



## Actividad | 2 | Consultas.

### Administración de Bases de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de  
Software.



academiaglobal

TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 15/01/2024

## Índice

|                     |    |
|---------------------|----|
| Introducción .....  | 3  |
| Descripción .....   | 3  |
| Justificación ..... | 4  |
| Desarrollo.....     | 5  |
| Consultas.....      | 5  |
| Conclusión .....    | 14 |
| Referencias.....    | 15 |

## Introducción

En la actividad dos de la materia de administración de base de datos, se necesita usar la base de datos que fue creada en la actividad anterior para una boutique de nombre akira's que tiene 7 sucursales repartidas en el país, esto nos lleva a realizar las actividades de consultas que son solicitadas por la empresa, con estas consultas nos apoyaremos para tener el conocimiento de la información que existe en la base de datos de Akira's boutique como cuantos empleados se tienen en la empresa, cuantos clientes han comprado algún artículo en las tiendas, estas consultas nos puede servir para saber que tienda tiene más demanda y si ocupa incremento de productos o empleados con esta información podemos tener la evidencia que se requiere el crecimiento de la empresa para tener una mayor disponibilidad y mejor servicio hacia los clientes de akia's boutique.

## Descripción

En esta actividad dos entregaremos el documento realizado de nombre “ Consulta.” esto nos dará el derecho a ser calificada para así obtener la puntuación de la calificación final de la materia impartida por el docente o maestro asignado a la materia de administrador de base de datos, ya que es necesario realizar la documentación para la actividad dos donde se nos pide que trabajemos con la creación de varias consultas lanzando o ejecutando query en la herramienta de Microsoft SQL Server que se nos mostrara la evidencia de las consultas ejecutadas, esto nos servirá como evidencia de la ejecución y resultado que se nos pide en las actividades de la actividad dos donde reutilizara la base de datos akira's boutique para obtener la información que se nos requiere consultar.

# Justificación

En esta actividad se trabajará con Microsoft SQL Server y componentes que nos está solicitando realizar la materia de administración de bases de datos, utilizando los siguientes puntos de referencia para las consultas a realizar en la base de datos y la entrega de la actividad a realizar:

- Utilizar la información con la que se trabajó en la actividad anterior de la materia.
- Subirlo al GitHub el documento realizado compartiendo el link para que pueda consultar el docente o maestro.
- Utilizar Microsoft sql server.
- Consultas:
  - La cantidad de clientes en el año 2021.
  - La cantidad de clientes en lo que va del año 2022.
  - Los clientes que tuvieron en diciembre de 2021.
  - ¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?
  - ¿Qué producto es el que más ventas ha tenido?
  - ¿Qué producto tiene más cantidad en stock?
  - Ordenar por fecha las compras que ha habido en la tienda.
  - Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.
  - Seleccionar cuántos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.
  - ¿Cuáles son los encargados en cada sucursal de Akira's Boutique?
  - ¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique sucursal Constitución?
  - ¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?

- Evidencia de consultas a realizar.

## Desarrollo:

En esta actividad nos solicita realizar varias consultas en la herramienta de Microsoft SQL server que se utilizara para la ejecución de las consultas y la recolección de evidencias que se tiene que anexar en el documento actual de actividad dos mostrando las consultas realizadas en la base de datos de akira's boutique, esto se realizara gracias a la base de datos creada en la actividad 1 de akira's boutique donde se recolectara la información a consultar. Adicionalmente esta información se utilizará para la creación de la actividad en curso.

**Link:** [GitHub](#)

## Consultas.

En este punto de la actividad de la materia de Administración de base de datos, nos pide realizar consultas de la información que existe en la base de datos de Akira's boutique usando la herramienta de trabajo Microsoft SQL Server el cual nos servirá para ejecutar la consulta y poder tomar la evidencia con pantallas de la ejecución de dicha consulta solicitada en la actividad.:

**Consulta:** Los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))\* 231444L9018

```
SELECT * FROM dbo.factura
where year (fecha) =2021;
```

