

## Actividad | 2 | Consultas.

Administración de Bases de Datos.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ VEGA.

ALUMNO: JONATHAN OSWALDO CARDENAS GARCIA.

FECHA: 29-enero-2024

## Tabla De Contenido

Tabla De Contenido .....	2
Introducción .....	3
Descripción .....	4
Justificación .....	5
Desarrollo.....	6
Consultas.....	6
Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura .....	6
Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura .....	7
Seleccionar los clientes de diciembre de 2021. ....	8
¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?: .....	9
Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.....	10
¿Qué producto tienen más cantidad en stock? .....	11
Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.....	12
Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.....	13
Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría: .....	14
Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique .....	15
Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique:	
Constitución .....	16
¿Qué clientes son mayores de 30 años? .....	17
Conclusión .....	18

## **Introducción**

En este trabajo se presentan las consultas a una base de datos, estas son muy importantes por muchas cosas por ejemplo y por mencionar algunas, una manera rápida de ver si los elementos que insertaste en una tabla si están allí o simplemente si están donde deberían puedes consultar con el método select para ver si te arroja los resultados esperados, se puede decir que es para confirmar el funcionamiento de lo que hacemos, otra por ejemplo es la de obtener los datos que ocupemos de la base misma, esta es para mí la más importante, por ejemplo en una tienda el poder obtener datos como cuantas compras a realizado alguien en específico u obtener un dato de contacto, o simplemente cualquier dato de gestión que nos ayude a visualizar un comportamiento o a darle un orden a elementos para tener un control como ordenar un catálogo desde lo más vendido y ver simplemente que producto se vendió mas en alguna fecha en específico.

## Descripción

Nosotros ya tenemos la base de datos de la actividad anterior, en esta agregamos todos los nuevos elementos que se requerían y en esta actividad tenemos que aprender a consultar la base de datos para obtener cualquier cosa de esta que nosotros ocupemos y para esto la actividad nos proporciona distintas cosas a consultar las cuales son:

- Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:
  - ✓ Valentina Anastasia Huerta Corral, Zayra Manuela Gómez López, Dante Eduardo, Dolores Meza, Ana Maribel Cedillo Núñez, Rodrigo Ismael Silva Ugarte.
- Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.
- ¿Qué producto tienen más cantidad en stock?
- Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:
  - ✓ Falda-Pantalón-Chamarra-Zapatos-Accesorios
- Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique
- Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique:
 

Constitución
- ¿Qué clientes son mayores de 30 años?

### **Justificación**

La importancia de saber gestionar y de consultar estas bases de datos es enorme ya que en una base pequeña ya ves puedas ver de una manera más clara los pocos datos y entenderlos ya que son una cantidad bastante legible, pero las bases de datos de cualquier proyecto pueden y lo más probable es que sean enormes y siempre están en constante crecimiento así que buscar un dato de manera manual se vuelve una tarea casi imposible, así que el entender como mandar a llamar algún dato o grupo de datos o todo lo que se requiera en una simple tabla digerible donde se muestre específicamente lo que requieres visualizar será de suma importancia, por ejemplo si quisieras ver entre un catálogo de miles de productos cual es el que se vendió mas para tomar decisiones como comprar más del mismo el buscar manualmente e una base de datos de estas características sería casi imposible y de no ser así sería muy complicado, así que puedes simplemente hacer una consulta donde te muestre el nombre de los elementos de la tabla producto y decir que quieres que se ordenen de acuerdo a lo que requieras y en cuestión de un corto periodo de tiempo tendrás el resultado preciso para tomar la decisión, allí es donde radica la importancia de esto.

## Desarrollo

### Consultas

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

**Figura 1**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\*    SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*

```

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
  
```

100 %

Results    Messages

	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 Ruíz	27	2021-11-10
12	Zayra Manuela	Gómez López	34	2021-11-11
13	Cristina Miranda	Morales Rueda	35	2021-11-16
14	Julieta Odette	Rocha Ramazzoti	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	Rosas 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

*Nota.* Se seleccionan los clientes de acuerdo al año que es 2021 y para hacerlo se usa la fecha de las facturas.

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

**Figura 2**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* X SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*

```

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

```

100 %

Results Messages

	nombre	nombre_cliente	id_factura	fecha
1	María 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 Francisco	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

*Nota.* Se consultan los clientes hasta la fecha proporcionada, esto es posible gracias a la fecha de la factura con esta podemos definir que esta y que no dentro del periodo.

*Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.*

**Figura 3**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\*    SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*    A

```

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
  
```

100 %

Results    Messages

	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 Barrios	18	2021-12-30

*Nota.* Se seleccionan los clientes de un periodo específico.



*¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:*

- Valentina Anastasia Huerta Corral
- Zayra Manuela Gómez López
- Dante Eduardo Dolores Meza
- Ana Maribel Cedillo Núñez
- Rodrigo Ismael Silva Ugarte

**Figura 4**

```

select c.nombre, c.apellido, p.nombre AS nombbre_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'
  
```

	nombre	apellido	nombbre_producto	precio	fecha
1	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Aretes	200	2021-12-07
2	Ana Maribel	Cedillo Núñez	Chamarra 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	Chamarra pluma de ganso	5500	2021-11-11

*Nota.* Buscamos ver que compras realizo cada uno de los clientes y esto es accediendo a las facturas y validando los nombres para ver la relación de los mismo, ver que compro cada uno de los usuarios que se nos pide en la actividad, esto en base a los datos de la factura.

*Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.*

**Figura 5**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*

```

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

```

100 %

Results Messages

	nombre_producto	cantidad_ventas
1	Aretes	10
2	Accesorios para el cabello	10
3	Tennis suela alta	9
4	Camisa con bordado	8
5	Pantufias	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	Chamarra 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	Chamarra delgada	2
32	Vestido fantasía para niña	2
33	Suéter tejido	2

34	Zapato de tacón	1
35	Camisón	1
36	Tennis suela alta	1
37	Abrigo largo	1
38	Vestido de noche largo	1
39	Chamarra pluma de ganso	1
40	Cazadora	1

*Nota.* Para esto es sencillo se mandan a llamar todos los productos y simplemente se ordenan como lo pido la actividad para obtener ese resultado que en este caso es ver que se vendió mas.

*¿Qué producto tienen más cantidad en stock?*

**Figura 6**

	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	Pantufias	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	Chamarra delgada	20
29	Suéter estampado	19
30	Chamarra pluma de ganso	17
31	Cazadora	12
32	Falda tipo escocesa	12
33	Camisa con bordado	10
34	Tennis suela alta	9
35	Camisón	9
36	Collar	9
37	Vestido fantasía para niña	5
38	Abrigo largo	3
39	Vestido corto de día	3
40	Bota alta	1

*Nota.* Se llaman los productos, se muestra el stock de los mismos y lo ordenamos para ver los datos requeridos.

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

**Figura 7**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*

```

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

