



EXPORTACIÓN DE DATOS CON DBEAVER

Ing. Maximiliano Carsi Castrejón

DESCRIPCIÓN BREVE

Este documento trata sobre la exportación de unos registros en diferentes formatos de una base de datos MySQL utilizando la herramienta DBeaver

Luis Eduardo Bahena Castillo
8°C IDyGS



INTRODUCCIÓN

Objetivo:

Esta práctica está diseñada para enseñar a los alumnos cómo exportar datos desde MySQL a diferentes formatos utilizando DBeaver. Los estudiantes aprenderán a exportar una tabla a HTML, otra a JSON y realizar un JOIN para exportar los resultados a CSV, aplicando así distintas técnicas de exportación de datos.

Requisitos Previos:

- MySQL y DBeaver instalados y configurados.
- Base de datos con las tablas Clientes, Productos , y Pedidos pobladas con los
- datos de los archivos CSV proporcionados anteriormente.

Instrucciones:

1. Preparación:
 - Asegúrate de tener acceso a la base de datos MySQL que contiene las tablas Clientes , Productos , y Pedidos utilizadas en la práctica anterior.
2. Exportación de la Tabla clientes a HTML:
 - Abre la tabla Clientes en DBeaver.
 - Selecciona la opción de exportación y elige el formato HTML.
 - Configura las opciones de exportación según sea necesario, asegurándote de incluir todas las columnas de la tabla.
 - Exporta los datos y guarda el archivo HTML.
3. Exportación de la Tabla Productos a JSON:
 - Repite el proceso de exportación para la tabla Productos, pero esta vez selecciona el formato JSON.
 - Ajusta las opciones de exportación como consideres necesario.
 - Exporta los datos y guarda el archivo JSON.
4. Exportación de Datos Combinados de Pedidos a CSV:
 - Utiliza una consulta SQL para realizar un JOIN de la tabla Pedidos con Clientes y Productos para incluir información relevante como el nombre del cliente y del producto en los resultados del JOIN.
 - Exporta el resultado de esta consulta a un archivo CSV utilizando la funcionalidad de exportación de DBeaver.
 - Asegúrate de configurar correctamente las opciones de exportación para incluir los nombres de las columnas como cabeceras en el archivo CSV.
5. Reporte de Práctica:
 - Elabora un reporte documentando el proceso de exportación para cada uno de los formatos requeridos. Incluye capturas de pantalla de cada paso y cualquier detalle relevante sobre las opciones de exportación seleccionadas.
 - Describe cualquier desafío encontrado durante el proceso y cómo lo solucionaste.

Entregables:

Reporte de Práctica: Un documento que incluya:

- Descripción detallada del proceso de exportación para cada formato.
- Capturas de pantalla que muestren los pasos realizados y los resultados finales.

- Reflexiones sobre el proceso, incluyendo desafíos y soluciones.

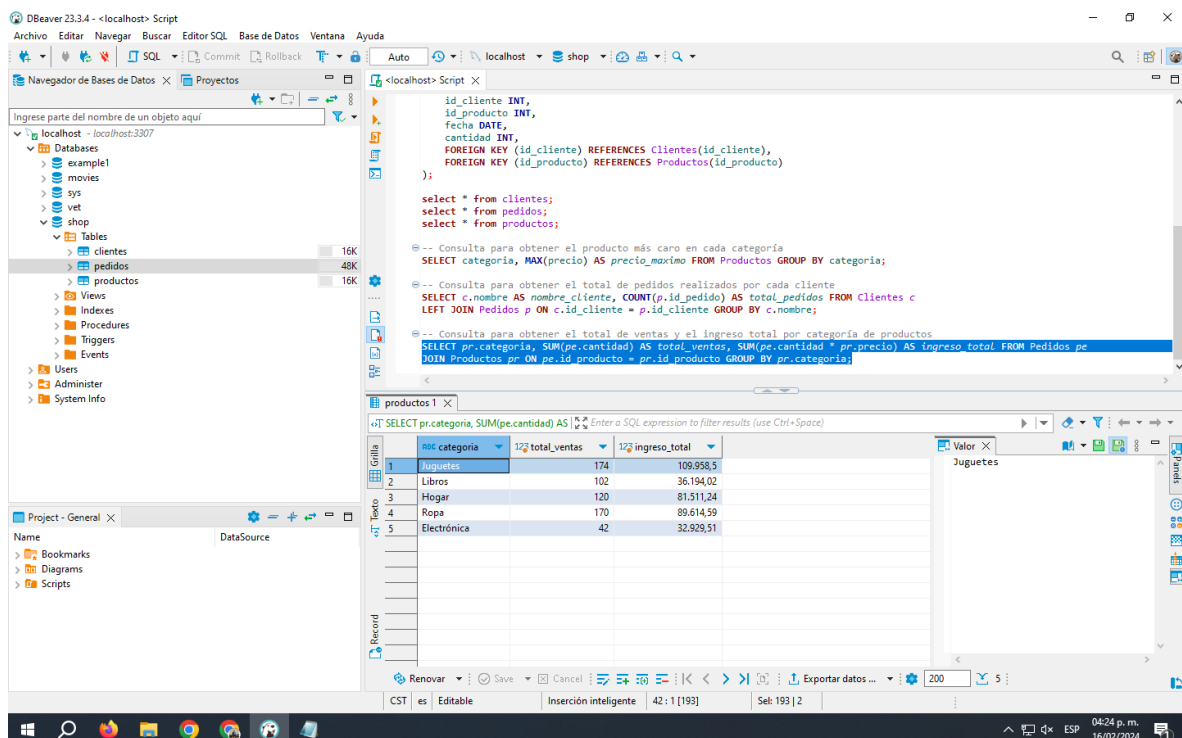
Criterios de Evaluación:

- Exactitud: Correcta exportación de datos en los formatos especificados.
- Claridad: Claridad en la documentación del proceso de exportación.
- Análisis: Capacidad para identificar y resolver problemas durante el proceso de exportación.

DESARROLLO

¿Qué es DBeaver? DBeaver es una herramienta de software de código abierto diseñada para trabajar con bases de datos relacionales. Es un cliente de bases de datos universal que admite una amplia variedad de sistemas de gestión de bases de datos (SGBD), como MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle, SQL Server, DB2, y muchos más.

En el capítulo anterior... Observamos como realizar la importación de la base de datos shop en DBeaver a través de archivos csv (clientes, pedidos y productos), en el cual se logró satisfactoriamente al crearlo y se realizaron consultas para determinar que los registros se importaron correctamente, ahora toca exportar los registros de diferentes formas.



The screenshot shows the DBeaver 23.3.4 interface. On the left, the 'Navegador de Bases de Datos' (Database Navigator) shows a tree structure with 'shop' selected. The main editor displays a SQL script with the following content:

```
id_cliente INT,
id_producto INT,
fecha DATE,
cantidad INT,
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente),
FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Productos(id_producto)
);

select * from clientes;
select * from pedidos;
select * from productos;

-- Consulta para obtener el producto más caro en cada categoría
SELECT categoria, MAX(precio) AS precio_maximo FROM Productos GROUP BY categoria;

-- Consulta para obtener el total de pedidos realizados por cada cliente
SELECT c.nombre AS nombre_cliente, COUNT(p.id_pedido) AS total_pedidos FROM Clientes c
LEFT JOIN Pedidos p ON c.id_cliente = p.id_cliente GROUP BY c.nombre;

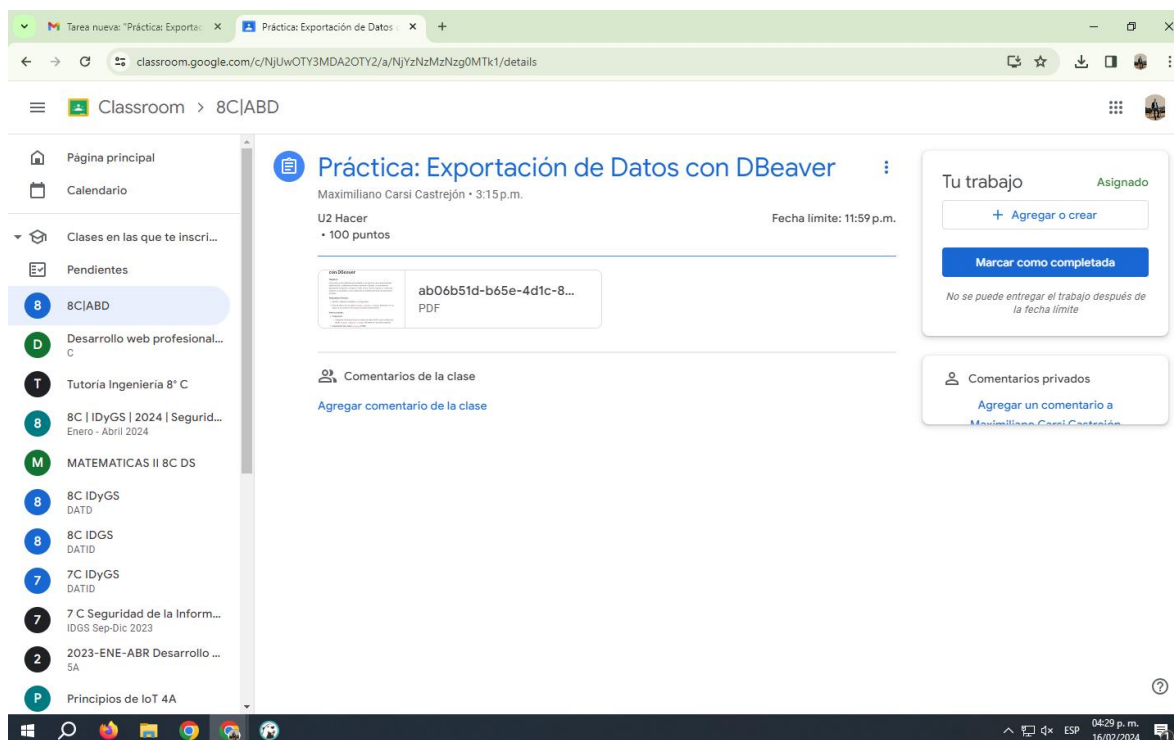
-- Consulta para obtener el total de ventas y el ingreso total por categoría de productos
SELECT pr.categoria, SUM(pe.cantidad) AS total_ventas, SUM(pe.cantidad * pr.precio) AS ingreso_total FROM Pedidos pe
JOIN Productos pr ON pe.id_producto = pr.id_producto GROUP BY pr.categoria;
```