120 %

Results Messages

|    | id_factura | id_cliente | fecha      | id_detalle |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 1          | 9          | 2021-12-22 | 1          |
| 2  | 2          | 9          | 2021-10-11 | 2          |
| 3  | 3          | 4          | 2021-12-07 | 3          |
| 4  | 4          | 4          | 2021-08-24 | 4          |
| 5  | 5          | 1          | 2021-09-24 | 5          |
| 6  | 8          | 0          | 2021-12-28 | 8          |
| 7  | 11         | 2          | 2021-07-13 | 11         |
| 8  | 14         | 6          | 2021-12-22 | 14         |
| 9  | 15         | 5          | 2021-11-18 | 15         |
| 10 | 17         | 7          | 2021-10-12 | 17         |
| 11 | 18         | 7          | 2021-12-30 | 18         |
| 12 | 20         | 8          | 2021-12-21 | 20         |
| 13 | 21         | 26         | 2021-10-08 | 21         |
| 14 | 23         | 31         | 2021-07-16 | 23         |
| 15 | 24         | 35         | 2021-09-23 | 24         |
| 16 | 25         | 25         | 2021-06-14 | 25         |
| 17 | 26         | 29         | 2021-08-19 | 26         |
| 18 | 27         | 27         | 2021-11-10 | 27         |
| 19 | 31         | 12         | 2021-12-07 | 31         |
| 20 | 34         | 17         | 2021-11-11 | 34         |
| 21 | 35         | 31         | 2021-11-16 | 35         |
| 22 | 37         | 23         | 2021-11-17 | 37         |
| 23 | 39         | 26         | 2021-12-14 | 39         |

En este punto al ejecutar la consulta muestra todas las compras facturadas por los clientes en el año 2021: dando como resultado 23 clientes que han facturado en año 2021 esta información es consultada en la base de datos de Akira's boutique con nombre ABouti\_IDS\_ADB en la tabla de factura.

**Consulta:** Los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.

ABouti\_IDS\_ADB Execute

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))\* SQLQuery

```
SELECT * FROM dbo.factura
where year (fecha) =2022;
```

120 %

Results Messages

|    | id_factura | id_cliente | fecha      | id_detalle |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 6          | 1          | 2022-01-08 | 6          |
| 2  | 7          | 0          | 2022-01-01 | 7          |
| 3  | 9          | 3          | 2022-01-11 | 9          |
| 4  | 10         | 3          | 2022-01-16 | 10         |
| 5  | 12         | 2          | 2022-01-05 | 12         |
| 6  | 13         | 6          | 2022-01-12 | 13         |
| 7  | 16         | 5          | 2022-01-09 | 16         |
| 8  | 19         | 8          | 2022-01-17 | 19         |
| 9  | 22         | 30         | 2022-01-19 | 22         |
| 10 | 28         | 24         | 2022-01-22 | 28         |
| 11 | 29         | 26         | 2022-01-11 | 29         |
| 12 | 30         | 36         | 2022-01-04 | 30         |
| 13 | 32         | 14         | 2022-01-06 | 32         |
| 14 | 33         | 24         | 2022-01-03 | 33         |
| 15 | 36         | 36         | 2022-01-10 | 36         |
| 16 | 38         | 29         | 2022-01-03 | 38         |
| 17 | 40         | 18         | 2022-01-20 | 40         |

En este punto al ejecutar la consulta muestra todas las compras facturadas por los clientes en el año 2022: dando como resultado 17 clientes que han facturado en año 2022 esta información es consultada en la base de datos de Akira's boutique con nombre ABouti\_IDS\_ADB en la tabla de factura.

### Consulta: Los clientes de diciembre de 2021.

ABouti\_IDS\_ADB Execute

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))\* SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez

```
SELECT * FROM dbo.factura
where year (fecha) =2021 and MONTH (fecha)=12;
```

20 %

Results Messages

|   | id_factura | id_cliente | fecha      | id_detalle |
|---|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 1          | 9          | 2021-12-22 | 1          |
| 2 | 3          | 4          | 2021-12-07 | 3          |
| 3 | 8          | 0          | 2021-12-28 | 8          |
| 4 | 14         | 6          | 2021-12-22 | 14         |
| 5 | 18         | 7          | 2021-12-30 | 18         |
| 6 | 20         | 8          | 2021-12-21 | 20         |
| 7 | 31         | 12         | 2021-12-07 | 31         |
| 8 | 39         | 26         | 2021-12-14 | 39         |

En este punto al ejecutar la consulta muestra todas las compras facturadas por los clientes en el año 2021 y el mes de diciembre: dando como resultado 8 clientes que han facturado en año 2021 en el mes 12 esta información es consultada en la base de datos de Akira's boutique con nombre ABouti\_IDS\_ADB en la tabla de factura.