```

	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	Chamarra 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 fantasía 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	Pantufas	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 animado	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	Chamarra 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	Chamarra pluma de ganso	5	5500	2021-06-14
35	Accesorios para el cabello	10	1000	2021-06-14
36	Tennis suela alta	9	4950	2021-06-14
37	Shorts de Mezclilla	3	750	2021-06-14
38	Falda ejecutiva	6	1380	2021-06-14
39	Pantalón Pants	4	1116	2021-06-14
40	Blusa con estampado animado	8	800	2021-06-14
41	Blusa con estampado animado	8	800	2021-07-13
42	Pantalón Pants	4	1116	2021-07-13
43	Falda ejecutiva	6	1380	2021-07-13
44	Tennis suela alta	9	4950	2021-07-13
45	Shorts de Mezclilla	3	750	2021-07-13
46	Accesorios para el cabello	10	1000	2021-07-13
47	Chamarra pluma de ganso	5	5500	2021-07-13
48	Sudadera deportiva	3	1350	2021-07-13
49	Abrigo largo	6	6300	2021-07-13
50	Camisa de flores	6	1620	2021-07-13
51	Cazadora	1	750	2021-07-13
52	Pulseras	6	450	2021-07-13
53	Suéter cerrado	4	1200	2021-07-13
54	Vestido ejecutivo	4	4200	2021-07-13
55	Chamarra delgada	2	1400	2021-07-13
56	Camisa con bordado	8	2400	2021-07-13
57	Aretes	10	500	2021-07-13
58	Vestido corto de día	4	2400	2021-07-13
59	Skinny Jeans	4	1200	2021-07-13
60	Falda tipo escolar	6	720	2021-07-13
61	Blusa con estampado animado	6	600	2021-07-13
61	Blusa con estampado animado	6	600	2021-07-13
62	Pantalón Pants	2	558	2021-07-13
63	Blusa rayada manga larga	4	400	2021-07-13
64	Falda larga	7	1750	2021-07-13
65	Zapato de tacón	1	600	2021-07-13
66	Suéter tejido	2	900	2021-07-13
67	Pantufas	8	1600	2021-07-13
68	Tennis suela alta	1	150	2021-07-13
69	Camisón	1	150	2021-07-13
70	Shorts de Mezclilla	6	1500	2021-07-13
71	Vestido de noche largo	1	1350	2021-07-13
72	Abrigo largo	1	1050	2021-07-13
73	Vestido fantasía para niña	2	1500	2021-07-13
74	Conjunto de pijama	4	1600	2021-07-13
75	Blusa tipo escocesa	5	750	2021-07-13
76	Sudadera deportiva	4	1800	2021-07-13
77	Chamarra pluma de ganso	1	110	2021-07-13
78	Aretes	4	200	2021-07-13
79	Falda ejecutiva	3	690	2021-07-13
80	Suéter estampado	4	1600	2021-07-13
81	Suéter estampado	4	1600	2021-07-16
82	Falda ejecutiva	3	690	2021-07-16
83	Aretes	4	200	2021-07-16
84	Chamarra pluma de ganso	1	110	2021-07-16
85	Sudadera deportiva	4	1800	2021-07-16
86	Blusa tipo escocesa	5	750	2021-07-16
87	Conjunto de pijama	4	1600	2021-07-16
88	Abrigo largo	1	1050	2021-07-16
89	Vestido fantasía para niña	2	1500	2021-07-16
90	Vestido de noche largo	1	1350	2021-07-16
91	Shorts de Mezclilla	6	1500	2021-07-16
91	Shorts de Mezclilla	6	1500	2021-07-16
92	Camisón	1	150	2021-07-16
93	Tennis suela alta	1	150	2021-07-16
94	Pantufas	8	1600	2021-07-16
95	Zapato de tacón	1	600	2021-07-16
96	Suéter tejido	2	900	2021-07-16
97	Falda larga	7	1750	2021-07-16
98	Blusa rayada manga larga	4	400	2021-07-16
99	Blusa con estampado animado	6	600	2021-07-16
100	Pantalón Pants	2	558	2021-07-16
101	Falda tipo escolar	6	720	2021-07-16
102	Skinny Jeans	4	1200	2021-07-16
103	Vestido corto de día	4	2400	2021-07-16
104	Aretes	10	500	2021-07-16
105	Camisa con bordado	8	2400	2021-07-16
106	Chamarra delgada	2	1400	2021-07-16
107	Vestido ejecutivo	4	4200	2021-07-16
108	Suéter cerrado	4	1200	2021-07-16
109	Pulseras	6	450	2021-07-16
110	Camisa de flores	6	1620	2021-07-16
111	Cazadora	1	750	2021-07-16
112	Abrigo largo	6	6300	2021-07-16
113	Sudadera deportiva	3	1350	2021-07-16
114	Chamarra pluma de ganso	5	5500	2021-07-16
115	Accesorios para el cabello	10	1000	2021-07-16
116	Shorts de Mezclilla	3	750	2021-07-16
117	Tennis suela alta	9	4950	2021-07-16
118	Falda ejecutiva	6	1380	2021-07-16
119	Pantalón Pants	4	1116	2021-07-16
120	Blusa con estampado animado	8	800	2021-07-16
121	Blusa con estampado animado	8	800	2021-08-19

*Nota.* En esta parte llamamos todas las compras registradas en la base de datos y simplemente las ordenamos, se ven muchas porque es todo el registro y faltaron mas.

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

**Figura 8**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\*

```

select nombre, apellido
from cliente
order by convert (varchar (max), nombre);

```

100 %

Results Messages

	nombre	apellido
1	Ána 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 Ramazzoti
14	Luis Francisco	Bernal Casas
15	Luisa Beatriz	Rodríguez Estrada
16	María Antonieta	García Meléndez
17	María Fernanda	Ávila Nuñez
18	Marina Gabriela	Villanueva Barrios
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	Yessenia Beatriz	Quintanilla Torres
36	Zayra Manuela	Gómez López

*Nota.* En este punto se busca enlistar los nombres de los clientes, mandando a llamar todos los nombres y luego solo se ordenan alfabéticamente.

*Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:*

- Falda
- Pantalón
- Chamarra
- Zapatos
- Accesorios

**Figura 9**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\* AkirasBoutique.sq

```

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'

```

100 %

Results Messages

	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	Abigo 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

*Nota.* Este fue un poco más complicado, pero en si es ver que producto se encuentra en cada categoría, se presentan las categorías y se muestra que producto pertenece a esta.