Below the script, the 'productos1' table is displayed in a grid view. The grid shows the following data:

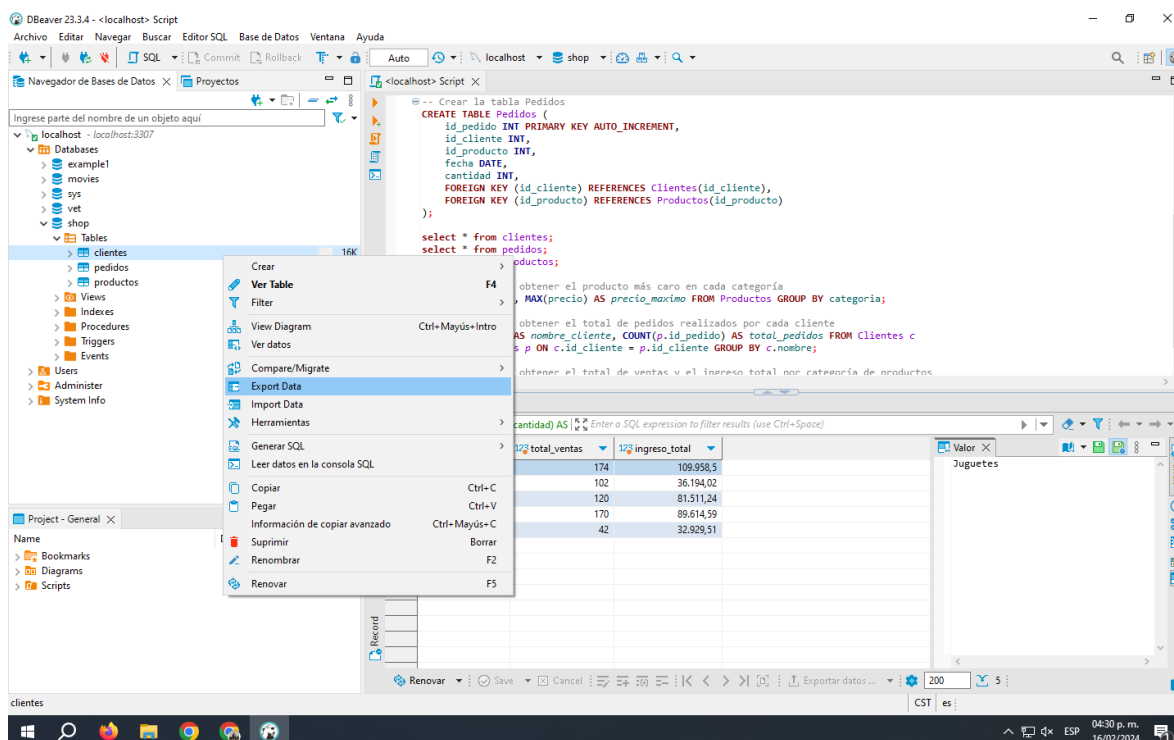
id_producto	categoria	total_ventas	ingreso_total
1	Juguetes	174	109,958.5
2	Libros	102	36,194.02
3	Hogar	120	81,511.24
4	Ropa	170	89,614.59
5	Electrónica	42	32,929.51

The bottom of the interface shows the 'Exportar datos' (Export data) button and the status bar indicating the current selection and page.

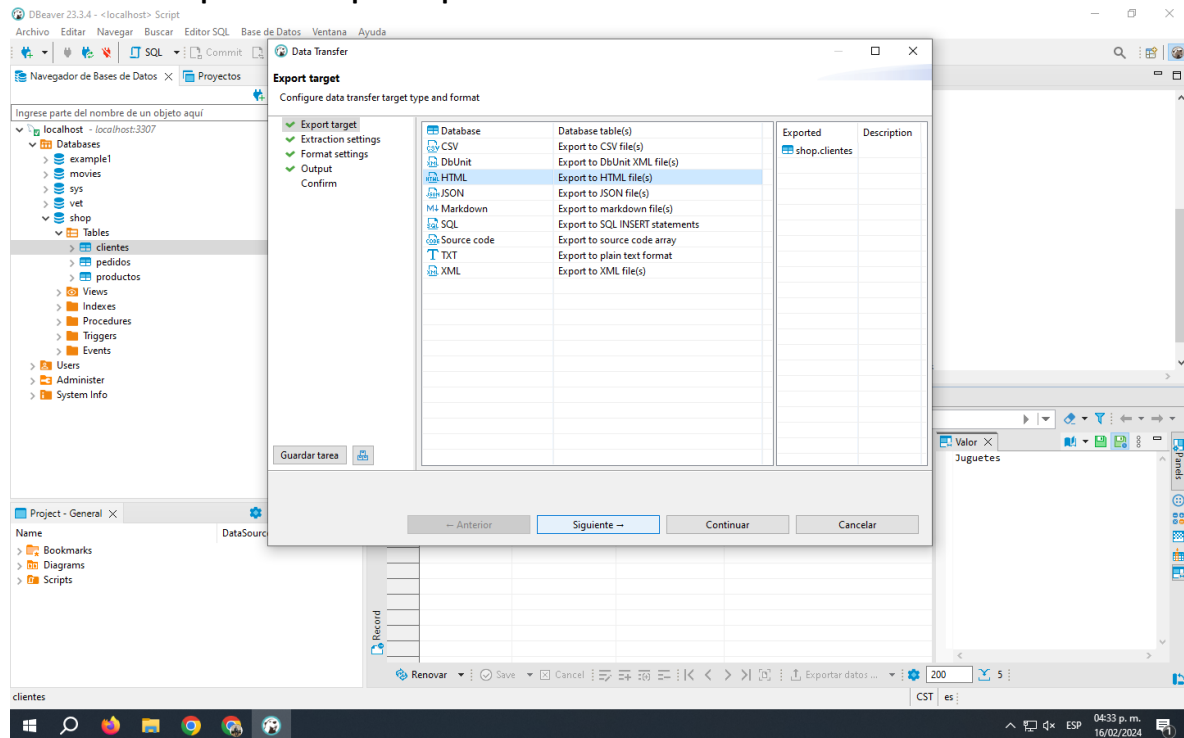
Paso 1: Visualizar la práctica asignada para realizar que se encuentra en el Classroom.