### Consulta: ¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:

The screenshot shows a SQL query in a database tool. The query selects client details, product names, invoice details, and purchase dates for a client named 'Valentina%'. The results table shows two rows of data.

|   | nombre              | apellido      | nombre_producto     | fecha      |
|---|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| 1 | Valentina Anastasia | Huerta Corral | Camisón             | 2022-01-05 |
| 2 | Valentina Anastasia | Huerta Corral | Shorts de Mezclilla | 2021-07-13 |

En este punto al ejecutar la consulta utilizamos la relación con sus llaves foráneas de todas las tablas default (cliente, factura, detalle, producto y categoría) de la base de datos de Akira's boutique para obtener la información de las compras realizadas por cliente de nombre **Valentina Anastasia Huerta** Corral donde el resultado muestras que a realizado 2 compras un camisón en el año 2022 y la otra un short de mezclilla el año 2021.

The screenshot shows a SQL query in a database tool. The query selects client details, product names, invoice details, and purchase dates for a client named 'Zayr%'. The results table shows one row of data.

|   | nombre        | apellido    | nombre_producto              | fecha      |
|---|---------------|-------------|------------------------------|------------|
| 1 | Zayra Manuela | Gómez López | Chamarras de plumas de ganso | 2021-11-11 |

Segunda consulta de compras realizadas por cliente de nombre **Zayra Manuela Gómez López** donde el resultado muestras que ha realizado una compra de una chamarra de plumas de ganso en el año 2021.

The screenshot shows a SQL query in a database tool. The query selects client details, product names, invoice details, and purchase dates for a client named 'Dante%'. The results table shows two rows of data.

|   | nombre        | apellido     | nombre_producto    | fecha      |
|---|---------------|--------------|--------------------|------------|
| 1 | Dante Eduardo | Dolores Meza | Suéter cerrado     | 2022-01-22 |
| 2 | Dante Eduardo | Dolores Meza | Sudadera deportiva | 2022-01-03 |

Tercera consulta de compras realizadas por cliente de nombre **Dante Eduardo Dolores Meza** donde el resultado muestras que ha realizado dos compras una de un suéter cerrado y una segunda de una sudadera deportiva en el año 2022.



SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))" \* SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (51))" AkirasBoutique\_Edi...

```

SELECT c1.nombre, c1.apellido, p.nombre AS nombre_producto, 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 c1 ON c1.id_cliente = f.id_cliente
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE c1.nombre LIKE 'Ana M%'
ORDER BY f.fecha DESC;

```

Results Messages

|   | nombre      | apellido      | nombre_producto         | fecha      |
|---|-------------|---------------|-------------------------|------------|
| 1 | Ana Maribel | Cedillo Núñez | Aretes                  | 2021-12-07 |
| 2 | Ana Maribel | Cedillo Núñez | Chamarra pluma de ganso | 2021-08-24 |

Cuarta consulta de compras realizadas por cliente de nombre **Ana Maribel Cedillo Núñez** donde el resultado muestras que ha realizado dos compras una de unos aretes y una segunda chamarra de plumas de ganso en el año 2021.

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))" \* SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (51))" AkirasBoutique\_Edi...

```

SELECT c1.nombre, c1.apellido, p.nombre AS nombre_producto, 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 c1 ON c1.id_cliente = f.id_cliente
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE c1.nombre LIKE 'Rodrigo%'
ORDER BY f.fecha DESC;

```

Results Messages

|   | nombre          | apellido       | nombre_producto   | fecha      |
|---|-----------------|----------------|-------------------|------------|
| 1 | Rodrigo Enrique | García Monreal | Tennis suela alta | 2022-01-12 |
| 2 | Rodrigo Enrique | García Monreal | Pantuflas         | 2021-12-22 |

Quinta consulta de compras realizadas por cliente de nombre **Rodrigo Ismael Silva Ugarte** donde el resultado muestras que ha realizado dos compras una de unos tenis de suela alta en el año 2022 y una segunda de unas pantuflas en el año 2021.

### Consulta: El producto que más ventas ha tenido.

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (51))" \* SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))" AkirasBoutique\_Edi...

```

SELECT top 10 c.nombre AS nombre_categoria, p.nombre AS nombre_producto, d.id_producto, d.cantidad, d.precio
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
JOIN detalle d ON d.id_producto = p.id_producto
ORDER BY d.cantidad DESC;

