

## Actividad | 2 | Consultas.

### Administración de Base de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de  
Software.



TUTOR: Miguel Angel Rodriguez Vega.

ALUMNO: Carlos Ariel Nicolini.

20/01/2024

## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción .....</b>	<b>4</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>6</b>
<b>Desarrollo.....</b>	<b>7</b>
• <b>Consultas.....</b>	<b>7</b>
<b>Conclusión .....</b>	<b>19</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>20</b>

# Introducción

Las instrucciones SQL o consultas SQL, son instrucciones validas que los sistemas de administración de base de datos relacionales entienden. Los desarrolladores de software crean instrucciones SQL a partir de diferentes elementos del lenguaje SQL. Los elementos del lenguaje SQL son componentes como identificadores, variables y condiciones de búsqueda que forma una instrucción SQL correcta.

Por ejemplo, la siguiente la siguiente instrucción SQL utiliza un comando SQL INSERT para almacenar la Marca del colchón A, con un precio de 499 \$, en una tallaba llamada tabla colchón con los nombres de la columna nombre\_marca y costo.

```
INSERT INTO tabla colchón (nombre_marca, costo)
VALUES ('A', '499');
```

Algunos comandos son:

CREATE: crea tablas

ALTER: Modifica la estructura de una tabla, añade o elimina columnas, cambia títulos, etc.

DROP: Elimina objetos de la base de datos.

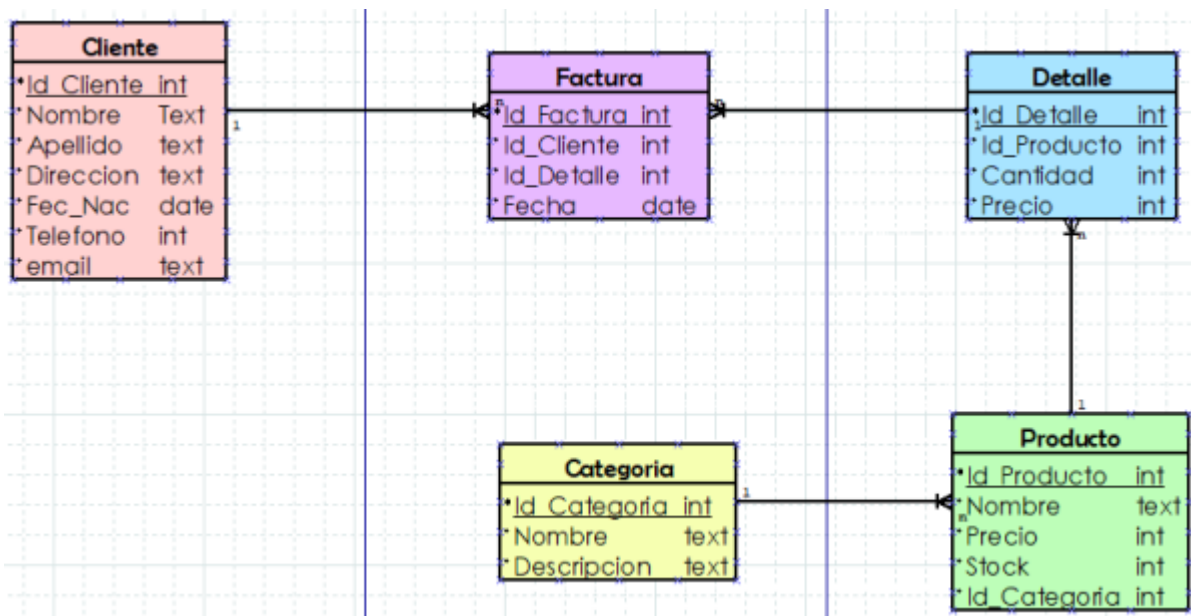
TRUNCATE: Elimina todos los registros de una tabla.

COMMENT: Agrega comentarios al diccionario de datos.

RENAME: Renombra objetos.

## Descripción

La tienda de ropa “Akira’sBoutique” lleva un control de información en su base de datos. Este control se representa en el siguiente diagrama:



En la actividad anterior se realizó una expansión (mejora) de la base d datos de la tienda.

Sin embargo, se desea conoer la siguiente información para la creación de consultas:

- La cantidad de clientes en el año 2021.
- La cantidad de clientes en lo que va de año 2022.
- Los clientes que tuvieron en diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?
- ¿Qué productos es el que más ventas ha tenido?