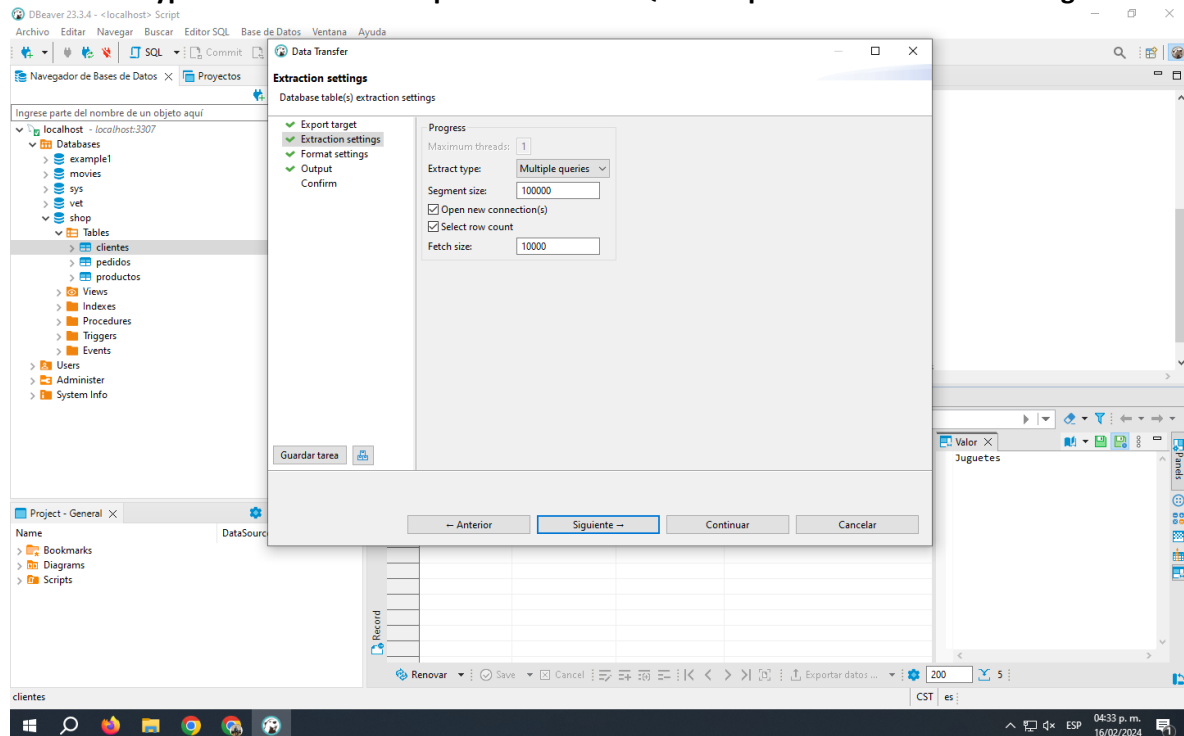
Paso 2: Empezaremos a exportar la tabla clientes mediante el formato HTML dando clic derecho y seleccionar Export Data para realizar los siguientes pasos:



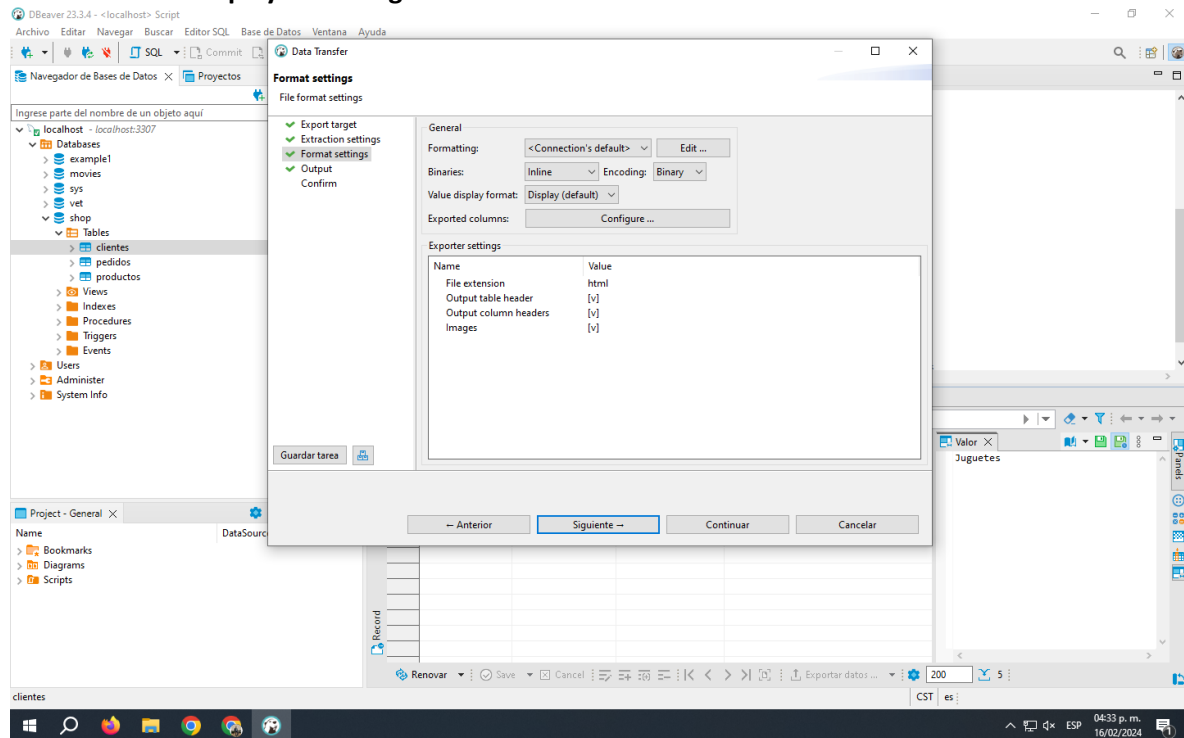
Seleccionar la opción HTML para exportar



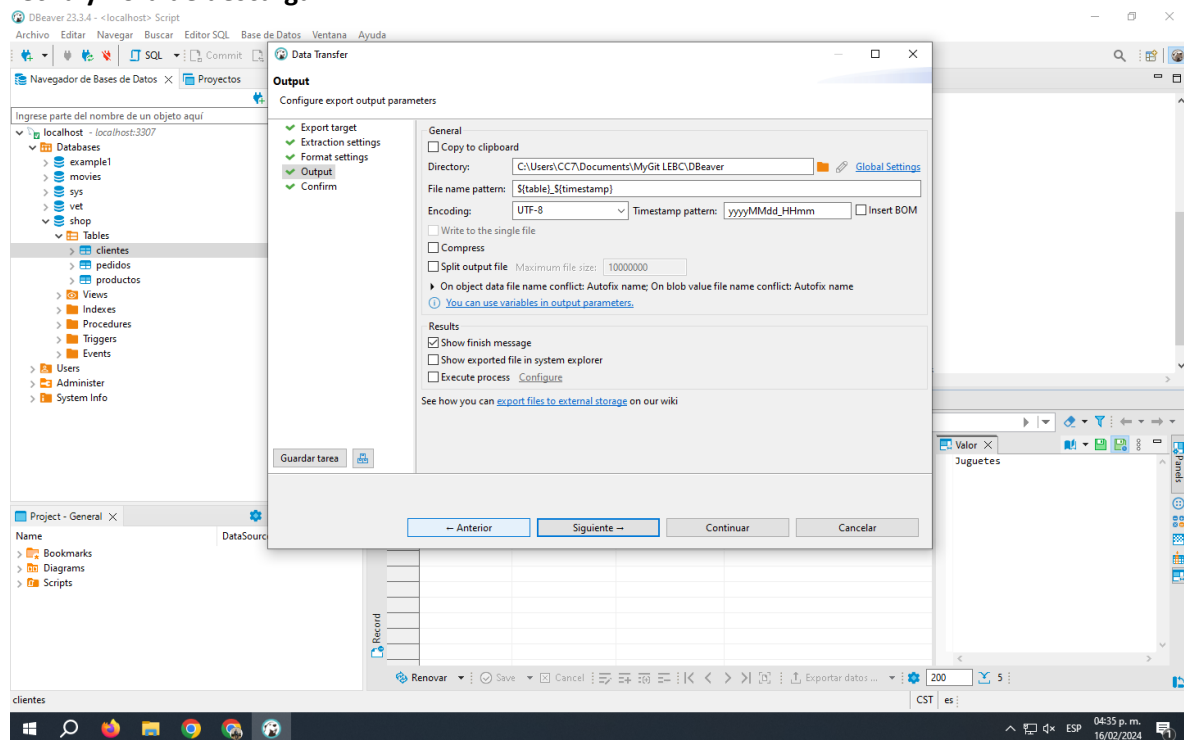
En Extract Type seleccionamos la opción MULTIPLE QUERIES para retornar todos los registros