```

Results Messages

|    | nombre_categoria | nombre_producto               | id_producto | cantidad | precio |
|----|------------------|-------------------------------|-------------|----------|--------|
| 1  | Accesorios       | Aretes                        | 39          | 10       | 500    |
| 2  | Accesorios       | Accesorios para el cabello    | 40          | 10       | 1000   |
| 3  | Zapato           | Tennis suela alta             | 21          | 9        | 4950   |
| 4  | Camisa           | Camisa con bordado            | 20          | 8        | 2400   |
| 5  | Zapato           | Pantuflas                     | 24          | 8        | 1600   |
| 6  | Blusa            | Blusa con estampado animalado | 4           | 8        | 800    |
| 7  | Falda            | Falda larga                   | 5           | 7        | 1750   |
| 8  | Accesorios       | Pulseras                      | 38          | 6        | 450    |
| 9  | Falda            | Falda epauletas               | 8           | 6        | 1300   |
| 10 | Camisa           | Camisa de flores              | 18          | 6        | 1620   |

En estas consultas buscamos en vez de buscar el articulo con más ventas se realizó una consulta que mostrara los 10 artículos con más ventas mostrando dos artículos de la categoría de accesorios con la misma cantidad de ventas como número 1 de la tienda akira's boutique este resultado se tiene gracias a la relación de tres tablas detalle, producto y

|  |  |
|--|--|
|  | categoría en la base de datos<br><br>ABouti_IDS_ADB. |
|--|--|

Consulta: ¿Qué producto tienen más cantidad en stock?

SQLQuery1.sql - 23...ramon.valdez (531)\*

AKIRASBOUTIQUE.Edi...ramon.valdez (531)

Object Explorer

```
SELECT top 1 p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria, p.stock
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
ORDER BY p.stock DESC;
```

145 %

Results Messages

|   | nombre_producto | nombre_categoria | stock |
|---|-----------------|------------------|-------|
| 1 | Pulseras        | Accesorios       | 78    |

En estas consultas buscamos que nos muestre cual es el producto que tiene mayor existencia en el stock de la tienda akira’s boutique este resultado se tiene gracias a la relación de las tablas de producto y categoría en la base de datos ABouti\_IDS\_ADB.

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

SQLQuery1.sql - 23...ramon.valdez (531)\*

AKIRASBOUTIQUE.Edi...ramon.valdez (531)

Object Explorer

```
SELECT f.fecha_compra, c1.nombre, c1.apellido, p.nombre as nombre_producto, c.nombre as categoria_producto
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 c1 ON c1.id_cliente = f.id_cliente
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
ORDER BY f.fecha asc;
```

145 %

Results Messages

|    | fecha_compra | nombre    | apellido   | nombre_producto   | categoria_producto         |
|----|--------------|-----------|------------|-------------------|----------------------------|
| 1  | 2021-06-14   | Bianca    | Allegre    | Rosales Flores    | Camisas con bordado        |
| 2  | 2021-07-13   | Valentina | Anastasia  | Huasta Corral     | Shorts de Mezclilla        |
| 3  | 2021-07-16   | Ortina    | Miranda    | Morales Rueda     | Vestido corto de día       |
| 4  | 2021-08-19   | Juan      | Humberto   | Martínez Fuentes  | Chamara delgada            |
| 5  | 2021-08-24   | Ana       | Maribel    | Cedillo Núñez     | Chamara pluma de ganso     |
| 6  | 2021-09-23   | Wendy     | Cardina    | Piña Quiñones     | Aretes                     |
| 7  | 2021-09-24   | Oscar     | Germán     | Wong Tabares      | Sudadera deportiva         |
| 8  | 2021-10-08   | Fabiola   | Elena      | Resendiz Amador   | Falda tipo escolar         |
| 9  | 2021-10-11   | Rebecca   | Elizabeth  | Puentes Ríos      | Falda ejecutiva            |
| 10 | 2021-10-12   | Marta     | Gabriela   | Villanueva Bertos | Falda larga                |
| 11 | 2021-11-10   | Miriam    | Karina     | Lara Ruiz         | Vestido ejecutivo          |
| 12 | 2021-11-11   | Zaira     | Manuella   | Gómez López       | Chamara pluma de ganso     |
| 13 | 2021-11-16   | Ortina    | Miranda    | Morales Rueda     | Accesorios para el cabello |
| 14 | 2021-11-17   | Juliana   | Osobea     | Rocha Panazzoli   | Shorts de Mezclilla        |
| 15 | 2021-11-18   | Sara      | Valeria    | Zamora Sánchez    | Suéter tejido              |
| 16 | 2021-12-07   | Ana       | Maribel    | Cedillo Núñez     | Aretes                     |
| 17 | 2021-12-07   | Rosa      | Hortencia  | Rosales Morales   | Camisas de Flores          |
| 18 | 2021-12-14   | Fabiola   | Elena      | Resendiz Amador   | Pantalón Panto             |
| 19 | 2021-12-21   | Luis      | Francisco  | Bernal Casas      | Busa con estampado animado |
| 20 | 2021-12-22   | Patricia  | Ortega     | García Maldonado  | Pantiflos                  |
| 21 | 2021-12-22   | Rebecca   | Elizabeth  | Puentes Ríos      | Suéter estampado           |
| 22 | 2021-12-28   | Maria     | Antonietta | García Maldonado  | Vestido fantasia para niña |
| 23 | 2021-12-30   | Marta     | Gabriela   | Villanueva Bertos | Busa rayada manga larga    |
| 24 | 2022-01-01   | Maria     | Antonietta | García Maldonado  | Conjunto de pijama         |
| 25 | 2022-01-03   | Juan      | Humberto   | Martínez Fuentes  | Falda ejecutiva            |
| 26 | 2022-01-03   | Daniel    | Eduardo    | Dolores Meza      | Sudadera deportiva         |
| 27 | 2022-01-04   | Jesús     | Alberto    | Hidalgo Correa    | Cazadora                   |
| 28 | 2022-01-05   | Valentina | Anastasia  | Huasta Corral     | Camisón                    |
| 29 | 2022-01-06   | Sara      | Rubio      | Moreno Moreno     | Abito largo                |
| 30 | 2022-01-08   | Oscar     | Germán     | Wong Tabares      | Busa tipo ecococosa        |