- ¿Qué producto tiene más cantidad en stock?
- Ordenar por fechas las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuantos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.
- ¿Cuáles son los encargos en cada sucursal de Akira'Boutique?
- ¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira'Boutique sucursal Constitución?
- ¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?

## Justificación

En este ejercicio realizaremos consultas en la base de datos y tablas realizadas en el ejercicio anterior, necesitamos conseguir cierta información solicitada que se encuentra en las tablas, para lo cual deberemos realizar consultas sobre tablas, consultas entre varias tablas para llegar al objetivo solicitado.

Me fue necesario documentarme sobre las variables de consultas, lo cual al realizarlo me resulto divertido y me atrajo mucho.

Espero que el trabajo presentado cumpla con las expectativas solicitadas y realmente fue un placer tener esas clases de enseñanza.

El trabajo fue subido al GitHub en el siguiente enlace

<https://github.com/CarlosNico/Administraci-n-de-base-de-datos>

# Desarrollo

## Consultas

En la siguiente actividad se nos solicita realizar ciertas consultas a través de SQL para conocer cierta información. Las cuales documentamos a continuación:

- Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the Object Explorer with the database structure of 'DESKTOP-5AVHSP1\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.100.56)'. The right pane shows a SQL query in the 'SQLQuery8.sql' window, which is executed against the 'AkirasBoutiques' database. The query selects client information for the year 2021, ordered by date.

```

Select c.nombre, c.apellido AS nombre_cliente, f.id_factura, f.fecha
From cliente c
Join factura f ON f.id_cliente = c.id_cliente
Where year (fecha) = 2021
ORDER BY fecha ASC

```

The results are displayed in a table with the following columns: nombre, nombre\_cliente, id\_factura, and fecha. The table contains 23 rows of data, representing clients and their invoices for the year 2021.

	nombre	nombre_cliente	id_factura	fecha
1	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	25	2021-06-14
2	Valentina Anastasia	Huerta Corral	11	2021-07-13
3	Cristina Miranda	Morales Rueda	23	2021-07-16
4	Juan Humberto	Martínez Fuentes	26	2021-08-19
5	Ana Maribel	Cedillo Núñez	4	2021-08-24
6	Wendy Carolina	Piña Quiñones	24	2021-09-23
7	Óscar Germán	Wong Tabares	5	2021-09-24
8	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	21	2021-10-08
9	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	2	2021-10-11
10	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	17	2021-10-12
11	Miriam Karina	Lara Ruiz	27	2021-11-10
12	Zayra Manuela	Gómez López	34	2021-11-11
13	Cristina Miranda	Morales Rueda	35	2021-11-16
14	Julietta Odette	Rocha Ramazzotti	37	2021-11-17
15	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	15	2021-11-18
16	Ana Maribel	Cedillo Núñez	3	2021-12-07
17	Rosa Hortencia	Rosales Morales	31	2021-12-07
18	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	39	2021-12-14
19	Luis Francisco	Bernal Casas	20	2021-12-21
20	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	1	2021-12-22
21	Rodrigo Enrique	García Monreal	14	2021-12-22
22	María Antonieta	García Meléndez	8	2021-12-28
23	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	18	2021-12-30

- Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'DESKTOP-SAVHSP\SQLSERVER (SQL Server 16.0.10)'. The query editor in the center contains the following SQL query:

```
SELECT c.nombre, c.apellido AS nombre_cliente, f.id_factura, f.fecha
FROM cliente c
JOIN factura f ON f.id_cliente = c.id_cliente
WHERE year(fecha) = 2022
ORDER BY fecha ASC
```

The Results pane on the right shows the output of the query, displaying 17 rows of data. The columns are: nombre, nombre\_cliente, id\_factura, and fecha.

	nombre	nombre_cliente	id_factura	fecha
1	Maria Antonieta	García Meléndez	7	2022-01-01
2	Dante Eduardo	Dolores Meza	33	2022-01-03
3	Juan Humberto	Martínez Fuentes	38	2022-01-03
4	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	30	2022-01-04
5	Valentina Anastasia	Huerta Corral	12	2022-01-05
6	Sara Roberta	Moreno Moreno	32	2022-01-06
7	Óscar Germán	Wong Tabares	6	2022-01-08
8	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	16	2022-01-09
9	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	36	2022-01-10
10	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	29	2022-01-11
11	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	9	2022-01-11
12	Rodrigo Enrique	García Monreal	13	2022-01-12
13	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada	10	2022-01-16
14	Luis Franciso	Bernal Casas	19	2022-01-17
15	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	22	2022-01-19
16	Rosa Alicia	Reyes Nájera	40	2022-01-20
17	Dante Eduardo	Dolores Meza	28	2022-01-22



- Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'AkirasBoutiques'. The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery8.sql' file:

```
SELECT c.nombre, c.apellido AS nombre_cliente, f.id_factura, f.fecha
FROM cliente c
Join factura f ON f.id_cliente = c.id_cliente
WHERE MONTH (fecha) = 12 AND YEAR (fecha) = 2021
ORDER BY fecha ASC
```

The Results pane shows the following data:

	nombre	nombre_cliente	id_factura	fecha
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez	3	2021-12-07
2	Rosa Hortencia	Rosas Morales	31	2021-12-07
3	Fabiola Elena	Reséndiz Amador	39	2021-12-14
4	Luis Francisco	Bernal Casas	20	2021-12-21
5	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	1	2021-12-22
6	Rodrigo Enrique	García Monreal	14	2021-12-22
7	María Antonieta	García Meléndez	8	2021-12-28
8	Marina Gabriela	Villanueva Barios	18	2021-12-30

- Que compras han realizado los siguientes clientes

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'AkirasBoutiques'. The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery9.sql' file:

```
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombre AS nombre_producto, d.precio, f.fecha
FROM detalle d
JOIN producto p ON d.id_producto = p.id_producto
JOIN factura f ON f.id_detalle = d.id_detalle
JOIN cliente c ON c.id_cliente = f.id_cliente
JOIN categoria a ON a.id_categoria = p.id_categoria
WHERE c.nombre LIKE 'Valentina Anastasia' OR
c.nombre LIKE 'Zayra Manuela' OR
c.nombre LIKE 'Dante Eduardo' OR
c.nombre LIKE 'Ana Maribel' OR
c.nombre LIKE 'Rodrigo Ismael'
```

The Results pane shows the following data:

	nombre	apellido	nombre_producto	precio	fecha
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Avetes	200	2021-12-07
2	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Chamama pluma de ganso	110	2021-08-24
3	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Shorts de Mezclilla	1500	2021-07-13
4	Valentina Anastasia	Huerta Corral	Camisón	150	2022-01-05
5	Dante Eduardo	Dolores Meza	Suéter cerrado	1200	2022-01-22
6	Dante Eduardo	Dolores Meza	Sudadera deportiva	1350	2022-01-03
7	Zayra Manuela	Gómez López	Chamama pluma de ganso	5500	2021-11-11

El cliente Rodrigo Ismael Silva Ugarte no a realizado ninguna compra.

- Seleccionar el producto que más venta a tenido

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' for the 'AkirasBoutiques' database. The right pane shows a SQL query and its results.

**SQL Query:**

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, d.cantidad AS cantidad_ventas
FROM producto p
JOIN detalle d ON d.id_producto = p.id_producto
ORDER BY d.cantidad DESC
```

**Results:**

	nombre_producto	cantidad_ventas
1	Aretes	10
2	Accesorios para el cabello	10
3	Tennis suela alta	9
4	Camisa con bordado	8
5	Pantufas	8
6	Blusa con estampado animado	8
7	Falda larga	7
8	Pulseras	6
9	Falda ejecutiva	6
10	Camisa de flores	6
11	Abrigo largo	6
12	Shorts de Mezclilla	6
13	Blusa con estampado animado	6
14	Falda tipo escolar	6
15	Blusa tipo escocesa	5
16	Chamara pluma de ganso	5
17	Sudadera deportiva	4
18	Pantalón Pants	4
19	Vestido ejecutivo	4
20	Suéter cerrado	4
21	Blusa rayada manga larga	4
22	Conjunto de pijama	4
23	Suéter estampado	4
24	Aretes	4
25	Skinny Jeans	4
26	Vestido corto de día	4
27	Falda ejecutiva	3
28	Shorts de Mezclilla	3
29	Sudadera deportiva	3
30	Pantalón Pants	2
31	Chamara delgada	2
32	Vestido fantasia para niña	2
33	Suéter tejido	2

The status bar at the bottom indicates: "Query executed successfully. DESKTOP-SAVHSP\SQLEXPRESS ... DESKTOP-SAVHSP\ELFO (52) AkirasBoutiques 00:00:00 40 n".

- Que producto tiene más cantidad de stock

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the Object Explorer with the database structure of 'AkirasBoutiques'. The central query window contains the following SQL query:

```
SELECT nombre, stock FROM producto
ORDER BY stock DESC;
```

The right pane shows the results of the query, displaying a table with two columns: 'nombre' and 'stock'. The results are ordered by stock in descending order, with 'Pulseras' having the highest stock of 78.

	nombre	stock
1	Pulseras	78
2	Blusa de flores	70
3	Falda tipo escolar	68
4	Vestido ejecutivo	67
5	Aretes	59
6	Camisa tipo escolar	59
7	Skinny Jeans	56
8	Shorts de Mezclilla	48
9	Blusa de pijama	45
10	Falda larga	45
11	Sudadera deportiva	45
12	Camisa de flores	40
13	Blusa rayada manga larga	37
14	Camisa ejecutiva	36
15	Suéter tejido	35
16	Blusa tipo escocesa	35
17	Pantalón Pants	30
18	Accesorios para el cabello	30
19	Conjunto de pijama	26
20	Blusa con estampado animado	26
21	Pantuflos	24
22	Zapato de tacón	23
23	Suéter cerrado	23
24	Pantalón acampanado	23
25	Vestido de noche largo	23
26	Pantalón de pijama	20
27	Falda ejecutiva	20
28	Chamarras delgadas	20
29	Suéter estampado	19
30	Chamarras plumas de ganso	17
31	Cazadora	12
32	Falda tipo escocesa	12
33	Camisa con bordado	10
34	Tennis suela alta	9
35	Camión	9
36	Collar	9

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully and returned 40 rows.

- Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the Object Explorer for the 'AkirasBoutiques' database, showing tables like 'dbo.cliente', 'dbo.empleados', 'dbo.factura', 'dbo.producto', and 'dbo.sucursales'. The right pane shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT p.nombre, d.cantidad, d.precio, f.fecha
FROM detalle d
JOIN factura f ON f.id_detalle = d.id_detalle
JOIN producto p ON p.id_producto = d.id_producto
ORDER BY f.fecha ASC
```

The query results are displayed in a table with the following columns: nombre, cantidad, precio, and fecha. The results are ordered by fecha in ascending order.

	nombre	cantidad	precio	fecha
1	Suéter estampado	4	1600	2021-06-14
2	Falda ejecutiva	3	690	2021-06-14
3	Aretes	4	200	2021-06-14
4	Chamara pluma de ganso	1	110	2021-06-14
5	Sudadera deportiva	4	1800	2021-06-14
6	Blusa tipo escocesa	5	750	2021-06-14
7	Conjunto de pijama	4	1600	2021-06-14
8	Vestido fantasia para niña	2	1500	2021-06-14
9	Abrigo largo	1	1050	2021-06-14
10	Vestido de noche largo	1	1350	2021-06-14
11	Shorts de Mezclilla	6	1500	2021-06-14
12	Camisón	1	150	2021-06-14
13	Tennis suela alta	1	150	2021-06-14
14	Pantuflias	8	1600	2021-06-14
15	Suéter tejido	2	900	2021-06-14
16	Zapato de tacón	1	600	2021-06-14
17	Falda larga	7	1750	2021-06-14
18	Blusa rayada manga larga	4	400	2021-06-14
19	Pantalón Pants	2	558	2021-06-14
20	Blusa con estampado an...	6	600	2021-06-14
21	Falda tipo escolar	6	720	2021-06-14
22	Skinny Jeans	4	1200	2021-06-14
23	Vestido corto de día	4	2400	2021-06-14
24	Aretes	10	500	2021-06-14
25	Camisa con bordado	8	2400	2021-06-14
26	Chamara delgada	2	1400	2021-06-14
27	Vestido ejecutivo	4	4200	2021-06-14
28	Suéter cerrado	4	1200	2021-06-14
29	Pulseras	6	450	2021-06-14
30	Cazadora	1	750	2021-06-14
31	Camisa de flores	6	1620	2021-06-14
32	Abrigo largo	6	6300	2021-06-14
33	Sudadera deportiva	3	1350	2021-06-14
34	Chamara pluma de ganso	5	5500	2021-06-14

The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and the current database is 'AkirasBoutiques'.