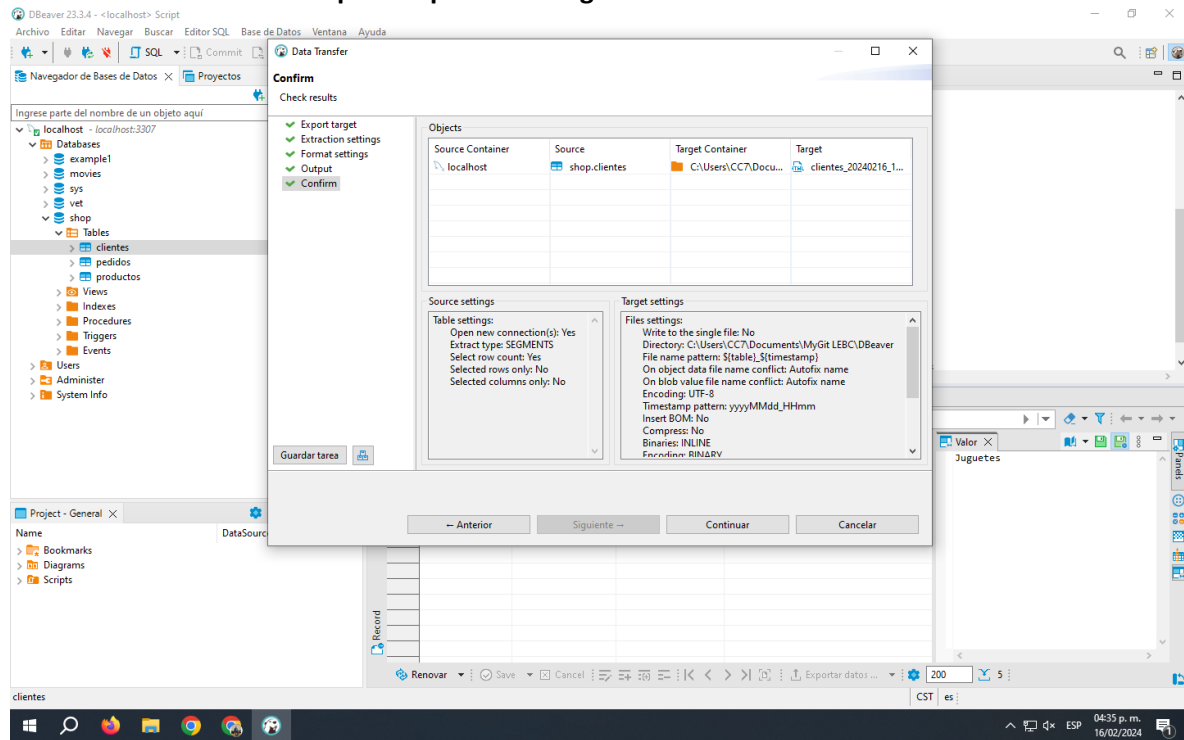
No mover nada aquí y dar en siguiente



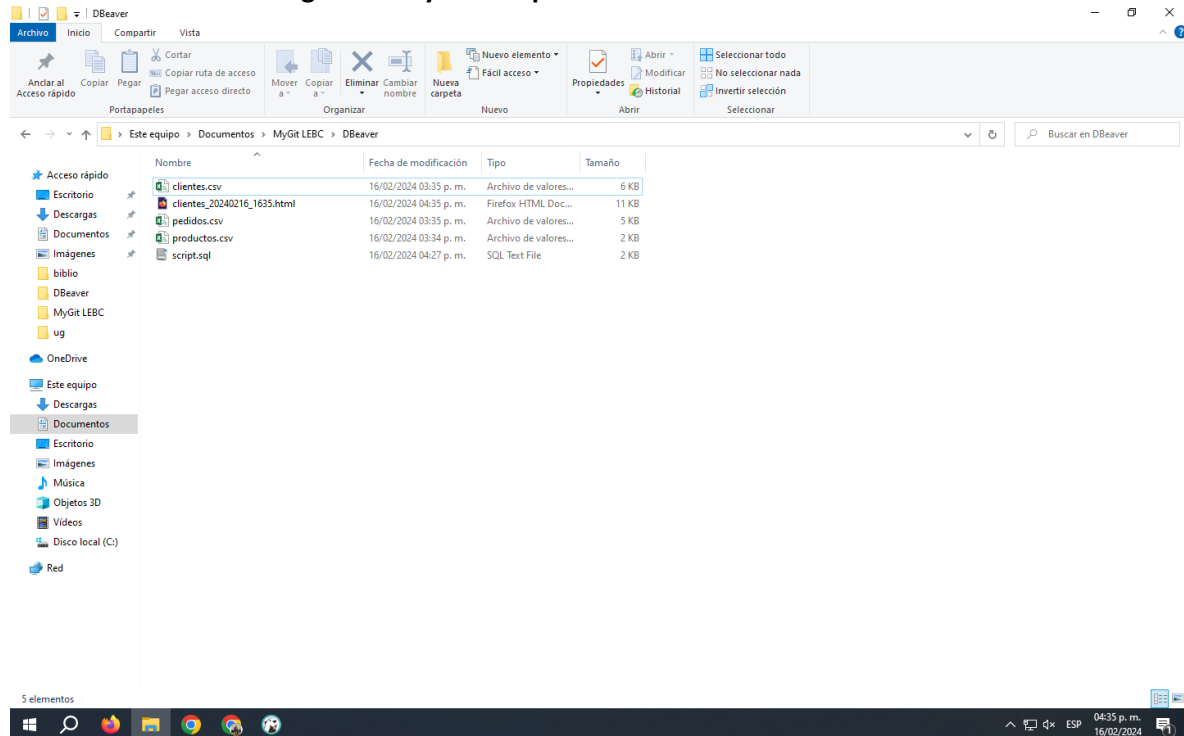
Ubicar el archivo a guardar en una carpeta y se generará el archivo con el nombre de la tabla y la fecha y hora de descarga



Mostrará el resumen total para importar los registros clientes



Buscar el archivo HTML generado y abrirlo para visualizar



Se exportó los registros de la tabla clientes en el HTML correctamente 😊

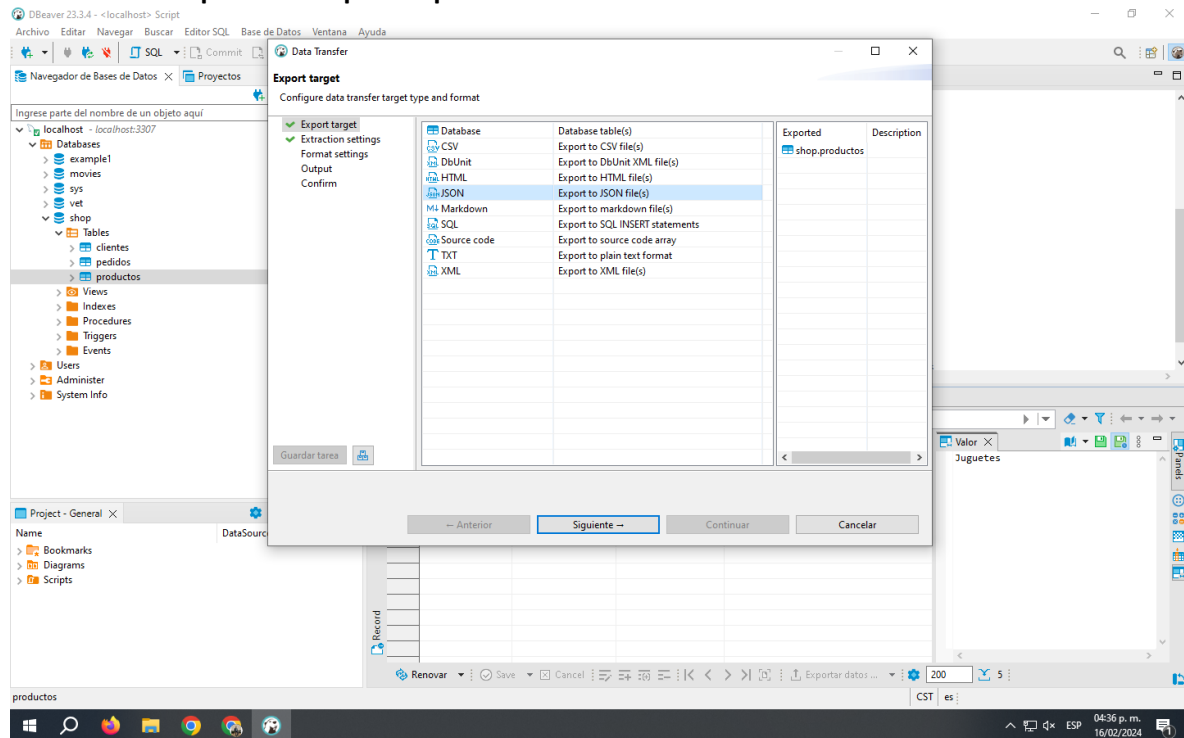
id_cliente	nombre	correo	telefono
1	Terry Smith	davischristopher@alexander-torres.com	1407726504
2	Meghan Newman	christophersmall@mccarthy-norman.com	450.557.7248x174
3	Matthew Hale	pittmanrobert@hotmail.com	001-761-690-0594
4	Stephen Robinson	tammyedwards@anderson.biz	521-027-9937x232
5	Melvin Burgess	april82@yahoo.com	145.048.4497
6	Gerald Hill MD	williamsadam@hawkins.com	812.367.4481x50813
7	Catherine Hood	vestrada@hotmail.com	(786)689-5607x508
8	Michael Johnson	victoria93@hester.com	+1-258-076-3988x4888
9	Renee Mullins	emilyrichmond@hotmail.com	+1-124-214-1898x9261
10	Tony Robles	jerryray@gmail.com	2005942012
11	Paula Diaz	ajensen@gmail.com	084.247.0213x420
12	Connie Rodriguez	srussell@coffey.com	+1-325-671-2190x7511
13	Michael Williams	jacobreid@gmail.com	1948850240
14	Allison Crane	davislogan@gmail.com	(108)226-9957x15163
15	Debra Martin	stewartjenna@gmail.com	001-769-750-2309x368
16	Kenneth Shea	christine90@bishop-taylor.biz	+1-757-633-2705
17	Mrs. Charlene Neal	patrickholder@gmail.com	616-227-0733x6829
18	Jodi Hawkins	taylormunoz@hotmail.com	766-209-8469x257
19	Christopher Shaw	dale45@smith.org	001-006-584-5495x910
20	Laura Kim	wendy70@reed-preston.com	001-508-910-2482
21	Aaron Griffin	chelseaclarke@yahoo.com	+1-740-623-9241x6019
22	Kevin Mullen	littlehannah@jimenez.info	(274)365-7143
23	Julie Bowman	rleblanc@hotmail.com	520-385-0328x63196
24	Malvin Walter	jamesrussell@gmail.com	(890)144.6008x46284