En estas consultas buscamos que todas las compras que se realizaron en la tienda akira’s boutique sean ordenas de manera que las compras más antiguas a las más recientes este resultado se tiene gracias a la relación de las tablas (cliente, factura, detalle, producto y

```

SELECT f.fecha as fecha_compra, c1.nombre, c1.apellido, p.nombre as nombre_producto, c.nombre as categoria_producto
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 c1 ON c1.id_cliente = f.id_cliente
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
ORDER BY f.fecha asc;

```

| fecha_compra | nombre              | apellido         | nombre_producto             | categoria_producto |
|--------------|---------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| 2021-11-11   | Zaira Manuella      | Gómez López      | Chamara pluma de ganso      | Chamara            |
| 2021-11-16   | Orlino Miranda      | Moscoso Rueda    | Accesorio para el cabello   | Accesorios         |
| 2021-11-17   | Juliana Odette      | Rocha Ramazzotti | Shorts de Microfil          | Pantalón           |
| 2021-11-18   | Sara Valeria        | Jiménez Sánchez  | Sutier tado                 | Sutier             |
| 2021-12-07   | Ara Maribel         | Cedillo Núñez    | Arete                       | Accesorios         |
| 2021-12-07   | Rosa Hortensia      | Rosaz Morales    | Camisa de flores            | Camisa             |
| 2021-12-14   | Fabiola Elena       | Revelante Anador | Pantalón Fanta              | Pantalón           |
| 2021-12-21   | Luz Francisco       | Bernal Casas     | Blusa con estampado animado | Blusa              |
| 2021-12-22   | Rodrigo Enrique     | García Monreal   | Parafusos                   | Zapatos            |
| 2021-12-22   | Patricia Elizabeth  | Puentes Rios     | Sutier estampado            | Sutier             |
| 2021-12-28   | Maria Antoneta      | García Meléndez  | Vestido fantasia para niña  | Vestido            |
| 2021-12-30   | Mama Gabriela       | Villanueva Barco | Blusa rayada manga larga    | Blusa              |
| 2022-01-01   | Maria Antoneta      | García Meléndez  | Conjunto de pijama          | Pijama             |
| 2022-01-03   | Juan Humberto       | Martínez Fuentes | Falda sexyside              | Falda              |
| 2022-01-03   | Dante Eduardo       | Dolores Meza     | Sudadera deportiva          | Sutier             |
| 2022-01-04   | Jesús Alberto       | Hidalgo Coma     | Cazadora                    | Chamara            |
| 2022-01-05   | Valentina Anastasia | Huerta Corral    | Camión                      | Pijama             |
| 2022-01-06   | Sara Roberto        | Morales Moreno   | Rango largo                 | Chamara            |
| 2022-01-08   | Óscar Camilán       | Wang Tabares     | Blusa tipo escotea          | Blusa              |
| 2022-01-09   | Sara Valeria        | Jiménez Sánchez  | Zapato de tacón             | Zapato             |
| 2022-01-10   | Jesús Alberto       | Hidalgo Coma     | Tennis suela alta           | Zapato             |
| 2022-01-11   | Fabiola Elena       | Revelante Anador | Pulseras                    | Accesorios         |
| 2022-01-11   | Luz Beatriz         | Rodríguez Estr.  | Rango largo                 | Chamara            |
| 2022-01-12   | Rodrigo Enrique     | García Monreal   | Tennis suela alta           | Zapato             |
| 2022-01-16   | Luz Beatriz         | Rodríguez Estr.  | Vestido de noche largo      | Vestido            |
| 2022-01-17   | Luz Francisco       | Bernal Casas     | Pantalón Fanta              | Pantalón           |
| 2022-01-19   | Melissa Kenna       | Zamagosa Suárez  | Shorty jeans                | Pantalón           |
| 2022-01-20   | Rosa Alicia         | Pérez Nájera     | Blusa con estampado animado | Blusa              |
| 2022-01-22   | Dante Eduardo       | Dolores Meza     | Sutier cerrado              | Sutier             |