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane shows the Object Explorer with the database structure of 'DESKTOP-SAVHSP\SQLSERVERPRESS (SQL Server 16.0.10)'. The right pane shows a query window with the following SQL query:

```
SELECT p.nombre, d.cantidad, d.precio, f.fecha
FROM detalle d
JOIN factura f ON f.id_detalle = d.id_detalle
JOIN producto p ON p.id_producto = d.id_producto
ORDER BY f.fecha ASC
```

The query results are displayed in a table with the following columns: nombre, cantidad, precio, and fecha. The results show 68 rows of data, including items like 'Accesorios para el cabello', 'Tennis suela alta', 'Shorts de Mezclilla', 'Falda ejecutiva', 'Pantalón Pants', 'Blusa con estampado an...', 'Blusa con estampado an...', 'Pantalón Pants', 'Falda ejecutiva', 'Tennis suela alta', 'Shorts de Mezclilla', 'Accesorios para el cabello', 'Chamara pluma de ganso', 'Sudadera deportiva', 'Abigo largo', 'Camisa de flores', 'Cazadora', 'Pulseras', 'Suéter cerrado', 'Vestido ejecutivo', 'Chamara delgada', 'Camisa con bordado', 'Aretes', 'Vestido corto de día', 'Skinny Jeans', 'Falda tipo escolar', 'Blusa con estampado an...', 'Pantalón Pants', 'Blusa rayada manga larga', 'Falda larga', 'Zapato de tacón', 'Suéter tejido', 'Pantufilas', and 'Tennis suela alta'.

The status bar at the bottom indicates: Query executed successfully. DESKTOP-SAVHSP\SQLSERVERPRESS ... DESKTOP-SAVHSP\ELFO (63) AkirasBoutiques 00:00:00 1,600 rows

- Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.

SQLQuery10.sql - DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER (DESKTOP-5AVHSP\ELFO (63))\* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect

DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER (SQL Server 16.0.100.100)

Databases

System Databases

Database Snapshots

AkirasBoutiques

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.categoria

dbo.cliente

Columns

id\_cliente (PK, int, not null)

nombre (text, not null)

apellido (text, not null)

direccion (text, not null)

fec\_nac (date, not null)

telefono (int, not null)

email (text, not null)

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

dbo.detalle

dbo.empleados

dbo.factura

dbo.producto

dbo.sucursales

Columns

id\_sucursal (PK, int, not null)

nombre\_sucursal (varchar(50), not null)

nombre\_encargado (varchar(50), not null)

direccion\_sucursal (varchar(50), not null)

telefono\_sucursal (bigint, not null)

ciudad (varchar(50), not null)

estado (varchar(50), not null)

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

SQLQuery10.sql - D...5AVHSP\ELFO (63))\*

SQLQuery9.sql - DE...5AVHSP\ELFO (52)\*

SQLQuery8.s

SELECT nombre, apellido FROM cliente  
ORDER BY CONVERT (varchar (max), nombre);

100 %

Results Messages

	nombre	apellido
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez
2	Bianca Alejandra	Rosales Rosas
3	Bruno Alejandro	Miranda López
4	Camilo Isaac	Peña Huerta
5	Cristina Miranda	Morales Rueda
6	Dante Eduardo	Dolores Meza
7	Fabiola Elena	Reséndiz Amador
8	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar
9	Helena Emilia	Robles Espinoza
10	Jesús Alberto	Hidalgo Correa
11	Juan Humberto	Martínez Fuentes
12	Juan Roberto	Ortega Rincón
13	Julieta Odette	Rocha Ramazzotti
14	Luis Francisco	Bernal Casas
15	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada
16	María Antonieta	García Meléndez
17	María Fernanda	Ávila Nuñez
18	Marina Gabriela	Villanueva Bamios
19	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez
20	Miriam Karina	Lara Ruiz
21	Óscar Germán	Wong Tabares
22	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos
23	Rodrigo Enrique	García Monreal
24	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte
25	Rogelia Margarita	Cruz Santos
26	Rosa Alicia	Reyes Nájera
27	Rosa Hortencia	Rosas Morales
28	Sandra Isabella	Pereyra Félix
29	Sara Roberta	Moreno Moreno
30	Sara Valeria	Jiménez Sánchez
31	Teresa Renata	Zavala Piña
32	Valentina Anastasia	Huerta Corral
33	Valeria Jimena	De la O Tabares
34	Wendy Carolina	Piña Quiñones
35	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres
36	Zayra Manuela	Gómez López

Query executed successfully.

DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER ... DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER

SQLQuery10.sql - DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVERPRESS.AkirasBoutiques (DESKTOP-5AVHSP\ELFO (63)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Connect - AkirasBoutiques Execute

Object Explorer

Connect - AkirasBoutiques

DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVERPRESS (SQL Server 16.0.10)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- AkirasBoutiques
  - Database Diagrams
  - Tables
    - System Tables
    - FileTables
    - External Tables
    - Graph Tables
    - dbo.categoria
    - dbo.cliente
      - Columns
        - id\_cliente (PK, int, not null)
        - nombre (text, not null)
        - apellido (text, not null)
        - direccion (text, not null)
        - fec\_nac (date, not null)
        - telefono (int, not null)
        - email (text, not null)
      - Keys
      - Constraints
      - Triggers
      - Indexes
      - Statistics
    - dbo.detalle
    - dbo.empleados
    - dbo.factura
    - dbo.producto
    - dbo.sucursales
      - Columns
        - id\_sucursal (PK, int, not null)
        - nombre\_sucursal (varchar(50))
        - nombre\_encargado (varchar(50))
        - direccion\_sucursal (varchar(50))
        - telefono\_sucursal (bigint, not null)
        - ciudad (varchar(50), not null)
        - estado (varchar(50), not null)
      - Keys
      - Constraints
      - Triggers
      - Indexes

SQLQuery10.sql - D:\5AVHSP\ELFO (63))

```
SELECT nombre, apellido FROM cliente
ORDER BY CAST (nombre AS varchar (max));
```

100 %

Results Messages

	nombre	apellido
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez
2	Bianca Alejandra	Rosales Rosas
3	Bruno Alejandro	Miranda López
4	Camilo Isaac	Peña Huerta
5	Cristina Miranda	Morales Rueda
6	Dante Eduardo	Dolores Meza
7	Fabiola Elena	Reséndiz Amador
8	Gabriela Cassandra	Quiñones Escobar
9	Helena Emilia	Robles Espinoza
10	Jesús Alberto	Hidalgo Correa
11	Juan Humberto	Martínez Fuentes
12	Juan Roberto	Ortega Rincón
13	Julietta Odette	Rocha Ramazzotti
14	Luis Francisco	Bernal Casas
15	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada
16	María Antonieta	García Meléndez
17	María Fernanda	Ávila Nuñez
18	Marina Gabriela	Villanueva Barios
19	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez
20	Miriam Karina	Lara Ruiz
21	Oscar Germán	Wong Tabares
22	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos
23	Rodrigo Enrique	García Monreal
24	Rodrigo Ismael	Silva Ugarte
25	Rogelia Margarita	Cruz Santos
26	Rosa Alicia	Reyes Nájera
27	Rosa Hortencia	Rosas Morales
28	Sandra Isabella	Pereyra Félix
29	Sara Roberta	Moreno Moreno
30	Sara Valeria	Jiménez Sánchez
31	Teresa Renata	Zavala Piña
32	Valentina Anastasia	Huerta Corral
33	Valeria Jimena	De la O Tabares
34	Wendy Carolina	Piña Quiñones
35	Yessenia Beatriz	Quintanilla Torres
36	Zayra Manuela	Gómez López

Query executed successfully. | DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVERPRESS ... | DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVERPRESS

- Seleccionar cuales productos pertenecen a cada categoría: Falda, Pantalón, Chamarra, Zapatos y Accesorios.

