documento ON cliente.id_tipo_documento = tipo_documento.id
WHERE tipo_documento.tipo_documento = 'Cedula de ciudadanía';
```

Below the query, the Results pane shows the results of the query. The results are displayed in a table with the following columns: id, documento, id\_tipo\_documento, nombre, apellido, and telef. The first row of data is highlighted in blue.

id	documento	id_tipo_documento	nombre	apellido	telef
123	ABC documento	123	ABC nombre	ABC apellido	ABC telef

At the bottom of the interface, the status bar shows the current record (200) and the total number of records (0). The status bar also includes buttons for "Renovar", "Save", "Cancel", and "Exportar datos ...".