Paso 3: Repetimos los pasos anteriores para ahora exportar la tabla productos mediante el formato JSON dando clic derecho y seleccionar Export Data para realizar los siguientes pasos:

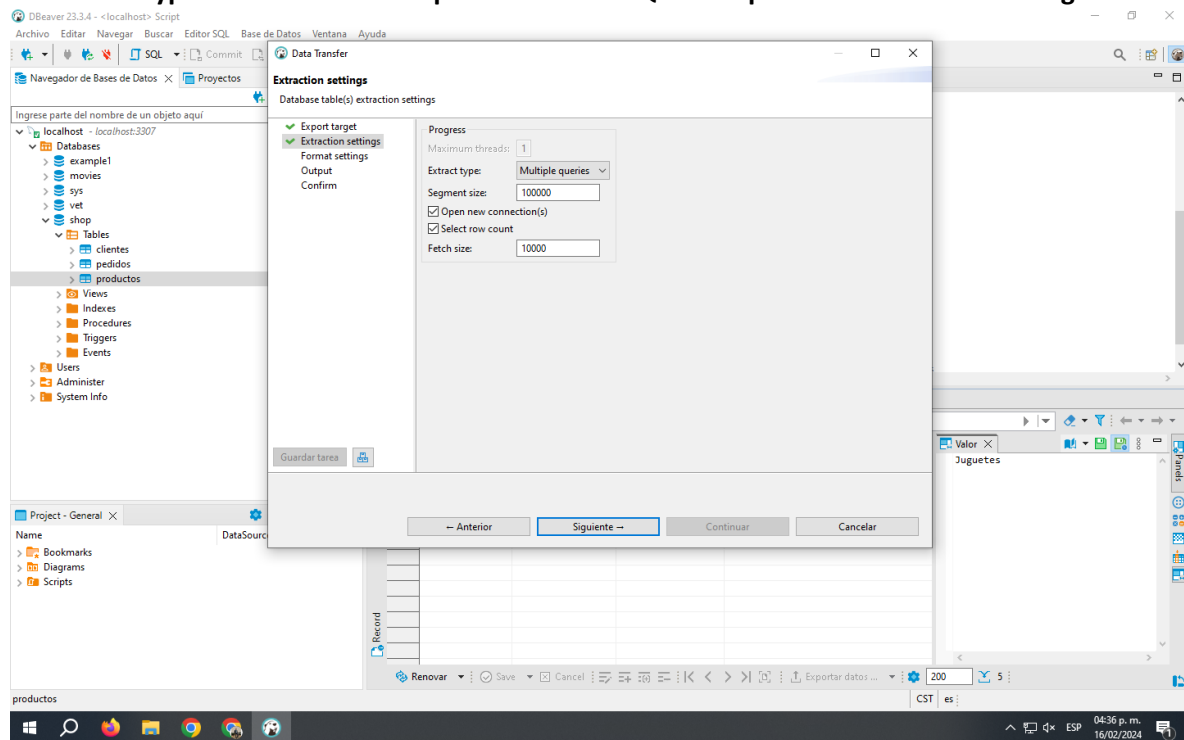
The screenshot shows the DBeaver 23.3.4 interface. In the left sidebar, the 'productos' table is selected under the 'shop' database. A right-click context menu is open over the table, with 'Export Data' highlighted. The main window displays SQL queries and a data grid for the 'productos' table. The data grid shows columns for 'id_producto', 'nombre', 'precio', 'total_ventas', and 'ingreso_total'.

id_producto	nombre	precio	total_ventas	ingreso_total
1	Juguetes	174	109,958.5	
2	Juguetes	102	36,194.02	
3	Juguetes	120	81,511.24	
4	Juguetes	170	89,614.99	
5	Juguetes	42	32,929.51	

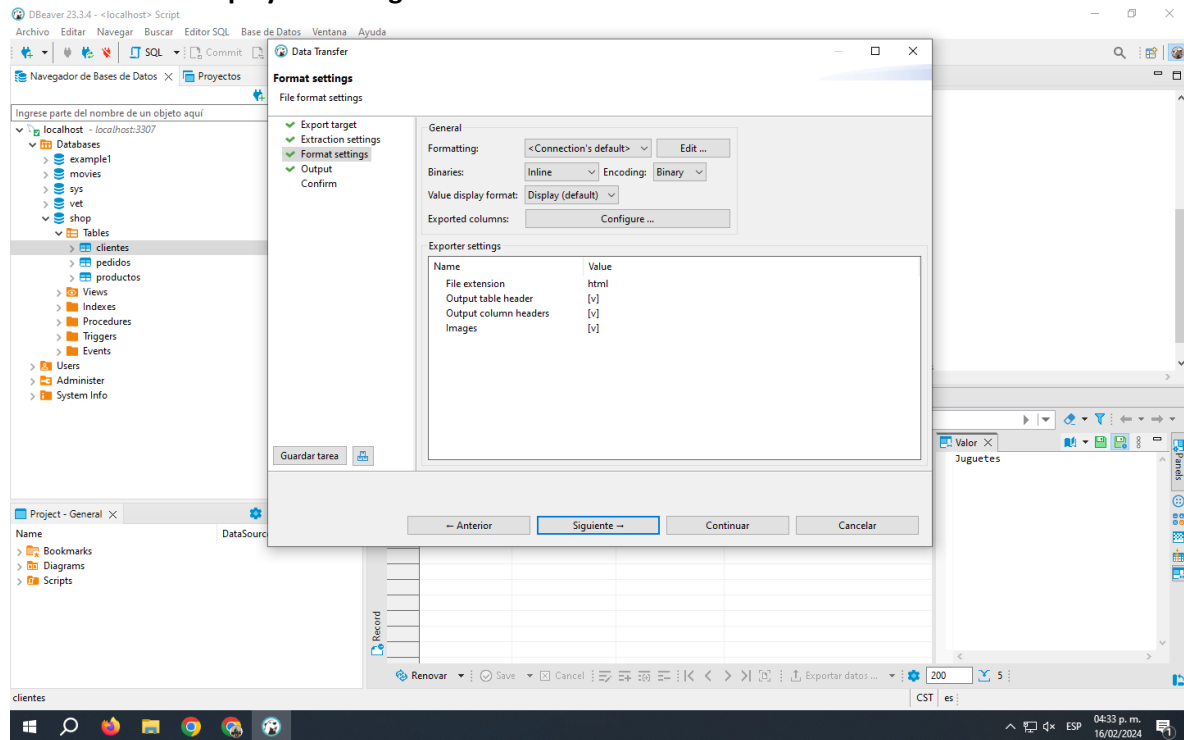
Seleccionar la opción JSON para exportar



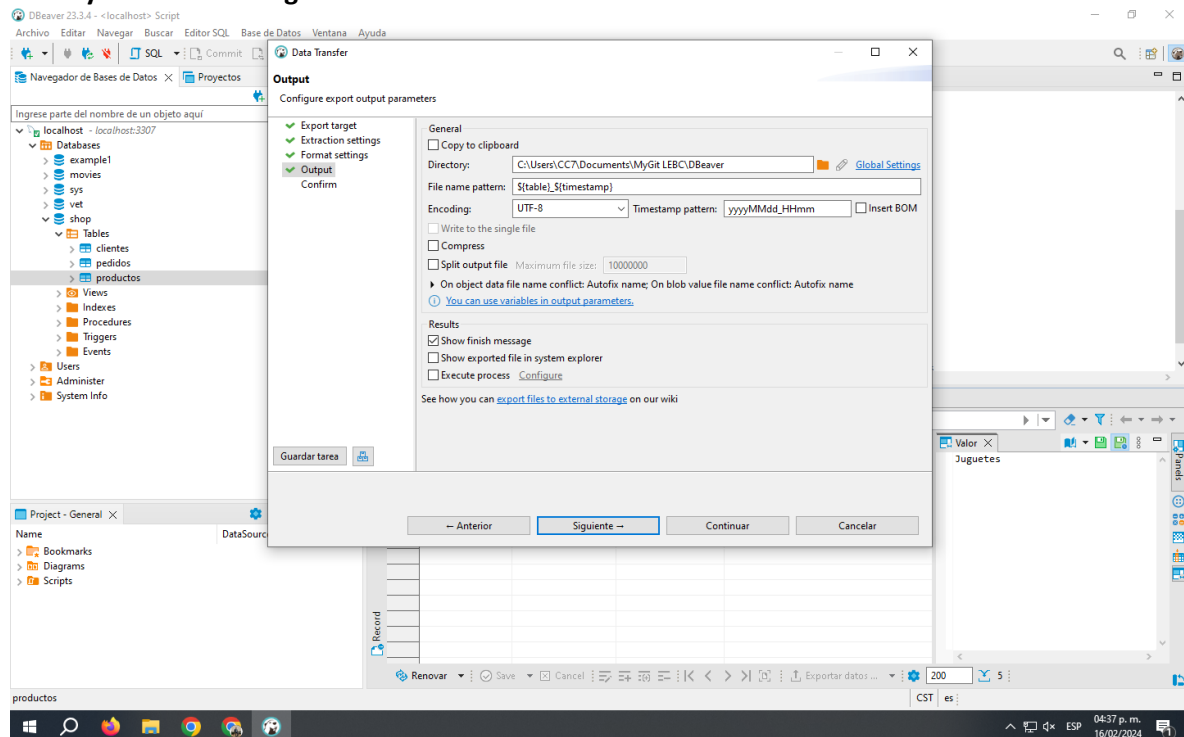
En Extract Type seleccionamos la opción MULTIPLE QUERIES para retornar todos los registros