SQLQuery10.sql - DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER, AkirasBoutiques (DESKTOP-5AVHSP\ELFO (63))\* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect

DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER (SQL Server 16.0.10)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- AkirasBoutiques
  - Database Diagrams
  - Tables
    - System Tables
    - FileTables
    - External Tables
    - Graph Tables
    - dbo.categoria
    - dbo.cliente
      - Columns
        - id\_cliente (PK, int, not null)
        - nombre (text, not null)
        - apellido (text, not null)
        - direccion (text, not null)
        - fec\_nac (date, not null)
        - telefono (int, not null)
        - email (text, not null)
      - Keys
      - Constraints
      - Triggers
      - Indexes
      - Statistics
      - dbo.detalle
      - dbo.empleados
      - dbo.factura
      - dbo.producto

SQLQuery10.sql - D:\5AVHSP\ELFO (63))\*

```

SELECT p.id_producto, p.nombre AS producto_nombre, c.nombre AS nombre_categoria
FROM producto p
JOIN categoria c ON c.id_categoria = p.id_categoria
WHERE CONVERT (varchar (MAX), c.nombre) LIKE 'Falda' OR
CONVERT (varchar (MAX), c.nombre) LIKE 'Pantalón' OR
CONVERT (varchar (MAX), c.nombre) LIKE 'Chamarra' OR
CONVERT (varchar (MAX), c.nombre) LIKE 'Zapatos' OR
CONVERT (varchar (MAX), c.nombre) LIKE 'Accesorios'
  
```

Results

	id_producto	producto_nombre	nombre_categoria
1	5	Falda larga	Falda
2	6	Falda tipo escocesa	Falda
3	7	Falda tipo escolar	Falda
4	8	Falda ejecutiva	Falda
5	9	Pantalón acampanado	Pantalón
6	10	Skinny Jeans	Pantalón
7	11	Pantalón Pants	Pantalón
8	12	Shorts de Mezclilla	Pantalón
9	25	Abrigo largo	Chamarra
10	26	Chamarra pluma de ganso	Chamarra
11	27	Chamarra delgada	Chamarra
12	28	Cazadora	Chamarra
13	37	Collar	Accesorios
14	38	Pulseras	Accesorios
15	39	Aretes	Accesorios
16	40	Accesorios para el cabello	Accesorios



- Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'AkirasBoutiques'. The query window on the right contains the following SQL query:

```
SELECT nombre_sucursal, nombre_encargado, ciudad, estado FROM sucursales
```

The Results pane shows the following data:

	nombre_sucursal	nombre_encargado	ciudad	estado
1	Akira's Boutique: Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernández Moreno	San Luis Potosí	San Luis Potosí
2	Akira's Boutique: Obraje	Fernando Calderón Ayala	Aguascalientes	Aguascalientes
3	Akira's Boutique: Galerías Mazatlán	Daniela Fernanda Díaz Ordaz	Mazatlán	Sinaloa
4	Akira's Boutique: Zapopan	Mario Alberto Jiménez Salcido	Zapopan	Jalisco
5	Akira's Boutique: Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	Chihuahua	Chihuahua
6	Akira's Boutique: Constitución	Tamara Alejandra Bernal Ramos	Durango	Durango
7	Akira's Boutique: Centro	Samuel Enrique Baros Enciso	Zacatecas	Zacatecas

- Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal Akira's Boutique Constitución

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left displays the database structure for 'AkirasBoutiques'. The query window on the right contains the following SQL query:

```
SELECT e.nombre_empleado, e.apellido_empleado, s.nombre_sucursal, s.ciudad
FROM empleados e
JOIN sucursales s ON s.id_sucursal = e.numero_sucursal
WHERE nombre_sucursal LIKE '%Constitución%';
```

The Results pane shows the following data:

	nombre_empleado	apellido_empleado	nombre_sucursal	ciudad
1	Tamara Alejandra	Bernal Ramos	Akira's Boutique: Constitución	Durango
2	Ariel	Guacamole Rico	Akira's Boutique: Constitución	Durango
3	Juana Maria	Martínez Frias	Akira's Boutique: Constitución	Durango
4	Alma	Tristoncia Guzmán	Akira's Boutique: Constitución	Durango
5	Arturo	Tristoncia Guzmán	Akira's Boutique: Constitución	Durango
6	Guadalupe Liliana	Barzabal Gallegos	Akira's Boutique: Constitución	Durango

- Que clientes son mayores de 30 Años.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection to 'DESKTOP-5AVHSP\SQLSERVER (633)\*'. The menu bar includes File, Edit, View, Query, Project, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, query execution, and formatting. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'AkirasBoutiques', including tables like 'dbo.cliente' and 'dbo.empleados'. The query window in the center contains the following SQL query:

```
SELECT nombre, apellido, fec_nac FROM cliente
WHERE DATEDIFF (YEAR, fec_nac, GETDATE()) > 30
ORDER BY CONVERT (varchar(MAX), fec_nac)
```