categoría) ya que estas relacionada entre sí gracias a las llaves foranes existentes entre las tablas de la base de datos ABouti\_IDS\_ADB.

Esta relación que fue solicitada de tiendas no es factible ya que no existe ninguna relación con la tabla de las sucursales a la mencionadas anteriormente por tal motivo no se puede relacionar la tienda.

### Consulta: Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.

```

select e.nombre as Nomnre_Empleado, e.apellido as Apellidos_Empleado, s.Nom_Sucursal
from empleado e
JOIN sucursal s ON e.id_sucursal=s.id_sucursal
where s.Nom_sucursal like '%Centro'
order by convert(nvarchar(max), e.nombre);

```

| Nomnre_Empleado  | Apellidos_Empleado | Nom_Sucursal             |
|------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 Daniel         | Medrano Lopez      | Akira's Boutique: Centro |
| 2 Felipe Jose    | Calderín Díaz      | Akira's Boutique: Centro |
| 3 Juan Andres    | Castro Moreno      | Akira's Boutique: Centro |
| 4 Monica         | Sanchez Angulo     | Akira's Boutique: Centro |
| 5 Samuel Enrique | Bartos Enrroso     | Akira's Boutique: Centro |

En estas consultas se buscaron los empleados de una tienda y se ordenaron alfabéticamente ya que la relación de cliente tienda no existe en la base de datos de akira's boutique por tal motivo se utilizó la relación de las tablas sucursal y empleado para realizar la actividad solicitada en la base de datos ABouti\_IDS\_ADB.

### Consulta: cuáles productos pertenecen a cada categoría:

ABouti\_IDS\_ADB

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (53))\* AkirasBoutique\_Edi...\ramon.valdez (51))\* Object Explorer

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE convert(varchar(max), c.nombre) = 'Falda';
```

120 %

|   | nombre_producto     | nombre_categoria |
|---|---------------------|------------------|
| 1 | Falda larga         | Falda            |
| 2 | Falda tipo escocesa | Falda            |
| 3 | Falda tipo escolar  | Falda            |
| 4 | Falda ejecutiva     | Falda            |

ABouti\_IDS\_ADB

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (53))\* AkirasBoutique\_Edi...\ramon.valdez (51))\* Object Explorer

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE convert(varchar(max), c.nombre) = 'Pantalón';
```

120 %

|   | nombre_producto     | nombre_categoria |
|---|---------------------|------------------|
| 1 | Pantalón acampanado | Pantalón         |
| 2 | Skinny Jeans        | Pantalón         |
| 3 | Pantalón Pants      | Pantalón         |
| 4 | Shorts de Mezclilla | Pantalón         |

ABouti\_IDS\_ADB

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (53))\* AkirasBoutique\_Edi...\ramon.valdez (51))\* Object Explorer

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE convert(varchar(max), c.nombre) = 'Chamarra';
```

120 %

|   | nombre_producto         | nombre_categoria |
|---|-------------------------|------------------|
| 1 | Abigo largo             | Chamarra         |
| 2 | Chamarra pluma de ganso | Chamarra         |
| 3 | Chamarra delgada        | Chamarra         |
| 4 | Cazadora                | Chamarra         |

ABouti\_IDS\_ADB

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (53))\* AkirasBoutique\_Edi...\ramon.valdez (51))\* Object Explorer

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE convert(varchar(max), c.nombre) = 'Zapato';
```

120 %

|   | nombre_producto   | nombre_categoria |
|---|-------------------|------------------|
| 1 | Tennis suela alta | Zapato           |
| 2 | Zapato de tacón   | Zapato           |
| 3 | Bota alta         | Zapato           |
| 4 | Pantuflos         | Zapato           |

En estas consultas se buscaron los productos que pertenezcan a la categoría de **Falda** y nos mostrara el listado de productos que tiene la categoría en akira's esta consulta se da gracias a la relación entre las tablas producto y categoría que esta unidas por su llave foránea haciendo posible dicha consulta en la base de datos ABouti\_IDS\_ADB esto mismo se repite con la categoría de **Pantalón, Chamarra, zapato y accesorios** aquí mostramos la evidencia de dichas consultas.

SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (53))\* -> X AkirasBoutique\_Edi...\ramon.valdez (51))\* Object Explorer

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, c.nombre AS nombre_categoria
FROM Producto p
JOIN Categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria
WHERE convert(varchar(max), c.nombre) = 'Accesorios';
```

120 %

Results Messages

|   | nombre_producto            | nombre_categoria |
|---|----------------------------|------------------|
| 1 | Collar                     | Accesorios       |
| 2 | Pulseras                   | Accesorios       |
| 3 | Aretes                     | Accesorios       |
| 4 | Accesorios para el cabello | Accesorios       |

### Consulta: Los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique.

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))\* -> X SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (51))\* AkirasBoutique\_Edi...

```
SELECT Nom_Encargado, Nom_Sucursal, ID_Sucursal FROM [dbo].[sucursal]
```

120 %

Results Messages

|   | Nom_Encargado                    | Nom_Sucursal                        | ID_Sucursal |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1 | Sonia Alejandra Fernández Moreno | Akira's Boutique: Las Mercedes      | 1           |
| 2 | Fernando Calderón Ayala          | Akira's Boutique: Obraje            | 2           |
| 3 | Daniela Fernanda Díaz Ordaz      | Akira's Boutique: Galerías Mazatlán | 3           |
| 4 | Mario Alberto Jiménez Salcido    | Akira's Boutique: Zapopan           | 4           |
| 5 | Yesenia Guadalupe Campos Rojo    | Akira's Boutique: Melchor           | 5           |
| 6 | Tamara Alejandra Bernal Ramos    | Akira's Boutique: Constitución      | 6           |
| 7 | Samuel Enrique Barrios Enciso    | Akira's Boutique: Centro            | 7           |

En este punto al ejecutar la consulta muestra todos los encargados de las sucursales de Akira's boutique donde en la tabla de sucursal de la base de datos con nombre ABouti\_IDS\_ADB se encuentra dicha información solicitada.

### Consulta: los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique:

#### Constitución

ABouti\_IDS\_ADB

SQLQuery3.sql - 23...\ramon.valdez (62))\* -> X SQLQuery1.sql - 23...\ramon.valdez (51))\*

```
select e.nombre, e.apellido, s.Nom_Sucursal
from empleado e
JOIN sucursal s ON e.id_sucursal=s.id_sucursal
where s.Nom_sucursal like '%Constitución';
```

120 %

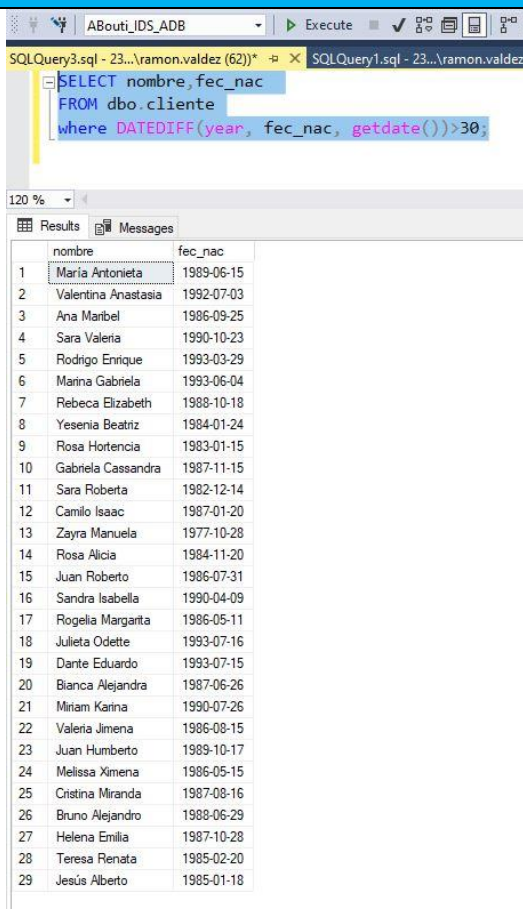
Results Messages

|   | nombre           | apellido       | Nom_Sucursal                   |
|---|------------------|----------------|--------------------------------|
| 1 | Tamara Alejandra | Bernal Ramos   | Akira's Boutique: Constitución |
| 2 | Alejandro        | Navidad Perez  | Akira's Boutique: Constitución |
| 3 | Manuel           | Beltran Zamora | Akira's Boutique: Constitución |
| 4 | Miguel           | Lopez Perez    | Akira's Boutique: Constitución |
| 5 | Paula            | Rios Labrada   | Akira's Boutique: Constitución |

En este punto para ejecutar la consulta muestra todos los empleados de una sucursal de nombre **Constitución** tenemos que utilizar las relaciones de las tablas empleado y sucursales con su llave foránea esto dando como resultado 5 empleados que trabajan en Akira's boutique constitución.



### Consulta: ¿Qué clientes son mayores de 30 años?



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT nombre, fec_nac
FROM dbo.ciente
where DATEDIFF(year, fec_nac, getdate())>30;
```