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

**Figura 10**

The screenshot shows a SQL query editor with three tabs: 'SQLQuery2.sql - D...\BUH\Jonathan (57))\*', 'SQLQuery1.sql - D...\BUH\Jonathan (60))\*', and 'AkirasBoutique.sql...BUH\Jonathan (55))'. The active tab contains the following SQL query:

```
select nombre_sucursal, nombre_encargado, ciudad, estado from sucursales
```

Below the query editor, there is a 'Results' tab showing the output of the query. The results are displayed in a table with 5 columns: 'nombre\_sucursal', 'nombre\_encargado', 'ciudad', and 'estado'. The table contains 7 rows of data.

	nombre_sucursal	nombre_encargado	ciudad	estado
1	Akiras Boutique Las Mercedes	Sonia Alejandra Fernandez Moreno	san luis potosi	san luis potosi
2	Akira Boutique Obraje	Fernando Calderon Ayala	aguascalientes	aguascalientes
3	Akiras Boutique Galerias Mazatlan	Daniela Fernanda Diaz Ordaz	mazatlan	sinaloa
4	Akiras Boutique Zapopan	Mario Alberto Jimenez Salcido	zapopan	jalisco
5	Akiras Boutique Melchor	Yesenia Guadalupe Campos Rojo	chihuahua	chihuahua
6	Akiras Boutique constitucion	Tamara Alejandra Bernal Ramos	durango	durango
7	Akiras Boutique centro	Samuel Enrique Barrios Encino	zacatecas	zacatecas

*Nota.* Este apartado es sencillo solo mandamos a llamar los datos casi completos de la tabla sucursales para mostrar lo que se pide.

*Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique: Constitución*

**Figura 11**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* X SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\* AkirasBoutique.sql...BUH\Jonathan (55))

```

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 '%constitucion%';

```

100 %

Results Messages

	nombre_empleado	apellido_empleado	nombre_sucursal	ciudad
1	Tamara Alejandra	Bernal Ramos	Akiras Boutique constitucion	durango
2	Andrés	García	Akiras Boutique constitucion	durango
3	Ana	Gutiérrez	Akiras Boutique constitucion	durango
4	Carlos	Martínez	Akiras Boutique constitucion	durango
5	Sofía	Ruiz	Akiras Boutique constitucion	durango
6	Daniel	Hernández	Akiras Boutique constitucion	durango

*Nota.* Se seleccionan los empleados, pero con una restricción, solo los empleados de la sucursal de constitución.



*¿Qué clientes son mayores de 30 años?*

**Figura 12**

SQLQuery2.sql - D...BUH\Jonathan (57))\* SQLQuery1.sql - D...BUH\Jonathan (60))\* AkirasBoutique.sql...BUH\Jonathan (55))

```

select nombre, apellido, fec_nac
from cliente
where datediff (year, fec_nac, getdate()) > 30
order by convert (varchar(max), fec_nac)

```

100 %

Results Messages

	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 Cassandra	Quiñones Escobar	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 Ruíz	1990-07-26
24	Sara Valeria	Jiménez Sánchez	1990-10-23
25	Valentina Anastasia	Huerta Corral	1992-07-03
26	Rodrigo Enrique	García Monreal	1993-03-29
27	Marina Gabriela	Villanueva Barrios	1993-06-04
28	Dante Eduardo	Dolores Meza	1993-07-15
29	Julieta Odette	Rocha Ramazzoti	1993-07-16

*Nota.* Se seleccionan los clientes pero con una restricción solo los mayores a 30 años.

## **Conclusión**

Esta actividad fue un ejercicio entretenido ya que en algunos casos fue sencillo entender la lógica para recuperar los datos que se pedían pero igual se tenían unos casos que para mí logia y conocimiento eran más difíciles de entender el cómo hacerlo, pero finalmente después de algunos con la repetición y viendo el mismo planteamiento desde distintos puntos pienso que la practica me ayudo a entender el cómo resolverlo bien de una manera logia y encontrar el resultado que se espera con la complejidad deseada, esta actividad para mí es muy importante ya que no solo es el vaciado lógico de los datos, igual esa cuestión, esa consulta de los mismo tiene su lógica para entenderla y me la imagino aplicada a grandes proyectos y pienso el cómo esto ayuda a las empresas o a las personas a tomar decisiones de acuerdo a los datos consultados y entiendo la importancia de su comprensión para ahorrar tiempo.

## **Referencias**

Enlace del repositorio de GitHub

<https://github.com/CardinalSG/Administracion-de-Bases-de-Datos.git>