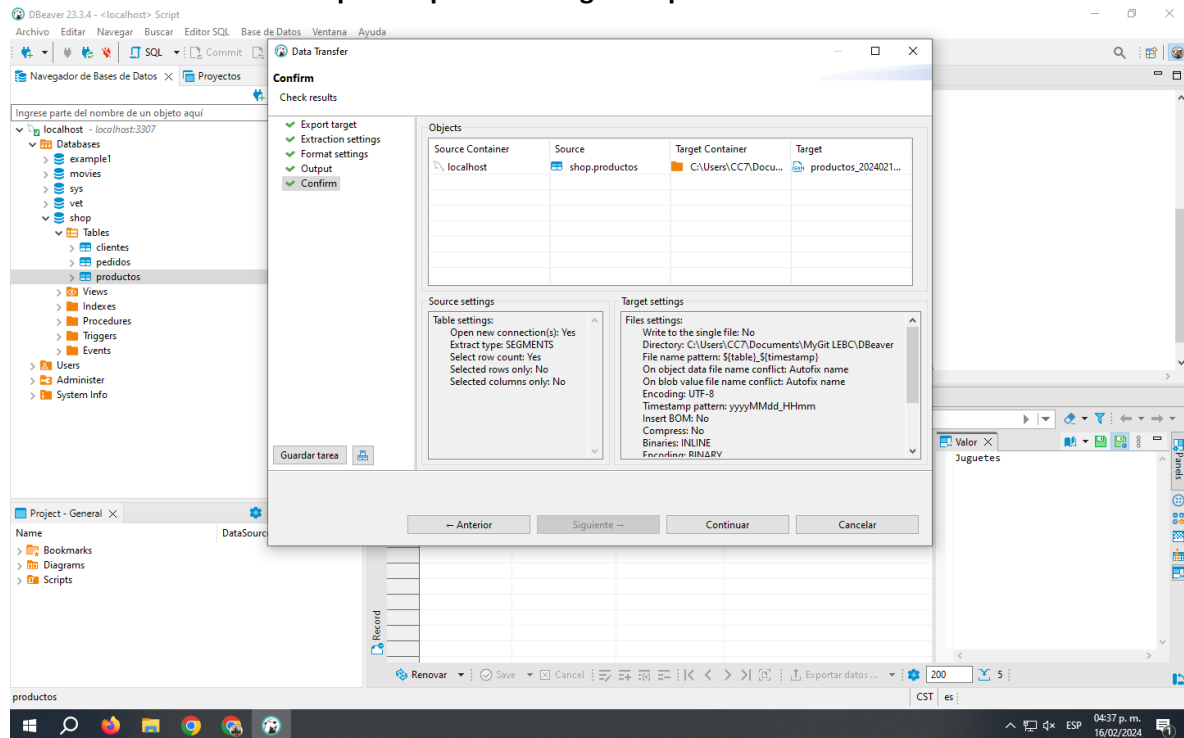
No mover nada aquí y dar en siguiente



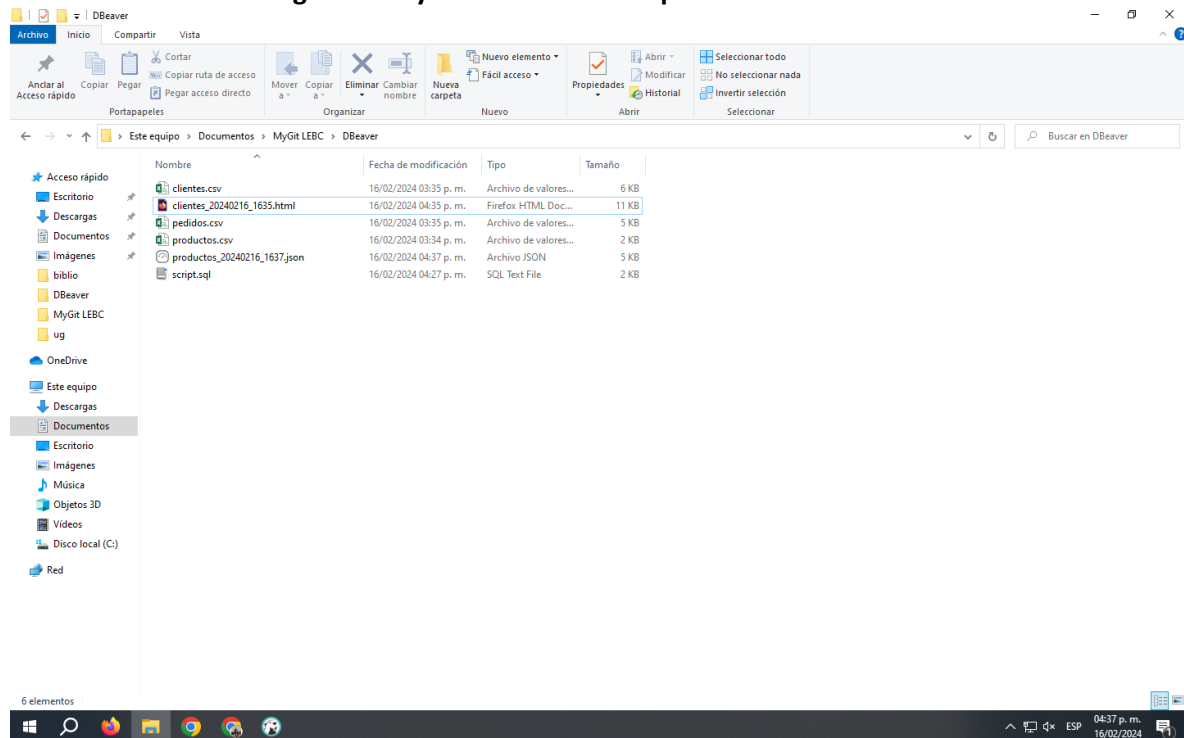
Ubicar el archivo a guardar en una carpeta y se generará el archivo con el nombre de la tabla y la fecha y hora de descarga



Mostrará el resumen total para importar los registros productos



Buscar el archivo JSON generado y abrirlo en VSCode para visualizar



Se exportó los registros de la tabla productos en el JSON correctamente 😊

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\Users\CC7\Documents\MyGit\LEBC\> DBeaver > productos_20240216_1637.json > ...

1
2 "productos": [
3
4   {
5     "id_producto": 1,
6     "nombre": "Individual",
7     "categoria": "Juguetes",
8     "precio": 754.75
9   },
10
11   {
12     "id_producto": 2,
13     "nombre": "Evidence",
14     "categoria": "Libros",
15     "precio": 767.29
16   },
17
18   {
19     "id_producto": 3,
20     "nombre": "Along",
21     "categoria": "Hogar",
22     "precio": 97.34
23   },
24
25   {
26     "id_producto": 4,
27     "nombre": "Keep",
28     "categoria": "Juguetes",
29     "precio": 336.51
30   },
31
32   {
33     "id_producto": 5,
34     "nombre": "Agency",
35     "categoria": "Ropa",
36     "precio": 314.73
37   },
38
39   {
40     "id_producto": 6,
41     "nombre": "Gas",
42     "categoria": "Libros",
43     "precio": 609.10
44   },
45
46 ]
47
Ln 1, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 LF ( ) JSON
04:38 p.m.
16/02/2024
  
```

Paso 4: Y finalmente realizar una consulta para realizar un JOIN de la tabla Pedidos con Clientes y Productos como en la siguiente imagen.

DBeaver 23.3.4 - <localhost> Script

Archivo Editar Navegar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

localhost - localhost:3307

Databases

- example1
- movies
- sys
- vet
- shop
- tables
 - clientes 16K
 - pedidos 48K
 - productos 16K
- Views
- Indexes
- Procedures
- Triggers
- Events
- Users
- Administer
- System Info

Project - General

Name DataSource

```

-- Crear la tabla Clientes
CREATE TABLE Clientes (
  id_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(100),
  correo VARCHAR(100),
  telefono VARCHAR(20)
);

-- Crear la tabla Pedidos
CREATE TABLE Pedidos (
  id_pedido INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_cliente INT,
  id_producto INT,
  fecha DATE,
  cantidad INT,
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente),
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Productos(id_producto)
);

select * from clientes;
select * from pedidos;
select * from productos;

-- Consulta para obtener el producto más caro en cada categoría
SELECT categoria, MAX(precio) AS precio_maximo FROM Productos GROUP BY categoria;