Below the query window, the 'Results' pane displays a table with 29 rows. The columns are 'nombre' and 'fec\_nac'.

|    | nombre              | fec_nac    |
|----|---------------------|------------|
| 1  | Maria Antonieta     | 1989-06-15 |
| 2  | Valentina Anastasia | 1992-07-03 |
| 3  | Ana Maribel         | 1986-09-25 |
| 4  | Sara Valeria        | 1990-10-23 |
| 5  | Rodrigo Enrique     | 1993-03-29 |
| 6  | Marina Gabriela     | 1993-06-04 |
| 7  | Rebeca Elizabeth    | 1988-10-18 |
| 8  | Yessenia Beatriz    | 1984-01-24 |
| 9  | Rosa Hortencia      | 1983-01-15 |
| 10 | Gabriela Cassandra  | 1987-11-15 |
| 11 | Sara Roberta        | 1982-12-14 |
| 12 | Camilo Isaac        | 1987-01-20 |
| 13 | Zayra Manuela       | 1977-10-28 |
| 14 | Rosa Alicia         | 1984-11-20 |
| 15 | Juan Roberto        | 1986-07-31 |
| 16 | Sandra Isabella     | 1990-04-09 |
| 17 | Rogelia Margarita   | 1986-05-11 |
| 18 | Julieta Odette      | 1993-07-16 |
| 19 | Dante Eduardo       | 1993-07-15 |
| 20 | Bianca Alejandra    | 1987-06-26 |
| 21 | Miriam Karina       | 1990-07-26 |
| 22 | Valeria Jimena      | 1986-08-15 |
| 23 | Juan Humberto       | 1989-10-17 |
| 24 | Melissa Ximena      | 1986-05-15 |
| 25 | Cristina Miranda    | 1987-08-16 |
| 26 | Bruno Alejandro     | 1988-06-29 |
| 27 | Helena Emilia       | 1987-10-28 |
| 28 | Teresa Renata       | 1985-02-20 |
| 29 | Jesús Alberto       | 1985-01-18 |

En este punto al ejecutar la consulta muestra que son 29 clientes mayores de 30 años de edad los que han realiza alguna compra en las sucursales de Akira's boutique y esto queda registrado en la tabla de cliente de la base de datos donde nos permite usar su fecha de nacimiento como referencia para el cálculo de la edad y poder obtener el resultado.

## Conclusión

En conclusión: El dominio de consultas en SQL resulta fundamental en el buen diseño y manejo de los grandes volúmenes de datos que almacena una organización, facilitando una mayor eficiencia y productividad interna al trabajar con información realmente relevante. En línea con la necesidad de trabajar con información oportuna, confiable y precisa, que permita reducir la pérdida de datos o su redundancia. De este modo, las empresas de cualquier ámbito pueden optimizar sus resultados al realizar mejores y acertadas tareas de análisis.

## Referencias

GitHub: Let's build from here. (n.d.)

de la Puente, N. (n.d.). *¿Por qué es importante saber manejar las consultas en*

*SQL?* Capacitacion.uc.cl. Retrieved January 18, 2024, from

<https://capacitacion.uc.cl/articulos/353-por-que-es-importante-saber-manejar-las-consultas-en-sql>

OriginalGriff. (2016, July 2). *SQL GROUP By and the “Column ‘name’ is invalid in the select list because...” error*. CodeProject.

<https://www.codeproject.com/Articles/1110163/SQL-GROUP-By-and-the-Column-name-is-invalid-in-the>

*Text, ntext, and image data types cannot be compared or sorted*. (n.d.). Stack Overflow.

Retrieved January 18, 2024, from

<https://stackoverflow.com/questions/21556540/text-ntext-and-image-data-types-cannot-be-compared-or-sorted/21556572>