The Results pane on the right displays the output of the query, showing a list of clients older than 30 years. The results are as follows:

	nombre	apellido	fec_nac
1	Zayra Manuela	Gómez López	1977-10-28
2	Sara Roberta	Moreno Moreno	1982-12-14
3	Rosa Hortencia	Rosas Morales	1983-01-15
4	Yesenia Beatriz	Quintanilla Torres	1984-01-24
5	Rosa Alicia	Reyes Nájera	1984-11-20
6	Jesús Alberto	Hidalgo Correa	1985-01-18
7	Teresa Renata	Zavala Piña	1985-02-20
8	Rogelia Margarita	Cruz Santos	1986-05-11
9	Melissa Ximena	Zaragoza Suárez	1986-05-15
10	Juan Roberto	Ortega Rincón	1986-07-31
11	Valeria Jimena	De la O Tabares	1986-08-15
12	Ana Maribel	Cedillo Núñez	1986-09-25
13	Camilo Isaac	Peña Huerta	1987-01-20
14	Bianca Alejandra	Rosales Rosas	1987-06-26
15	Cristina Miranda	Morales Rueda	1987-08-16
16	Helena Emilia	Robles Espinoza	1987-10-28
17	Gabriela Cassa...	Quiñones Esco...	1987-11-15
18	Bruno Alejandro	Miranda López	1988-06-29
19	Rebeca Elizabeth	Puentes Ríos	1988-10-18
20	María Antonieta	García Meléndez	1989-06-15
21	Juan Humberto	Martínez Fuentes	1989-10-17
22	Sandra Isabella	Pereyra Félix	1990-04-09
23	Miriam Karina	Lara Ruiz	1990-07-26
24	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	1990-10-23
25	Valentina Anast...	Huerta Corral	1992-07-03
26	Rodrigo Enrique	García Monreal	1993-03-29
27	Marina Gabriela	Villanueva Bari...	1993-06-04
28	Dante Eduardo	Dolores Meza	1993-07-15
29	Julieta Odette	Rocha Ramazz...	1993-07-16

## Conclusión

El uso de consultas de SQL permite filtrar, ordenar y agrupar datos según necesidades específicas. Esto es crucial a la hora de extraer información relevante de grandes conjuntos de datos. Diseño y mantenimiento de bases de datos. SQL también es fundamental en el diseño de la estructura de una base de datos. Bases de datos en la actualidad es un tema de vital importancia para la administración, cuidado y manejo de información.

Por tal motivo el manejar, conocer y dominar las consultas de SQL son de vital importancia en la vida laboral, lo cual nos permitirá manejar grandes cantidades de información de manera ordenada y segura.

Este ejercicio me gustó mucho, me ayudo a dominar un poco más las consultas de SQL y sus formas. La clase estuvo muy pero muy entretenida, divertida, llevadera lo cual me hizo sentir motivado para realizar los ejercicios, para los cuales igual tuve que documentarme y practicar.

## Referencias

Ivan. (2023, February 21). *Where Year MySQL: Cómo filtrar datos por año de forma sencilla*.

MySQL YA. <https://mysqlya.com.ar/general/where-year-mysql/>

Rock, D. (2015, October 1). *SQL Server: Calcular una edad a partir de una fecha*. DonnierockK.

<https://donnierock.com/2015/10/01/sql-server-calcular-una-edad-a-partir-de-una-fecha/>

(N.d.). Amazon.com. Retrieved January 23, 2024, from [https://aws.amazon.com/es/what-](https://aws.amazon.com/es/what-is/sql/#:~:text=Las%20instrucciones%20SQL%2C%20o%20consultas,diferentes%20elementos%20del%20lenguaje%20SQL.)

[is/sql/#:~:text=Las%20instrucciones%20SQL%2C%20o%20consultas,diferentes%20elementos%20del%20lenguaje%20SQL.](https://aws.amazon.com/es/what-is/sql/#:~:text=Las%20instrucciones%20SQL%2C%20o%20consultas,diferentes%20elementos%20del%20lenguaje%20SQL.)

Es, C. [@campusmvp]. (2021, November 3). *TUTORIAL SQL #3: Consultas multi-tabla*.

Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=h4d9KsyoSQI>