-- Consulta para obtener el total de pedidos realizados por cada cliente
SELECT c.nombre AS nombre_cliente, COUNT(p.id_pedido) AS total_pedidos FROM Clientes c
LEFT JOIN Pedidos p ON c.id_cliente = p.id_cliente GROUP BY c.nombre;

-- Consulta para obtener el total de ventas y el ingreso total por categoría de productos
SELECT pr.categoria, SUM(pe.cantidad) AS total_ventas, SUM(pe.cantidad * pr.precio) AS ingreso_total FROM Pedidos pe
JOIN Productos pr ON pe.id_producto = pr.id_producto GROUP BY pr.categoria;

-- Consulta para realizar un JOIN de la tabla Pedidos con Clientes y Productos para incluir información relevante
-- como el nombre del cliente y del producto en los resultados del JOIN
SELECT
  p.id_pedido,
  c.nombre AS nombre_cliente,
  pr.nombre AS nombre_producto,
  pr.categoria,
  p.fecha,
  p.cantidad
FROM Pedidos p JOIN Clientes c ON p.id_cliente = c.id_cliente
JOIN Productos pr ON p.id_producto = pr.id_producto;
  
```

CST es Editable Inserción inteligente 55:53:1899 Sel: 0 | 0

04:41 p.m.
 16/02/2024

Paso 5: Ahora exportar la tabla pedidos realizada de la consulta mediante el formato CSV dando clic derecho y seleccionar Export Data para realizar los siguientes pasos:

The screenshot shows the DBeaver 23.3.4 interface. On the left, the 'Navegador de Bases de Datos' (Database Navigator) shows a project named 'shop' with a table named 'pedidos'. The main editor displays a SQL query with several comments and a SELECT statement. The results are shown in a table with the following columns: id_pedido, nombre_cliente, nombre_producto, categoria, fecha, and cantidad.

id_pedido	nombre_cliente	nombre_producto	categoria	fecha	cantidad
1	Brian Thomas	Individual	Juguetes	2023-04-11	7
2	Michael Perez	Individual	Juguetes	2023-05-22	7
3	David Sims	Individual	Juguetes	2022-10-12	7
4	Brenda Wilson	Individual	Juguetes	2022-07-23	7
5	Catherine Hood	Individual	Juguetes	2022-09-06	7
6	Melissa Trevino	Individual	Juguetes	2022-04-23	7
7	Terry Smith	Individual	Juguetes	2022-05-29	7
8	Joshua Anderson	Individual	Juguetes	2023-01-04	7
9	Charles Davis	Individual	Juguetes	2022-05-18	7
10	Terry Smith	Individual	Juguetes	2023-12-11	7
11	Kenneth Shea	Individual	Juguetes	2022-06-20	7
12	Michael Aguilar	Evidence	Libros	2023-04-10	7

Seleccionar la opción CSV para exportar

The screenshot shows the 'Export target' dialog box in DBeaver 23.3.4. The dialog is titled 'Export target' and has a subtitle 'Configure data transfer target type and format'. It contains a list of export targets with 'CSV' selected. The 'Exported' field shows the SQL query: 'SELECT * FROM pedidos'. The 'Database' field shows 'shop' and the 'Database table(s)' field shows 'pedidos'.

Database	Database table(s)	Exported
CSV	Export to CSV file(s)	SELECT * FROM pedidos
DbUnit	Export to DbUnit XML file(s)	
HTML	Export to HTML file(s)	
JSON	Export to JSON file(s)	
Markdown	Export to markdown file(s)	
SQL	Export to SQL INSERT statements	
Source code	Export to source code array	
TXT	Export to plain text format	
XML	Export to XML file(s)	

En Extract Type seleccionamos la opción MULTIPLE QUERIES para retornar todos los registros

The screenshot shows the DBeaver 23.3.4 interface. The 'Extraction settings' dialog box is open, with the 'Extract type' dropdown set to 'Multiple queries'. Other settings like 'Maximum threads' (1), 'Segment size' (100000), and 'Fetch size' (10000) are visible. The background shows a database tree on the left and a table of data on the right.

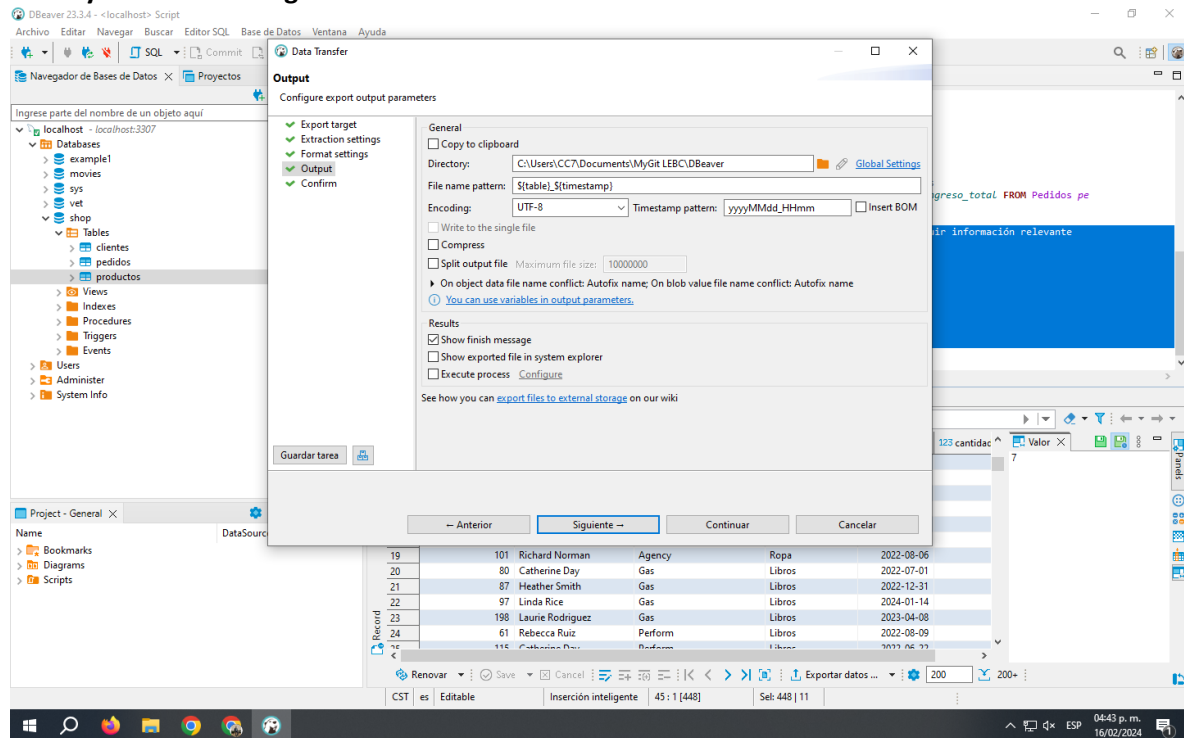
Record	ID	Nombre	Apellido	Categoría	Fecha
7	99	Terry Smith	Individual	Juguets	2022-05-29
8	163	Joshua Anderson	Individual	Juguets	2023-01-04
9	166	Charles Davis	Individual	Juguets	2022-05-18
10	180	Terry Smith	Individual	Juguets	2023-12-11
11	196	Kenneth Shea	Individual	Juguets	2022-06-20
12	134	Michael Aguilar	Evidence	Libros	2023-04-10

No mover nada aquí y dar en siguiente

The screenshot shows the DBeaver 23.3.4 interface. The 'Format settings' dialog box is open, with the 'Export target' set to 'File format settings'. The 'General' tab is selected, showing settings for 'Formatting', 'Binaries', 'Value display format', and 'Exported columns'. The background shows a database tree on the left and a table of data on the right.

Record	ID	Nombre	Apellido	Categoría	Fecha
19	101	Richard Norman	Agency	Ropa	2022-08-06
20	80	Catherine Day	Gas	Libros	2022-07-01
21	87	Heather Smith	Gas	Libros	2022-12-31
22	97	Linda Rice	Gas	Libros	2024-01-14
23	198	Laurie Rodriguez	Gas	Libros	2023-04-08
24	61	Rebecca Ruiz	Perform	Libros	2022-08-09

Ubicar el archivo a guardar en una carpeta y se generará el archivo con el nombre de la tabla y la fecha y hora de descarga



Data Transfer

Output

Configure export output parameters

General

- ☒ Export target
- ☒ Extraction settings
- ☒ Format settings
- ☒ Output
- ☒ Confirm

Directory: C:\Users\CC7\Documents\MyGit\LEBC\DBEaver

File name pattern: \$table_\${timestamp}

Encoding: UTF-8

Timestamp pattern: yyyyMMdd_HH:mm

☐ Write to the single file

☐ Compress

☐ Split output file (Maximum file size: 10000000)

On object data file name conflict: Autofix name

On blob value file name conflict: Autofix name

[You can use variables in output parameters.](#)

Results

- ☒ Show finish message
- ☐ Show exported file in system explorer
- ☐ Execute process [Configure](#)

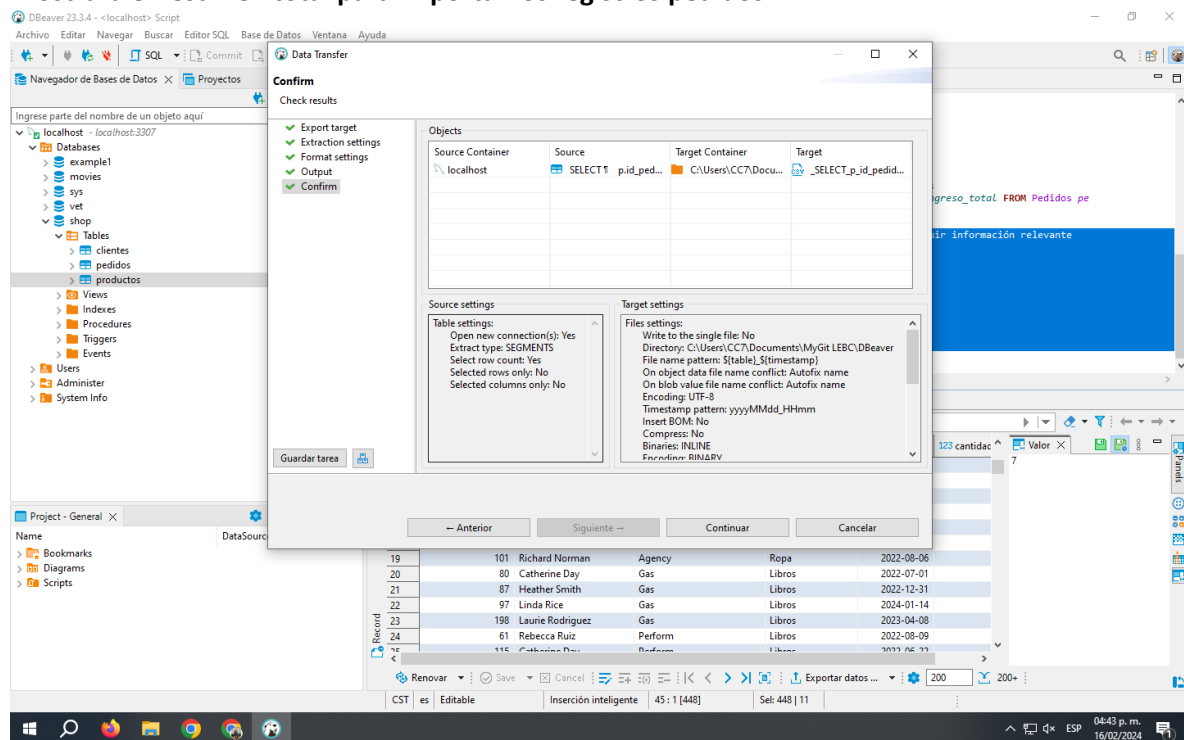
See how you can [export files to external storage](#) on our wiki

Guardar tarea

Anterior Siguiente Continuar Cancelar

Record	Id	Nombre	Apellido	Genero	Edad	Fecha de nacimiento
19	101	Richard	Norman	Agency	Ropa	2022-08-06
20	80	Catherine	Day	Gas	Libros	2022-07-01
21	87	Heather	Smith	Gas	Libros	2022-12-31
22	97	Linda	Rice	Gas	Libros	2024-01-14
23	198	Laurie	Rodriguez	Gas	Libros	2023-04-08
24	61	Rebecca	Ruiz	Perform	Libros	2022-08-09
25	115	Catherine	Day	Perform	Libros	2022-08-09

Mostrará el resumen total para importar los registros pedidos



Data Transfer

Confirm

Check results

- ☒ Export target
- ☒ Extraction settings
- ☒ Format settings
- ☒ Output
- ☒ Confirm

Objects

Source Container	Source	Target Container	Target
localhost	SELECT * FROM pedidos	C:\Users\CC7\Documents\MyGit\LEBC\DBEaver	_SELECT_p_id_pedido...

Source settings

Table settings:

- Open new connection(s): Yes
- Extract type: SEGMENTS
- Select row count: Yes
- Selected rows only: No
- Selected columns only: No

Target settings

Files settings:

- Write to the single file: No
- Directory: C:\Users\CC7\Documents\MyGit\LEBC\DBEaver
- File name pattern: \$table_\${timestamp}
- On object data file name conflict: Autofix name
- On blob value file name conflict: Autofix name
- Encoding: UTF-8
- Timestamp pattern: yyyyMMdd_HH:mm
- Insert BOM: No
- Compress: No
- Binaries: INLINE
- Export type: BINARY

Guardar tarea

Anterior Siguiente Continuar Cancelar

Record	Id	Nombre	Apellido	Genero	Edad	Fecha de nacimiento
19	101	Richard	Norman	Agency	Ropa	2022-08-06
20	80	Catherine	Day	Gas	Libros	2022-07-01
21	87	Heather	Smith	Gas	Libros	2022-12-31
22	97	Linda	Rice	Gas	Libros	2024-01-14
23	198	Laurie	Rodriguez	Gas	Libros	2023-04-08
24	61	Rebecca	Ruiz	Perform	Libros	2022-08-09
25	115	Catherine	Day	Perform	Libros	2022-08-09

Se exportó los registros de la tabla productos en el CSV Excel correctamente 😊

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer?

Calibri 11 Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

Pegar Copiar Copiar formato Portapapeles

Modificar

J14

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	id_pedido	nombre_cliente	nombre_categoria	fecha	cantidad												
2	7	Brian Thomas	Individual	Juguetes	11/04/2023	1											
3	8	Michael Perri	Individual	Juguetes	22/05/2023	3											
4	15	David Sims	Individual	Juguetes	12/10/2022	2											
5	29	Brenda Wilks	Individual	Juguetes	23/07/2022	5											
6	68	Catherine Hick	Individual	Juguetes	06/09/2022	1											
7	69	Melissa Trevi	Individual	Juguetes	23/04/2022	2											
8	99	Terry Smith	Individual	Juguetes	29/05/2022	2											
9	163	Joshua Anderson	Individual	Juguetes	04/01/2023	3											
10	166	Charles Davis	Individual	Juguetes	18/05/2022	5											
11	180	Terry Smith	Individual	Juguetes	11/12/2023	2											
12	196	Kenneth She	Individual	Juguetes	20/06/2022	1											
13	134	Michael Agu	Evidence	Libros	10/04/2023	2											
14	65	Kim Ellis	Along	Hogar	28/01/2023	3											
15	109	Andrea Jensen	Along	Hogar	23/04/2022	4											
16	117	Melvin Burgi	Along	Hogar	04/06/2023	4											
17	5	Tami Ball	Keep	Juguetes	28/08/2023	4											
18	6	Michael Perri	Keep	Juguetes	11/04/2022	2											
19	79	Vernon Miller	Agency	Ropa	28/01/2024	2											
20	101	Richard Norr	Agency	Ropa	06/08/2022	4											
21	80	Catherine Di	Gas	Libros	01/07/2022	3											
22	87	Heather Smi	Gas	Libros	31/12/2022	4											
23	97	Linda Rice	Gas	Libros	14/01/2024	2											
24	198	Laurie Rodri	Gas	Libros	08/04/2023	3											
25	61	Rebecca Ruiz	Perform	Libros	09/08/2022	1											
26	115	Catherine Di	Perform	Libros	22/06/2022	3											
27	141	Robert Barry	Perform	Libros	18/05/2023	4											
28	102	Jonathan Lee	Base	Ropa	21/02/2023	3											
29	130	Dr. Shelby H	Base	Ropa	22/09/2022	3											
30	157	Richard Fllin	Base	Ropa	16/06/2022	5											

SELECCIÓN DE CÉLULAS: J14

SELECCIÓN DE CÉLULAS: J14

SELECCIÓN DE CÉLULAS: J14

SELECCIÓN DE CÉLULAS: J14

SELECCIÓN DE CÉLULAS: J

CONCLUSIÓN

La exportación de una base de datos desde diferentes formatos, como HTML, CSV y JSON, utilizando DBeaver, es una capacidad esencial para compartir y utilizar datos de manera efectiva en diversos entornos y aplicaciones. DBeaver ofrece una amplia gama de opciones de exportación que permiten a los usuarios adaptar el formato de los datos según las necesidades específicas del proyecto o la plataforma de destino.

La exportación de datos a HTML ofrece la posibilidad de presentar los datos de forma estructurada y visualmente atractiva, lo que facilita su comprensión y análisis por parte de los usuarios. Por otro lado, la exportación a CSV proporciona una forma sencilla y universal de intercambiar datos entre diferentes sistemas y aplicaciones, ya que este formato es compatible con una amplia variedad de herramientas y plataformas. Además, la exportación a JSON es ideal para integrar datos en aplicaciones web y servicios de API, ya que este formato es ampliamente utilizado en el desarrollo de aplicaciones modernas.

En resumen, la capacidad de exportar una base de datos desde diferentes formatos en DBeaver ofrece flexibilidad y versatilidad a los usuarios, permitiéndoles compartir y utilizar datos de manera efectiva en una variedad de contextos y aplicaciones.

